

Realisatie van "Beveiliging Oosterscheldekering";
Zaaknummer: 31193561

Vraagspecificatie Eisen

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.





Vraagspecificatie Eisen

Beveiliging Oosterscheldekering

Datum 11-09-2024

Colofon

Uitgegeven door	Sjabloonversie 4.1
	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Rijkswaterstaat Zee en Delta, district Noord Rijkswaterstaat Zee en Delta, district Noord 4461 XS Goes
Datum	11-09-2024
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Projectachtergrond en doelstellingen	5
2	Systeemdefinitie	7
2.1	Aanvangssituatie	7
2.2	Realisatiefase	10
2.3	Gebruiksfasen	11
2.4	Contextbeschrijving	13
2.4.1	Contexttabel met raakvlakken	13
2.5	Functiebeschrijvingen	19
3	Systeemeisen	21
3.1	Beveiliging Oosterscheldekering	21
3.1.1	Installaties	47
3.1.1.1	Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering	56
3.1.1.1.1	Sleutelbeheersysteem	62
3.1.1.1.2	Security Management Systeem	66
3.1.1.1.2.1	Cameratoezicht- en registratiesysteem	76
3.1.1.1.2.2	Toegangscontrolesysteem (TCS)	102
3.1.1.1.2.3	Intercomsysteem	117
3.1.1.1.2.4	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem	121
3.1.1.1.3	TCS-systeem Events aan Zee	132
3.1.1.1.4	TCS-systeem afsluitboom Noordland buiten	133
3.1.1.1.5	Oproepsysteem meldingen	135
3.1.1.1.6	Balie intercom	137
3.1.1.2	Audiovisueel systeem	138
3.1.1.3	Brandblusvoorzieningen	139
3.1.1.4	Klimaatstelsel Huisvesting	140
3.1.1.5	Energievoorzieningssysteem OSK	146
3.1.1.6	Verlichtingssysteem OSK	151
3.1.1.7	Verlichtingssysteem Huisvesting	154
3.1.1.8	Energievoorziening Huisvesting	156
3.1.2	Areaal Oosterscheldekering	164
3.1.2.1	Topshuis	167
3.1.2.1.1	Entree Topshuis (eindsituatie)	194
3.1.2.1.2	Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)	200
3.1.2.1.2.1	Bediendesks (tijdelijke huisvesting)	211
3.1.2.1.3	Huisvesting (eindsituatie)	214
3.1.2.1.3.1	Bediendesks (eindsituatie)	225
3.1.2.1.4	Entree evenementen	229
3.1.2.1.5	Bebording en bewegwijzering	235
3.1.2.1.6	Topshuis toegangen	237
3.1.2.1.6.1	Eenpersoonstoegangen Topshuis	241
3.1.2.1.6.2	Voertuigtoegang Topshuis	242
3.1.2.2	Roompotsluis	246
3.1.2.3	Kunstwerk Oosterscheldekering	248
3.1.2.3.1	Verkeerskokers	249
3.1.2.3.1.1	Verkeerskokers toegangen	255
3.1.2.3.2	Peilmeetstations	258
3.1.2.3.3	Afsluitbomen hoofdrijbaan N57	264
3.1.2.3.4	Afsluitbomen werkweg	269
3.1.2.3.5	Toegangshek COT	273
3.1.2.4	Brouwersspuisluis	276

3.1.2.5	Afsluitboom Noordland buiten	278
3.1.3	IV-Netwerk	283
3.1.3.1	IV Fysieke Infrastructuur	283
3.1.3.1.1	IV Glasvezelinfrastructuur	287
3.1.3.1.2	IV Objectbekabeling	291
3.1.3.2	IV Locatie Ontsluiting	294
3.1.3.3	IV LAN Aansluiting	295
Referentielijst		299
Begrippen		310
Eisenindex		319
Bijlage A	Systeemdecompositie	347

1 Inleiding

Deze Vraagspecificatie Eisen beschrijft het Werk, bestaande uit het systeem, in de vorm van een verzameling geordende eisen, een beschrijving van het systeem in zijn directe omgeving en de in het ontwerpproces reeds gemaakte ontwerpkeuzes. De Vraagspecificatie Eisen is onderdeel van de Vraagspecificatie zoals genoemd in de Basisovereenkomst.

Hoofdstuk 2 Systeemdefinitie bevat een beschrijving en afbakening van het in de tijd veranderende systeem en de relatie die het heeft met zijn omgeving, de ontwerpkant. Dit geeft dus een afbakening van de scope en geeft de keuzes die reeds gemaakt zijn in de oplossing voor de klantvraag.

Hoofdstuk 3 Systeemeisen bevat eisen die aan het systeem worden gesteld.

De **Referentielijst** bevat een tabel met daarin de documenten waaraan in de eisen met verificatie en validatie-voorwaarden (V&V) wordt gerefereerd. In de eisen wordt slechts de naam van de documenten genoemd. In deze tabel vindt u aanvullend de van toepassing verklaarde versie, uitgiftedatum en de uitgever van de documenten.

De **Begrippen** bevat definities en geeft de betekenis van begrippen en afkortingen die in deze specificatie gebruikt worden.

De **Eisindex** bevat alle in deze specificatie opgenomen eisen en de pagina waarop deze staat, gesorteerd op Eis-ID. Dit maakt het gemakkelijker om een eis waarvan de Eis-ID bekend is, te vinden.

Bijlage A bevat de systeemdecompositie waarnaar in de verschillende hoofdstukken wordt verwezen.

1.1 Projectachtergrond en doelstellingen

Aanleiding

De Oosterscheldekering is een kritiek object voor het waterbeheer in Nederland. Het beveiligingsconcept is echter gedateerd. Er zijn in de loop der tijd verbeteringen doorgevoerd, maar een grondige herziening is nodig om de Oosterscheldekering te laten voldoen aan de beveiligingseisen gesteld in de Cyber Security Implementatie Richtlijn en het Normenkader Beveiliging Rijkskantoren (NkBR), praktisch vertaald in het Handboek Security RWS. In het Topshuis bevindt zich een portiersloge waar de RBO de huidige bewaking- en beveiligingsfuncties uitvoert. Niet alleen voor het areaal Oosterscheldekering maar ook voor andere Rijkswaterstaatobjecten. De portiersloge is dermate gedateerd dat niet meer wordt voldaan aan de vigerende ARBO en ergonomische eisen. Hiervoor dient de portiersloge geheel gerenoveerd te worden. Dit als onderdeel van dit contract.

Aanpak en opzet van het contract

Om te kunnen voldoen aan het Handboek Security RWS dienen Bouwkundige maatregelen te worden getroffen en het areaal te worden voorzien van een Bewakings- en beveiligingssysteem, aangevuld met Organisatorische maatregelen te nemen door de Rijksbeveiligingsorganisatie (RBO).

Op basis van de NkBR, de gebouwplattegronden en gebruikersprofielen is een zoneringontwerp en een sluitplan gemaakt. Om deze zonering en daar uitvolgende sluitplan te kunnen realiseren heeft Opdrachtgever de maatregelen uitgewerkt in Fragmenten, welke zijn verwoord in systeemeisen.

De Entree Topshuis en de Entree Evenementen zijn door de Architect uitgewerkt tot een Architectonisch Ontwerp. Het Architectonisch Ontwerp dient geïntegreerd en verder uitgewerkt te worden in het Ontwerp van de Opdrachtnemer.

Een Fragment is een deel uitwerking van een fysieke locatie waarbij de bouwkundige zaken maar ook de beveiligingscomponenten zoals elektronische sloten, aanwezigheidsdetectie, intercom en CCTV zijn aangegeven.

Omdat het Topshuis een gebouw is welke onder het auteursrecht van een Architect valt, is voor de uitwerking van de fragmenten gebruik gemaakt van het door de Architect opgestelde handboek architectuur.

2 Systeemdefinitie

Dit hoofdstuk bevat een beschrijving en afbakening van het in de tijd veranderende systeem en de relatie die het heeft met zijn omgeving. Hierdoor wordt het duidelijk:

- aan welk systeem de eisen in hoofdstuk 3 Systeemeisen worden gesteld,
- welke ontwerpkeuzes er al gemaakt zijn,
- waar de fysieke en functionele grenzen van het systeem liggen,
- welke interactie het systeem met zijn omgeving heeft.

2.1 Aanvangssituatie

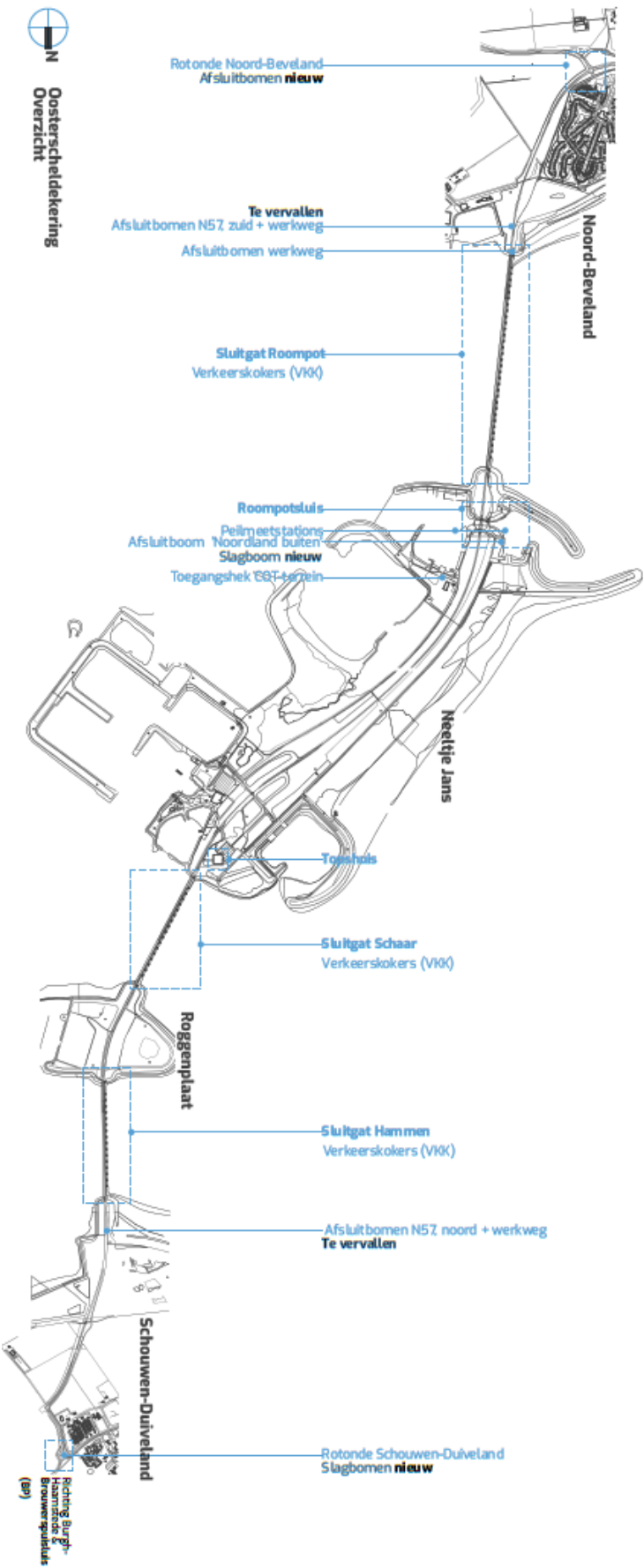
Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem bij aanvang van de realisatiefase. Dat is het systeem zoals dat aanwezig is bij aanvang van de Werkzaamheden. Het beschrijft het gebruik van het systeem met de daarvoor aanwezige oplossingen. Deze vormt het uitgangspunt voor de transformatie tijdens de realisatiefase.

De Oosterscheldekering bestaat uit drie afsluitbare stroomgeulen, 62 schuiven, gemonteerd tussen betonnen pijlers, een schutsluis (Roompotsluis), het ir.J.W. Topshuis, de Peilmeetstations, het Centraal Opslagterrein en vier vaste elementen: het werkeiland Neeltje Jans, Roggenplaat, de meest zuidelijke damaanzet Noord-Beveland en de meest noordelijke damaanzet Schouwen-Duiveland. Specifiek voor dit project uitgebreid tot aan de rotonde 'De Banjaard' op Noord-Beveland en de rotonde 'Westenschouwen' op Schouwen-Duiveland. De Oosterscheldekering is in bedrijf genomen in 1986.

De drie afsluitbare stroomgeulen bestaan, van zuid naar noord gezien, uit:

- Sluitgat Roompot (32 pijlers/31 schuiven)
- Sluitgat Schaar (17 pijlers/16 schuiven)
- sluitgat Hammen (16 pijlers/15 schuiven)

Over de gehele lengte van het kunstwerk bevinden zich verkeerskokers met daarboven de Rijksweg N57 en de naastgelegen werkweg.



Het primaire werkgebied betreft:

- het Ir. J.W. Topshuis
- De Oosterscheldekering, van damaanzet Noord-Beveland tot en met damaanzet Schouwen-Duiveland, inclusief, het Centraal OpslagTerrein, de Peilmeetstations en de Roompotsluis.
- Damaanzet Noord-Beveland tot aan de rotonde N57/N255 (Oost Westweg).
- Damaanzet Schouwen-Duiveland tot aan de afrit bij Westenschouwen (N57 Cauersweg/Kraaijensteinweg, afrit Westenschouwen).
- Gebouw Brouwersspuisluis.

De primaire functie van de Oosterscheldekering is het beschermen van het achterland tegen stormvloeden. Gezien deze belangrijke functie is goede beveiliging essentieel. Er is gekozen voor een integrale herziening van het beveiligingsconcept. De bouwwerken voldoen niet aan de eisen gesteld aan beveiliging zoals opgenomen in de Cybersecurity richtlijn en Handboek Security RWS. Er is in de huidige toestand geen Security Management Systeem.

Voor het kunstwerk Oosterscheldekering richten de maatregelen zich voornamelijk op de verkeerskokers. Dit zijn de technische ruimten onder de N57 en de werkweg over de gehele lengte van de drie afsluitbare stroomgeulen. In deze verkeerskokers bevinden zich de electracontainers, de hydrauliekcontainers, de middenspanningscontainers en communicatiesystemen t.b.v. de werking van de stormvloedkering. Toegang verkrijgen tot de verkeerskokers kan via de landhoofdingangen aan de kopzijden, en via een toegang vanaf iedere pijler.

Het Topshuis is het bediengebouw van de Oosterscheldekering. Het Topshuis is onder architectuur gebouwd. Op de begane grond bevindt zich een binnenplaats (dikwijls patio genoemd) met een hoogte van twee verdiepingen. In het midden van de binnenplaats bevindt zich een centraal trappenhuis. Rondom de binnenplaats zijn onder andere meerdere werkplaatsen, magazijnen en de dieselhallen met aangrenzende technische ruimten die de schuiven van energie voorzien. De binnenplaats is toegankelijk voor voertuigen.

Op de tweede verdieping van het Topshuis bevindt zich onder andere de bediencentrale van de Oosterscheldekering met aangrenzende technische ruimten.

Op de derde verdieping worden vanuit Nautische Centrale Neeltje Jans diverse sluizen en bruggen op afstand bediend (MOBZ: Modernisering Object Bediening Zeeland). De Nautische Centrale met bijbehorende verblijfruimten nemen een groot deel van de verdieping in beslag en is niet vrij toegankelijk.

Op de derde en vierde verdieping zijn evenementenruimtes die bereikbaar zijn via het centrale trappenhuis. Verdeeld over de verdiepingen zijn diverse kantoorruimtes aanwezig. Ook vinden er soms evenementen plaats op de binnenplaats.

De dienstingang van het Topshuis bevindt zich aan de westzijde, genoemd Portiersloge. In de aanvangssituatie zijn de portiersfunctie en bewaking & beveiligingsfunctie in deze ruimte gecombineerd.

De portiersloge huisvest de bediendesks en apparatuur van diverse bewakings- en beveiligingssystemen. Niet alleen systemen die toebehoren aan de Oosterscheldekering, maar ook systemen van 'derden';

- bewaking & beveiliging nautische objecten MOBZ fase 1/2, kleine sluizen Roompotsluis, Bergediepsluis, Grevelingensluis en Zandkreeksluis, in de vorm van systemen in/op een lessenaar.

- bewaking & beveiliging nautische objecten MOBZ fase 3/4, grote sluizen en bruggen, in de vorm van een DUO-werkplek
- bewaking & beveiliging Dampoort aquaduct en de Vlaketunnel in vorm van systemen in/op een lessenaar
- bewaking & beveiliging ScheldeRadarketen in de vorm van losse systemen op een bureau

Daarnaast bevindt zich in de portiersloge een deel van het besturingssysteem van de

Oosterscheldekering (ABB-systeem genoemd) en een beslissysteem van de Oosterscheldekering (BSS-systeem). Beide systemen zijn vitaal voor het bedienen van de Oosterscheldekering. En er bevindt zich ook de bediening van diverse (gebouw)installaties van het Topshuis. De portiersloge is verouderd en voldoet niet aan de huidige eisen m.b.t. ergonomie. Een scheiding tussen de receptietaken en bewaking- & beveiligingstaken is vereist.

In dit Werk wordt ook enkele systemen van de Brouwersspuisluis meegenomen, aangezien deze tot het beheerareaal van de Oosterscheldekering behoort. Het betreft hier het:

- vernieuwen van het inbraakalarmsysteem. Het huidige systeem is van tijdelijke aard.
- voorzien van toegangscontrole op de hoofdtoegang.

2.2 Realisatiefase

Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem tijdens de realisatiefase. Het beschrijft de voorgeschreven oplossingen en het beoogd gebruik van het systeem voor zover die al bepaald zijn en in stand gehouden moeten worden in deze fase.

In de realisatiefase blijven de systemen en processen op de Oosterscheldekering operationeel. Dit is een vereiste. Daarom dienen ook de werkzaamheden van de beveiligingsmedewerkers door te kunnen gaan en dienen de functies van de bestaande bewakings- en beveiligingssystemen in stand te worden gehouden tot de nieuwe systemen operationeel zijn.

Om de verbouwing van de huidige portiersloge tot een nieuwe Portiersloge en meldkamer mogelijk te maken zal een tijdelijke huisvesting worden voorzien. De huisvesting voor de bewakings- en beveiligingssystemen en overige systemen uit de Portierloge is geprojecteerd in de werkplaats in tijdelijke units. De evenementenentree van het Topshuis zal gedurende deze fase de hoofdentree zijn voor het Topshuis. Voordat dit mogelijk is, zal deze ruimte worden verbouwd.

Dit wordt bij de voorgeschreven contractmijlpalen "werkstroom 1" genoemd. Deze werkstroom zorgt ervoor dat het personeel van de Rijksbeveiligingsorganisatie zo goed mogelijk hun werk kan blijven doen, maar wel zo snel als mogelijk meer ergonomisch gehuisvest zijn.

De overige verbouwingsactiviteiten en aanleg van de systemen in/door het Topshuis noemen wij "werkstroom 2". Deze zijn middels contractmijlpalen op bouwlaag-niveau voorgeschreven. Het doel is dat de verbouwingshinder middels een voorspelbare planning zo lokaal mogelijk blijft, en we bouwlaag voor bouwlaag in z'n geheel realiseren. Van boven naar beneden.

De werkzaamheden aan het buitenareaal noemen wij "werkstroom 3". Deze kenmerken zich door het repeterende karakter in de verkeerskoker, maar ook door de omvang van het areaal.

Om tot uitvoering te komen dienen eerst de ontwerpfasen VO-DO-UO doorlopen te worden.

Zoals eerder genoemd zijn een aantal zaken reeds op conceptniveau in het contract opgenomen. Deze dienen meegenomen te worden in het ontwerpproces.

2.3 Gebruiksfas

Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem tijdens de gebruiksfas vanaf oplevering van het te realiseren systeem. Het beschrijft dus het gewenste nieuw gerealiseerde systeem vanaf (tussentijdse) oplevering conform het bepaalde in artikel 2 van de Basisovereenkomst, in termen van voorgeschreven oplossingen voor zover die al zijn bepaald en het beoogd gebruik van het systeem in deze fase.

In de gebruiksfas is een geheel nieuw beveiligingsconcept operationeel en voldoet de Oosterscheldekering aan het geëiste fysieke weerstandsniveau. Het Werk heeft ervoor gezorgd dat onbevoegden voor de duur van 15 minuten geweerd worden uit de vitale ruimten. De beoogde fysieke weerstand is opgebouwd conform het voorgeschreven zoneringsmodel.

Er is een Bewaking- en beveiligingssysteem areaal OSK gerealiseerd bestaande uit:

- Sleutelbeheersysteem
- Security managementsysteem
- Oproepsysteem storings
- Balie intercom
- Toegangscontrolesystemen t.b.v. derden

Er is één nieuw security management systeem dat de bediening van alle voorgenoemde bewakings- en beveiligingssystemen mogelijk maakt. Dit systeem is ingericht volgens de specificaties zodat de weergave en wijze van bediening overeenkomt met het reeds bekende bewaking- & beveiligingssysteem voor de nautische objecten. De bediening van het omroepsysteem is hier in geïntegreerd. Het Security managementsysteem bestaande uit:

- Toegangscontrolesysteem
- Cameratoezicht- en registratiesysteem,
- Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem en
- Intercomsysteem

Verder is er een koppeling gemaakt met De Brandmeld- en Ontruimingsinstallaties en het Omroepsysteem. Het toegangscontrolesysteem is aangesloten op het centrale Rijkspas systeem.

Specifiek voor de volgende locaties zijn extra voorzieningen getroffen; Ingang Events aan Zee (toegang m.b.v. een QR code en afsluitbomen Noordland buiten (via tags/ druppels).

De bewaking- en beveiligingssystemen areaal OSK maken gebruik van het Rijkswaterstaat communicatienetwerk, in het beheer van RWS-CIV. De uitbreidingen en aanpassingen zijn in overleg met RWS-CIV ontworpen en uitgevoerd, zodanig dat het geheel voldoet aan de landelijke interne standaarden. RWS-CIV heeft de netwerkconfiguratie voorzien, de actieve netwerkapparatuur aangeleverd en het netwerk in beheer genomen. Het communicatienetwerk heeft geen koppeling met de primaire systemen van de Oosterscheldekering.

Alle nieuwe en gewijzigde objecten voldoen aan waar mogelijk aan de cybersecurity eisen van Rijkswaterstaat. Waar dit niet mogelijk is, is een afwijking (explain) overeengekomen.

Topshuis

Het architectonisch ontwerp is uitgevoerd. Dit resulteert in een nieuwe dienstentree, nieuwe portiersloge, een meldkamer, een technische ruimte en bijbehorend werkgebied met voorzieningen voor de Rijksbeveiligingsorganisatie. Tevens een nieuwe ingang evenementen. Daar waar mogelijk zijn duurzaamheidsverbeteringen meegenomen. De uitstraling van de nieuwe dienstentree en evenementenentree aan de buitenzijde is vernieuwd.

In het Topshuis zijn de receptietaken en de bewaking- en beveiligingstaken van elkaar gescheiden. Het Topshuis heeft een ergonomisch ingerichte meldkamer en biedt ruimte aan de bediendesks van de bewakings- en beveiligingssystemen en bediendesks van 'derden' welke door nevenopdrachtnemers zijn verplaatst. De meldkamer heeft een bijbehorende technische ruimte en ten behoeve van de bewaking- en beveiligingsorganisatie zijn diverse facilitaire ruimtes ingericht.

In de Meldkamer zijn de volgende bediendesks geplaatst

- 2 stuks voor Bewakings- en beveiligingssysteem areaal OSK
- 1 Bediendesk Beslis- en simulatiesysteem BSS
- 2 bediendesks bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ 3/4;
- 1 bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen;
- 1 bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Generatie 2.0;
- 1 bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarketen + bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel.

Het brandmeld- en ontruimingssysteem en brandblussysteem zijn door de voorgeschreven nevenopdrachtnemer aangepast aan de gewijzigde indeling van het Topshuis. Tevens zijn de (gebouw) installaties aangepast aan de gewijzigde indeling van het Topshuis.

DOB en COK zijn voorzien van CCTV-meekijkstations.

Verkeerskokers

De verkeerskokers zijn fysiek weerbaar gemaakt en er zijn bewakings- en beveiligingssystemen aangebracht. De fysieke weerbaarheid concentreert zich op de landhoofdtoegangen. De pijlerdeuren zijn reeds gerealiseerd, de balgovergangen en vaste wanden worden in een toekomstig contract met een civiele grondslag uitgevraagd.

PeilMeetStations

De PMS zijn fysiek weerbaar gemaakt en er zijn bewakings- en beveiligingssystemen aangebracht.

Overige op Areaal OSK

De technische ruimte in het gebouw behorende bij de Roompotsluis is fysiek weerbaar gemaakt.

Ten behoeve van de toegangscontrole is het aantal afsluitbomen uitgebreid en zijn afsluitbomen vernieuwd:

- nieuwe afsluitbomen voor het afsluiten van de N57, geplaatst nabij de rotondes om het verkeer beter te kunnen omleiden. Oude afsluitbomen N57 en werkweg zijn verwijderd.
- afsluitboom bij de toegangsweg Noordland buiten
- bestaande operationele afsluitbomen werkweg zijn hergebruikt en de bediening is geïntegreerd in het security management systeem
- De bediening van het Rolhek COT is geïntegreerd in het Security Management Systeem.

De standmeldingen van de hekwerkpoorten van de werkweg naar de pijlers zijn geïntegreerd in het Security Management Systeem.

Middels CCTV is het mogelijk voor de beveiligingsorganisatie om toezicht uit te voeren op de werkweg.

Brouwersspuisluis

Het inbraaksysteem is vernieuwd en geïntegreerd in het Security Management Systeem. Tevens is de toegangsdeur voorzien van toegangscontrole.

2.4 Contextbeschrijving

2.4.1 Contexttabel met raakvlakken

Door het systeem in zijn omgeving te plaatsen en daarbij de raakvlakken met zijn omgeving te beschrijven, is het systeem duidelijk afgebakend en nader gedefinieerd. In onderstaande tabel zijn de raakvlakken aangegeven die het systeem heeft met zijn gebruikers en de objecten in de omgeving van het systeem, de zogenaamde contextobjecten. Daarbij is ook steeds de functie uit § 2.5 benoemd die het systeem over dit raakvlak aan het contextobject biedt.

Contexttabel Beveiliging Oosterscheldekering

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Aarding en bliksembeveiliging	Bieden van veiligheid	Aarding- & bliksembeveiliging: De aarding- & bliksembeveiligingsinstallatie vormt één geheel en dient in tact te blijven. Nieuwe installaties dienen te worden voorzien van een aarding en nieuwe metalen delen dienen vereffend worden.
Context-systemen	Beveiligen, Beschermen en Bewaken	Het project in relatie tot contextobjecten: Het ontwerp en uitvoering van het project (B_OSK) dient aan te sluiten op de omgeving en de functionaliteit van bestaande systemen en objecten in stand te houden.

Contexttabel Security Management Systeem

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Omroepsysteem Oosterscheldekering	Communiceren	Bediening omroepsysteem geïntegreerd in het Security Management Systeem: Gebruik van de omroepinstallatie mogelijk vanaf de bediendesks bewaking & beveiliging areaal Oosterscheldekering. Het installatiedeel van de bestaande portiersloge is hierbij vervangen door een integratie in het Security Management Systeem. Het omroepsysteem kan ook bediend worden vanaf de bedienruimte OSK. Dit blijft in stand.
Brandmeldsysteem Brouwersspuisluis	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Koppeling Brandmeldsysteem Brouwerssluisluis: Signaleringen voortkomend uit het brandmeldsysteem van de Brouwersspuisluis tonen op de bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering.
Brandmeld & Ontruimingssysteem Topshuis	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Koppeling Brandmeldsysteem Topshuis - signaleringen: Signaleringen voortkomend uit het brandmeldsysteem Topshuis tonen op de bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering.

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Brandmeldsysteem Verkeerskokers	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Koppeling Brandmeldsystemen Verkeerskokers: Signaleringen voortkomend uit het brandmeldsystemen in de Verkeerskokers tonen op de bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering.

Contexttabel Cameratoezicht- en registratiesysteem

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Hekwerk werkweg Noordzeezijde	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Voorzieningen hekwerk werkweg t.b.v. observatiecamera's Bij de plaatsing van de hoge hekwerkdelen zijn voorzieningen getroffen t.b.v. de observatiecamera's voor de werkweg. Hiervan kan gebruik worden gemaakt. Het hekwerk dient demontabel te blijven t.b.v. groot onderhoud.

Contexttabel Toegangscontrolesysteem (TCS)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Brandmeld & Ontruimingssysteem Topshuis	Bieden van veiligheid	Brandmeldsysteem Topshuis - toegangen sluiten bij brandalarm: Indien het brandalarm van het Topshuis actief is dienen de toegangen van brandcompartimenten te sluiten. Dit betreft enkele toegangen waarbij vanuit het project kleefmagneten worden voorzien om de toegangen open te houden.
Brandmeld & Ontruimingssysteem Topshuis	Bieden van veiligheid	Koppeling Brandmeldsysteem Topshuis - veilig vluchten: Indien de ontruiming van het Topshuis wordt ingezet op het brandmeldsysteem dienen de toegangen veilig vluchten mogelijk te maken. De circlelocks dienen in deze situatie automatisch opgezet te worden.
Centraal domein Rijkspas	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Overgang naar Centraal domein Rijkspas: Ten behoeve van de Rijkspas implementatie dient het Toegangscontrolesysteem aangesloten te zijn op het Departementaal domein Rijkspas. Dit systeemlandschap is in beheer bij de Corporate Dienst. Gedurende het ontwerp is afstemming benodigd om de overgang naar de Rijkspas technisch en organisatorisch vorm te kunnen geven.

Contexttabel Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Hekwerk werkweg Noordzeezijde	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Deurstandsignalering hekwerkpoorten werkweg Noordzeezijde: Aansluiten en integreren van de

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
		deurstandsignalering van de hekwerkpoorten werkweg Noordzezijde, zodanig dat kan worden bewaakt dat deze toegangen gesloten zijn. Opgenomen als schildetectie.

Contexttabel Energievoorziening Huisvesting

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Bewaking en Beveiligingssystemen derden	Voorzien van energie	Energievoorziening voorzien t.b.v. B&B systemen derden: Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient de B&B systemen van derden te voorzien in energie. Dit betreft zowel de tijdelijke huisvestingssituatie alsook de eindsituatie.

Contexttabel Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Brandmeld & Ontruimingssysteem Topshuis	Bieden van veiligheid	Brandmeldsysteem Topshuis aangepast aan de bouwkundige situatie: Vanwege de veiligheid dient het brandmeldsysteem Topshuis aangepast te zijn aan de bouwkundige situatie in het Topshuis. Dit geldt ook voor tijdelijke situaties.
Bewaking en Beveiligingssystemen derden	Het bieden van geconditioneerde huisvesting	Huisvesting bieden voor B&B-systemen derden in de tijdelijke situatie: De technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) dient reeds in de tijdelijke situatie B&B systemen van derden te kunnen huisvesten in gereedstaande apparatenkasten.

Contexttabel Bediendesks (tijdelijke huisvesting)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Bewaking en Beveiligingssystemen derden	Het bieden van geconditioneerde huisvesting	Bediendesks voorzien t.b.v. B&B-systemen derden in de tijdelijke situatie: Leveren van bediendesks, pasklaar geïnstalleerd voor de B&B systemen van derden. In de tijdelijke situatie zijn de volgende bediendesks te voorzien; - Twee bediendesks bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ 3/4; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Ontwikkeldesk; - Eén Bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten + bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
		aquaduct en Vlaketunnel. - Eén bediendesk Oosterscheldekering (huidige systemen inclusief beslis- en simulatiesysteem BSS).

Contexttabel Huisvesting (eindsituatie)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Brandmeld & Ontruimingssysteem Topshuis	Bieden van veiligheid	Brandmeldsysteem Topshuis aangepast aan de bouwkundige situatie: Vanwege de veiligheid dient het brandmeldsysteem Topshuis aangepast te zijn aan de bouwkundige situatie in het Topshuis.
Bewaking en Beveiligingssystemen derden	Het bieden van geconditioneerde huisvesting	Huisvesting bieden voor B&B-systemen derden in de eindsituatie: De technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) dient B&B systemen van derden te kunnen huisvesten in gereedstaande apparatenkasten.
Omroepsysteem Oosterscheldekering	Communiceren	Omroepsysteem aangepast aan de bouwkundige situatie: Het omroepsysteem dient aangepast/uitgebreid te worden vanwege het nieuwe werkgebied voor de bewaking & beveiligingsorganisatie. Het betreft het voorzien van luidsprekers in dit werkgebied.
Besturingssysteem Oosterscheldekering	Ontkoppelen van de vitale infrastructuur	Verwijderen lokale ABB-systeemcomponenten uit de huidige Portiersloge Nadat de deurstandsignaleringen van de Verkeerskokers operationeel zijn op de te realiseren bediendesks "Bewaking & Beveiliging areaal Oosterscheldekering" komt de noodzaak voor het ABB-systeem te vervallen. Deze lokale systeemcomponenten dienen verwijderd te worden.

Contexttabel Bediendesks (eindsituatie)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Bewaking en Beveiligingssystemen derden	Het bieden van geconditioneerde huisvesting	Bediendesks voorzien t.b.v. B&B-systemen derden in de Huisvesting (eindsituatie): Leveren van bediendesks, pasklaar geïnstalleerd voor de B&B systemen van derden. In de Huisvesting (eindsituatie) zijn de volgende bediendesks te voorzien; - Twee bediendesks bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ 3/4; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
		Generatie 2.0; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarketen + bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel; - Eén bediendesk beslis- en simulatiesysteem (BSS).

Contexttabel Verkeerskokers

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Besturingssysteem Oosterscheldekering	Beoordelen en verlenen van toegang	Deurstandsignalering deuren verkeerskokers en containers: Bestaande signalering op deze deuren handhaven aangezien deze aangesloten zijn op het besturingssysteem van de Oosterscheldekering en de deurstanden hierdoor inzichtelijk zijn bij COK.

Contexttabel Afsluitbomen hoofdrijbaan N57

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Besturingssysteem Oosterscheldekering	Ontkoppelen van de vitale infrastructuur	Verwijderen koppeling met vitale communicatienetwerk van de OSK - oude afsluitbomen N57/werkweg: Als onderdeel van het verwijderen van de oude afsluitbomen behoort de communicatieverbinding met de Portiersloge lopend via het vitale OSK communicatienetwerk en gebruik makend van ABB-nodes verwijderd te worden. Dit is een raakvlak met het besturingssysteem van de Oosterscheldekering.

Contexttabel Afsluitbomen werkweg

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Besturingssysteem Oosterscheldekering	Ontkoppelen van de vitale infrastructuur	Verwijderen koppeling met vitale communicatienetwerk van de OSK - afsluitbomen werkweg: Na het realiseren van de nieuwe communicatie met de afsluitbomen behoort de bestaande communicatieverbinding met de Portiersloge lopend via het vitale OSK communicatienetwerk en gebruik makend van ABB-nodes verwijderd te worden. Dit is een raakvlak met het besturingssysteem van de Oosterscheldekering. Het Werk voorziet een nieuw IV-netwerk buitenom het vitale OSK-communicatienetwerk.

Contexttabel Toegangshek COT

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Besturingssysteem Oosterscheldekering	Ontkoppelen van de vitale infrastructuur	Verwijderen koppeling met vitale communicatienetwerk van de OSK - toegangshek COT: Na het realiseren van de nieuwe communicatie met het toegangshek COT behoort de bestaande communicatieverbinding met de Portiersloge lopend via het vitale OSK communicatienetwerk verwijderd te worden. Het Werk voorziet een nieuw IV-netwerk buitenom het vitale OSK-communicatienetwerk.

Contexttabel IV Locatie Ontsluiting

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Locatie Ontsluiting	Leveren van communicatieverbindingen	Raakvlak Backbone Netwerk - Locatie Ontsluiting: De "backbone core" en de "backbone edge" vormen samen het backbone netwerk. In de "backbone edge" worden de weg- en waterkant netwerken, de droge en natte kunstwerken, datacenters, verkeerscentrales, bedienposten en kantoorlocaties via Locatie Ontsluitingen verbonden met de netwerkapparatuur in de "backbone core".

Contexttabel IV LAN Aansluiting

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Bewaking en Beveiligingssystemen derden	Communiceren	IV netwerk voorzien t.b.v. B&B systemen derden: IV netwerk voorziet in dataverbindingen voor de Bewaking & Beveiligingssystemen van nevenopdrachtnemers. Dit betreft zowel de tijdelijke huisvestingssituatie alsook de eindsituatie.
LAN Aansluiting	Leveren van communicatieverbindingen	Raakvlak LAN Aansluiting - Eindsysteem: Een Eindsysteem wordt op het IV-Netwerk aangesloten via een LAN Aansluiting.
Bewaking en Beveiligingssystemen derden	Communiceren	ScheldeRadarKeten communicatienetwerk: Het bewakings- en beveiligingssysteem van de ScheldeRadarKeten is niet ontsloten via het Rijkswaterstaat IV-netwerk, maar maken gebruik van een eigen netwerk. Het inkoppelpunt bevindt zich in de netwerkkast in ruimte CB:1.31. Afstemming verloopt via RWS-CIV.

2.5 Functiebeschrijvingen

De in deze paragraaf gedefinieerde functies beschrijven het gedrag van het systeem richting objecten en gebruikers in zijn omgeving. De prestaties met betrekking tot deze functies zijn verwoord in de eisen uit hoofdstuk 3.

Functienaam	Functiebeschrijving
Beveiligen, Beschermen en Bewaken	De topfuncties van Beveiliging Oosterscheldekering
Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Het uitvoeren van bewaking- en beveiligingsfuncties gebruik makend van een Security Management Systeem.
Bieden van veiligheid	Bieden van een veilige openbare ruimte
Bewaken en Beveiligen vanuit de meldkamer	Het uitvoeren van bewaking- en beveiligingsfuncties vanuit de meldkamer van het Topshuis
Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)	Toezicht uitvoeren door middel van cameraregistratie waarbij het observeren van grotere gebieden en het identificeren van individuen mogelijk wordt gemaakt conform het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK]
Terugkijken van beelden	Raadplegen van de cameraregistratie door een bevoegd persoon om een incident te beoordelen.
Dienstverlening vanaf de receptie	Bezoekers te woord staan en uitgifte van toegangsmiddelen vanaf de receptie
Beoordelen en verlenen van toegang	Reageren op een aanmelding via de intercom, bedienen van deuren, hekken of afsluitbomen.
Uitgifte van tijdelijke toegangspassen	Uitgifte van tijdelijke passen aan bezoekers en aannemers voor toegang tot de OSK, COT, Roompotsluis of het Topshuis.
Autoriseren van toegang aan toegangspas	Rijkspassen of dagpassen aanmerken in het toegangscontrolesysteem voor toegang tot (delen van) het areaal Oosterscheldekering.
Beschermen tegen onbevoegden	Beschermen systemen, objecten, functies en ruimten tegen onbevoegden door gecontroleerde toegang.
Toegangsverlening met sluiswerking	Toegang verlenen door middel van een sluisconstructie waarbij één persoon of één voertuig tegelijkertijd kan passeren.
Communiceren	Het communiceren met gebruikers faciliteren en het bieden van een betrouwbaar communicatienetwerk.
Leveren van communicatieverbindingen	Het bieden van veilige, betrouwbare en beschikbare communicatieverbindingen ter ondersteuning van de primaire processen van Rijkswaterstaat.
Het bieden van een fysieke drager voor communicatieverbindingen en voedingen	Het bieden van een fysieke drager voor het faciliteren van communicatieverbindingen.
Beschermen van de Oosterscheldekering	Het beschermen van de Oosterscheldekering tegen schade en functie uitval
Bieden van weerstand	Bieden van fysieke weerstand en detecteren van aanwezigheid zodat onbevoegden zich niet (eenvoudig) toegang kunnen verschaffen tot ruimtes en gebouwen.
Beheersen toegankelijkheid	Het beheersen van toegang door middel van het

Functienaam	Functiebeschrijving
	Sleutelbeheersysteem
Voorkomen van toegang d.m.v. fysieke afscherming	Voorkomen van toegang door onbevoegden door middel van fysieke afschermingsmaatregelen (hekwerken, sloten, afsluitbomen)
Het detecteren en melden van onbevoegden	Het geautomatiseerd detecteren en melden van de aanwezigheid van onbevoegden
Registeren van aanwezigen	Registreren van aanwezige personen in specifieke ruimtes en locaties van het areaal Oosterscheldekering zodat dit de beveiligingsorganisatie inzicht geeft bij een incident of ontruiming.
Voorzien van energie	Installaties voorzien van elektrische energie.
Ontkoppelen van de vitale infrastructuur	Door gebruik te maken van IV-netwerkdiensten t.b.v. de communicatieverbindingen kunnen de bestaande verbindingen die gebruik maken van het OSK-communicatienetwerk worden verwijderd. Dit levert een positieve bijdrage aan de Cybersecurity weerbaarheid.
Het bieden van geconditioneerde huisvesting	Het bieden van een geconditioneerde ruimte waarbij omgevingscondities zoals: temperatuur, vochtigheid e.d. binnen bepaalde grenzen blijft.
Bieden van licht	Het bieden van licht voor gebruikers om te kunnen werken, oriënteren en vluchten, Daarnaast ondersteund het licht de camera's om waar te kunnen nemen.

3 Systeemeisen

Dit hoofdstuk bevat de eisen die in een bepaalde geldigheidsperiode (fase) aan het systeem gesteld worden.

Per eis wordt de bijbehorende informatie gegeven conform onderstaande tabel:

<Eis-ID>	<Eistitel>	Geldigheidsperiode(s):	<A>	<R>	<G>
<Herkomst-ID>	<Eistekst>				
Bovenliggende eis(en):	<Eis-ID van bovenliggende eis(en)>	Onderliggende eis(en):	<Eis-ID van onderliggende eis(en)>		
V&V-voorwaarden:	<Specifieke voorwaarden aan de uit te voeren verificatie(s) en/of validatie(s) aan deze eis>				
Stakeholder(s):	<Naam of afkorting van de partij(en) uit bijlage A, die een belang heeft (hebben) bij deze eis>				
Brondocument	<Titel en versie van het brondocument uit Annex XIII "Informatie" waaruit deze systeemeis is afgeleid>				

De geldigheidsperiode refereert aan de in de begrippenlijst gedefinieerde periodes waarin de eisen geldig worden verklaard. Waarbij: A = Aanvangssituatie R = Realisatiefase, G = Gebruiksfas (incl. oplevering).

De eisen die zijn aangemerkt met een geldigheidsperiode "A" stellen voorwaarden aan het systeem zoals dat in de huidige situatie aanwezig is.

De eisen die aangemerkt zijn met een geldigheidsperiode "R" stellen voorwaarden aan het systeem zoals dat in stand gehouden moet worden tijdens de realisatiefase.

De eisen die aangemerkt zijn met een geldigheidsperiode "G" stellen voorwaarden aan het gewenste nieuw gerealiseerde systeem bij (tussentijdse) oplevering conform het bepaalde in artikel 2 van de Basisovereenkomst. Deze eisen zijn dus mede bepalend voor het wel of niet gereed zijn voor aanvaarding door Opdrachtgever. Daarnaast gelden deze eisen ook in de Meerjarige Onderhoudsperiode voor het deel van het systeem dat is aangegeven als scope van het Meerjarig Onderhoud.

3.1 Beveiliging Oosterscheldekering

Eisen uit functieanalyse

Beveiligen, Beschermen en Bewaken

SYS-00404	Beveiligen, beschermen en bewaken	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Beveiliging Oosterscheldekering (B_OSK) dient op een doelmatige wijze te voorzien in beveiligen, beschermen en bewaken dat onbevoegden zichzelf niet ongeoorloofd toegang kunnen verschaffen tot gebouwen, gebouwdelen, ruimten en de bij het areaal behorende systemen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00329 SYS-00407 SYS-00444 SYS-00445 SYS-00608 SYS-00635 SYS-00670 SYS-00755 SYS-00831 SYS-00885 SYS-00886 SYS-00902 SYS-00954
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Integrale beveiliging

SYS-00831	Cybersecurity, Voorkomen van gevaar en of schade	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Systeem dient zodanig te zijn ingericht en onderhouden, dat gevaar of schade veroorzaakt door verstoring, uitval of misbruik van ICT en IA wordt voorkomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00795 SYS-00796 SYS-00797 SYS-00798 SYS-00800 SYS-00801 SYS-00802 SYS-00803 SYS-00804 SYS-00805 SYS-00806 SYS-00807 SYS-00808 SYS-00809 SYS-00810 SYS-00811 SYS-00812 SYS-00813 SYS-00814 SYS-00815 SYS-00816 SYS-00817 SYS-00818 SYS-00821 SYS-00822 SYS-00823 SYS-00824 SYS-00825 SYS-00826 SYS-00827 SYS-00829 SYS-00830 SYS-00832 SYS-00833
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00833	Cybersecurity, Weerstandsniveau	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Systeem dient daar waar direct of indirect verwezen wordt naar de specifieke implementatie-richtlijnen uit de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten] te voldoen aan het Cybersecurity weerstandsniveau 4. Voor die delen van het systeem die uitsluitend gerelateerd zijn aan de Brouwersspuisluis volstaat Cybersecurity weerstandsniveau 1.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp biedt een integrale oplossing en is in overeenstemming met de richtlijn V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aantoonbaar aan de richtlijn.		
SYS-00812	Cybersecurity, Gelaagde beveiliging	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Systeem dient beveiliging van de ICT en IA volgens het principe van gelaagde beveiliging te hebben.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00811	Cybersecurity, Fysieke toegangsbeveiliging	Geldigheids- periode(s):	G
	De fysieke toegangsbeveiliging van ICT en IA gerelateerde ruimten (waaronder Bedienruimte en Technische Ruimten) van het Systeem dient ingericht te zijn conform paragraaf 2.1 "Maatregelen Fysieke toegangsbeveiliging IA-gerelateerde ruimten" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00804	Cybersecurity, Bescherming van ICT en IA	Geldigheids- periode(s):	G
	De ICT en IA van het Systeem dient tegen schade en storing beschermd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00803	Cybersecurity, Beschermen voedings- en telecommunicatiekabels	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Voedings- en telecommunicatiekabels van het Systeem die voor dataverkeer of ondersteunende informatiediensten zijn toegepast dienen tegen interceptie, verstoring of schade beschermd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00814	Cybersecurity, Hardening	Geldigheids- periode(s):	G
	De ICT en IA van het Systeem dient gehardend te zijn conform de maatregelen uit paragraaf 2.5.2 "Hardening" en bijlage CSR 9 "Hardening" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00800	Cybersecurity, Anti-malware	Geldigheids- periode(s):	G
	De ICT en IA van het Systeem dient beschermd te zijn tegen malware conform de maatregelen uit paragraaf 2.5.1 "Anti-malware" en bijlage CSR 11 "Malware scanning en opschoning middels een USB" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00801	Cybersecurity, Back-ups	Geldigheids- periode(s):	G
	De integriteit en beschikbaarheid van de ICT en IA van het Systeem dient geborgd te zijn doormiddel van back-ups conform paragraaf 2.10 "Maatregelen back-ups" en bijlage CSR 18 "Back-up en recovery" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00796	Cybersecurity, Activiteiten in logbestanden	Geldigheids- periode(s):	G
	De ICT en IA van het Systeem dient de activiteiten van gebruikers, beheerders, uitzonderingen en informatiebeveiligingsgebeurtenissen vast te leggen in logbestanden conform paragraaf 2.6 "Maatregelen logging en monitoring" en bijlage CSR 10 "Logging" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00806	Cybersecurity, Compartimentering datanetwerk	Geldigheids- periode(s):	G
	Voor de ICT en IA van het Systeem dient gebruik te zijn gemaakt van een gecompartmenteerde datanetwerk dat van de kantoorautomatisering is gescheiden. De scheiding kan fysiek of logisch zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00825	Cybersecurity, Segmentering van dataverkeersstromen OTAPLB	Geldigheids- periode(s):	G
	Voor de ICT en IA van het Systeem dient segmentering van dataverkeersstromen toegepast te zijn voor Ontwikkel-, Test-, Acceptatie-, Productie-, Leer- en Beheeromgeving (OTAPLB).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00809	Cybersecurity, Datanetwerkverbindingen	Geldigheids- periode(s):	G
	Alle datanetwerkverbindingen van het Systeem dienen strikt en uitsluitend te verlopen via de centrale beveiligde voorzieningen van RWS conform de [Aansluitvoorwaarden NNV Rijkswaterstaat]. Directe vaste of draadloze datanetwerkverbindingen van Infrastructuur RWS met andere datanetwerken dan die van RWS zijn strikt verboden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00818	Cybersecurity, Minimalisatie externe netwerkkoppelingen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het aantal ICT en IA datanetwerkkoppelingen van het Systeem met andere externe datanetwerken dient geminimaliseerd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00829	Cybersecurity, Validatie controles	Geldigheids- periode(s):	G
	De ICT en IA van het Systeem dient voorzien te zijn van invoer en uitvoer validatie controles om corrumperen van informatie door verwerkingsfouten of opzettelijke handelingen traceerbaar te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00807	Cybersecurity, Cryptografie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Systeem dient bij inzet van versleuteling ter bescherming van de vertrouwelijkheid, authenticiteit en/of integriteit maatregelen te treffen conform paragraaf 2.4.2 "Cryptografie" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00827	Cybersecurity, Transport Layer Security	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Systeem dient bij inzet van versleuteling alleen te kiezen voor de versleuteling, de onderliggende algoritmes en instellingen met uitsluitend de duiding "goed", zoals aangegeven in het NCSC document [ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security (TLS)].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00805	Cybersecurity, Certificaten	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Systeem dient bij inzet van versleuteling gebruik te maken van: - PKIoverheid-certificaten voor communicatie met externe netwerken; - Interne PKI-certificaten RWS voor communicatie met interne netwerken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00798	Cybersecurity, Alarmmelding bij open kasten en ruimten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De ICT en IA van het Systeem dient, indien geplaatst buiten beveiligde gebouwen en ruimten, op basis van een risico analyse en afweging geplaatst te zijn in afsluitbare kasten of ruimten, die bij fysieke opening een alarmmelding genereren, die opgevolgd wordt, evenals bij ongeautoriseerde logische toegang tot het datanetwerk in de kast of ruimte.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00813	Cybersecurity, Gescheiden OTAPL omgeving	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De Ontwikkel-, Test-, Acceptatie-, Productie-, en Leeromgeving (OTAPL) van het Systeem dient gescheiden te zijn om het risico van onbevoegde toegang tot of veranderingen aan de productie omgeving te verlagen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00822	Cybersecurity, Patching	Geldigheidsperiode(s):	G
	De ICT en IA van het Systeem dient gepatcht te zijn conform de maatregelen uit paragraaf 2.5.3 "Patching" en bijlage CSR 8 "Patch management" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00821	Cybersecurity, Netwerkkoppelingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De datanetwerkkoppelingen van het Systeem dienen uitgevoerd te zijn conform paragraaf 2.4.1 "Netwerkkoppelingen" en bijlage CSR 3 "Architectuur objectnetwerk" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00810	Cybersecurity, Draadloze verbindingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Draadloze netwerken van het Systeem zijn ingericht conform paragraaf 2.4.2 "Cryptografie" en bijlage CSR 5 "Draadloze netwerken" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00816	Cybersecurity, Inrichting van datanetwerken	Geldigheidsperiode(s):	G
	De ICT en IA datanetwerken van het Systeem dienen ingericht te zijn conform paragraaf 2.4.1 "Netwerkkoppelingen" en bijlage CSR 3 "Architectuur objectnetwerk" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00802	Cybersecurity, Beheer en Onderhoud	Geldigheidsperiode(s):	G
	ICT en IA van het Systeem dient voor beheer en onderhoud ingericht te zijn conform paragraaf 2.9 "Maatregelen beheer en onderhoud" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00823	Cybersecurity, Risico en privacy assessment bij IoT	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Systeem dient voor wat betreft de toepassing van Internet of Things (IoT) gebaseerd te zijn op de uitkomsten van een risico en privacy assessment en voorzien te zijn van relevante mitigerende maatregelen conform bijlage CSR 6 "IoT" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00830	Cybersecurity, Virtualisatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Gevirtualiseerde ICT en IA van het Systeem dient ingericht te zijn conform bijlage CSR 22 "Virtualisatie" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00824	Cybersecurity, Secure Software Development	Geldigheidsperiode(s):	G
	De software van ICT en IA van het Systeem dient ontwikkeld en beheerd te zijn volgens gangbare principes en de voorgeschreven maatregelen conform [Grip op Secure Software Development (SSD)] van het Centrum voor Informatiebeveiliging en Privacy (CIP).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00808	Cybersecurity, Cybersecurity OTA(P)L	Geldigheidsperiode(s):	G
	De cybersecurity eisen zijn onverkort van toepassing voor de inrichting en onderhoud van eventuele (permanente) Ontwikkel-, Test-, Acceptatie- en Leeromgevingen voor de ICT en IA van het Systeem, inclusief de vereisten uit paragraaf 2.8 "Maatregelen gecontroleerd wijzigen" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00826	Cybersecurity, Testen cybersecurity maatregelen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De ICT en IA van het Systeem dienen als integraal onderdeel van de FAT, SAT en SIT getest te zijn op technische naleving van beveiligingseisen en het aantoonbaar maken van de werking van de security functies en maatregelen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00797	Cybersecurity, Afhandeling van aanval, incidenten en calamiteiten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De ICT en IA van het Systeem dient naar een vooraf gedefinieerde veilige situatie gestuurd te worden in geval van een aanval, incident of calamiteit conform paragraaf 2.3 "Maatregelen beveiligingsincidenten en incident response plan" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00815	Cybersecurity, Hardening bij gebruik Toegang Derden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Maximale hardening conform de maatregelen uit paragraaf 2.5.2 "Hardening" en bijlage CSR9 "Hardening" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten] dient aangehouden te zijn voor de (rand)apparatuur en delen van de datanetwerkinfrastructuur van waaruit remote beheer en onderhoud wordt uitgevoerd aan de ICT en IA van het Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00817	Cybersecurity, Logische toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Systeem dient voor de identificatie-, authenticatie- en autorisatie-oplossing te voldoen aan paragraaf 2.2 "Maatregelen logische toegang" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00832	Cybersecurity, Wachtwoorden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Systeem dient ten aanzien van wachtwoorden te voldoen aan bijlage CSR 7 "Wachtwoorden" van de [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beschikbaarheid

SYS-00403	Beschikbaarheid, zeezout	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle materialen, systemen en componenten van B_OSX die zich in de buitenlucht of in de binnenruimtes van het buitenareaal bevinden dienen bestand te zijn tegen aantasting door zeezout.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00435	Peilmeetstations, borgen functionaliteit	Geldigheids- periode(s):	R
	B_OSK dient het functioneren van de Peilmeetstations niet te verstoren, tenzij de verstoring op voorhand met OG is afgestemd en beheersmaatregelen zijn ingezet, gegeven het risico dat een verstoring kan leiden tot het onterecht sluiten van de Oosterscheldekering. Dit risico dient specifiek te worden beheerst bij: - werkzaamheden in of nabij de Peilmeetstations - (graaf)werkzaamheden aan of nabij het kabeltracé verbonden met de Peilmeetstations		
Bovenl. eis(en):	SYS-00410	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Omvang en duur van de mogelijke verstoring geminimaliseerd	
	Toelichting op aanpak V&V:	Ontwerpkeuzes maken waarbij de (mogelijke) verstoring minimaal is	
			
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Risico's in beeld en beheersmaatregelen afgestemd	
	Te betrekken stakeholder(s):	RWS PPO team ZD A Keringen III	

SYS-00410	Niet verstoren operationele bediening	Geldigheids- periode(s):	R
	De operationele bediening van de Oosterscheldekering en overige objecten bediend of in verbinding staand met het Topshuis dient niet verstoord te worden gedurende uitvoeringswerkzaamheden in het kader van het Werk, tenzij de verstoring op voorhand met de OG is afgestemd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	SYS-00435
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Omvang en duur van de mogelijke verstoring geminimaliseerd	
	Toelichting op aanpak V&V:	Ontwerpkeuzes maken waarbij de (mogelijke) verstoring minimaal is	
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Risico's in beeld en beheersmaatregelen afgestemd	
	Te betrekken stakeholder(s):	RWS PPO team ZD A Keringen III	

SYS-00405	Borgen huidig beveiligingsniveau	Geldigheids- periode(s):	R
	Tijdens de realisatiefase dient ten minste het huidige beveiligingsniveau van de Oosterscheldekering in stand te worden gehouden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00402	Beschikbaarheid, klimaat buitenareaal	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Alle materialen, systemen en componenten van B_OSK die zich in de buitenlucht bevinden dienen onder alle in Nederland voorkomende klimaatomstandigheden te blijven functioneren. Voor de windbelasting geldt windgebied 1 conform document [NEN-EN 1991]. Voor de klimaatklasse geldt categorie C5 (maritiem/coastal area) conform [NEN-EN-ISO 12944].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Analyse	
	Criterium:	Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten. Juiste componenten voor de beoogde omgeving voorzien.	
	Toelichting op aanpak V&V:	Keuze van de juiste componenten onderbouwd en de wijze van montage / gebruik in relatie tot het klimaat (componenten welke in DO reeds zijn bepaald). Eventuele conservering of andere vorm van bescherming hierbij meenemen. Minimaal onderhoud dient als argument meegenomen te worden bij de keuzes.	
			
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Analyse	
	Criterium:	Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten. Juiste componenten voor de beoogde omgeving voorzien.	
Toelichting op aanpak V&V:	Analyse uitbreiden voor de componenten die in de UO-fase worden bepaald.		
.....			

SYS-00886	Beschikbaarheid areaal	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	B_OSK dient de beschikbaarheid van het areaal Oosterscheldekering te waarborgen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00019 SYS-00100 SYS-00124 SYS-00144 SYS-00331 SYS-00333 SYS-00334 SYS-00341 SYS-00347 SYS-00402 SYS-00403 SYS-00405 SYS-00409 SYS-00410 SYS-00412 SYS-00413 SYS-00414 SYS-00513 SYS-00631 SYS-00934 SYS-01001 SYS-01133 SYS-01140
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00934	Beschermen K+L tracé	Geldigheids- periode(s):	R
	In verband met cruciale K+L tracés in het grondlichaam in de directe omgeving van de mogelijke werkzaamheden dient de ligging van Kabels en Leidingen voorafgaand aan het aanbrengen van nieuwe kabels of fundaties in kaart te worden gebracht. Kabels en leidingen dienen grondvrij gemaakt te worden door middel van zuigtechniek.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01140	Wind- en waterdicht	Geldigheids- periode(s):	R
	Werkzaamheden aan de buitenschil dienen wind- en waterdicht uitgevoerd te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00223	Conserveringssysteem, metalen delen, overschilderbaar na 25 jaar	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Conserveringssysteem t.b.v. de metalen delen dient 25 jaar na applicatie overschilderbaar te zijn met een gangbaar en verenigbaar conserveringssysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Natlaksysteem toegepast Toelichting op aanpak V&V: Keuze van toe te passen systeem mede baseren op deze eis. Bij twijfel overleg met conserveringsexpert van OG noodzakelijk. Een poedercoatingsysteem is om vanwege deze eis niet toegestaan.		

SYS-00885	Onderhoudbaarheid areaal	Geldigheids- periode(s):	R, G
	B_OSK dient de onderhoudbaarheid van het areaal Oosterscheldekering te waarborgen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00027 SYS-00037 SYS-00061 SYS-00072 SYS-00342 SYS-00344 SYS-00350 SYS-00351 SYS-00358 SYS-00411 SYS-00416 SYS-00420 SYS-00567 SYS-00620 SYS-00927 SYS-00932 SYS-00938 SYS-01079 SYS-01095 SYS-01096 SYS-01130
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00037	Conserveringssysteem, metalen delen blootgesteld aan de buitenlucht	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Metalen delen blootgesteld aan de buitenlucht dienen voorzien te zijn van een conserveringssysteem. Het conserveringssysteem dient te bestaan uit thermisch verzinken + natlaksysteem. En dient te voldoen aan de onderliggende eisen rekening houdend met klimaatklasse C5 (maritiem/coastal area) conform [NEN-EN-ISO 12944].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	SYS-00210 SYS-00211 SYS-00212 SYS-00213 SYS-00214 SYS-00215 SYS-00216 SYS-00217 SYS-00218 SYS-00219 SYS-00220 SYS-00221 SYS-00222 SYS-00223 SYS-00224 SYS-00225 SYS-00226 SYS-00227 SYS-00228 SYS-00229 SYS-00230 SYS-00231 SYS-00926 SYS-00928 SYS-00941 SYS-01131
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V:	Uitvoeringsontwerp (UO) Analyse Testrapport of analyse Het overleggen van een testrapport waarbij wordt aangetoond dat het verfsysteem voldoet aan de testen conform NEN-EN-ISO 12944-6. Indien geen testrapport kan worden overlegd waarbij wordt aangetoond dat het verfsysteem voldoet aan de testen conform NEN-EN-ISO 12944-6, dient het verfsysteem minimaal vergelijkbaar te zijn in aantal lagen en laagdikte aan een voorbeeld verfsysteem uit NEN-EN-ISO 12944-5, C5, Very High.	
	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V:	Uitvoeringsontwerp (UO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Conserveringsplan Ontwerp van het conserveringssysteem, bestaande uit de totale som van conserveringslagen, zijnde verflagen en/of metallieke deklagen. Hierbij dient onderscheid gemaakt te worden in de volgende conserveringssystemen: 1) Verfsysteem 2) Metallieke deklagen (thermisch verzinken / metalliseren) 3) Duplex systemen (thermisch verzinken + verfsysteem / metalliseren + verfsysteem)	

	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review
	Criterium:	Materiaalkeuzes in het ontwerp
	Toelichting op aanpak V&V:	Voor de metalen onderdelen in de binnenruimtes van het buitenareaal is het maken van de materiaalkeuze zeer belangrijk. (voorbeeld: kabelwegen voorzien van een voldoende mate thermische verzinkte deklaag)

SYS-00416	Standaard componenten	Geldigheidsperiode(s):	G
	B_OSK dient te zijn gerealiseerd met universele en uitwisselbare COTS componenten en onderdelen. De componenten en onderdelen dienen nieuw en ongebruikt, van éénzelfde fabricaat, kwaliteit en type uitvoering te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00420	Verwijderen vervallen installaties en objecten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle installaties, objecten of onderdelen hiervan die als gevolg van de realisatie van het Werk geen functie meer vervullen dienen te zijn verwijderd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	SYS-00408
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00219	Conserveringssysteem, metalen delen, levensduur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Conserveringssysteem dient gedurende 25 jaar de stalen constructie en stalen onderdelen onderhoudsvrij te beschermen tegen omgevingsinvloeden, waarbij de corrosie na 25 jaar maximaal Ri 2 dient te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-3]. Hierbij dienen de volgende uitgangspunten gehanteerd te worden: - Voor atmosferisch belaste onderdelen: klimaatklasse C5 volgens document [NEN-EN-ISO 12944] (met inachtneming van het microklimaat ter plaatse). - Thermisch gespoten deklagen zijn niet toegestaan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Certificering	
	Criterium:	Conserveringsplan	
	Toelichting op aanpak V&V:	Laboratoriumtesten uitgevoerd door een onafhankelijke instituut. Tevens moeten van referentieobjecten of referentievlakken (proefvlakken) inspectierapporten overlegd worden waarbij wordt aangetoond dat het conserveringssysteem minstens vijf jaar zonder zichtbare gebreken gefunctioneerd heeft op een vergelijkbare constructie en ondergrond en onder vergelijkbare omstandigheden. De resultaten van uitgevoerde inspecties op de referentie dienen te worden overlegd. Uit de gegevens dient ook te blijken op welke onderdelen van de referentie het conserveringssysteem is toegepast en de omvang van het conserveringssysteem. Van de referenties dient bekend te zijn bij wie informatie kan worden ingewonnen.	
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Referentie	
	Criterium:	Conserveringsplan	
	Toelichting op aanpak V&V:	Van het verfsysteem moeten tevens referentieobjecten worden overlegd waarbij wordt aangetoond dat de verffabrikant minstens drie jaar aantoonbare ervaring op een vergelijkbare constructie en ondergrond en onder vergelijkbare omstandigheden heeft. De resultaten van uitgevoerde inspecties op de referentie moeten worden overlegd. Uit de gegevens moet ook blijken op welke onderdelen van de referentie het conserveringssysteem is toegepast en de omvang daarvan. Van de referenties moet bekend zijn bij wie informatie kan worden ingewonnen.	

SYS-00226	Conserveringssysteem, metalen delen, scheurvorming	Geldigheidsperiode(s):	G
	De scheurvorming van het Conserveringssysteem dient voor elk stalen onderdeel klasse 0 te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-4].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Inspectie met rapportage vastleggen. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond. (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen).		

SYS-00221	Conserveringssysteem, metalen delen, onthechting / afbladderen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De onthechting / afbladdering van het conserveringssysteem of individuele conserveringslagen dient bij oplevering voor elk stalen onderdeel klasse 0 per stalen onderdeel te zijn, conform NEN-EN-ISO 4628-5.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Meting tijdens productie met rapportage vastleggen. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond. Na herstel nalopen.		

SYS-00215	Conserveringssysteem, metalen delen, herstel beschadigingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Beschadigingen in het Conserveringssysteem dienen in "rechtwerk" te zijn bijgewerkt in het oorspronkelijke conserveringssysteem, inclusief straalreinheid en -ruwheid. Bij een beschadigingspatroon, waarbij de beschadigingen meer dan 10% van een bepaald deel van het oppervlak of deel van de stalen constructie bedragen, dient de gehele stalen constructie of het betreffende stalen onderdeel opnieuw te zijn gestraald en geconserveerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Conservering vrij van beschadigingen Toelichting op aanpak V&V: Inspectie met rapportage vastleggen (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen). Met "rechtwerk" wordt bedoeld dat het herstel in vierkant of rechthoek wordt uitgevoerd (afgeplakt).		

SYS-00228	Conserveringssysteem, metalen delen, systeem thermisch verzinkte onderdelen		Geldigheids- periode(s):	G																				
	Het verfsysteem aangebracht op thermisch verzinkte onderdelen dient gedurende 25 jaar de constructie onderhoudsvrij te beschermen tegen omgevingsinvloeden, waarbij de totale hoeveelheid corrosie en/of zinkcorrosie na 25 jaar Ri 1 dient te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-3]. Hierbij dient het volgende uitgangspunt gehanteerd te worden: - Voor atmosferisch belaste onderdelen: klimaatklasse C5 volgens document [NEN-EN-ISO 12944] (met inachtneming van het microklimaat ter plaatse).																							
Bovenl. eis(en):	SYS-00037		Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Uitvoeringsontwerp (UO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Werkwijze en kwaliteitsbeheersing beschreven</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Conserveringsplan</td></tr><tr><td colspan="2">.....</td></tr><tr><td>V&V-moment:</td><td>Uitvoering</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Inspectie</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Best haalbare kwaliteit gehaald</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Juiste voorbereiding voor iedere behandeling zodanig uitgevoerd dat het maximale kwalitatieve resultaat is behaald. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond.</td></tr><tr><td colspan="2">.....</td></tr></table>				V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Werkwijze en kwaliteitsbeheersing beschreven	Toelichting op aanpak V&V:	Conserveringsplan			V&V-moment:	Uitvoering	Type V&V-methode:	Inspectie	Criterium:	Best haalbare kwaliteit gehaald	Toelichting op aanpak V&V:	Juiste voorbereiding voor iedere behandeling zodanig uitgevoerd dat het maximale kwalitatieve resultaat is behaald. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond.		
V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)																							
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																							
Criterium:	Werkwijze en kwaliteitsbeheersing beschreven																							
Toelichting op aanpak V&V:	Conserveringsplan																							
.....																								
V&V-moment:	Uitvoering																							
Type V&V-methode:	Inspectie																							
Criterium:	Best haalbare kwaliteit gehaald																							
Toelichting op aanpak V&V:	Juiste voorbereiding voor iedere behandeling zodanig uitgevoerd dat het maximale kwalitatieve resultaat is behaald. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond.																							
.....																								

SYS-00222	Conserveringssysteem, metalen delen, oplosbare zouten		Geldigheids- periode(s):	G								
	Het conserveringssysteem dient aangebracht te zijn op stalen oppervlakken welke een hoeveelheid oplosbare zouten heeft van minder dan 50 mg/m2 conform de Bresle test conform NEN-EN-ISO 8502-6 (uitvoering) en NEN-EN-ISO 8502-9 (meting). Indien de verffabrikant een lagere maximale waarde vereist, zal deze waarde van toepassing zijn.											
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-01130		Onderl. eis(en):									
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Uitvoering</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Meting</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>max. 50 mg/m2</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Meting tijdens productie met rapportage vastleggen. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond. (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen).</td></tr></table>				V&V-moment:	Uitvoering	Type V&V-methode:	Meting	Criterium:	max. 50 mg/m2	Toelichting op aanpak V&V:	Meting tijdens productie met rapportage vastleggen. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond. (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen).
V&V-moment:	Uitvoering											
Type V&V-methode:	Meting											
Criterium:	max. 50 mg/m2											
Toelichting op aanpak V&V:	Meting tijdens productie met rapportage vastleggen. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond. (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen).											

SYS-00212	Conserveringssysteem, metalen delen, corrosie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het conserveringssysteem dient te zorgen voor een corrosievrij stalen oppervlak klasse Ri 0, conform [NEN-EN-ISO 4628-3].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Visuele inspectie Criterium: Corrosievrij Toelichting op aanpak V&V: Eindinspectie van het gehele Werk, voor het moment van opleveren, met rapportage vastleggen (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen).		

SYS-00213	Conserveringssysteem, metalen delen, glansgraad van de eindlaag	Geldigheidsperiode(s):	G
	De eindlaag van het conserveringssysteem van de atmosferisch belaste stalen onderdelen dient een glansgraad te hebben tussen de waarden 50 en 80.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Meting Toelichting op aanpak V&V: De meting dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN-ISO 2813 volgens de 60°/60°-symmetrie. Meting tijdens productie met rapportage vastleggen (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen). Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond.		

SYS-00220	Conserveringssysteem, ondergrond vrij van verontreiniging	Geldigheidsperiode(s):	G
	Elke conserveringslaag dient aangebracht te zijn op een oppervlak dat droog en volledig vrij is van vet, olie, vuil, aanslag, fecaliën, krijtproducten dan wel andere verontreinigingen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01079 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Op het moment van aanbrengen van een verflaag mogen op het oppervlak geen verontreinigingen aanwezig zijn. Toelichting op aanpak V&V: De stoftest conform NEN-EN-ISO 8502-3 moet worden uitgevoerd tijdens productie. Hierbij dient de grootte en de hoeveelheid stof $\leq$ klasse 2 te zijn.		

SYS-00224	Conserveringssysteem, metalen delen, reinheid ondergrond	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het conserveringssysteem dient aangebracht te zijn op een stalen oppervlak met een straalreinheid van minimaal Sa 2½ (of Sa 3 indien vereist door verffabrikant), conform NEN-EN-ISO 8501-1. Aangrenzende onderdelen welke niet gestraald en /of geconserveerd worden, dienen doelmatig te worden afgeschermd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Visuele inspectie Gehele oppervlak moet voldoen aan minimaal Sa 2,5 Inspectie tijdens productie met rapportage vastleggen (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen). Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond.		

SYS-00214	Conserveringssysteem, metalen delen, hechtsterkte	Geldigheidsperiode(s):	G
	De hechtsterkte van het conserveringssysteem dient $\geq 10,0$ MPa te zijn, gemeten conform NEN-EN-ISO 16276-1. In afwijking op de NEN-EN-ISO 16276-1 dient elke individuele meting $\geq 10,0$ MPa te bedragen en het aantal metingen gehalveerd te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Test Minimaal 5,0 MPa De test dient te worden uitgevoerd op iedere productie-/conserveringsbatch en de resultaten dienen in een rapportage verwerkt te zijn. Uitvoering van de hechtingstesten zal geschieden met een hydraulische hechtingsmeter conform NEN-EN-ISO 16276-1, door een destructieve bepaling waarbij het conserveringssysteem rond de "dolly" zal worden ingesneden tot aan de ondergrond. De meting is pas voltooid als de dolly gebroken is van het conserveringssysteem en de maximale hechtcracht van die meting wordt getoond. De rapportage van de hechtingstesten bevat minimaal de gegevens vermeld in de NEN-EN-ISO 16276-1 §9. Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond.		

SYS-00229	Conserveringssysteem, verkrijting	Geldigheids- periode(s):	G
	De verkrijting van de toplaag van het Conserveringssysteem dient tot 5 jaar na applicatie maximaal klasse 2 te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-6].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-01079	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Testrapport of analyse Toelichting op aanpak V&V: Het overleggen van een referentie van het toegepaste systeem of een testrapport van een verouderingstest.		

SYS-00210	Conserveringssysteem, blaarvorming	Geldigheids- periode(s):	G
	De blaarvorming van het Conserveringssysteem dient per onderdeel klasse 0 te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-2].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01079 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Klasse 0 Toelichting op aanpak V&V: Inspectie tijdens productie met rapportage vastleggen (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen). Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond.		

SYS-00211	Conserveringssysteem, metalen delen, coating defecten	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Conserveringssysteem t.b.v. metalen delen dient geheel vrij te zijn van coating defecten, zoals pinholes, luchtbelletjes, heilige dagen en zakkers, conform document [ISO12944-7].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Inspectie tijdens productie met rapportage vastleggen (en indien herstel nodig is, dan nadien deze punten nalopen). De inspectie afstand van deze visuele beoordeling betreft: handbereik (armlengte afstand). Onderdelen pas verzenden naar locatie Oosterscheldekering indien de kwaliteit is aangetoond.		

SYS-00216	Conserveringssysteem, herstel beschadigingen veroorzaakt door transport en montage	Geldigheidsperiode(s):	G
	Beschadigingen in het Conserveringssysteem ontstaan tijdens transport en/of montage dienen hersteld te zijn in het oorspronkelijke Conserveringssysteem, inclusief straalreinheid en -ruwheid.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01079 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Vrij van beschadigingen Toelichting op aanpak V&V: Beschadigingen middels een rapportage vastleggen voor herstel. Herstelmethode en wijze van beproeving afstemmen met OG.		

SYS-00230	Conserveringssysteem, metalen delen, voorkomen contactcorrosie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het conserveringssysteem dient contactcorrosie te voorkomen door geen directe contact tussen verschillende metalen delen te hebben. Verschillende metalen delen dienen doeltreffend van elkaar elektrisch geïsoleerd te zijn of op elkaar aangepast te zijn via geschikte bimetalen tussenplaten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Ontwerpkeuzes zodanig maken dat contactcorrosie wordt voorkomen V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie		

SYS-00225	Conserveringssysteem, metalen delen, ruwheid ondergrond	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Op het moment van aanbrengen van de eerste verflaag dient te worden voldaan aan de gestelde eisen ten aanzien van de straalruwheid. De ruwheid van het oppervlak dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de productinformatiebladen van de verffabrikant. De ruwheid dient verkregen te worden middels een scherpkantig straalmedium (straalgrit).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: voldoen aan specificaties van fabrikant Toelichting op aanpak V&V: De vereiste straalruwheid (waarde) wordt door de verffabrikant in de productinformatiebladen vastgesteld. Deze straalruwheid kan in diverse waarden worden omschreven (NEN-EN-ISO 4287), die eigen meetmethoden en instrumenten behoeven. Ter verificatie moet minimaal één van de volgende meetmethoden worden toegepast: • NEN-EN-ISO 8503-2 Comparator procedure • NEN-EN-ISO 8503-5 Replica tape test		

SYS-00218	Conserveringssysteem, metalen delen, laagdiktemetingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De droge laagdiktemetingen van de verlaag moeten gelijkmatig verdeeld over het totale oppervlak worden uitgevoerd en gerapporteerd conform NEN-EN-ISO 19840 en NEN-EN-ISO 2808.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoeringsontwerp (UO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Aangetoond in conserveringsplan Tussen 2 opvolgende verlagen dient duidelijk kleurverschil te bestaan. V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie De goed- en afkeurcriteria zoals opgenomen in NEN-EN-ISO 19840 worden toegepast. In afwijking op punt 9d van NEN-EN-ISO 19840 mag de maximale droge laagdikte, van zowel de individuele lagen als het volledige conserveringssysteem niet meer bedragen dan 2 keer de NDFT (nominale droge laagdikte) en 3 keer de NDFT op voorgezette plekken.		

SYS-00227	Conserveringssysteem, metalen delen, thermisch verzinken	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het thermisch verzinken van onderdelen dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN-ISO 1461. Bevestigingsmiddelen thermisch verzinken, conform NEN-EN-ISO 10684.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Inspectie Inspectie en metingen tijdens productie V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoeringsontwerp (UO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Uitgewerkt in het conserveringsplan		

SYS-00926	Conserveringssysteem, Holle onderdelen, metalen delen, luchtdicht afsluiten	Geldigheidsperiode(s):	R
	Holle onderdelen (zoals buizen of kokers) die worden blootgesteld aan de buitenlucht dienen na het thermisch verzinken en voorafgaande aan het aanbrengen van opvolgende verfsysteem luchtdicht te zijn afgedicht.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Inspectie / meting tijdens productie		

SYS-00928	Conserveringssysteem, randen afronden	Geldigheids- periode(s):	R
	Voorafgaande aan het aanbrengen van conservering dienen alle randen (o.a. van staalwerk) te zijn afgerond naar R=4mm.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00620 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00933	Aarding, wijze van aanbrengen	Geldigheids- periode(s):	G
	Aardingskabels dienen te worden verbonden met dichte kabelschoenen met watervast verlijmde krimpkousen aan de stalen onderdelen. De kabels dienen zoveel mogelijk uit het zicht te worden aangebracht in verband met het voorkomen van koperdiefstal. De kabelschoenen dienen na montage te zijn voorzien van een gelijkwaardige conservering als het aansluitende stalen onderdeel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00399	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00941	Conserveringssysteem, herleidbare conservering	Geldigheids-periode(s):	G								
	Van alle metalen en houten delen blootgesteld aan de buitenlucht dient de toegepaste conserveringsmethode en conserveringskwaliteit herleidbaar te zijn bij oplevering.										
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-01079 SYS-01130	Onderl. eis(en):									
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Uitvoering</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Uitgangscontrole</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Conservering herleidbaar</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Advies is het gebruiken van een permanent aangebrachte coderingsmethodiek om de verbinding te leggen tussen het onderdeel en de bijbehorende certificaten, batches, metingen, inspecties, rapportages.</td></tr></table>			V&V-moment:	Uitvoering	Type V&V-methode:	Uitgangscontrole	Criterium:	Conservering herleidbaar	Toelichting op aanpak V&V:	Advies is het gebruiken van een permanent aangebrachte coderingsmethodiek om de verbinding te leggen tussen het onderdeel en de bijbehorende certificaten, batches, metingen, inspecties, rapportages.
V&V-moment:	Uitvoering										
Type V&V-methode:	Uitgangscontrole										
Criterium:	Conservering herleidbaar										
Toelichting op aanpak V&V:	Advies is het gebruiken van een permanent aangebrachte coderingsmethodiek om de verbinding te leggen tussen het onderdeel en de bijbehorende certificaten, batches, metingen, inspecties, rapportages.										

SYS-01131	Conserveringssysteem, bevestigingsmiddelen	Geldigheids- periode(s):	G
	Thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen dienen na montage te zijn voorzien van hetzelfde conserveringssysteem als de te verbinden delen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00020	Veiligheid (safety)	Geldigheids- periode(s):	R, G
	B_OSK dient op een veilige manier te kunnen worden gebruikt, beheerd en te onderhouden te kunnen worden en de veiligheid dient voor alle gebruikers gewaarborgd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00052 SYS-00060 SYS-00062 SYS-00065 SYS-00067 SYS-00074 SYS-00078 SYS-00121 SYS-00231 SYS-00284 SYS-00332 SYS-00352 SYS-00359 SYS-00399 SYS-00415 SYS-00417 SYS-00418 SYS-00419 SYS-00627 SYS-00665 SYS-00704 SYS-00712 SYS-00713 SYS-00716 SYS-00889 SYS-00948 SYS-00955 SYS-00956 SYS-00961 SYS-00963 SYS-00965 SYS-01005 SYS-01049 SYS-01087 SYS-01101 SYS-01102 SYS-01113 SYS-01134 SYS-01137
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00419	Veiligheid, vluchten	Geldigheids- periode(s):	R, G
	B_OSK dient zorg te dragen voor het veilig vluchten van de gebruikers in het geval van een calamiteit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-00026 SYS-00033 SYS-00034 SYS-00132 SYS-00562
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00401	Aarding, verspreidingsweerstand	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De aarding van nieuwe en gewijzigde objecten van B_OSK dienen een verspreidingsweerstand per verbinding te hebben kleiner dan 1 Ohm.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00399	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00231	Conserveringssysteem, vrij van chroom-6 en lood	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Conserveringssysteem dient vrij te zijn van lood- en chroom-6 houdende pigmenten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00037 SYS-00620 SYS-01079 SYS-01130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Conserveringsplan Toelichting op aanpak V&V: Er moet een verklaring van de verffabrikant overlegd worden dat geen chroom-6- en loodhoudende pigmenten zijn toegepast in zijn gehele productieproces. Of uit chemische analyse moet blijken dat er geen lood- en chroom-6-houdende pigment aanwezig is in de aan te brengen conservering.		

SYS-00418	Veilige toegang te vervangen componenten	Geldigheidsperiode(s):	G
	B_OSK dient non-destructieve, bereikbare en veilige toegang te bieden tot alle systemen en componenten waarvoor vervanging, preventief en/of correctief onderhoud tijdens de levensduur noodzakelijk is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00417	Veilige toegang bestaande systemen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	B_OSK dient zodanig te zijn gerealiseerd dat non-destructieve, bereikbare en veilige toegang mogelijk blijft tot bestaande systemen en objecten voor aanpassing, uitbreiding, preventief en/of correctief onderhoud van deze systemen en objecten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00415	Sparingen en doorvoeringen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Sparingen en doorvoeringen in gevels, wanden en (dak-)vloeren dienen afgedicht te zijn, waarbij indien noodzakelijk de waterdichtheid is gegarandeerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00332	Installaties, inrichting berm	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen, lichtmasten, bermkasten en overige geplaatste objecten langs de weg dienen te voldoen aan document [CROW-Publicatie 202: Handboek veilige inrichting van bermen].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp aantoonbaar in overeenstemming met het voorgeschreven document		

SYS-01134	Brandwerendheid doorvoeringen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Doorvoeringen gemaakt t.b.v. kabels en leidingen dienen direct na de uitvoeringswerkzaamheden brandwerend afgedicht te worden met daarvoor gekwalificeerde producten die de kabels en/of leidingen in de doorvoeringen niet aantasten. Daarbij dient de brandwerendheidsclassificering van de compartimenten minimaal gelijk te blijven aan de oorspronkelijke situatie. Tevens dienen de kabels en/of leidingen aan beide zijden van de doorvoering gelabeld te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-01139
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-00902	Duurzaamheid	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	B_OSK dient duurzame ontwerpkeuzes te maken en het werk op een duurzame wijze uit te voeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00620 SYS-00626 SYS-00629 SYS-00703 SYS-00711 SYS-00903 SYS-00944 SYS-00945 SYS-00946 SYS-00947 SYS-01050 SYS-01052 SYS-01118
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00217	Conserveringssysteem, metalen delen, kleur conservering	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afwerklaag van het Conserveringssysteem van de metalen delen die zich in de buitenlucht bevinden dient te zijn uitgevoerd in de kleur RAL9010, tenzij uit de deze vraagspecificatie anders volgt.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00037 SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Controle tijdens productie		

SYS-00408	Herstellen ondergrond	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De ondergrond ter plaatse van verwijderde objecten dient te zijn hersteld, zonder aftekening en esthetisch passend in de omgeving		
Bovenl. eis(en):	SYS-00420	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01157	Bestrating, esthetica (1)	Geldigheids- periode(s):	G
	Ter plaatse van de verbouwing en verwijderde objecten dient de bestrating aangeheeld te zijn conform bestaand aanliggend werk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01158	Bestrating, esthetica (2)	Geldigheids- periode(s):	G
	Bestrating dient 3 tot 6 maanden na het leggen nagetrild te zijn, zodanig dat het eindresultaat op het oog vlak en zonder aftekening is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit raakvlakanalyse

Het project in relatie tot contextobjecten:

SYS-00412	Raakvlak, aansluiten op de omgeving	Geldigheids- periode(s):	G
	B_OSK dient fysiek en functioneel aan te sluiten op de omgeving.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00414	Systemen en objecten buiten scope, raakvlak	Geldigheids- periode(s):	R, G
	B_OSK dient de beschikbaarheid van bestaande systemen en objecten buiten de scope niet te beïnvloeden, met uitzondering van overeengekomen niet-beschikbaarheid.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	SYS-00330 SYS-00648
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Aarding- & bliksembeveiliging:

SYS-00413	Aarding- en bliksembeveiliging, raakvlak	Geldigheids- periode(s):	R, G
	B_OSK dient te zorgen dat alle aangebrachte en gewijzigde systemen en objecten zijn voorzien van een aarding- en bliksembeveiliging.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00399	Aarding & potentiaalvereffening	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle als onderdeel van B_OSK toegevoegde metalen geleidende onderdelen dienen te zijn vereffend.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-00400 SYS-00401 SYS-00917 SYS-00933
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00795	Cybersecurity, (Web)applicaties	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij inzet van (web)applicaties voor beheer of onderhoud van ICT en IA van het Systeem dient de beveiliging van de in te zetten (web)applicaties ingericht te zijn conform de [ICT-Beveiligingsrichtlijnen Webapplicaties] van het Nationaal Cybersecurity Centrum.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00831	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00400	Aarding, losneembare koppelingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aardleidingen, meetpunten en aansluitingen op de (hoofd-)aardrail dienen te beschikken over losneembare koppelingen om metingen te kunnen uitvoeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00399	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01139	Brandwerende doorvoeringen, uitvoering indien nieuw	Geldigheidsperiode(s):	G
	Nieuw gerealiseerde doorvoeringen t.b.v. kabels en leidingen dienen uitgevoerd te zijn in de vorm van een modulair afdichtsysteem, inclusief 50% reserveruimte voor toekomstige extra kabels en leidingen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00955 SYS-01134	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1 Installaties*Eisen uit functieanalyse**Het bieden van een fysieke drager voor communicatieverbindingen en voedingen*

SYS-01002	Installaties, kabelwegen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Kabels t.b.v. Installaties dienen aangelegd te zijn in daarvoor bestemde kabelwegen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00005 SYS-00336 SYS-00337 SYS-00338 SYS-00340 SYS-00355 SYS-01003 SYS-01004
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00331	Installaties, beschikbaarheid	Geldigheids- periode(s):	G
	De Installaties dienen een technische beschikbaarheid te hebben van: - hardware: 99,9% per jaar; - software: 99,6% per jaar.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering voor de gehele technische keten d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

SYS-00333	Installaties, IP klasse in buitenlucht	Geldigheids- periode(s):	G
	De elektronische delen van Installaties die zich in de buitenlucht bevinden dienen IP66 te zijn conform document [NEN-EN-IEC 60529].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00330	Installaties, borgen beschikbaarheid	Geldigheids- periode(s):	R
	Bestaande installaties dienen gedurende de realisatiefase te blijven functioneren ten behoeve van in gebruik zijnde ruimtes in het Topshuis, met uitzondering van overeengekomen niet beschikbaarheid.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00414	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Documentinspectie Criterium: Beheersing in transitieplan(nen) en werkplan(nen).		

SYS-00347	Installaties, levensduur	Geldigheids- periode(s):	G
	De ontwerplevensduur van Installaties dient 20 jaar te zijn, tenzij anders vermeld in onderstaande opsomming: - Laagspanningsverdeelinrichting: 25 jaar; - PC systemen incl toebehoren: 5 jaar; - Communicatie- en netwerkapparatuur: 10 jaar; - Vaste bekabeling bovengronds: 25 jaar; - Vaste bekabeling ondergronds: 40 jaar; - Leidingen: 25 jaar; - Ondersteunende of beschermende (staal-)constructies: 25 jaar; - Camera's, sensoren en actuatoren in buitenopstelling: 10 jaar; - Camera's, sensoren en actuatoren in binnenopstelling: 15 jaar;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

SYS-00334	Installaties, IP klasse in pandig	Geldigheids- periode(s):	G
	De omkasting van elektrische delen van Installaties die zich in de Verkeerskokers of elders in pandig bevinden dient ten minste in overeenstemming met beschermingsklasse IP54 te zijn uitgevoerd conform document [NEN-EN-IEC 60529].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00341	Installaties, vermijden van verbindingen / verbindingsmoffen	Geldigheids- periode(s):	G
	Kabels en leidingen van Installaties dienen een zodanige lengte te hebben dat geen verbindingen, verbindingsdozen of -moffen nodig zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00100	Installaties, klimaatomstandigheden in apparatenkasten	Geldigheids- periode(s):	G
	De temperatuur en luchtvochtigheid in de apparatenkasten van de Installaties dient binnen de toegestane grenzen van de hier in gemonteerde componenten te blijven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00358	Installaties, uitwisselbare componenten (1)	Geldigheids- periode(s):	G
	Installaties dienen ten behoeve van de onderhoudbaarheid zo veel mogelijk te zijn uitgevoerd met functioneel uitwisselbare componenten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	SYS-00357 SYS-01150
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00350	Installaties, modulaire opbouw	Geldigheids- periode(s):	G
	Installaties dienen waar mogelijk flexibel en modulair uitbreidbaar te zijn opgebouwd (zowel fysiek als de inrichting van systemen), zodanig dat bij een upgrade of correctief onderhoud het te vervangen deel zo klein mogelijk is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00351	Installaties, onderhoudbaarheid	Geldigheids- periode(s):	G
	Installaties dienen onderhoudbaar te zijn uitgevoerd rekening houdend met korte reparatietijden en geschikt voor levensduur verlengend onderhoud.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00342	Installaties, kabels, kabel en adercodering	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Bij Installaties dienen kabels, aders van kabels en bedrading te zijn voorzien van codering/nummering. De kwaliteit en wijze van aanbrengen dient in overeenstemming te zijn met de omgeving en de levensduur van de Installatie, zodat de codering leesbaar blijft.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00357	Installaties, uitvoering overspanningsbeveiliging	Geldigheids- periode(s):	G
	De overspanningsbeveiliging van Installaties dient geschikt te zijn voor DIN-railmontage en insteekbare uitvoering.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00358	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00344	Installaties, klemmenstroken	Geldigheids- periode(s):	G
	Zwakstroom-, stuur- en signaalkabels, draden en aders (inclusief reserve draden en/of aders) van Installaties dienen te zijn genummerd en afgewerkt op daarvoor geschikte klemmenstroken en/of aansluitblokken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00352	Installaties, overspanningsbeveiliging kabels	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Alle kabels van Installaties die van buiten een gebouw in gaan dienen voorzien te zijn van een overspanningsbeveiliging dat voldoet aan LPZ-3 en class 3 conform [IEC 61643].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-00353
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00359	Installaties, veilig onderhouden en beheren	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Alle installaties die worden aangebracht of gewijzigd dienen blijvend op een veilige en doelmatige wijze te kunnen worden bediend geïnspecteerd, onderhouden en vervangen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00353	Installaties, overspanningsbeveiliging, defectsignalering	Geldigheids- periode(s):	G
	Alle overspanningsbeveiligingen dienen te zijn voorzien van een defectsignalering.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00352	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01005	Installaties, mb en halogeenvrij en CPR	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Gebruikte materialen bij Installaties dienen moeilijk brandbaar en vrij van halogenen te zijn. Elektrische leidingen en glasvezelleidingen dienen te voldoen aan [NEN-EN 50575], minimaal Dca S2 volgens CPR Eurobrandklasse volgens [NEN-EN 13501-6]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-00346	Installaties, energieverbruik	Geldigheids- periode(s):	G
	Installaties dienen te zijn ontworpen op minimaal energieverbruik.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00345	Installaties, kleur apparatenkast in binnenruimten	Geldigheids- periode(s):	G
	De kleur van apparatenkasten en schakel- en verdeelinrichtingen van Installaties in binnenruimten dient aan te sluiten bij bestaande apparatenkasten in dezelfde ruimte. Indien er geen bestaande apparatenkasten zijn dient de kleur RAL7035 te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-01004	Kabelwegen, reservecapaciteit	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De kabelwegen dienen over de gehele lengte over tenminste 30% reservecapaciteit te beschikken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00355	Kabelwegen, signaalkabels scheiden	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Signaalkabels dienen middels een scheidingsschot of ander wijze fysiek gescheiden gelegd te zijn van de voedingskabels.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00336	Kabelwegen, niet scherp	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De kabelwegen dienen aangebracht te zijn zonder scherpe uitsteeksels of randen. Delen die uitsteken dienen deugdelijk te zijn afgeschermd. Bouten dienen de juiste lengte te hebben, zodat er geen lange of scherpe afgezaagde delen zijn die uitsteken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00337	Kabelwegen, vrije doorloophoogte	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De vrije doorloop onder kabelwegen dient ten minste 2,2 m te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00338	Kabelwegen, zonder rijgen te leggen	Geldigheids- periode(s):	G
	De kabelwegen dienen zodanig aangebracht te zijn dat kabels zonder te rijgen gelegd kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00339	Installaties, kabels, aderdoorsnede	Geldigheids- periode(s):	G
	Zwakstroom-, stuur- en signaalkabels van Installaties dienen een aderdoorsnede te hebben van ten minste 1mm ² .		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00340	Kabelwegen, dilatatievoegen	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Bij dilatatievoegen dienen maatregelen voor kabels en kabelwegen genomen te zijn om de maximale verplaatsing van de constructie op kunnen nemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00329	Installaties	Geldigheids- periode(s):	R, G
	B_OSK dient voorzien te zijn van alle installaties zodanig dat de medewerkers van Rijkswaterstaat hun werkzaamheden op een doelmatige en veilige wijze kunnen uitvoeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00082 SYS-00095 SYS-00264 SYS-00269 SYS-00280 SYS-00339 SYS-00346 SYS-00365 SYS-00381 SYS-00603 SYS-00623 SYS-00680 SYS-00698 SYS-00915 SYS-00916 SYS-00918 SYS-01002 SYS-01069 SYS-01154
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00296	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, systemen uit apparatenkasten overzetten	Geldigheids- periode(s):	G
	De systemen uit de drie bestaande apparatenkasten (gebouw)installaties in de huidige ruimte CBB:39 dienen te zijn overgezet naar nieuwe apparatenkasten in de technische ruimte CBB:35B van de Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functionaliteit, met uitzondering van functionaliteiten geborgd in nieuwe systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01056	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00293	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, semafoonmelders	Geldigheidsperiode(s):	G
	De twee semafoonmelders (meldingen KNRM en RWS areaal) dienen te zijn verplaatst naar de Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functionaliteit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00583	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, semafoonmelders	Geldigheidsperiode(s):	R
	De twee semafoonmelders (meldingen KNRM en RWS areaal) uit de bestaande Portiersloge dienen te zijn verplaatst naar de Tijdelijke meldkamer van de Tijdelijke huisvesting met behoud van functionaliteit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00915	Installaties, specificatie kasten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Apparatenkasten en schakelkasten in technische ruimte CBB:35B dienen te voldoen aan [Specificatie apparatenkasten en schakelkasten]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00916	Installaties, computervloer	Geldigheidsperiode(s):	G
	De computervloer dient voorzien te zijn van een metalen bevestigingsframe t.b.v. het ondersteunen van de apparatenkasten. Dit bevestigingsframe dient afgestemd te zijn op het voorziene gewicht van de kasten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00280	Wandpaneel gebouwinstallaties, locatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het wandpaneel t.b.v. de gebouwinstallaties dient te zijn geplaatst in de meldkamer van de Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functionaliteit, met uitzondering van de volgende functies die komen te vervallen: - Alarmering PTT-ruimte; - Alarmering Deltanuts ruimte; - bediening luchtbehandeling, deze wordt door AC/CV project geïntegreerd in het gebouwbeheersysteem. - de functies die worden overgenomen door het te realiseren Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering:		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00281
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00579	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, bestaand wandpaneel	Geldigheidsperiode(s):	R
	Het bestaande wandpaneel in de huidige Portiersloge dient te zijn verplaatst naar de Tijdelijke meldkamer van de Tijdelijke huisvesting met behoud van functionaliteit met uitzondering van functies die zijn overgenomen door nieuwe systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00281	Wandpaneel gebouwinstallaties, nieuw front	Geldigheidsperiode(s):	G
	In de Eindsituatie (huisvesting) dient het bestaande wandpaneel voorzien te zijn van een nieuw frontpaneel dat aansluit bij de te behouden systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00280	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00091	B&B, apparatenkasten Huisvesting (eindsituatie), in technische ruimten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle apparatenkasten (van servers, clients, workstations etcetera) dienen in de technische ruimten te zijn aangebracht zodanig dat de verblijfsruimten vrij zijn van apparatenkasten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00967
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01003	Kabelwegen, tracé Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van het dragen van de kabels dient in het Topshuis de kabelwegen overeenkomstig tekening [TH_NT_Kabelwegen] gerealiseerd te zijn. Uitgangspunten zijn; - dit betreft de hoofdstructuur in het gebouw; - dat deze structuur als onderdeel van het ontwerp wordt uitgebreid; - aanleg plaatsvindt in nieuw te voorziene kabelwegen; - nieuwe kabelwegen zijn qua uitvoering gelijkwaardig aan en gelijkend op de bestaande kabelwegen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)		
	Type V&V-methode: Demonstratie		
	Criterium: Kabeldraagsysteem qua vormgeving passend in de omgeving		
	Toelichting op aanpak V&V: Proefstukken op kleur voorleggen		
			
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)		
	Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review		
	Criterium: Kabeldraagsysteem gelijkwaardig		
			
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)		
	Type V&V-methode: Analyse		
	Criterium: Voorgeschreven structuur is uitgebreid zodanig dat alle deelnemers van de systemen/installaties bekabeld/bereikt kunnen worden.		
Toelichting op aanpak V&V: Detailontwerpen van de systemen verwerken en op basis van de bestaande toestand de beste ontwerpoplossing bepalen per situatie.			

SYS-00005	Kabelwegen, Verkeerskokers	Geldigheids- periode(s):	G
	In de Verkeerskokers dienen nieuwe kabelwegen aangebracht te worden. Uitgangspunten zijn; - dat de kabelwegen qua uitvoering gelijkwaardig zijn aan en gelijkend op de bestaande kabelwegen; - dat het bestaande hoofdkabeltracé in de lengte van de verkeerskokers gebruikt kan worden; - dat nieuwe oversteken vanaf het hoofdkabeltracé aangebracht worden ter plaatse van B&B systeemkasten en nabij de pijlers t.b.v. B&B sensoren/actuatoren. - dat aanleg vanaf het hoofdkabeltracé naar de landhoofdingangen benodigd is t.b.v. B&B systeemkasten/sensoren/actuatoren		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Kabeldraagsysteem gelijkwaardig en tracé		
SYS-01150	Installaties, uitwisselbare componenten (2)	Geldigheids- periode(s):	G
	Indien installaties niet direct bereikbaar zijn voor reguliere onderhoudswerkzaamheden dienen onderdelen die beperkend zijn om onderhoud uit te kunnen voeren demontabel ontworpen en uitgevoerd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00358	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1 Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering*Eisen uit functieanalyse**Beveiligen, Beschermen en Bewaken*

SYS-00095	Bewaking & Beveiliging areaal Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dient het mogelijk te maken de Oosterscheldekering en de Brouwersspuisluis zodanig te beschermen tegen onbevoegden dat verstoring van de functionaliteit wordt voorkomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00091 SYS-00093 SYS-00094 SYS-00096 SYS-00097 SYS-00098 SYS-00099 SYS-00103 SYS-00104 SYS-00106 SYS-00108 SYS-00119 SYS-00120 SYS-00201 SYS-00298 SYS-00361 SYS-00426 SYS-00476 SYS-00496 SYS-00524 SYS-00863 SYS-00921 SYS-00923 SYS-01034
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Te betrekken stakeholder(s): Uitvoering integrale Site Acceptance Test (iSAT) Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen voldoen aan het beoogde gebruik door de medewerkers van de Rijks Beveiligings Organisatie. RijksBeveiligingsOrganisatie		
SYS-01034	B&B, bediendesks	Geldigheidsperiode(s):	G
	De meldkamer dient voorzien te zijn van twee nieuwe bediendesks 'Bewaking en Beveiliging OSK', ingericht als een geïntegreerde bedienomgeving voor het kunnen uitvoeren van de bewaking en beveiligingstaken van de Oosterscheldekering.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00096	B&B, bewezen technieken	Geldigheids- periode(s):	G
	Bewakings- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dient gebruik te maken van bewezen technieken. Dit houdt in dat de technieken aantoonbaar al bij eerdere gelijkwaardige projectoplossingen succesvol zijn toegepast.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Referentie Criterium: Referenties beoogde componenten, systemen en software		

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheids- periode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

Beschikbaarheid

SYS-00093	B&B, automatisch opstarten na spanningsuitval	Geldigheids- periode(s):	G
	Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dient bij het terugkeren van spanning na spanningsuitval automatisch terug op te starten en terug te keren naar de meest recente instellingen voor de spanningsuitval, zonder tussenkomst van een gebruiker of monteur.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00099	B&B, functionaliteit borgen	Geldigheids- periode(s):	R
	De functionaliteit van de bestaande Bewaking- en beveiligingssystemen alsmede de bestaande systemen in de Portiersloge dienen gedurende de realisatiefase volledig operationeel te blijven met uitzondering van de overeengekomen niet beschikbaarheid.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00108	B&B, vrije verkrijgbaarheid componenten	Geldigheids- periode(s):	G
	Bewakings- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dient te zijn opgebouwd en samengesteld uit 'vrij op de markt' verkrijgbare componenten. Onder 'vrij op de markt verkrijgbaar' wordt verstaan: - Componenten worden door de fabrikant of leverancier (original equipment manufacturer, OEM) geleverd aan iedereen, die deze bestelt, inclusief alle technische gegevens over uitvoering, onderdelen, werking, afstelling en bedrijf alsmede de volledige gebruiksinstructie en installatievoorschriften. - Alle software voor besturing, inregeling, afstelling en monitoring zijn zonder voorbehoud of enige beperking van de zijde van de OEM tegen redelijke marktconforme kostprijs beschikbaar voor derden. - Er mag geen encryptie van besturingssoftware worden toegepast, van welke de (de)coderingssleutels niet vrij beschikbaar worden gesteld. - De Opdrachtnemer mag bij technische problemen niet zijn aangewezen op de OEM of zijn alleenvertegenwoordiger als enig mogelijke partij voor de oplossing, anders dan voor de levering van een vervangende component.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Variantenanalyse t.a.v. beoogde componenten, systemen en software		

SYS-00098	B&B, COTS en open standaarden	Geldigheids- periode(s):	G
	Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dient voor de hardware te bestaan uit Commercial Off-The-Shelf (COTS) producten en gebruik te maken van open standaarden (bijvoorbeeld IP, compressietechnieken e.d.).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-00090	B&B, apparatenkasten, uitvoering dubbelwandig	Geldigheids- periode(s):	G
	Apparatenkasten van de Bewaking- en Beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering in de buitenlucht, in de Verkeerskokers en in de Peilmeetstations dienen dubbelwandig uitgevoerd te zijn zodanig dat actieve klimatisering om de temperatuur of het vochtigheidspercentage te beheersen, tot een minimum kan worden beperkt.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00106 SYS-00921 SYS-00923	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Variantenanalyse apparatenkasten (inclusief apparatuur) in relatie tot minimale actieve klimatisering.		

Toekomstvastheid

SYS-00092	B&B, apparatenkasten, reserveruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	Apparatenkasten van bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dienen 30% fysieke reserveruimte te hebben. Dit is na het plaatsen van de bewakings- en beveiligingscomponenten alsmede de actieve netwerkapparatuur.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00106	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00103	B&B, uitbreidingen in software	Geldigheidsperiode(s):	G
	Software van bewakings- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dient zonder aanpassingen of licentie uitbreidingen de mogelijkheid te bieden in de toekomst 30% uit te breiden met extra gebruikers, locaties, objecten et cetera.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00091	B&B, apparatenkasten Huisvesting (eindsituatie), in technische ruimten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle apparatenkasten (van servers, clients, workstations etcetera) dienen in de technische ruimten te zijn aangebracht zodanig dat de verblijfsruimten vrij zijn van apparatenkasten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00967
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00104	B&B, vandalismebestendigheid	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle onderdelen van de Bewakings- en beveiligingssystemen opgesteld in de buitenlucht dienen vandalismebestendig te zijn. Dit betekent ten minste: - Indien mogelijk montage op een hoogte of op moeilijk bereikbare locaties - De elektronische delen dienen beschermd te zijn volgens IK10 conform document [IEC 62262]. - Onderdelen mogen alleen verwijderbaar zijn met speciaal gereedschap. - Bekabeling dient volledig beschermd te zijn tegen beschadiging.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00003	B&B, apparatenkasten Verkeerskoker, positie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De apparatenkasten van de Bewaking- en beveiligingssystemen in de Verkeerskokers dienen langs de zijwand te worden geplaatst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00106	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00106	B&B, apparatenkasten Verkeerskokers, huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Bewaking- en beveiligingssystemen dienen in de Verkeerskokers voorzien in apparatenkasten per twee pijlers en ter plaatse van de landhoofden ten behoeve van het huisvesten van de apparatuur van de Bewakings- en Beveiligssystemen, IV-netwerkapparatuur en UPS (nobreak). (De kering telt 65 pijlers en 6 landhoofden).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00003 SYS-00090 SYS-00092 SYS-00105 SYS-00107
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00105	B&B, apparatenkasten Verkeerskokers, demping	Geldigheidsperiode(s):	G
	De apparatenkasten in de verkeerskokers van de Bewaking- en beveiligingssystemen dienen dempend te zijn uitgevoerd zodanig dat de functionaliteit en levensduur van de apparatuur in de systeemkasten niet negatief beïnvloed wordt door trillingen van wegverkeer op de verkeerskokers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00106	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00107	B&B, apparatenkasten Verkeerskokers, specificaties	Geldigheidsperiode(s):	G
	De apparatenkasten in de Verkeerskoker van de Bewaking- en beveiligingssystemen dienen de volgende eigenschappen te bezitten: - vloerstaand model op sokkel; - samengesteld of meerdeurs model, zodanig dat de apparatuur per pijler / per landhoofd is gesegmenteerd; - voedingsverdeling en nobreak voorziening netjes bij elkaar geclusterd; - afsluitbaar door middel van een cilinderslot. - componentmontage zoveel als mogelijk op basis van het 19 inch systeem;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00106	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Demonstratie Criterium: Proof-of-Concept voor één apparatenkast in de Verkeerskokers. Toelichting op aanpak V&V: Eén apparatenkast opbouwen, testen en beoordelen voordat deze worden geproduceerd en geplaatst op diverse locaties in de Verkeerskokers		

SYS-00119	Bewaking en beveiligingsystemen, noodtelefoon Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bestaande noodtelefoon Oosterscheldekering dient te zijn verplaatst naar de Meldkamer van de Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00120	Bewaking- en beveiligingsystemen, noodtelefoon in Tijdelijke huisvesting	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bestaande noodtelefoon Oosterscheldekering dient tijdens de realisatiefase te zijn verplaatst naar de Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting met behoud van de functie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00094	B&B, behoud logbestanden	Geldigheids- periode(s):	G
	Bij spanningsuitval of het falen van Bewakings- en beveiligingssystemen dient gelogde informatie niet verloren te gaan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00921	B&B, apparatenkasten afsluitbomen en hekwerk, huisvesten	Geldigheids- periode(s):	G
	De Bewaking- en beveiligingssystemen dienen te voorzien in apparatenkasten ter plaatse van de afsluitbomen en hekwerk COT ten behoeve van het huisvesten van de apparatuur van de Bewakings- en Beveiligingssystemen, IV-netwerkapparatuur en UPS (nobreak).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00090 SYS-00925
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00923	B&B, apparatenkasten Peilmeetstations, huisvesten	Geldigheids- periode(s):	G
	De Bewaking- en beveiligingssystemen dienen te voorzien in apparatenkasten in de Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten ten behoeve van het huisvesten van de apparatuur van de Bewakings- en Beveiligingssystemen, IV-netwerkapparatuur en UPS (nobreak).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00090 SYS-00924 SYS-00925
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00924	B&B, apparatenkasten Peilmeetstations, LAN Aansluiting	Geldigheids- periode(s):	G
	De apparatenkasten van het bewakings- en beveiligingssysteem in de Peilmeetstations dienen ruimte te bieden aan de door ZHP aangeleverde (actieve) netwerkapparatuur. Het uitgangspunt betreft een LAN-switch type Cisco IE-3400 met toebehoren per locatie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00767 SYS-00923	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00925	B&B, apparatenkasten, specificaties	Geldigheids- periode(s):	G
	De apparatenkasten van de Bewaking- en beveiligingssystemen dienen de volgende eigenschappen te bezitten: - netwerkcomponenten netjes bij elkaar geclusterd; - voedingsverdeling en nobreak voorziening netjes bij elkaar geclusterd; - afsluitbaar door middel van een cilinderslot. - componentmontage zoveel als mogelijk op basis van het 19 inch systeem;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00921 SYS-00923	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00967	B&B, apparatenkasten Huisvesting (eindsituatie), B&B areaal OSK	Geldigheidsperiode(s):	G
	Centrale apparatuur behorende bij Bewaking & Beveiliging areaal Oosterscheldekering dient te zijn ondergebracht in apparatenkasten in de technische ruimte CBB:35B van Huisvesting (eindsituatie). Ten behoeve van rangering of onderverdeling in het Topshuis mogen apparatenkasten worden voorzien in de technische ruimten CB1:31, CB2:20, CB3:08 en CB4:05.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00091	Onderl. eis(en):	SYS-00869
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00968	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, apparatuur huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De technische ruimte CBB:35B van Huisvesting (eindsituatie) dient ruimte te bieden aan de apparatenkasten van 'Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering' en bijbehorende periferie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01056	Onderl. eis(en):	SYS-00780
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.1 Sleutelbeheersysteem

Eisen uit functieanalyse

Beheersen toegankelijkheid

SYS-00496	Sleutelbeheersysteem, beheerste toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient beheerste uitgifte en inname van sleutels van toegangen met slot mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00498 SYS-00499 SYS-00501 SYS-00502 SYS-00503 SYS-00505 SYS-00506 SYS-00509 SYS-00510 SYS-00511 SYS-00512
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

Beschikbaarheid

SYS-00497	Sleutelbeheersysteem, applicatie, dataopslag	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient de dataopslag en -behoud te voorzien op zodanige wijze dat deze niet verloren gaat bij uitval van of storing aan (een deel van) het systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00506	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00502	Sleutelbeheersysteem, gebruiksklaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient gebruiksklaar ingericht en geconfigureerd te zijn voor elk unieke cilinderslot ter plaatse van Roompotsluis, Brouwersspuisluis, de Oosterscheldekering en het Topshuis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00509	Sleutelbeheersysteem, sleutelkasten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient voorzien te zijn van elektronische sleutelkasten welke gekoppeld zijn aan de sleutelbeheerapplicatie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	SYS-00504
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00506	Sleutelbeheersysteem, applicatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient per persoon, per tijdstip, per sleutel de uitgifte en inname van sleutels op een gestructureerde manier te registreren en op te slaan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	SYS-00497 SYS-00507 SYS-00508 SYS-01128
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00501	Sleutelbeheersysteem, locatie sleutelkast	Geldigheidsperiode(s):	G
	De sleutelkast behorende bij het Sleutelbeheersysteem dient te zijn geplaatst in de Portiersloge CBB:40.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00504	Sleutelbeheersysteem, ruimte bieden	Geldigheidsperiode(s):	G
	De sleutelkast van het sleutelbeheersysteem dient ruimte te bieden aan tenminste 168 sleutels, gebaseerd op de volgende aantallen sleutels: - Kunstwerk Oosterscheldekering 25 stuks; - Buitenruimte 35 stuks; - Voertuigen 8 stuks; - Centraal Opslag Terrein 30 stuks; - Brouwersdam 16 stuks; - Overige objecten 26 stuks; - 20% reserveposities		
Bovenl. eis(en):	SYS-00509	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00507	Sleutelbeheersysteem, applicatie, gebruik	Geldigheids- periode(s):	G
	Registratie, vrijgave en inname van sleutels van het Sleutelbeheersysteem dient te gebeuren in een sleutelbeheerapplicatie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00506	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00498	Sleutelbeheersysteem, digitale handtekening	Geldigheids- periode(s):	G
	Het sleutelbeheersysteem dient de mogelijkheid te bieden om voor specifieke sleutels een digitale handtekening te vragen bij uitgifte en inname.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00505	Sleutelbeheersysteem, scannen sleutelhanger	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient het mogelijk te maken door middel van het scannen van de sleutelhanger de sleutel in te nemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00511	Sleutelbeheersysteem, visueel aangeven posities	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient in de sleutelkast visueel te maken welke positie is vrijgegeven of waar een sleutel dient te worden opgeborgen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00499	Sleutelbeheersysteem, dubbele autorisatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het sleutelbeheersysteem dient de mogelijkheid te bieden om voor een sleutel een dubbele autorisatie in te stellen om ongewenste uitgave van sleutels te minimaliseren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00512	Sleutelbeheersysteem, vrijgeven sleutels	Geldigheids- periode(s):	G
	het sleutelbeheersysteem dient sleutels in de sleutelkast vrij te geven om uit te nemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00503	Sleutelbeheersysteem, rapportages	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient de mogelijkheid te hebben periodiek en/of handmatig rapportages te genereren van de uitgiftes en innames met de volgende gegevens; naam, bedrijf, sleutel, datum/tijd uitgifte, datum/tijd inname. Deze rapportages dienen exporteerbaar zijn naar Excel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00510	Sleutelbeheersysteem, tijdslimiet uitleen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Sleutelbeheersysteem dient de mogelijkheid te bieden om een tijdslimiet te koppelen aan de duur dat een sleutel uitgeleend wordt. Na het verstrijken van deze tijdslimiet dient het systeem een melding te geven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00496	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00097	B&B, configuratie van software	Geldigheidsperiode(s):	G
	Software van Bewakings- en beveiligingssystemen dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat deze door een medewerker met de juiste rechten configureerbaar is: - Het toevoegen en verwijderen van gebruikers. - Het toekennen van rechten per individuele en groepen gebruikers. - Het toevoegen en verwijderen van ruimtes, objecten et cetera.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00508	Sleutelbeheersysteem, applicatie, locatie gebruik	Geldigheidsperiode(s):	G
	De sleutelbeheerapplicatie van het Sleutelbeheersysteem dient bediend te kunnen worden in de Portiersloge (ruimte CBB:40) en bij Dagelijks Operationeel Beheer (ruimte CB2:30). Dit ten behoeve van het beheer, uitgifte en inname van de sleutels.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00506	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00279	Entree Topshuis, portiersloge, applicaties	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bedienapplicaties behorende bij het Sleutelbeheersysteem en het Toegangscontrolesysteem dienen in de Portiersloge van Entree Topshuis beschikbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01128	Sleutelbeheersysteem, applicatie, rollen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Sleutelbeheersysteem dient onderscheid te maken tussen gebruikersrollen (t.b.v. uitgifte en inname van sleutels) en beheerdersrollen (t.b.v. toekennen rechten en uitgifte mastersleutels).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00506	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.2 Security Management Systeem*Eisen uit functieanalyse**Bewaken en Beveiligen vanuit de meldkamer*

SYS-00476	Security Management Systeem, beheren	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient het op afstand bedienen van de Bewakings- en beveiligingssystemen vanaf de Bedienplek 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00131 SYS-00474 SYS-00475 SYS-00477 SYS-00478 SYS-00479 SYS-00480 SYS-00481 SYS-00482 SYS-00483 SYS-00484 SYS-00487 SYS-00488 SYS-00489 SYS-00490 SYS-00491 SYS-00492 SYS-00493 SYS-00494 SYS-00495 SYS-00957
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheids- periode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Koppeling Brandmeldsystemen Verkeerskokers:*

SYS-00488	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeldsystemen Verkeerskokers	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient meldingen voortkomend uit het brandmeldsysteem van het Verkeerskokers te tonen op de bediendesks 'bewaking & beveiliging areaal Oosterscheldekering'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01069	Brandmeld- en ontruimingssysteem, werkzaamheden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie OSK dient ON de volgende werkzaamheden uit te voeren: - Voorzieningen treffen voor tijdelijke en definitieve plaatsen Bedienpaneel en BMC (230V/Glasvezelkast(en) etc.); - Leveren en aanleggen van alle bekabeling (koper en glasvezel) en benodigde leidingwerk; - Doormeten en coderen van de bekabeling en afgifte installatieattest conform BMI regeling; - Verplaatsen, (de)monteren en aansluiten bekabeling van de benodigde decentrale componenten en uitbreiding zoals melders, signaalgevers, sleutelkluizen e.d.; - Verplaatsen Si-Line doormeldeenheid van Siemens. Deze is ook in portiersloge geplaatst; - Een koppeling realiseren tussen het Security Management Systeem (SMS) en de brandmeldinstallatie en brandblus Topshuis, Brouwerspuihuis en de verkeerskokers. Chubb levert hiervoor een seriële koppeling op basis van RS232 vanuit de brandmeldcentrale aan; - Leveren, vervangen, monteren en aansluiten van brandweerkluizen; - Aanpassen/vervangen vluchtwegplattegronden en projectie hiervan tijdens de fases; - Werkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gecertificeerde partij. Toelichting: De bovengenoemde werkzaamheden volgen uit de door Chubb, als leverancier en certificerende instantie, te maken ontwerpen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Koppeling Brandmeldsysteem Topshuis - signaleringen:

SYS-00957	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeldsysteem Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient meldingen voortkomend uit het brandmeldsysteem van het Topshuis te tonen op de bediendesks 'bewaking & beveiliging areaal Oosterscheldekering'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00131	Brandmeld- en ontruimingssysteem, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Brandmeld- en ontruimingssysteem dient meldingen zoals opgenomen in tabel 2 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01069	Brandmeld- en ontruimingssysteem, werkzaamheden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie OSK dient ON de volgende werkzaamheden uit te voeren: - Voorzieningen treffen voor tijdelijke en definitieve plaatsen Bedienpaneel en BMC (230V/Glasvezelkast(en) etc.); - Leveren en aanleggen van alle bekabeling (koper en glasvezel) en benodigde leidingwerk; - Doormeten en coderen van de bekabeling en afgifte installatieattest conform BMI regeling; - Verplaatsen, (de)monteren en aansluiten bekabeling van de benodigde decentrale componenten en uitbreiding zoals melders, signaalgevers, sleutelkluisen e.d.; - Verplaatsen Si-Line doormeldeenheid van Siemens. Deze is ook in portiersloge geplaatst; - Een koppeling realiseren tussen het Security Management Systeem (SMS) en de brandmeldinstallatie en brandblus Topshuis, Brouwersspuisluis en de verkeerskokers. Chubb levert hiervoor een seriële koppeling op basis van RS232 vanuit de brandmeldcentrale aan; - Leveren, vervangen, monteren en aansluiten van brandweerkluizen; - Aanpassen/vervangen vluchtwegplattengronden en projectie hiervan tijdens de fases; - Werkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gecertificeerde partij. Toelichting: De bovengenoemde werkzaamheden volgen uit de door Chubb, als leverancier en certificerende instantie, te maken ontwerpen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Koppeling Brandmeldsysteem Brouwerssluisluis:

SYS-00489	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeldsysteem Brouwersspuisluis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient meldingen voortkomend uit het brandmeldsysteem van de Brouwersspuisluis te tonen op de bediendesks 'bewaking & beveiliging areaal Oosterscheldekering'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01069	Brandmeld- en ontruimingssysteem, werkzaamheden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie OSK dient ON de volgende werkzaamheden uit te voeren: - Voorzieningen treffen voor tijdelijke en definitieve plaatsen Bedienpaneel en BMC (230V/Glasvezelkast(en) etc.); - Leveren en aanleggen van alle bekabeling (koper en glasvezel) en benodigde leidingwerk; - Doormeten en coderen van de bekabeling en afgifte installatieattest conform BMI regeling; - Verplaatsen, (de)monteren en aansluiten bekabeling van de benodigde decentrale componenten en uitbreiding zoals melders, signaalgevers, sleutelkluisen e.d.; - Verplaatsen Si-Line doormeldeenheid van Siemens. Deze is ook in portiersloge geplaatst; - Een koppeling realiseren tussen het Security Management Systeem (SMS) en de brandmeldinstallatie en brandblus Topshuis, Brouwerspuisluis en de verkeerskokers. Chubb levert hiervoor een seriële koppeling op basis van RS232 vanuit de brandmeldcentrale aan; - Leveren, vervangen, monteren en aansluiten van brandweerkluizen; - Aanpassen/vervangen vluchtwegplattengronden en projectie hiervan tijdens de fases; - Werkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gecertificeerde partij. Toelichting: De bovengenoemde werkzaamheden volgen uit de door Chubb, als leverancier en certificerende instantie, te maken ontwerpen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Bediening omroepsysteem geïntegreerd in het Security Management Systeem:

SYS-00422	Omroepsysteem, Bediening Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De bestaande functionaliteit waarbij het omroepsysteem ook bediend kan worden vanuit de Bedienruimte Oosterscheldekering dient in stand gehouden te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00483	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00483	Security Management Systeem, omroepsysteem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient voor het omroepsysteem mogelijk te maken om één of meerdere segmenten te selecteren waar de omroep hoorbaar is, bestaande uit de segmenten: - Roompot 1/16 - Roompot 17/32 - Schaar - Hammen - Topshuis		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	SYS-00421 SYS-00422 SYS-00423 SYS-00425
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00423	Omroepsysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bediening van het bestaande Omroepsysteem van de Kering en het Topshuis dient geïntegreerd te zijn in het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00483	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00425	Omroepsysteem, microfoon	Geldigheidsperiode(s):	G
	De microfoon van bediendesk 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' dient gebruikt te kunnen worden voor het inspreken van omroepberichten van het Omroepsysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00483	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00474	Security management platform, omroepsysteem, terugkoppeling	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient voor het Omroepsysteem terugkoppeling te geven als de microfoon geactiveerd is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00478	Security Management Systeem, elke desk	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient vanaf elke Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging OSK' gelijktijdig en onafhankelijk van elkaar te bedienen zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00475	Security Management Systeem, B&B systemen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering, met uitzondering van het brandmeldsysteem, dient te bedienen zijn met behulp van het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00492	Security Management Systeem, terugkijken van data	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient het terugkijken van data, video en audio mogelijk te maken volgens de voorwaarden in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00479	Security Management Systeem, exporteren van de data	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient het exporteren van data, video en audio mogelijk te maken volgens de voorwaarden in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00477	Security Management Systeem, eisen aan opslaan van data	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient alle data, video en audio voortkomend uit de Bewakings- en beveiligingssysteem op te slaan volgens de voorwaarden in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00491	Security Management Systeem, specificaties bedieningsplatform	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient qua opbouw, weergave en bedienmogelijkheden te voldoen aan de specificaties in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] en eventuele aanvullingen in deze vraagspecificatie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Referentie Criterium: Uitwerking conform specificatie leidt tot een gelijkwaardige MMI als Bewaking & Beveiliging Nautische Objecten Toelichting op aanpak V&V: Opbouw systeem, beelden en interactie in detail uitwerken voor de Oosterscheldekering. Hierbij overeenkomsten en verschillen met B&B Nautische Objecten in kaart brengen.		

SYS-00490	Security Management Systeem, scenario's	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient bij het optreden van een scenario zoals omschreven in het document [Scenario beschrijving Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] de in het document beschreven functionele beschrijving behorend bij het betreffende scenario mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00480	Security Management Systeem, meerdere detectiesignalen en alarmen verwerken	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient meerdere meldingen en/of alarmen gelijktijdig af te kunnen verwerken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00482	Security Management Systeem, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient meldingen voortkomend uit de Bewakings- en Beveiligingssystemen te tonen conform de voorwaarden in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00494	Security Management Systeem, uitval	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient bij uitval van een onderdeel van het Bewaking en beveiligingssysteem een melding te tonen zodanig dat de centralist achter de bediendesk de situatie kan inschatten/beoordelen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00495	Security management systeem, triggers voor camera's	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient ervoor te zorgen dat de juiste beelden worden ingesteld en opgeschakeld op de de bediendesks 'bewaking- en beveiliging areaal Oosterscheldekering' in het geval van een signaal vanuit het toegangscontrolesysteem, intercomsysteem of inbraakalarm- en registratiesysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00493	Security management systeem, Tijdsynchronisatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security management systeem dient alle (deel)systemen voorzien van tijd of een klok te synchroniseren met een NTP server.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00486	Security management Systeem, paniekknop doormelden naar bedienruimte OSK	Geldigheidsperiode(s):	G
	Een druk op een paniekknop van het Security management systeem dient automatisch te worden doorgemeld naar de bedienruimte OSK (COK, 2de verdieping Topshuis).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00487	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00484	Security Management Systeem, ontruimingsinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient het handmatig initiëren van een ontruimingsalarm in het Topshuis mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00487	Security Management Systeem, paniekknop onder bureau Portiersloge	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient onder het bureau in de Portiersloge te zijn voorzien van een paniekknop.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	SYS-00485 SYS-00486
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00485	Security Management Systeem, paniekknop doormelden naar B&B desk meldkamer	Geldigheidsperiode(s):	G
	Een druk op een paniekknop van het Security Management Systeem dient automatisch te worden doorgemeld naar de bediendesk 'Bewaking en Beveiliging OSK' in de Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie), waarbij de relevante beelden van het Cameratoezicht- en registratiesysteem worden voorgeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00487	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00481	Security Management Systeem, melding bij bevroren camerabeeld	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Security Management Systeem dient een melding te genereren indien de weergave van een camerabeeld ouder is dan 600 milliseconden. Dit is exclusief het herrouteren van de verbinding in geval van een netwerkstoring.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00476	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00309	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, status en meldingen (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient de statusinformatie en meldingen automatisch door te melden naar Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00307
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00157	CCTV, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bediening van het Cameratoezicht en -registratiesysteem dient geïntegreerd te zijn in het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00852 SYS-00853 SYS-00854 SYS-00855 SYS-00857 SYS-00858
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00369	Intercomsysteem, meldingen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Intercomsysteem dient meldingen zoals opgenomen in tabel 5 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00367	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00877	Entree Topshuis, automatische schuifdeur, bediening	Geldigheids- periode(s):	G
	De schuifdeur van de Entree Topshuis (toegang CBB:41B-T01) dient vanuit de Portiersloge bediend te kunnen worden (automatisch binnenzijde/buitenzijde, automatisch binnenzijde, handmatig openen en sluiten, gesloten, half openen bij storm). Tevens dient deze bedienbaar te zijn vanuit het Security Management Systeem (bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00273 SYS-00278	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00879	Entree Topshuis, eenpersoonsdoorgang, bediening	Geldigheids- periode(s):	G
	De eenpersoonsdoorgang van de Entree Topshuis (circlelock CBB:41C-T01) dient vanuit de Portiersloge bediend te kunnen worden (handmatig doorlaten van een persoon, doorlaten van een mindervalide of rolstoelgebruiker). Tevens dient deze bedienbaar te zijn vanuit het Security Management Systeem (bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00278 SYS-00283	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00950	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, bediening (2)	Geldigheids- periode(s):	G
	De toegang van Entree evenementen naar het Topshuis (CBB:02B-T01) dient tevens bedienbaar te zijn vanaf het Security Management Systeem (bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00898	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00951	Entree evenementen, toegang tochtportaal, bediening (2)	Geldigheids- periode(s):	G
	De schuifdeuren van de tochtportaal van Entree evenementen (CBB:01-T01 en CBB:02A-T01) dienen tevens bedienbaar te zijn vanaf het Security Management Systeem (bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00526	TCS, integratie security management systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bediening, meldingen en signaleringen van het Toegangscontrolesysteem dienen te zijn geïntegreerd in het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00857 SYS-00858
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Bediening van toegangen vanaf de bediendesks 'bewaking & beveiliging areaal Oosterscheldekering' uitgewerkt		

SYS-00709	Voertuigtoegang Topshuis, sluiswerking	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Voertuigtoegang Topshuis dient onbevoegden te weren door voorzien te zijn van twee achtereenvolgende toegangen, waarbij de tweede toegang alleen open mag gaan als de eerste toegang gesloten is (sluiswerking). Slechts na een expliciete handeling in het Security Management Systeem mogen beide toegangen gelijktijdig worden open gezet.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00958	Toegangshek COT, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bediening op afstand van het Toegangshek COT dient in het Security Management Systeem te zijn geïntegreerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00057	Afsluitbomen, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bediening op afstand van de afsluitbomen dient in het Security Management Systeem te zijn geïntegreerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00971	TCS, twee modi	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het toegangscontrolesysteem dient op het gebied van toegangscontrole onderscheid te kunnen maken tussen de situaties; wel of geen evenement in het Topshuis. De betreffende modus dient op het Security Management Systeem gekozen te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.2.1 Cameratoezicht- en registratiesysteem*Eisen uit functieanalyse**Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)*

SYS-00188	CCTV, PTZ, bedienen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient het op afstand bedienen van de beweging van de pan-tilt-zoom (PTZ) camera's vanaf het Security Management Systeem mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00201	CCTV, toezicht houden op afstand	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient het houden van toezicht op afstand mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00133 SYS-00136 SYS-00137 SYS-00138 SYS-00139 SYS-00140 SYS-00141 SYS-00144 SYS-00147 SYS-00148 SYS-00149 SYS-00150 SYS-00151 SYS-00154 SYS-00155 SYS-00156 SYS-00157 SYS-00158 SYS-00159 SYS-00160 SYS-00161 SYS-00180 SYS-00181 SYS-00183 SYS-00185 SYS-00195 SYS-00197 SYS-00198 SYS-00199 SYS-00200 SYS-00203 SYS-00204 SYS-00205 SYS-00208 SYS-00722 SYS-00723 SYS-00724 SYS-00725 SYS-00726 SYS-00727 SYS-00734 SYS-00792 SYS-00793 SYS-00842 SYS-00843 SYS-00844 SYS-00845 SYS-00846 SYS-00851 SYS-00972 SYS-00973 SYS-00976 SYS-00977 SYS-00991 SYS-01011 SYS-01025 SYS-01038
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00205	CCTV, voorkomen trillingen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient stabiele en trillingsvrije beelden aan te leveren, rekening houdend met de windbelasting, de eigen-frequentie van de cameramast en/of trillingen voortkomend uit passerende voertuigen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00202
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00722	CCTV, camera's t.b.v. observatie werkweg	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de Werkweg van de sluitgaten Roompot, Schaar en Hammen van landhoofd zuidzijde tot landhoofd noordzijde dekkend in beeld te kunnen brengen op de bediendes 'Bewaking & Beveiliging OSK' t.b.v. observatie. Personen en voertuigen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-01029 SYS-01030 SYS-01031 SYS-01032 SYS-01033
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Werkweg volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00724	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (1)	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen een strook van 3 meter rondom het Topshuis dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Uitgangspunt is de plaatsing van de camera's aan de gevel van het Topshuis. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00728	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Gebied rondom het Topshuis volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00725	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (3)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de omheinde delen van de procesinstallaties dieselopslag en AC/CV-pompinstallatie aan de oostzijde van het Topshuis dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden en de toegangen dienen in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00733	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Gebied achterzijde Topshuis volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00726	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie ruimten Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de volgende ruimten behorende bij de segmenten van Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen; - Segment 3 (archief): CBB:34C; - Segment 4 (technische ruimten): CBB:06; - Segment 5 (technische ruimten): CBB:17, 18, 26, 27, 30 en CB1:23; - Segment 6 (technische ruimten): CBB:35B; - Segment 7 (technische ruimten): CB2:21; - Segment 8 (technische ruimten): CB4:10 en CB4:11;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00323	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Dieselhallen volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00727	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij toegangen Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de toegangen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis], overeenkomstig de kolommen "CCTV buitenzijde toegang" en "CCTV binnenzijde toegang". De persoon bij de toegang en de toestand van de toegang dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Persoon bij de toegang herkenbaar in beeld brengen. En de toegang voldoende in beeld om de situatie op afstand in te kunnen schatten. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00734	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde Topshuis (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de binnenplaats van het Topshuis (CBB:04) dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie. Alle toegangen en beschermende voorziening kabelweg (fragment 2.1) dienen in beeld gebracht te kunnen worden. Personen aanwezig op de binnenplaats, op de loopbrug of rond het trappenhuis dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00949	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Binnenplaats volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00842	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij toegangen areaal Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de toegangen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV buitenzijde toegang" en "CCTV binnenzijde toegang". De persoon bij de toegang en de toestand van de toegang dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Persoon bij de toegang herkenbaar in beeld brengen. En de toegang voldoende in beeld om de situatie op afstand in te kunnen schatten. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00843	CCTV, camera's t.b.v. observatie parkeerterrein Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen het parkeerterrein bij het Topshuis dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie. Uitgangspunt is de plaatsing van de camera's aan de gevel van het Topshuis en aan bestaande masten. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Parkeerterrein dekkend in beeld, personen op het parkeerterrein herkenbaar in beeld Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00844	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de binnenzijde van de landhoofdingangen van de Verkeerskokers dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden over de gehele lengte van de gang (tot aan de bocht) en aan de binnenzijde van de landhoofdingangen. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00328	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00845	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde verkeerskokers	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de binnenzijde van de Verkeerskokers in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden over de gehele lengte van de transportgang, bij de ingangen van de containers en aan de binnenzijde van de pijlerdeuren. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00328	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00147	CCTV, camera's t.b.v. observatie bij landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de landhoofdingangen (6 stuks), de bijbehorende hellingbaan en de bijbehorende parkeerruimte t.b.v. observatie in beeld te kunnen brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Nagaan of het gebied vanaf de aansluiting op de werkweg tot aan de landhoofdingang van de verkeerskoker goed in beeld te brengen is. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00158	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij voertuig toegangsmiddelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de voertuigtoegangsmiddelen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurder in beeld" van tabblad "Afsluitbomen_Hekken".		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00846	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie buitenzijde Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen het toegangshek, de loopbrug en de drie toegangen van beide Peilmeetstations (Roompot binnen en Roompot buiten) t.b.v. observatie en alarmverificatie in beeld te kunnen brengen op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00312	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied. Toegangen voldoende in beeld om de situatie in te kunnen schatten. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00972	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen op het lage dak de strook van drie meter rondom het hoge deel van het Topshuis en de omheinde gebieden rondom de procesinstallaties dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Uitgangspunt is de plaatsing van de camera's aan de gevel van het Topshuis. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00730	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00973	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen aan de buitenzijde van de landhoofdtoegang tot de Verkeerskokers het gebied onder de overkapping dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Dit betreft 6 locaties. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00306	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld over het gehele gebied Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00976	CCTV, camera's t.b.v. observatie dienstentree Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de entreeruimte van het Topshuis (CBB:41B) dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie. Personen aanwezig bij de toegangen of bij de balie dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen in de gehele ruimte Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00977	CCTV, camera's t.b.v. observatie evenementenentree Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de evenementenentree van het Topshuis (CBB:01 en CBB:02A) dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld over de gehele ruimte Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00991	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (4)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen op het hoge dak dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Uitgangspunt is de plaatsing van de camera's aan de gevel van het Topshuis. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00990	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01025	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole afsluitbomen en hekwerken	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de afsluitbomen en hekwerken vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurder in beeld". De registratie dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00133	CCTV, meekijkstations en meekijkmonitor	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient te voorzien in twee meekijkstations en één meekijkmonitor ten behoeve van operationeel toezicht door DOB (dagelijks operationeel beheer), COK (coördinator Oosterscheldekering) en bediening Oosterscheldekering.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00168 SYS-00169 SYS-00170 SYS-00171 SYS-00174 SYS-00175 SYS-00719 SYS-01037
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Terugkijken van beelden

SYS-00185	CCTV, opslaan camerabeelden gedurende 28 dagen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient camerabeelden gedurende 28 dagen op te slaan. Na deze periode dienen te beelden te worden gewist/overschreven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00135 SYS-00142 SYS-00184 SYS-00207 SYS-00859 SYS-00860 SYS-00861 SYS-00862 SYS-00865 SYS-01024
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00207	CCTV, waarborgen authenticiteit van beelden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient de authenticiteit (echtheid) van de opgenomen beelden te waarborgen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00836	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, geen cctv motion detection	Geldigheidsperiode(s):	G
	Voor het detecteren van aanwezigheid van personen dient geen gebruik gemaakt te worden van motion detection functionaliteit van de CCTV camera's. Dit vanwege de beperkingen om te komen tot een 100% betrouwbare werking en de hoeveelheid benodigde camera's.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315 SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

SYS-00161	CCTV, moeilijk bereikbaar voor onbevoegden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen moeilijk bereikbaar te zijn voor onbevoegden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01114	CCTV, PTZ, geïntegreerde unit	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Pan/Tilt mechanisme en het Zoom mechanisme dient binnen de camerabehuizing geïntegreerd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beschikbaarheid

SYS-00144	CCTV, camera's in de buitenlucht, metalen behuizing	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen voorzien te zijn van een metalen behuizing.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01011	CCTV, camera's in de buitenlucht, IP66	Geldigheids- periode(s):	G
	Camera's en bijbehorende periferie welke in de buitenlucht worden geplaatst dienen waterdicht uitgevoerd te zijn overeenkomstig klasse IP66 [NEN-EN-IEC 60529].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00160	CCTV, cameramontage	Geldigheids- periode(s):	G
	Het plaatsen van cameramasten dient zoveel als mogelijk voorkomen te worden. Plaatsing op bestaande objecten, aan bestaande constructies, aan bestaande masten of aan de gevel dient te worden aangehouden indien dit technisch mogelijk is en beheerder OSK akkoord is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00162 SYS-00164 SYS-00165 SYS-00166 SYS-01129
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Modelling Criterium: Beheer OSK akkoord met voorstel plaatsing camera's Toelichting op aanpak V&V: In vroeg stadium in overleg treden met oplossingsvoorstellen		

SYS-00143	CCTV, beheer op afstand	Geldigheids- periode(s):	G
	Camera's, encoders en overige periferie dienen vanuit de technische ruimte configureerbaar/parametreerbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00203	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01037	CCTV, oude installatie verwijderen	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande analoge CCTV-installatie dient volledig verwijderd te zijn nadat de functie door het nieuwe CCTV-systeem is overgenomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00133	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01129	CCTV, cameramast, type	Geldigheids- periode(s):	G
	Cameramasten dienen van het type kantelmast te zijn, voorzien van een lierconstructie t.b.v. het gecontroleerd laten zakken van de camera.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00160	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00135	CCTV, privacy, afgeschermd opslag beelden	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient beelden fysiek en elektronisch afgeschermd op te slaan zodat alleen geautoriseerde personen de beelden kunnen oproepen, bekijken en/of exporteren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00184	CCTV, privacy, exporteren beelden	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient te voorzien in een mogelijkheid tot het exporteren van opgeslagen beelden naar een extern opslagmedium. Deze export mogelijkheid dient enkel uitgevoerd te kunnen worden door een persoon met rechten tot systeembeheer, vanuit de technische ruimte van de Huisvesting (eindsituatie) van het Topshuis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ergonomie

SYS-00720	CCTV, meekijkstation, beeldscherm	Geldigheids- periode(s):	G
	Het meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient uitgevoerd te zijn met een beeldscherm grootte 27 inch zodanig dat de beelden op een ergonomisch verantwoorde wijze worden getoond.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00168 SYS-00719	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00721	CCTV, meekijkstations, bediening ergonomie	Geldigheids- periode(s):	G
	De bediening van de meekijkstations van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient voor de gebruiker eenvoudig in gebruik te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00171	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00847	CCTV, meekijkmonitor, beeldscherm	Geldigheidsperiode(s):	G
	De meekijkmonitor van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient uitgevoerd te zijn met een nader te bepalen beeldscherm grootte zodanig dat de beelden op een ergonomisch verantwoorde wijze worden afgelezen vanaf de bedienplek Oosterscheldekering.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00175	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00793	CCTV, periferie bij camera's voorkomen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het plaatsen van camerakasten (en daardoor lokale plaatsing van apparatuur) bij de camera's dient te worden voorkomen. Dit om reden van vormgeving en betrouwbaarheid. Betreffende apparatuur dient zoveel als mogelijk in technische ruimten te worden geplaatst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Voorzieningen hekwerk werkweg t.b.v. observatiecamera's*

SYS-01029	Raakvlak hekwerk werkweg, camera's	Geldigheidsperiode(s):	G
	Uitgangspunt is de plaatsing van 11 stuks camera's op de hoge hekwerkdelen ter hoogte van de pijlers R1, R8, R16, R25, R32, S1, S8, S17, H1, H8 en H16.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00722	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01030	Raakvlak hekwerk werkweg, kabelroute	Geldigheidsperiode(s):	A
	Uitgangspunt voor de camera's op het hekwerk werkweg en de deurstandsignalering van hekwerkpoorten van de werkweg is dat er een kabelroute aanwezig is vanaf het hoge hekwerk werkweg naar de Verkeerskokers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00722	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01031	Raakvlak hekwerk werkweg, demontabel houden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De montage van de camera's en bijbehorende voorzieningen dient zodanig uitgevoerd te zijn dat het hekwerk eenvoudig weggehaald kan worden t.b.v. het uitvoeren van groot onderhoud aan de Kering. Uitgangspunt is dat de kabels stekkerbaar worden uitgevoerd in de verbindingendoos aan de schampkant.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00722	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01032	Raakvlak hekwerk werkweg, vormgeving camerabeugel	Geldigheidsperiode(s):	G
	Uitgangspunt is dat voor de montage van de camera's op het hekwerk werkweg een montagebeugel wordt voorzien, passend op het voorbereide montagevlak, zodanig dat; 1) het geheel past bij de vormgeving en uitvoering van het hekwerk; 2) kabels zijn weggewerkt in lijn met de voorbereide kabelroute; 3) camera's het juiste beeld kunnen tonen van de werkweg		
Bovenl. eis(en):	SYS-00722	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Modellering Criterium: Vormgeving en uitvoering acceptabel Toelichting op aanpak V&V: Detailontwerp maken en voorleggen aan OG. OG heeft DO-tekeningen in PDF beschikbaar van de hekwerken (opvraagbaar).		

SYS-01033	Raakvlak hekwerk werkweg, overspanningsbeveiliging	Geldigheidsperiode(s):	G
	Uitgangspunt is dat aan de binnenzijde van de verkeerskokers, waar de kabels binnenkomen, een box wordt voorzien met daarin de overspanningsbeveiligingen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00722	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00203	CCTV, uitvoering op basis van IP-technologie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient op basis van IP-technologie (Internet Protocol) te zijn uitgevoerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00143
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00194	CCTV, PTZ, voorkeursstand	Geldigheidsperiode(s):	G
	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen op een vooraf bepaalde voorkeursstand ingesteld te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00187	CCTV, PTZ camera, naar voorkeursstand	Geldigheidsperiode(s):	G
	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen na een instelbare tijd automatisch terug te keren naar de voorkeursstand (preset positie).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00150	CCTV, camera's plaatsen met vrij zicht	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen vrij zicht te hebben.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Camera's hebben vrij zicht Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		
SYS-00148	CCTV, camera's met vogelwerende voorziening	Geldigheids- periode(s):	G
	Camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem opgesteld in de buitenlucht dienen te zijn voorzien van een vogelwerende voorziening.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00190	CCTV, PTZ-camera, draaivrijheid	Geldigheids- periode(s):	G
	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen een volledige horizontale rotatie van 360 graden te kunnen maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00139	CCTV, bedrijfsvoering niet hinderen	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem mogen door hun plaatsing de bedrijfsvoering niet hinderen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Plaatsing van camera's en bijbehorende voorzieningen niet hinderlijk Toelichting op aanpak V&V: Locaties uitgewerkt en bij Opdrachtgever geverifieerd of deze leiden tot hinder Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		
SYS-00138	CCTV, Bediendesk bewaking en Beveiliging OSK	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient vanaf Bediendesks 'Bewaking en Beveiliging OSK' per desk bediend en bestuurd te kunnen worden, gebruik makend van één centraal videomanagementsysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00153 SYS-00167 SYS-00176 SYS-00206
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00151	CCTV, camera's schakelen van kleur naar zwart-wit	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen van kleur beelden naar zwart/wit beelden om te schakelen bij onvoldoende omgevingslicht en van zwart/wit beelden naar kleur beelden in het geval van voldoende omgevingslicht zodanig dat alle gevallen een duidelijk beeld gegarandeerd wordt.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00153	CCTV, een-op-een weergave op monitor	Geldigheidsperiode(s):	G
	De beelden van de camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen een-op-een, zonder videobewerking, op een monitor van de Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging OSK' te worden getoond.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00138	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00137	CCTV, automatische scherpstelling	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen automatisch scherp te stellen, met mogelijkheid tot handmatige correctie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00136	CCTV, automatische diafragma instelling	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen te beschikken over automatische diafragma instelling, met mogelijkheid tot handmatige correctie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00155	CCTV, geen verstoring door reflecties in optische systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	De beelden van de camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen niet te worden verstoord door reflecties in het optische systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00156	CCTV, geen verstoring door regendruppels	Geldigheidsperiode(s):	G
	De beelden van de camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen niet te worden verstoord door regendruppels op de buitenzijde van het optische systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00141	CCTV, beelden in natuurgetrouwe kleuren	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient kleurbeelden in natuurgetrouwe kleuren weer te geven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00195	CCTV, camera's t.b.v. observatie en/of alarmverificatie, PTZ-camera	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem t.b.v. observatie en/of alarmverificatie dienen voorzien te zijn van pan-tilt-zoom (PTZ) functionaliteit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00134 SYS-00186 SYS-00187 SYS-00188 SYS-00189 SYS-00190 SYS-00191 SYS-00192 SYS-00193 SYS-00194 SYS-00196 SYS-01114
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00186	CCTV, PTZ-camera, preset posities	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient ten aanzien van de focus-pan-tilt-zoom voorziening van de camera's te beschikken over configureerbare preset posities.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00197	CCTV, plaatsaanduiding bij weergave	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient de weergegeven beelden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK' te voorzien van een plaatsaanduiding.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00164	CCTV, cameramast, maximale hoogte	Geldigheidsperiode(s):	G
	De cameramasten van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen een hoogte te hebben van ten hoogste 5 meter.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00160	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00149	CCTV, camera's peilmeetstation	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het cameratoezicht- en registratiesysteem dienen ter plaatse van Peilmeetstation Roompot Binnen en Peilmeetstation Roompot Buiten het overloopbordes, het toegangshekwerk, de drie toegangsdeuren en het gebied boven de waterlijn t.b.v. observatie in beeld te brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00206	CCTV, voorschakeltijd	Geldigheidsperiode(s):	G
	Na handmatige of automatische selectie van een camera van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient het bijbehorende camerabeeld binnen 1,0 seconde op het beeldscherm van de betreffende bediendesk getoond te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00138	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00189	CCTV, PTZ-camera, bewegingsstapgrootte	Geldigheids- periode(s):	G
	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen te beschikken over een bewegingsstapgrootte die een minimale verplaatsing mogelijk maakt ter grootte van maximaal een derde van de beeldhoek.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00192	CCTV, PTZ, terugslag	Geldigheids- periode(s):	G
	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen na een beweging een terugslag te hebben van ten hoogste 0,05 graad.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00159	CCTV, IR-cutoff filter	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen een IR-cutoff filter te hebben, dat bij daglicht automatisch wordt voorgeschakeld, teneinde overdag verkleuring door infraroodlicht te voorkomen en bij nacht gebruikmakend van infraroodlicht een beter zicht te hebben.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00154	CCTV, FPS	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient live 25 beeldframes per seconde te tonen en van opnamebeelden ten minste 5 beeldframes per seconde te tonen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00208	CCTV, WDR	Geldigheids- periode(s):	G
	Camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem waarbij (zon)licht in kan vallen dienen uitgevoerd te zijn als WDR (Wide Dynamic Range) camera.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00204	CCTV, voorkomen condens	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat condensvorming wordt voorkomen onder alle weersomstandigheden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00167	CCTV, maximale vertraging beelden	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient zodanig te zijn uitgevoerd zijn dat de weergave van een live beeld op de beeldschermen van de Bediendesks 'Bewaking en Beveiliging OSK' een vertraging van ten hoogste 300 ms heeft.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00138	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00142	CCTV, beeldinformatie opgeslagen beelden	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient de opgeslagen beelden van een aanduiding te voorzien met de plaatsaanduiding, datum en systeemtijd (uren, minuten, seconden).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00140	CCTV, beeldcodering	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient beelden te coderen op basis van het MPEG-4 AVC (H.264) en/of het H.265/HEVC protocol.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00198	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole, beeldkwaliteit	Geldigheids- periode(s):	G								
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem t.b.v. toegangscontrole dienen onder alle omstandigheden beelden te leveren die een dusdanig kwaliteitsniveau hebben dat de identiteit van een persoon op een detailscherm van de Bediendesks 'Bewaking en Beveiliging OSK' is vast te stellen.										
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):									
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Uitvoering</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Test</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Van een Rotakin testtarget dat minimaal 120% in beeld is, dient de markering (zwarte en witte lijnen) behorende bij de letter E duidelijk en afzonderlijk zichtbaar op beeld te zijn. De twee bolletjes bij de neus van de Rotakin testtarget dienen duidelijk en afzonderlijk zichtbaar op beeld te zijn.</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Bij de test dient een Rotakin testtarget te worden toegepast. De verificatie betreft de gehele keten: van het inwinnen van het beeld tot en met de presentatie op het beeldscherm.</td></tr></table>			V&V-moment:	Uitvoering	Type V&V-methode:	Test	Criterium:	Van een Rotakin testtarget dat minimaal 120% in beeld is, dient de markering (zwarte en witte lijnen) behorende bij de letter E duidelijk en afzonderlijk zichtbaar op beeld te zijn. De twee bolletjes bij de neus van de Rotakin testtarget dienen duidelijk en afzonderlijk zichtbaar op beeld te zijn.	Toelichting op aanpak V&V:	Bij de test dient een Rotakin testtarget te worden toegepast. De verificatie betreft de gehele keten: van het inwinnen van het beeld tot en met de presentatie op het beeldscherm.
V&V-moment:	Uitvoering										
Type V&V-methode:	Test										
Criterium:	Van een Rotakin testtarget dat minimaal 120% in beeld is, dient de markering (zwarte en witte lijnen) behorende bij de letter E duidelijk en afzonderlijk zichtbaar op beeld te zijn. De twee bolletjes bij de neus van de Rotakin testtarget dienen duidelijk en afzonderlijk zichtbaar op beeld te zijn.										
Toelichting op aanpak V&V:	Bij de test dient een Rotakin testtarget te worden toegepast. De verificatie betreft de gehele keten: van het inwinnen van het beeld tot en met de presentatie op het beeldscherm.										

SYS-00196	CCTV, PTZ-camera, reactietijd	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient zodanig te zijn uitgevoerd dat de bediening van de beweging en het zoomen van de pan-tilt-zoom (PTZ) camera's met een vertraging van ten hoogste 300 ms zichtbaar op het beeldscherm is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00181	CCTV, ONVIF besturingsinterface	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen op afstand bestuurd te worden middels het ONVIF Profile-S protocol.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00183	CCTV, Privacy	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen dusdanig ontworpen en uitgevoerd te zijn dat er geen inbreuk wordt gemaakt op de privacy van gebruikers en passanten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Systeem AVG proof ontworpen V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Documentinspectie Criterium: Omgang met AVG voor alle gebruikers opgenomen in de documentatie		

SYS-00199	CCTV, resolutie camera's	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen beelden te registreren met een resolutie van 1920 x 1080 pixels met een beeldverhouding van 16:9.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00134	CCTV, PTZ, preset focus	Geldigheids- periode(s):	G
	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen een instelbare focus te hebben per preset.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00191	CCTV, PTZ-camera, horizontale bewegingsvrijheid	Geldigheids- periode(s):	G
	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen te beschikken over een pansnelheid van ten minste 0,02 - 100 graad/s.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00180	CCTV, Ondersteunde datatransmissie protocollen	Geldigheids- periode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen ten minste de volgende datatransmissie protocollen te ondersteunen: Ipv4/Ipv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, UpnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv2 en 3, QoS, SNMP v1/v2/v3, DDNS, multicast en unicast.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00193	CCTV, PTZ, tiltbereik	Geldigheids- periode(s):	G
	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen bij omgekeerde montage een tiltbereik te hebben van tenminste -95 graad tot +55 graad met een tiltsnelheid van ten minste 0,02 - 50 graad/s.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00195	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00162	CCTV, cameramast, inklimbeveiliging	Geldigheidsperiode(s):	G
	De cameramasten van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen voorzien te zijn van een inklimbeveiliging zodat het bereiken van de installatie door onbevoegden wordt belemmerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00160	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00157	CCTV, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bediening van het Cameratoezicht en -registratiesysteem dient geïntegreerd te zijn in het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-00852 SYS-00853 SYS-00854 SYS-00855 SYS-00857 SYS-00858
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00165	CCTV, cameramast, ondersabeling	Geldigheidsperiode(s):	G
	De voetplaat van de cameramast, gesteld op een betonnen ondergrond, dient te zijn ondersabeld met gietmortel Sikadur®-42 HE of gelijkwaardig.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00160	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00200	CCTV, servers/clients in technische ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	De servers/clients behorende bij het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen in een apparatenkast in de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) te zijn geplaatst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00176	CCTV, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient meldingen zoals opgenomen in tabel 6 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00138	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00175	CCTV, meekijkmonitor bediening OSK	Geldigheids- periode(s):	G
	Boven op het bedieningspaneel Oosterscheldekering in ruimte CB2:23 dient een meekijkmonitor van het Cameratoezicht- en registratiesysteem gerealiseerd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00133	Onderl. eis(en):	SYS-00847 SYS-00848 SYS-00850
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00170	CCTV, meekijkstations, bediendesks B&B dominant	Geldigheids- periode(s):	G
	Beide meekijkstations van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat het niet mogelijk is om een beweegbare camera te bedienen als de bediening op een bediendesk in de meldkamer is geactiveerd. De bediendesks in de meldkamer dienen dominant te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00133	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00169	CCTV, meekijkstation, alleen CCTV	Geldigheids- periode(s):	G
	De meekijkstations van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen geen toegang te geven tot andere Bewaking- en beveiligingssysteem dan het Cameratoezicht- en registratiesysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00133	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00171	CCTV, meekijkstations, bediening	Geldigheids- periode(s):	G
	Beide meekijkstations van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen voorzien te zijn van een bediening ter plaatse waarmee de keuze van de weer te geven beelden kan worden bepaald en waarmee camera's kunnen worden bediend (pan, tilt, zoom en presets).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00133	Onderl. eis(en):	SYS-00721 SYS-00849
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00173	CCTV, meekijkstation, beeldindeling	Geldigheids- periode(s):	G
	Het meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient 6 tot 8 camerabeelden op het beeldscherm te tonen. Tevens dient het mogelijk te zijn om één camerabeeld beeldvullend te tonen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00168 SYS-00719	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00174	CCTV, oude systeem verwijderen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het oude Cameratoezicht- en registratiesysteem dient volledig te zijn verwijderd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00133	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00166	CCTV, cameramast, rechtstand	Geldigheidsperiode(s):	G
	De cameramasten van het Cameratoezicht en -registratiesysteem dienen in rechtstand een afwijking ten opzichte van de verticaal per afzonderlijke kantelmast van ten hoogste 1° te hebben.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00160	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00202	CCTV, trillingen, prestatieniveau	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient stabiele beelden te leveren bij windkracht 7, met windvlagen tot windkracht 8 en bij passerende voertuigen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00205	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Meting Criterium: Stabiele beeldweergave op de monitoren van de bediendesk.		

SYS-00168	CCTV, meekijkstation DOB, bureau uitvoering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Eén meekijkstation van Cameratoezicht- en registratiesysteem dient ontworpen te zijn voor weergave en gebruik op de werkplek in ruimte CB2.23D (dagelijks operationeel beheer - DOB).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00133	Onderl. eis(en):	SYS-00173 SYS-00720
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00719	CCTV, meekijkstation COK, bureau uitvoering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Eén meekijkstation van Cameratoezicht- en registratiesysteem dient ontworpen te zijn voor weergave en gebruik op de werkplek in ruimte CB2.23C (werkplek coördinator Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00133	Onderl. eis(en):	SYS-00173 SYS-00720 SYS-01036
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00723	CCTV, camera's t.b.v. observatie en/of alarmverificatie, beeldkwaliteit	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem met als functie observatie en/of alarmverificatie dienen onder alle weersomstandigheden beelden te leveren die een dusdanig kwaliteitsniveau hebben dat de identiteit van personen op het detailscherm van de Bediendesks 'Bewaking en Beveiliging OSK' is vast te stellen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-01028
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00792	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole, vaste camera	Geldigheidsperiode(s):	G
	Camera's t.b.v. toegangscontrole dienen van het type vast te zijn (geen ptz) en dienen het gebied bij de toegang permanent te registreren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00848	CCTV, meekijkmonitor, te tonen beelden (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op de meekijkmonitor van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient de actuele situatie in de dieselhallen CBB:17 en CBB:30 weer te geven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00175	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00849	CCTV, meekijkstations, onafhankelijk van elkaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	Meekijkstations dienen onafhankelijk van elkaar te functioneren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00171	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00850	CCTV, meekijkmonitor, bediening	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het is toegestaan om de meekijkmonitor in ruimte CBB:34 (bediening Oosterscheldekering) te koppelen aan het meekijkstation in ruimte CBB:34D (dagelijks operationeel beheer) t.b.v. de bediening/beeldselectie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00175	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00851	CCTV, voorbereid op doormelding naar PAC/Politie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient voorzien te zijn van de mogelijkheid dat een PAC (Particuliere AlarmCentrale) en/of Politie op afstand kan meekijken met de camerabeelden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: In het ontwerp aantonen dat deze mogelijk voorzien is, echter niet verder realiseren op dit moment.		

SYS-00852	Opschakelen juiste beelden bij een detectiealarm (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan een detectiealarm van Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dienen de camerabeelden te worden gekoppeld die het dichtst in de buurt van het detectie(segment) staan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00304	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00853	Opschakelen juiste beelden bij een detectiealarm (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bij een alarm behorende camerabeelden dienen automatisch en direct getoond te worden op de bediendesck 'bewaking & beveiliging OSK' in de meldkamer.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00304	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00854	Opschakelen juiste beelden bij intercomoproep (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan een intercom van het Intercomsysteem dienen de camerabeelden te worden gekoppeld die de persoon bij de intercomunit in beeld kunnen brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00367	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00855	Opschakelen juiste beelden bij intercomoproep (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bij een intercom behorende camerabeelden dienen automatisch en direct getoond te worden op de bediendesk 'bewaking & beveiliging OSK' in de meldkamer.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00367	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00857	Opschakelen juiste beelden bij meldingen/signalerings vanuit TCS-systeem (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan de toegangen betreffende een zoneovergang en bewaakte toegangen dienen de camerabeelden te worden gekoppeld die de persoon bij de toegang herkenbaar in beeld kunnen brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00526	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00858	Opschakelen juiste beelden bij meldingen/signalerings vanuit TCS-systeem (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bij een toegang behorende camerabeelden dienen automatisch en direct getoond te worden op de bediendesks 'Bewaking & Beveiliging areaal Oosterscheldekering' in de meldkamer in het geval van een melding of signalering vanuit het Toegangscontrolesysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00526	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00859	CCTV, afspelen beelden (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De opgeslagen videobeelden dienen versneld, vertraagd, beeld voor beeld en op normale snelheid afgedraaid te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00860	CCTV, afspelen beelden (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Stilstaand beeld van opgenomen beelden dient mogelijk te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00861	CCTV, exportformaten opgeslagen beelden	Geldigheids- periode(s):	G
	Het dient mogelijk te zijn om de videobeelden in diverse bestandsformaten op te slaan en/of om te zetten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00862	CCTV, afspelen beelden (3)	Geldigheids- periode(s):	G
	Het bekijken van opgenomen camerabeelden mag geen invloed hebben op de realtime werking van het camerasysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00865	CCTV, afspelen beelden (4)	Geldigheids- periode(s):	G
	Ten behoeve van het terugzoeken van beelden dienen deze op datum en/of een specifiek tijdstip benaderd te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01024	CCTV, beelden bewerken niet mogelijk	Geldigheids- periode(s):	G
	Het dient niet mogelijk te zijn om de bewaarde camerabeelden op de Cameratoezicht- en registratiesysteem te kunnen bewerken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00185	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01028	CCTV, camera's t.b.v. observatie, uitgangspunt	Geldigheids- periode(s):	G
	Voor de camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem met enkel de functie observatie mag als uitgangspunt genomen te worden dat de beeldkwaliteit bij nacht of in het donker onvoldoende van kwaliteit mag zijn. Dit uitgangspunt is het gevolg van het besluit dat het onwenselijk is om extra kunstlicht te plaatsen voor camera's met deze functie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00723	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01036	CCTV, meekijkmonitor, te tonen beelden (1)	Geldigheids- periode(s):	G
	Vanaf het moment dat de deurbel van toegang CB2:23-T01 wordt bediend, dient de meekijkmonitor van het Cameratoezicht- en registratiesysteem de actuele situatie voor de toegangsdeur tot ruimte CB2:23 weer te geven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00719	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01038	CCTV, camera's, lichtgevoeligheid	Geldigheids- periode(s):	G
	De geëiste beeldkwaliteit van de camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient bij een geringe lichtintensiteit, 5 lux en hoger, behaald te worden .		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.2.2 Toegangscontrolesysteem (TCS)*Eisen uit functieanalyse**Registreren van aanwezigen*

SYS-00548	TCS, registreren van aanwezigen, gespecificeerd	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Toegangscontrolesysteem dient alle aan- en afmeldingen te registreren en op een systematische wijze op te slaan gespecificeerd naar persoon, locatie en tijdstip.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00519	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Autoriseren van toegang aan toegangspas

SYS-00517	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, per ruimte en tijdsvak	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient per persoon toegangsrechten te kunnen autoriseren tot specifieke ruimtes en gedurende een bepaald tijdsvak.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00519	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00520	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, per groep	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het Toegangscontrolesysteem dient het aanmaken van groepen mogelijk te maken waarbij het autoriseren van toegangsrechten aan toegangspassen per groep uitgevoerd kan worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00519	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00519	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, expliciete autorisatie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het Toegangscontrolesysteem dient te beschermen tegen onbevoegden door alleen toegang te verlenen indien expliciete autorisatie is toegekend. Voor iedereen, inclusief houders van een Rijkspas, geldt voor het areaal Oosterscheldekering het "nee, tenzij"-principe.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00517 SYS-00518 SYS-00520 SYS-00541 SYS-00548 SYS-00551 SYS-00556 SYS-00966
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Beheer dient de autorisaties te kunnen bepalen en beheren Toelichting op aanpak V&V: Opzet uitgewerkt in het ontwerp		

SYS-00518	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, blokkeren	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het Toegangscontrolesysteem dient het direct blokkeren van toegangsrechten van individuele toegangspassen mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00519 SYS-00868	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00556	TCS, uitgifte tijdelijke toegangspassen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient geschikt te zijn voor de uitgifte van tijdelijke toegangspassen vanuit de Portiersloge.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00519	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-00524	TCS, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het toegangscontrolesysteem dient onbevoegde toegang tot gebieden, gebouwen en ruimten te beheersen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00041 SYS-00513 SYS-00516 SYS-00519 SYS-00521 SYS-00523 SYS-00525 SYS-00526 SYS-00527 SYS-00528 SYS-00531 SYS-00536 SYS-00537 SYS-00550 SYS-00553 SYS-00555 SYS-00563 SYS-00735 SYS-00783 SYS-00785 SYS-00868 SYS-00869 SYS-00898 SYS-00960 SYS-00969 SYS-00970 SYS-00971 SYS-01132
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00316	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, signalering toegangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient het niet-gesloten zijn van een toegang te signaleren door middel van schildetectie op de toegangen zoals weergegeven in kolom 'schildetectie' in de documenten [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis] en [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00969	TCS, Topshuis, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient t.b.v. het Topshuis ontworpen en gerealiseerd te zijn overeenkomstig [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis]. Dit betreft de tabbladen 'Topshuis autorisatieprofielen', 'Topshuis sleutelplan' en 'Topshuis toegangen'. Tekeningenset [TH_NT_Bouwkundig] toont de ruimtecoderingen en de locaties van de toegangen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Analyse	
	Criterium:	Autorisatieprofielen, sleutelplan verwerkt, TCS oplossing per toegang uitgewerkt.	
	Toelichting op aanpak V&V:	Onduidelijkheden en afwijkingen afgestemd met beheer	
	Te betrekken stakeholder(s):	Dagelijks Operationeel Beheer Oosterscheldekering	
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Monitoring	
	Criterium:	Tijdens de faseringen dient de TCS-systeem voor de gebruiker/beheerder als één systeem te functioneren (bestaand versus nieuw / uitbreiding in fasen)	
	Toelichting op aanpak V&V:	Transitieaanpak uitwerken	
	Te betrekken stakeholder(s):	Dagelijks Operationeel Beheer Oosterscheldekering	
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Monitoring	
	Criterium:	Voor de beheerder, rijksbeveiligingsorganisatie en BHV'ers dient de situatie per fasering duidelijk te zijn.	
	Toelichting op aanpak V&V:	Transitieaanpak uitwerken	

SYS-00970	TCS, buitenareaal, gecontroleerde toegang	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient t.b.v. het buitenareaal ontworpen en gerealiseerd te zijn overeenkomstig [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal]. Dit betreft de tabbladen 'autorisatieprofielen', 'sleutelplan', 'toegangen' en 'afsluitbomen en hekken'. Tekeningenset [OSK_BT_NT] toont de ruimtecoderingen en de locaties in de Verkeerskokers, [OSK_BT_situatietek] toont de overige locaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Analyse	
	Criterium:	Autorisatieprofielen, sleutelplan verwerkt, TCS oplossing per toegang, per afsluitboom/hek uitgewerkt.	
	Toelichting op aanpak V&V:	Onduidelijkheden en afwijkingen afgestemd met beheer	
	Te betrekken stakeholder(s):	Dagelijks Operationeel Beheer Oosterscheldekering	
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Monitoring	
	Criterium:	Tijdens de faseringen dient de TCS-systeem voor de gebruiker/beheerder als één systeem te functioneren (uitbreiding in fasen)	
	Toelichting op aanpak V&V:	Transitieaanpak uitwerken	
	Te betrekken stakeholder(s):	Dagelijks Operationeel Beheer Oosterscheldekering	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Monitoring	
	Criterium:	Voor de beheerder, rijksbeveiligingsorganisatie en BHV'ers dient de situatie per fasering duidelijk te zijn.	
	Toelichting op aanpak V&V:	Transitieaanpak uitwerken	
SYS-01132	TCS, lift Topshuis, gecontroleerde toegang	Geldigheids- periode(s):	G
	De bediening van de lift in het Topshuis dient zodanig te worden aangepast dat 'publiek' uitsluitend op de voor hen bestemde etages toegelaten wordt middels de door de stakeholder 'evenementen' in de 'entree bezoekers (CBB2A) aan hen uitgereikte passen c.q. qr-codes, overeenkomstig tekening [TH_NT Stopplaatsen lift].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toegangsverlening met sluiswerking

SYS-00563	TCS, Voertuigtoegang Topshuis, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	De voertuigtoegang Topshuis dient te voorzien in gecontroleerde toegang van voertuigen zodanig dat één gelijktijdig in- of uit kan rijden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00699 SYS-00701 SYS-00704 SYS-00705 SYS-00709 SYS-00712 SYS-00713 SYS-00714 SYS-00716 SYS-01096
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00523	TCS, Eenpersoonstoegangen Topshuis, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	Eenpersoonstoegangen Topshuis dient te voorzien in gecontroleerde toegang van personen zodanig dat slechts één persoon gelijktijdig de achterliggende ruimte kan bereiken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00237 SYS-00239
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

Beschikbaarheid

SYS-00521	TCS, beschermen tegen onbevoegden bij uitval of storing	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient bij uitval van elektrische voeding of storing de vergrendeling van buiten naar binnen te handhaven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00513	TCS, actuele deur-/slotstanden/toestand teruggekoppeld	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangscontrolesysteem dient te voorzien in de terugkoppeling van de toegangen overeenkomstig [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis] en [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524 SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00528	TCS, uitgangspunt, installatie parallel aan bestaand	Geldigheidsperiode(s):	G
	Om een beheerste transitie mogelijk te maken met een fallback scenario dient als uitgangspunt genomen te worden dat het toegangscontrolesysteem parallel gerealiseerd wordt aan het bestaande systeem totdat de transitie succesvol heeft plaatsgevonden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01133	TCS, actuele deur-/slotstanden/toestand bewaking	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangscontrolesysteem dient te voorzien in configureerbare bewaking van toestanden en tijden overeenkomstig [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis] en [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00557	TCS, veilig vluchten bij uitval	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	B_OSK dient te waarborgen dat bij storing aan of uitval van het Toegangscontrolesysteem het verlaten van de ruimte of het object mogelijk blijft.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00562	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00562	TCS, vluchten niet belemmeren	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient vluchten niet te belemmeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00419	Onderl. eis(en):	SYS-00557 SYS-00561
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00531	TCS, noodstopfunctie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient de centralist vanaf de Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' in staat te stellen om bewegingen direct te stoppen, gebruik makend van een noodstopdrukker.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00532 SYS-00533 SYS-00534
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01017	TCS, extra verificatie bij bedienen afsluitbomen N57	Geldigheidsperiode(s):	G
	Om het bedienen op afstand van de afsluitbomen van de N57 te activeren dient een extra verificatie in het systeem voorzien te zijn. Eén en ander om onbedoeld bedienen van deze bomen te voorkomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00537	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ergonomie

SYS-00787	TCS, deurgong, ergonomie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het type en volume van geluidssignaal van de deurbel/-gong dient afgestemd te zijn op de behoefte van de gebruikers van die ruimten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00783 SYS-00785	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Brandmeldsysteem Topshuis - toegangen sluiten bij brandalarm:*

SYS-00737	TCS, kleefmagneet op toegangen, sluiten bij brandalarm	Geldigheidsperiode(s):	G
	De kleefmagneten van toegangen "CB1.04B-T01" en "CB1.08A-T01" dienen geschikt te zijn de toepassing met brandwerende deuren en dienen automatisch te sluiten bij een brandalarm.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00735	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01069	Brandmeld- en ontruimingssysteem, werkzaamheden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie OSK dient ON de volgende werkzaamheden uit te voeren: - Voorzieningen treffen voor tijdelijke en definitieve plaatsen Bedienpaneel en BMC (230V/Glasvezelkast(en) etc.); - Leveren en aanleggen van alle bekabeling (koper en glasvezel) en benodigde leidingwerk; - Doormeten en coderen van de bekabeling en afgifte installatieattest conform BMI regeling; - Verplaatsen, (de)monteren en aansluiten bekabeling van de benodigde decentrale componenten en uitbreiding zoals melders, signaalgevers, sleutelkluisen e.d.; - Verplaatsen Si-Line doormeldeenheid van Siemens. Deze is ook in portiersloge geplaatst; - Een koppeling realiseren tussen het Security Management Systeem (SMS) en de brandmeldinstallatie en brandblus Topshuis, Brouwerspuihuis en de verkeerskokers. Chubb levert hiervoor een seriële koppeling op basis van RS232 vanuit de brandmeldcentrale aan; - Leveren, vervangen, monteren en aansluiten van brandweerkluisen; - Aanpassen/vervangen vluchtwegplattengronden en projectie hiervan tijdens de fases; - Werkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gecertificeerde partij. Toelichting: De bovengenoemde werkzaamheden volgen uit de door Chubb, als leverancier en certificerende instantie, te maken ontwerpen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Koppeling Brandmeldsysteem Topshuis - veilig vluchten:

SYS-00561	TCS, Circlelocks openzetten bij ontruimingsalarm	Geldigheidsperiode(s):	G
	In de situatie van een ontruimingsalarm op het brandmeldsysteem van het Topshuis dienen circlelock dienstentree (CBB:41C-T01) en circlelock werkgebied nautische centrale (CB3:02-T01) automatisch opengezet te worden (vrije doorgang t.b.v. veilig vluchten).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00562	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01069	Brandmeld- en ontruimingssysteem, werkzaamheden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie OSK dient ON de volgende werkzaamheden uit te voeren: - Voorzieningen treffen voor tijdelijke en definitieve plaatsen Bedienpaneel en BMC (230V/Glasvezelkast(en) etc.); - Leveren en aanleggen van alle bekabeling (koper en glasvezel) en benodigde leidingwerk; - Doormeten en coderen van de bekabeling en afgifte installatieattest conform BMI regeling; - Verplaatsen, (de)monteren en aansluiten bekabeling van de benodigde decentrale componenten en uitbreiding zoals melders, signaalgevers, sleutelkluisen e.d.; - Verplaatsen Si-Line doormeldeenheid van Siemens. Deze is ook in portiersloge geplaatst; - Een koppeling realiseren tussen het Security Management Systeem (SMS) en de brandmeldinstallatie en brandblus Topshuis, Brouwerspuihuis en de verkeerskokers. Chubb levert hiervoor een seriële koppeling op basis van RS232 vanuit de brandmeldcentrale aan; - Leveren, vervangen, monteren en aansluiten van brandweerkluizen; - Aanpassen/vervangen vluchtwegplattegronden en projectie hiervan tijdens de fases; - Werkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gecertificeerde partij. Toelichting: De bovengenoemde werkzaamheden volgen uit de door Chubb, als leverancier en certificerende instantie, te maken ontwerpen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Overgang naar Centraal domein Rijkspas:

SYS-00525	TCS, implementatie Rijkspas in twee fasen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient geschikt te zijn voor gebruik met Rijkspassen in twee fasen: 1) in de eerste fase dient het systeem te voldoen aan alle eisen in het document [Aansluitvoorwaarden Rijkspas RWS] met uitzondering van de koppeling met de centrale systemen bij RWS; 2) na goedkeuring door de Opdrachtgever dient de koppeling met de centrale systemen bij RWS te zijn gerealiseerd en dient overgegaan te worden naar het gebruik van de Rijkspas.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)		
	Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review		
	Criterium: Opzet van het systeem overeenkomstig de eisen		
	Toelichting op aanpak V&V: Beide fasen uitgewerkt. Fase 1 gebaseerd op een lokale server.		
	Te betrekken stakeholder(s): RWS Corporate Dienst, fysieke beveiliging		
			
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)		
	Type V&V-methode: Analyse		
	Criterium: In één keer goed		
	Toelichting op aanpak V&V: Ontwerp is afgestemd met corporate dienst, fysieke beveiliging zodat de uitvoering van fase 2 niet gaat leiden tot onverwachte verrassingen		
	Te betrekken stakeholder(s): RWS Corporate Dienst, fysieke beveiliging		
			
	V&V-moment: Uitvoering		
	Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		
	Criterium: Fase 1 gereed		
	Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		
	Te betrekken stakeholder(s): RWS Corporate Dienst, fysieke beveiliging		
			
	V&V-moment: Uitvoering		
	Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		
	Criterium: Fase 2 gereed		
	Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		
	Te betrekken stakeholder(s): RWS Corporate Dienst, fysieke beveiliging		
			

SYS-00529	TCS, overgang naar Rijkspassen	Geldigheids- periode(s):	G
	Na koppeling met de centrale RWS systemen (fase 2) dient het Toegangscontrolesysteem gebruik te maken van RWS Rijkspassen; 1) P-pas voor personeel 2) E-pas voor externen en externe dienstverleners 3) T-pas voor tijdelijke medewerkers en externen 4) B-pas voor bezoekers 5) F-pas voor medebewoners/gebruikers van private partijen (buiten de Rijksoverheid)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00555	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: De overgang zodanig voorbereid dat de hinder voor de gebruikers en beheerder tot een minimum beperkt blijft. Toelichting op aanpak V&V: Transitieplan		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00550	TCS, softwareplatform	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Alle functies van het Toegangscontrolesysteem dienen te worden aangestuurd of bewaakt door middel van het Management Software Platform van ATS, AFX of Thorguard.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00541	TCS, passen voor bepaalde periode uitgeven	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient het uitgeven van passen met een vooraf ingestelde verloopdatum en verlooptijd mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00519 SYS-00868	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00515	TCS, actuele inzage aantal uitgegeven passen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient een actuele inzage in het aantal uitgegeven toegangspassen te bieden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00868	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00514	TCS, actuele inzage aanmeldingen per ruimte en paslezer	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient een actuele inzage te bieden van het aantal aanmeldingen per paslezer en per ruimte.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00868	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00555	TCS, type pas	Geldigheids- periode(s):	G
	De paslezers van het Toegangscontrolesysteem dienen geschikt te zijn voor het Rijkspas-systeem gebruik makend van de volgende passen: 1) P-pas voor personeel 2) E-pas voor externen en externe dienstverleners 3) T-pas voor tijdelijke medewerkers en externen 4) B-pas voor bezoekers 5) F-pas voor medebewoners/gebruikers van private partijen (buiten de Rijksoverheid)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00529
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00527	TCS, lijst aanwezigen printen bij ontruiming	Geldigheids-periode(s):	A, R, G
	Het Toegangscontrolesysteem dient te allen tijde een lijst te kunnen printen van alle personen aanwezig in het Topshuis of in de Verkeerskokers. Deze functionaliteit dient beschikbaar te zijn in de Meldkamer.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Test	
	Criterium:	Functionaliteit geborgd in de Tijdelijke huisvesting	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Test	
	Criterium:	Functionaliteit geborgd bij de transitie van het TCS systeem	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Test	
	Criterium:	Functionaliteit geborgd in de Huisvesting (eindsituatie)	

SYS-00041	TCS, meldingen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient meldingen zoals opgenomen in tabel 4 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00526	TCS, integratie security management systeem	Geldigheids- periode(s):	G						
	De bediening, meldingen en signaleringen van het Toegangscontrolesysteem dienen te zijn geïntegreerd in het Security Management Systeem.								
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00857 SYS-00858						
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Definitief Ontwerp (DO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Bediening van toegangen vanaf de bediendesks 'bewaking & beveiliging areaal Oosterscheldekering' uitgewerkt</td></tr></table>			V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Bediening van toegangen vanaf de bediendesks 'bewaking & beveiliging areaal Oosterscheldekering' uitgewerkt
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)								
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review								
Criterium:	Bediening van toegangen vanaf de bediendesks 'bewaking & beveiliging areaal Oosterscheldekering' uitgewerkt								

SYS-00553	TCS, één systeem t.b.v. toegangscontrole	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van het kunnen beheersen van de operationele situatie dient de toegangscontrole door één toegangscontrolesysteem uitgevoerd te worden. Overgangen (van bestaand naar nieuw of van decentraal naar centraal) dienen met een beheerste transitie op één moment plaats te vinden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Overgang van oud naar nieuw goed voorbereid Toelichting op aanpak V&V: Transitieplan		
SYS-00551	TCS, toegangspassen voor tijdelijk gebruik	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het TCS dient voorzien te zijn van toegangspassen voor tijdelijk gebruik; - 200 stuks T-pas voor tijdelijke medewerkers en externen; - 200 stuks B-pas voor bezoekers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00519	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00537	TCS, op afstand openen en sluiten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient het op afstand openen en sluiten van de afsluitbomen, toeganghek COT, voertuigtoegang Topshuis en pollers via het Security Management Systeem mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-01017
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00533	TCS, noodstopfunctie, reset vanaf bediendesk	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het depassiveren van de noodstopfunctie dient door de Centralist vanaf de Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' uitgevoerd te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00531	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00532	TCS, noodstopfunctie, reactietijd	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient na het activeren van de noodstopdrukker op de Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' de noodstopfunctie binnen 0,2 seconden gestart te hebben op de bijbehorende objecten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00531	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00534	TCS, noodstopfunctie, uitvoering	Geldigheidsperiode(s):	G
	De noodstopfunctie op de Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' dient als volgt uitgevoerd te zijn; - rode drukknop drucker met gele achtergrond; - bewuste herstel van de noodstopdrukker d.m.v. trekken of draaien, leidt niet tot depassiveren van de noodstopfunctie; - depassiveren middels een separate handeling (bijvoorbeeld via het Security Management Systeem) - afzonderlijke bewuste herstart van de objecten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00531	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00536	TCS, op afstand openen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient het op afstand openen van toegangen via het Security Management Systeem mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00311	Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem, paslezers uit wanneer inbraakdetectie actief	Geldigheids- periode(s):	G
	Wanneer een segment van het Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem actief is dienen de paslezers van toegangen tot dit segment op non-actief te staan en de toegangen vergrendeld te zijn, met uitzondering van de toegangen leidend naar een lokaal bedienpaneel van het Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00735	TCS, kleefmagneet op toegangen	Geldigheids- periode(s):	G
	Toegangen "CBB.02C-T01", "CB1:04B-T01", "CB1.08-T01" en "CB1.08A-T01" dienen voorzien te zijn van kleefmagneten. In de situatie dat er geen evenementen in het Topshuis zijn dient het TCS-systeem het mogelijk te maken om m.b.v. deze magneten deze toegangen in de openstand vast te zetten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00736 SYS-00737
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00736	TCS, kleefmagneet op toegangen, lokaal kunnen sluiten	Geldigheids- periode(s):	G
	Het dient eenvoudig mogelijk te zijn om toegangen ter plaatse te kunnen sluiten indien deze met de kleefmagneten in de openstand worden gehouden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00735	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00783	TCS, deurbel/-gong, CB2:23-T01	Geldigheids- periode(s):	G
	Toegang CB2:23-T01 (naar de bedienruimte OSK) dient voorzien te zijn van een deurbelsysteem met een deurbeldrukker aan de halzijde en deurgang in ruimten CB2:23 en CB2:23C.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00784 SYS-00787
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00784	TCS, deuropener, CB2:23-T01	Geldigheids- periode(s):	G
	Toegang CB2:23-T01 (naar de bedienruimte OSK) dient op afstand ontgrendeld te kunnen worden vanaf de DOB-werkplek in ruimte CB2:23 en de COK-werkplek in ruimte CB2:23C. Dit om toegang te verlenen tot CB2:23 wanneer iemand zich middels de deurbel heeft gemeld en op het meekijkstation is geverifieerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00783	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00785	TCS, deurbel met beeld, CB3:18-T01	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegang CB3:18-T01 (nautische centrale) dient voorzien te zijn van een deurbelsysteem met camera aan de halzijde. De deurgang dient hoorbaar en het beeld dient beschikbaar te zijn op de coördinatieplek in ruimte CB3:18		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00786 SYS-00787
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00786	TCS, deuropener, CB3:18-T01	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegang CB3:18-T01 (nautische centrale) dient op afstand ontgrendeld te kunnen worden vanaf de coördinatieplek in ruimte CB3:18. Dit om toegang te verlenen tot CB3:18 wanneer iemand zich middels de deurbel heeft gemeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00785	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00857	Opschakelen juiste beelden bij meldingen/signalerings vanuit TCS-systeem (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan de toegangen betreffende een zoneovergang en bewaakte toegangen dienen de camerabeelden te worden gekoppeld die de persoon bij de toegang herkenbaar in beeld kunnen brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00526	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00858	Opschakelen juiste beelden bij meldingen/signalerings vanuit TCS-systeem (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bij een toegang behorende camerabeelden dienen automatisch en direct getoond te worden op de bediendesks 'Bewaking & Beveiliging areaal Oosterscheldekering' in de meldkamer in het geval van een melding of signalering vanuit het Toegangscontrolesysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00526	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00868	TCS, Operationele beheertaken	Geldigheidsperiode(s):	G
	Operationele beheertaken behorende bij het toegangscontrolesysteem, waaronder het beheren van toegangspassen en sleutels dienen uitgevoerd te kunnen worden door de beveiligingsorganisatie vanaf de balie in de portiersloge CBB:40.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00514 SYS-00515 SYS-00518 SYS-00541
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00869	TCS, locatie centrale apparatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Centrale apparatuur behorende bij het toegangscontrolesysteem dient te zijn gehuisvest in de technische ruimte CBB:35B van Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524 SYS-00967	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00279	Entree Topshuis, portiersloge, applicaties	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bedienapplicaties behorende bij het Sleutelbeheersysteem en het Toegangscontrolesysteem dienen in de Portiersloge van Entree Topshuis beschikbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00273	Entree Topshuis, automatische schuifdeur	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Entree Topshuis dient de toegang in de buitenschil van het Topshuis te voorzien van een nieuwe centraal openende tweedelige automatische schuifdeur (toegang CBB:41B-T01).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	SYS-00877
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00898	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, twee toegangscontrolesystemen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De toegang van Entree evenementen naar het Topshuis (CBB:02B-T01) dient gekoppeld te zijn aan twee toegangscontrolesystemen; 1) het te realiseren RWS toegangscontrolesysteem (met paslezer) t.b.v. eigen medewerkers / eigen bezoekers 2) een toegangscontrolesysteem werkend op basis van een QR-code t.b.v. evenementen		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524 SYS-00887	Onderl. eis(en):	SYS-00899 SYS-00900 SYS-00901 SYS-00950
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00709	Voertuigtoegang Topshuis, sluiswerking	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Voertuigtoegang Topshuis dient onbevoegden te weren door voorzien te zijn van twee achtereenvolgende toegangen, waarbij de tweede toegang alleen open mag gaan als de eerste toegang gesloten is (sluiswerking). Slechts na een expliciete handeling in het Security Management Systeem mogen beide toegangen gelijktijdig worden open gezet.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00075	TCS, Toegangshek COT, zuil t.b.v. toegangscontrole	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient aan de inrijzijde te voorzien in een zuil voorzien van twee paslezers en twee intercomtoestellen. Bij de plaatsing dient rekening te worden gehouden met het passeren van groot transport van/naar het Centraal OpslagTerrein.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00068	TCS, toegangshek COT, uitrijden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient aan de uitrijzijde voorzien te zijn van een detectielus in het wegdek zodat bestuurders te allen tijde het COT terrein kunnen verlaten. Dit uitrijden dient automatisch te functioneren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00966	TCS, autorisatie beheertaken	Geldigheids- periode(s):	G
	Het toekennen van autorisaties aan personen en het beheren van de autorisatieprofielen dient voorbehouden te zijn aan de beheerder van de Oosterscheldekering. Deze beheertaken dienen uitgevoerd te kunnen worden vanaf de DOB-werkplek in ruimte CB2:23 en de balie in de Portiersloge.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00519	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00971	TCS, twee modi	Geldigheids- periode(s):	G
	Het toegangscontrolesysteem dient op het gebied van toegangscontrole onderscheid te kunnen maken tussen de situaties; wel of geen evenement in het Topshuis. De betreffende modus dient op het Security Management Systeem gekozen te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00055	TCS, toegangshek COT, toegang blokkeren indien COT gesloten	Geldigheids- periode(s):	G
	Toegangsverlening tot het COT gebruik makend van de paslezer dient geblokkeerd te zijn indien het COT op het Security Management Systeem in de toestand "gesloten" staat. Dit is van toepassing tijdens daluren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.2.3 Intercomsysteem

Eisen uit functieanalyse

Communiceren

SYS-00361	Intercomsysteem, communicatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Intercomsysteem dient spreek/luister communicatie mogelijk te maken tussen elk intercomtoestel en de medewerker van Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' in de Meldkamer.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00111 SYS-00362 SYS-00363 SYS-00366 SYS-00367 SYS-00368 SYS-00370 SYS-00371 SYS-00373 SYS-00374 SYS-00375 SYS-00376 SYS-00377
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheids- periode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

Ergonomie

SYS-00372	Intercomsysteem, posten t.p.v. afsluitbomen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het intercom systeem dient ter plaatse van afsluitbomen en toegangshekken waar intercoms zijn geprojecteerd te voorzien in twee intercomposten die op zodanige hoogte zijn aangebracht, dat deze bedienbaar zijn door de bestuurders van vrachtauto's en personenauto's.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00376	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00362	Intercomsysteem, één systeem	Geldigheids- periode(s):	G
	Intercomposten dienen geïntegreerd te zijn binnen één Intercomsysteem voor het gehele areaal Oosterscheldekering. De oproep en gesprekken te beantwoorden op één van de twee bediendesks 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00376	Intercomsysteem, toegangen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Intercom Systeem dient voorzien te zijn van een intercompost nabij de binnenzijde en/of buitenzijde van de toegangen zoals aangeduid in de document [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis] en [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	SYS-00360 SYS-00372
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00366	Intercomsysteem, full-duplex	Geldigheids- periode(s):	G
	Het intercomsysteem dient voorzien te zijn van een full-duplex spreek-/luisterverbinding.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00360	Intercomsysteem, bediening	Geldigheidsperiode(s):	G
	De intercomposten van het Intercomsysteem dienen voorzien te zijn van één drukknop ten behoeve van het aanvragen van een verbinding.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00376	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00369	Intercomsysteem, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Intercomsysteem dient meldingen zoals opgenomen in tabel 5 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00367	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00375	Intercomsysteem, terugmelding	Geldigheidsperiode(s):	G
	De intercomposten van het intercomsysteem dienen gedurende de aanvraag en de verbinding een visuele en auditieve terugmelding te geven aan de gebruiker.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00374	Intercomsysteem, ruisonderdrukking	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Intercomsysteem dient voor intercomposten in de buitenlucht de verstaanbaarheid van de spreek-/luisterverbinding te verbeteren door te voorzien in passieve en actieve wind en ruisonderdrukking.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00368	Intercomsysteem, maximale vertraging aanvraag	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Intercomsysteem dient zodanig te zijn uitgevoerd dat na het indrukken van de oproepknop de melding van de oproep binnen 2 seconden zichtbaar wordt op het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00371	Intercomsysteem, omgevingsgeluid	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Intercomsysteem dient de verstaanbaarheid van de spreek-/luisterverbinding te verbeteren door voor de intercomposten in de buitenlucht de hoogte van het geluidsniveau automatisch aan te passen aan het omgevingsgeluid. Het hoogste geluidsniveau mag geen schade aan het gehoor veroorzaken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00367	Intercomsysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bediening van het Intercomsysteem dient geïntegreerd te zijn in de het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	SYS-00369 SYS-00854 SYS-00855
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00370	Intercomsysteem, niet aangenomen oproepen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Intercomsysteem dient niet aangenomen oproepen na 30 seconden te beëindigen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00377	Intercomsysteem, volume	Geldigheidsperiode(s):	G
	Zowel het oproepvolume als het luistervolume van het Intercomsysteem dient traploos instelbaar te zijn op de intercompost van bediendesk 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering', waarbij er voor beide een minimum niveau dient te zijn ingesteld zodanig dat er geen oproepen/gesprekken worden gemist.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00363	Intercomsysteem, één verbinding per desk	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Intercomsysteem dient zodanig te zijn uitgevoerd dat er ten hoogste één spreek-/luisterverbinding per Bediendesk tot stand kan worden gebracht. De overige oproepen dienen in een wachtrij geplaatst te worden waarbij de oproeper middels een bezettoon wordt geïnformeerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00373	Intercomsysteem, rondzingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het intercomsysteem dient een filter te hebben ter voorkoming van 'rondzingen'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00854	Opschakelen juiste beelden bij intercomoproep (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan een intercom van het Intercomsysteem dienen de camerabeelden te worden gekoppeld die de persoon bij de intercomunit in beeld kunnen brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00367	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00855	Opschakelen juiste beelden bij intercomoproep (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bij een intercom behorende camerabeelden dienen automatisch en direct getoond te worden op de bediendesk 'bewaking & beveiliging OSK' in de meldkamer.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00367	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00111	Intercomsysteem, microfoon bediendesks	Geldigheidsperiode(s):	G
	De intercompost van bediendesks 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' dient te zijn uitgevoerd met een flexibele zwanenhals microfoon zodanig dat de gebruiker in de microfoon kan spreken zittend in de bureaustoel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00361	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00075	TCS, Toegangshek COT, zuil t.b.v. toegangscontrole	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient aan de inrijzijde te voorzien in een zuil voorzien van twee paslezers en twee intercomtoestellen. Bij de plaatsing dient rekening te worden gehouden met het passeren van groot transport van/naar het Centraal OpslagTerrein.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.2.4 Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem

Eisen uit functieanalyse

Het detecteren en melden van onbevoegden

SYS-00298	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient de aanwezigheid van personen en het binnendringen van personen te detecteren en te melden		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00302 SYS-00304 SYS-00305 SYS-00308 SYS-00309 SYS-00311 SYS-00315 SYS-00729 SYS-00791
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-00316	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, signalering toegangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient het niet-gesloten zijn van een toegang te signaleren door middel van schildetectie op de toegangen zoals weergegeven in kolom 'schildetectie' in de documenten [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis] en [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00313	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheidsdetectie pijlerdeuren	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan de buitenzijde van de pijlerdeuren tot de Verkeerskokers (in de nis) dient een extra schildetectie te worden aangebracht in de vorm van een aanwezigheidsdetectie voor personen, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon nabij de toegang wordt gedetecteerd indien het inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is geactiveerd. Dit betreft 65 pijlerdeuren. Tevens aangeduid in kolom 'projectspecifieke informatie' in het document [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00306	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheidsdetectie landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan de buitenzijde van de landhoofdtoegang tot de Verkeerskokers (onder de overkapping) dient een extra schildetectie te worden voorzien in de vorm van een aanwezigheidsdetectie voor personen, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon nabij de toegang wordt gedetecteerd indien het inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is geactiveerd. Dit betreft 6 locaties. Tevens aangeduid in kolom 'projectspecifieke informatie' in het document [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00973
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00729	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetecties	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te voorzien in schildetecties om de aanwezigheid van onbevoegde personen en pogingen tot inbraak tijdig te registreren. (verzameleis)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00306 SYS-00313 SYS-00316 SYS-00522 SYS-00728 SYS-00730 SYS-00731 SYS-00732 SYS-00733 SYS-00836 SYS-00837 SYS-00838 SYS-00839 SYS-00840 SYS-00841 SYS-00949 SYS-00990
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00728	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De strook van drie meter rondom het Topshuis dient voorzien te zijn van een schildetectie, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon op maaiveldhoogte wordt gedetecteerd door het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem. Een en ander zoals weergegeven op plattegronden [TH_NT_zonering]. Deze detectie dient actief te zijn indien dit segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00724
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00302	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmentering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te zijn opgedeeld in logische segmenten (verzameleis)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00317 SYS-00318 SYS-00319 SYS-00320
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00323	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient voorzien te zijn van ruimtedetectie in de volgende ruimten in het Topshuis zodanig dat de aanwezigheid van een persoon/personen wordt gedetecteerd. Segment 1 (2e verdieping coördinatie en bedienruimten OSK): CB2:23, 23A, 23B, 23C, 23D; Segment 2 (meetkamer): CB1:34D; Segment 3 (archief): CBB:34C; Segment 4 (technische ruimten): CBB:06; Segment 5 (technische ruimten): CBB:17, 18, 26, 27, 30 en CB1:23; Segment 6 (technische ruimten): CBB:35B; Segment 7 (technische ruimten): CB2:21; Segment 8 (technische ruimten): CB4:10 en CB4:11; Segment 9 (nutsruimte): CB1:17.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315	Onderl. eis(en):	SYS-00726
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00312	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient alle drie de compartimenten van beide Peilmeetstations (Roompot binnen en Roompot buiten) te voorzien van ruimtedetectie zodanig dat de aanwezigheid van een persoon/personen wordt gedetecteerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315	Onderl. eis(en):	SYS-00846
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00328	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, Verkeerskokers	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient de Verkeerskokers Roompot, Schaar en Hammen te voorzien van ruimtedetectie zodanig dat de aanwezigheid van een persoon/personen wordt gedetecteerd; - aan de binnenzijde van de balgovergangen (71 locaties); - aan de binnenzijde van de toegangsdeuren naar de pijlers (65 locaties); - aan de binnenzijde van de landhoofdingangen (6 locaties)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315	Onderl. eis(en):	SYS-00844 SYS-00845
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00315	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetecties	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te voorzien in ruimtedetecties om de aanwezigheid van onbevoegde personen in te beveiligen ruimten te registreren. (verzameleis)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00301 SYS-00312 SYS-00323 SYS-00328 SYS-00732 SYS-00836 SYS-00837 SYS-00838 SYS-00839 SYS-00840
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00301	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Brouwersspuisluis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient de Brouwersspuisluis te voorzien van ruimtedetectie zodanig dat de aanwezigheid van een persoon/personen wordt gedetecteerd; - aan de binnenzijde van het bediengebouw; - aan de binnenzijde van het machinegebouw Grevelingenzijde; - aan de binnenzijde van het machinegebouw Noordzeezijde.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00731	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid nabij toegangen Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan de buitenzijde van de beide Peilmeetstations (Roompot Binnen en Roompot Buiten) dient een extra schildetectie te worden voorzien in de vorm van een aanwezigheidsdetectie voor personen, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon nabij de toegang wordt gedetecteerd indien het inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is geactiveerd. Dit betreft 3 toegangen per Peilmeetstation. Tevens aangeduid in kolom 'projectspecifieke informatie' in het document [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00733	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (3)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Omheinde delen van de procesinstallaties dieselopslag en AC/CV-pompinstallatie aan de oostzijde van het Topshuis dienen voorzien te zijn van een schildetectie, zodanig dat het overtreden van de omheining wordt gedetecteerd door het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem. De gebieden zijn schematisch aangeduid op plattegronden [TH_NT_zonering]. Deze detectie dient actief te zijn indien dit segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00725
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00730	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op het lage dak dienen de strook van drie meter rondom het hoge deel van het Topshuis en de gebieden rondom de procesinstallaties voorzien te zijn van een schildetectie, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon wordt gedetecteerd door het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem. Een en ander zoals weergegeven op plattegronden [TH_NT_zonering]. Deze detectie dient actief te zijn indien dit segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00972
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00949	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, fragment 2.1, schildetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De beschermende voorziening van de kabelkoker door de binnenplaats van het Topshuis (fragment 2.1) dient voorzien te zijn van een schildetectie, waarbij het openen of wegnemen wordt gedetecteerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00044 SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00734
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00990	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, fragment 4.2, schildetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het hoge dak (laag 05) dient ter bescherming van de procesinstallaties voorzien te zijn van een schildetectie, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon wordt gedetecteerd door het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem. Een en ander zoals weergegeven op fragment [TH_NT_F4.2]. Deze detectie dient uitgevoerd te zijn in twee sectoren (A en B) en dient actief te zijn indien dit segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00991
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00732	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, betrouwbaarheid (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient geen vals positieve meldingen te genereren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315 SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00836	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, geen cctv motion detection	Geldigheidsperiode(s):	G
	Voor het detecteren van aanwezigheid van personen dient geen gebruik gemaakt te worden van motion detection functionaliteit van de CCTV camera's. Dit vanwege de beperkingen om te komen tot een 100% betrouwbare werking en de hoeveelheid benodigde camera's.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315 SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00838	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, vandaalbestendige montage	Geldigheidsperiode(s):	G
	Detectiesystemen en onderdelen van Inbraakdetectie- en alarmeringssystemen dienen vandaalbestendig te zijn aangebracht.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315 SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

SYS-00840	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, betrouwbaarheid (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Detectiebetrouwbaarheid van Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient 100% te bedragen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315 SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00839	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, sabotage	Geldigheidsperiode(s):	G
	Sabotage aan het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient gedetecteerd te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315 SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit raakvlakanalyse

Deurstandsignalering hekwerkpoorten werkweg Noordzeezijde:

SYS-00522	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, hekwerkpoorten werkweg	Geldigheidsperiode(s):	G
	De deurstandsignalerings van de toegangen in hekwerk werkweg Noordzeezijde dienen conflictvrij te zijn aangesloten en geïntegreerd in het Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem, zodanig dat kan worden bewaakt dat deze toegangen gesloten zijn. E.e.a. overeenkomstig [sluitplan en sleutelplan buitenareaal]. Uitgangspunt is dat de magneetschakelaar type Mechan Controls HE2SS reeds geplaatst is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00320	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, verkeerskokers, segmentering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem in de Verkeerskokers Roompot, Schaar en Hammen dient de onderling onafhankelijke in- en uitschakeling van de inbraakdetectie- en alarmering van de volgende segmenten in het Security Management Systeem mogelijk te maken: Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem Verkeerskokers Roompot Segment 1: Binnenzijde Verkeerskokers Segment 2: Schildetectie Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem Verkeerskokers Schaar Segment 1: Binnenzijde Verkeerskokers Segment 2: Schildetectie Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem Verkeerskokers Hammen Segment 1: Binnenzijde verkeerskokers Segment 2: Schildetectie		
Bovenl. eis(en):	SYS-00302	Onderl. eis(en):	SYS-00978
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00309	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, status en meldingen (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient de statusinformatie en meldingen automatisch door te melden naar Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00307
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00308	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, nieuw aan te brengen systemen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op de onderstaande locaties dient een nieuw Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem aangebracht te zijn: - Gebouw Topshuis (vervanging en aanpassing); - Gebouw Brouwersspuisluis (vervanging); - Verkeerskokers Oosterscheldekering (nieuw te voorzien); - Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten (nieuw te voorzien).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00299 SYS-00300 SYS-00788 SYS-00789
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00305	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, in- en uitschakelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het in- en uitschakelen van (segmenten van) het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient mogelijk te zijn op de volgende wijze: 1) Vanuit de Meldkamer gebruik makend van het Security Management Systeem (per locatie of per segment) 2) Bij de zes landhoofdtoegangen van de Verkeerskokers (bij binnenkomst lokale bediening) 3) Bij de twee Peilmeetstations (bij binnenkomst lokale bediening) 4) Bij de hoofdingang van de Brouwersspuisluis (bij binnenkomst lokale bediening) Lokale bediening gebruik makend van een lokaal bedienpaneel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00300	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, beveiligingsklasse 3	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te voldoen aan niveau E3 (inbraak installatie) + AT4 (alarmering/doormelding) + RE3 (alarm opvolging) overeenkomstig VRKI 2.0. E.e.a. behorende bij 'Infraclassificatie A' conform document [Cybersecurity Implementatie Richtlijn RWS]. Dit geldt voor de locaties: - Topshuis; - Verkeerskokers Oosterscheldekering; - Peilmeetstations.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00308	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de richtlijn V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de richtlijn		

SYS-00299	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, beveiligingsklasse 2	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te voldoen aan niveau E2 (inbraak installatie) + AT3 (alarmering/doormelding) + RE2 (alarm opvolging) overeenkomstig VRKI 2.0. E.e.a. behorende bij 'Infraclassificatie B' conform document [Cybersecurity Implementatie Richtlijn RWS]. Dit geldt voor de locatie Gebouw Brouwersspuisluis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00308	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00318	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, segmentering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem van het Topshuis dient de volgende ruimten te bewaken, ingedeeld in segmenten, welke onafhankelijk van elkaar in- en uit te schakelen zijn vanaf het Security Management Systeem: Segment 1 (COK en DOB OSK): CB2:23, 23A, 23B, 23C, 23D; Segment 2 (meetkamer): CB1:34D; Segment 3 (archief): CBB:34C; Segment 4 (technische ruimten): CBB:06; Segment 5 (technische ruimten): CBB:17, 18, 26, 27, 30 en CB1:23; Segment 6 (technische ruimten): CBB:35B; Segment 7 (technische ruimten): CB2:21; Segment 8 (technische ruimten): CB4:10 en CB4:11; Segment 9 (nutsruimte): CB1:17; Segment 10 (schildetecties daluren): Aanwezigheidsdetecties rondom op maaiveldniveau; Segment 11 (schildetecties permanent): Aanwezigheidsdetecties gebied dieselopslag en uitpandige pompinstallatie AC/CV; Segment 12 (schildetecties permanent): Aanwezigheidsdetecties lage dak; Segment 14 (schildetecties permanent): Aanwezigheidsdetecties hoge dak; Segment 15 (schildetecties permanent): nooduitgangen, bewaakte deuren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00302	Onderl. eis(en):	SYS-00979
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00304	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bediening van het Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem dient geïntegreerd te zijn in het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00790 SYS-00852 SYS-00853
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00307	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, status en meldingen (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient meldingen zoals opgenomen in tabel 3 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00309	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00311	Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem, paslezers uit wanneer inbraakdetectie actief	Geldigheidsperiode(s):	G
	Wanneer een segment van het Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem actief is dienen de paslezers van toegangen tot dit segment op non-actief te staan en de toegangen vergrendeld te zijn, met uitzondering van de toegangen leidend naar een lokaal bedienpaneel van het Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00317	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Brouwersspuisluis, segmentering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Uitgangspunt; Voor het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem in de Brouwersspuisluis volstaat het samenvoegen van alle detecties tot één segment, als één geheel in- en uit te schakelen vanaf het Security Management Systeem		
Bovenl. eis(en):	SYS-00302	Onderl. eis(en):	SYS-00981
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00319	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Peilmeetstations, segmentering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem in de Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten dient de onderling onafhankelijke in- en uitschakeling van de inbraakdetectie- en alarmering van de volgende segmenten in het Security Management Systeem mogelijk te maken: Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem Peilmeetstation Roompot binnen Segment 1: Binnenzijde Peilmeetstation Segment 2: Schildetectie Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem Peilmeetstation Roompot buiten Segment 1: Binnenzijde Peilmeetstation Segment 2: Schildetectie		
Bovenl. eis(en):	SYS-00302	Onderl. eis(en):	SYS-00980
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00788	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, locatie ccs	Geldigheidsperiode(s):	G
	De CCS (centrale controle en stuureenheid) dient binnen het te beveiligen gebied geïnstalleerd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00308	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00789	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, genormeerde componenten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De toegepaste componenten van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dienen te voldoen aan de [NEN-EN 50131-1] en de [NEN-EN 50136-1].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00308	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00790	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, PAC	Geldigheidsperiode(s):	G
	De te realiseren meldkamer CBB:39 met bediendesks 'Bewaking & Beveiliging OSK' dient aangehouden te worden als PAC-locatie en te voldoen aan [NEN-EN 50518]. Dit ten behoeve van de alarmtransmissie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00304	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00791	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, optische en akoestische alarmgever	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het te beveiligen gebied dient voorzien te zijn van een optische en akoestische alarmgever. De alarmgevers dienen zodanig gepositioneerd te zijn dat deze duidelijk waarneembaar zijn voor derden buiten het gebied. De akoestische alarmgever dient qua volume instelbaar/afgesteld te zijn op de omgeving.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00837	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, alarmsignaal	Geldigheidsperiode(s):	G
	Na beschikbaar komen van het detectiesignaal dient het alarmsignaal binnen 15 seconden afgegeven te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315 SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00841	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, anti-mask	Geldigheidsperiode(s):	G
	Detectoren van Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dienen anti-mask uitgevoerd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00852	Opschakelen juiste beelden bij een detectiealarm (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan een detectiealarm van Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dienen de camerabeelden te worden gekoppeld die het dichtst in de buurt van het detectie(segment) staan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00304	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00853	Opschakelen juiste beelden bij een detectiealarm (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bij een alarm behorende camerabeelden dienen automatisch en direct getoond te worden op de bediendesck 'bewaking & beveiliging OSK' in de meldkamer.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00157 SYS-00304	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00978	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, verkeerskokers, lokale alarmgevers	Geldigheidsperiode(s):	G
	Inbraakdetectie- en alarmeringssystemen behorende bij de Verkeerskokers Roompot, Verkeerskokers Schaar en Verkeerskokers Hammen dienen een lokale optische en akoestische alarmgever te hebben, ter plaatse van de overkappingen bij de landhoofdingangen. Dit betreft 6 locaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00320	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00979	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, lokale alarmgevers	Geldigheidsperiode(s):	G
	Segmenten van Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem behorende bij het Topshuis dienen een lokale optische alarmgever te hebben op de volgende locaties; - Segment 1: buitenzijde toegang CB2:23-T01; - Segment 2: buitenzijde toegang CB1:34D-T01; - Segment 3: buitenzijde toegang CBB:34C-T01; - Segment 4: buitenzijde toegang CBB06-T01; - Segment 5: buitenzijde toegangen CBB:17-T01, CBB:18-T01, CBB:27-T01 en CBB:30-T01; - Segment 6: buitenzijde toegang CBB:35B-T01; - Segment 7: buitenzijde toegang CB2:21-T01; - Segment 8: buitenzijde toegangen CB4:10-T01 en CB4:11-T01 - Segment 9: buitenzijde toegang CB1:17-T01;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00318	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00980	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Peilmeetstations, lokale alarmgevers	Geldigheidsperiode(s):	G
	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem behorende bij de Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten dienen een lokale optische en akoestische alarmgever te hebben, aan de buitenzijde van de Peilmeetstations.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00319	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00981	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Brouwersspuisluis, lokale alarmgevers	Geldigheidsperiode(s):	G
	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem behorende bij de Brouwersspuisluis dient een lokale optische en akoestische alarmgever te hebben, aan de buitenzijde van het bediengebouw.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00317	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.3 TCS-systeem Events aan Zee

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00899	Entree evenementen, QR-code TCS, afstemmen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het toegangscontrolesysteem gebruik makend van de QR-code dient qua uitvoering, beheer en werking afgestemd te zijn met de stakeholder "Events aan Zee".		
Bovenl. eis(en):	SYS-00898	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00901	Entree evenementen, QR-code TCS, voorwaarden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangsverlening op basis van de QR-code (evenementenentree) dient bewust in-/uitgeschakeld te worden door een medewerker van RBO of Events aan Zee. (Organisatorische voorwaarde is dat de zone-1 corridor naar de 3e/4e verdieping is gerealiseerd).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00898	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00898	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, twee toegangscontrolesystemen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De toegang van Entree evenementen naar het Topshuis (CBB:02B-T01) dient gekoppeld te zijn aan twee toegangscontrolesystemen; 1) het te realiseren RWS toegangscontrolesysteem (met paslezer) t.b.v. eigen medewerkers / eigen bezoekers 2) een toegangscontrolesysteem werkend op basis van een QR-code t.b.v. evenementen		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524 SYS-00887	Onderl. eis(en):	SYS-00899 SYS-00900 SYS-00901 SYS-00950
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.4 TCS-systeem afsluitboom Noordland buiten*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-01020	Afsluitbomen, Noordland buiten, standalone TCS	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitboom Noordland buiten dient te voorzien in een standalone toegangscontrolesysteem werkend met RFID tags of druppels. Dit systeem dient geen relatie te hebben met het generieke (Rijkspas) TCS-systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01016	Afsluitbomen, Noordland buiten, nieuw te plaatsen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op de locatie 'Noordland buiten' dient een nieuwe afsluitboom met benodigde bijbehorende voorzieningen te zijn geplaatst, locatie aangeduid op [OSK_BT_situatietek].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	SYS-00051 SYS-00056 SYS-00069 SYS-01019 SYS-01020 SYS-01021 SYS-01022
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Te betrekken stakeholder(s): Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Locatie en uitvoering afgestemd Voorstel uitwerken en voorleggen RWS ZD beheer OSK V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Analyse stoplicht, lussen, belijning, bebording en uitvoering afsluitboom in overeenstemming met regelgeving voor 60 km/u weg. norm/crow vertaald in ontwerp		

SYS-01021	Afsluitbomen. Noordland buiten, aantal tags/druppels	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitboom Noordland buiten dient te voorzien in 75 stuks druppels/tags t.b.v. het openen van de afsluitboom. Deze worden door Rijkswaterstaat verdeeld onder de belanghebbende stakeholders		
Bovenl. eis(en):	SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00069	Afsluitbomen, Noordland buiten, zuil t.b.v. toegangscontrole	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitboom Noordland buiten dient aan de inrijzijde ter plaatse van de afsluitboom een zuil te zijn voorzien uitgevoerd tag-/druppellezers op twee hoogtes, zodanig dat deze zittend in het voertuig bedienbaar zijn door de bestuurders van zowel vrachtauto's als personenauto's. Bij de plaatsing dient rekening te worden gehouden met het passeren van groot transport over de Hoogh Plaetweg.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.5 Oproepsysteem meldingen*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheids- periode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

Onderhoudbaarheid

SYS-00426	Oproepsysteem, algemeen	Geldigheids- periode(s):	G
	Installaties dient te zijn voorzien in een Oproepsysteem waarop meldingen en storingen van de Installaties automatisch kunnen worden doorgestuurd aan vrij instelbare nummers zoals de semafoon van de surveillant/beveiligers en storingsdiensten van onderhoudsaannemers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00427 SYS-00428 SYS-00429 SYS-00430 SYS-00431 SYS-00432 SYS-00433 SYS-00434
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00429	Oproepsysteem, in technische ruimte Huisvesting (eindsituatie)	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Oproepsysteem dient te zijn geplaatst in de technische ruimte van de Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00426	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00428	Oproepsysteem, gebouwgebonden installaties	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Oproepsysteem dient storingen van gebouwgebonden installaties door te melden, waarbij ten minste dient te zijn aangesloten: - klimaatbeheersingssysteem behorend bij Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie); - energievoorziening Topshuis, inclusief no-break, behorend bij Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00426	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00427	Oproepsysteem, borgen ontvangst gemelde oproep	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Oproepsysteem dient de mogelijkheid te hebben om te verifiëren dat een doorgemelde oproep is ontvangen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00426	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00431	Oproepsysteem, meldingen configureerbaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	De meldingen dienen in het Oproepsysteem vrij configureerbaar te zijn, zodanig dat dit kan resulteren in het wel of niet uitgaan van een oproep. Een persoon met de juiste autorisatie dient dit aan te kunnen passen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00426	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00432	Oproepsysteem, oproepen verschillende storingsdiensten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Oproepsysteem dient per Installatie in het geval van een storing een geautomatiseerde email te kunnen sturen naar de storingsdienst met specifieke informatie over de installatie en het soort storing.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00426	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00433	Oproepsysteem, tijdelijk blokkeren meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het doormelden van storingen door het Oproepsysteem dient op basis van instelbare tijdperiodes geblokkeerd te kunnen worden. Een persoon met de juiste autorisatie dient dit aan te kunnen passen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00426	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00430	Oproepsysteem, lokale registratie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Oproepsysteem dient de storingen gestructureerd op te slaan in een database.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00426	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00434	Oproepsysteem, webserver	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Oproepsysteem dient als beveiligde webserver te kunnen fungeren zodanig dat deze via internet te benaderen is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00426	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.1.6 Balie intercom*Eisen uit functieanalyse**Dienstverlening vanaf de receptie*

SYS-00365	Balie intercom, Entree Topshuis, spreek/luisterverbinding	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ter plaatse van Entree Topshuis dient vanwege de glaswand voorzien te zijn in spreek/luisterverbinding tussen de medewerker in de portiersloge en een bezoeker in de entreeruimte.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00364
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00863	MTBF van het systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem dient een MTBF (Mean Time Between Failure) te hebben van 17.500 uur (afgerond 2 jaar).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Berekening of statistische onderbouwing voor het systeem		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00364	Balie intercom, Entree Topshuis, bedienmogelijkheden	Geldigheidsperiode(s):	G
	De spreek/luisterverbinding van de Portiersloge dient in de Portiersloge voorzien te zijn van een intercompost met de volgende bedienmogelijkheden: - microfoon in de Entreeruimte inschakelen of dempen; - microfoon Portiersloge dempen, tenzij spreekknop wordt ingedrukt; - volume luidsprekers onafhankelijk van elkaar in te stellen;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00365	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00276	Entree Topshuis, glaswand, voorzieningen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De glaswand van de Portiersloge dient voorzien te zijn in de volgende voorzieningen: - ondiepe schuifladen t.b.v. doorgeven van identiteitsbewijzen. - doorgeefluik voorzien t.b.v. de uitgifte van PBM's vanuit de portiersloge. - spreek-/luisterverbinding zodat bezoeker en gastheer met elkaar kunnen praten		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.2 Audiovisueel systeem

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00085	Audiovisueel systeem, tijdelijke huisvesting, televisie	Geldigheidsperiode(s):	R
	Audiovisueel systeem dient in de meldkamer van Tijdelijke huisvesting te voorzien in een nieuwe televisie. De uitvoering en plaats dient in overleg bepaald te worden. Uitgangspunt is montage aan plafond of wand.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00082	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00086	Audiovisuele systeem, huisvesting (eindsituatie), radio	Geldigheidsperiode(s):	G
	Audiovisueel systeem dient in de portiersloge en in de meldkamer van huisvesting (eindsituatie) te voorzien in een radio. Uitgangspunt is een losse radio met FM en DAB+ ontvangst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00082	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00082	Audiovisueel systeem Topshuis, voorzien in tv en radio	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Audiovisueel systeem Topshuis dient t.b.v. de bewaking- en beveiligingsorganisatie te voorzien in radio en televisie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00083 SYS-00084 SYS-00085 SYS-00086 SYS-01027
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00083	Audiovisueel systeem, huisvesting (eindsituatie), televisie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Audiovisueel systeem dient in de meldkamer en kantine van Huisvesting (eindsituatie) te voorzien in een nieuwe, goed werkende televisie. De uitvoering en plaats dient in overleg bepaald te worden. Uitgangspunt is montage aan plafond of wand.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00082	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00084	Audiovisueel systeem, tijdelijke huisvesting, radio	Geldigheidsperiode(s):	R
	Audiovisueel systeem dient in de entree evenementen en in de meldkamer van Tijdelijke huisvesting te voorzien in een radio. Uitgangspunt is een losse radio met FM en DAB+ ontvangst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00082	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01027	Audiovisueel systeem, uitgangspunten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Als uitgangspunt voor het realiseren van de radio en televisieoplossing dient genomen te worden dat Rijkswaterstaat geen AV-diensten aanbiedt op het netwerk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00082	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.3 Brandblusvoorzieningen

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00124	Brandblusvoorzieningen, afgestemd op installaties	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Brandblusvoorzieningen in de Tijdelijke huisvesting, de Entree Topshuis, de Huisvesting en de Entree Evenementen dienen te zijn uitgevoerd met een blusmiddel dat is afgestemd op de aanwezige installaties zodanig dat bij blussen de installaties niet onnodig verontreinigen en/of beschadigen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00121	Brandblusvoorzieningen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem dient te voorzien in brandblusvoorzieningen passend bij de ruimten, zodanig dat de gebruikers de mogelijkheid hebben om bij brand blusactiviteiten uit te voeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-00122 SYS-00123
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00122	Brandblusvoorzieningen, geen aerosolen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Brandblusvoorzieningen dienen geen middelen op basis van aerosolen te gebruiken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00121	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00123	Brandblusvoorzieningen, norm	Geldigheidsperiode(s):	G
	Brandblusvoorzieningen dient te zijn uitgevoerd in overeenstemming met [NEN 4001: Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare blustoestellen].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00121	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.4 Klimaatsysteem Huisvesting

Eisen uit functieanalyse

Het bieden van geconditioneerde huisvesting

SYS-00381	Klimaatstelsel Huisvesting, beheersen temperatuur, luchtvochtigheid en luchtverversing	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Klimaatstelsel Huisvesting dient het controleren en beheersen van de temperatuur, luchtverversing en luchtvochtigheid binnen de ruimtes van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) mogelijk te maken. Opdrachtnemer dient het VO [Referentieontwerp klimaatinstallaties] verder uit te werken en te integreren in het Ontwerp. Uitgangspunt; OG heeft middels [Referentieontwerp klimaatinstallaties] de maakbaarheid en inpasbaarheid in relatie tot het vormgevingsontwerp en het ruimtebeslag voor een dergelijke installatie getoetst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00378 SYS-00379 SYS-00380 SYS-00382 SYS-00383 SYS-00384 SYS-00385 SYS-00386 SYS-00387 SYS-00388 SYS-00389 SYS-00390 SYS-00393 SYS-00395 SYS-00396 SYS-00397 SYS-01042 SYS-01044 SYS-01106 SYS-01107 SYS-01108 SYS-01109
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V:	Definitief Ontwerp (DO) Analyse Ontwerp inpasbaar in vormgevingsontwerp In lijn met het referentieontwerp de vormgeving en raakvlakken met het architectonisch ontwerp bewaakt	

*Eisen uit aspectanalyse**Ergonomie*

SYS-00396	Klimaatstelsysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting	Geldigheidsperiode(s):	R
	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient ter plaatse van de Tijdelijke huisvesting te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstukken 1.1.3 / 1.1.4 (temperatuur) en 1.1.5 (ventilatie) in document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Berekening Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Systeemberekening uitvoeren voor de ruimten rekening houdend met de omstandigheden en het gebruik zodat de systeemopzet, de systeemkeuzes en de uitvoering passend zijn.		

SYS-00383	Klimaatstelsysteem Huisvesting, huisvesting (eindsituatie)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient ter plaatse van de Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstukken 1.1.3 / 1.1.4 (temperatuur) en 1.1.5 (ventilatie) in document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Berekening Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Systeemberekening uitvoeren voor de ruimten rekening houdend met de omstandigheden en het gebruik zodat de systeemopzet, de systeemkeuzes en de uitvoering passend zijn.		

SYS-01106	Klimaatstelsysteem, Entree Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient ter plaatse van de Entree Topshuis te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstukken 1.1.3 / 1.1.4 (temperatuur) en 1.1.5 (ventilatie) in document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00395	Klimaatstelsysteem Huisvesting, technische ruimte, temperatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) op een temperatuur tussen de 21 en 22 graden Celsius te houden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00393	Klimaatstelsysteem Huisvesting, technische ruimte, luchtvochtigheid	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient de technische ruimte in Huisvesting (eindsituatie) in het Topshuis op een luchtvochtigheid tussen de 40 en 55 procent te houden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00379	Klimaatstelsysteem Huisvesting, aanpassen verwarming	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De bestaande verwarmingsunit in de werkplaats CBB:34 dient te zijn verplaatst zodanig dat deze niet conflicteert met Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Nieuw beoogde locatie afgestemd met Opdrachtgever Toelichting op aanpak V&V: Beoogde locatie overleggen met beheerder OSK Te betrekken stakeholder(s): RWS ZD beheer OSK		

SYS-00380	Klimaatstelsysteem Huisvesting, bedrijfsdruk en -temperatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle toe te passen leidingen, appendages en hulpstukken van het Klimaatstelsysteem Huisvesting dienen geschikt te zijn voor de te verwachten hoogst optredende bedrijfsdruk en -temperatuur.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00378	Klimaatstelsysteem Huisvesting voorkomen hinderlijk geluid	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient zodanig te zijn uitgevoerd dat uitzetten en krimpen van de leidingen geen hinderlijk geluid veroorzaakt. Als hinderlijk worden beschouwd: geluiden die onder normale gebruiksomstandigheden van de installaties bij herhaling worden waargenomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00390	Klimaatstelsysteem Huisvesting, leidingnet spanningen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het leidingnet van het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient zodanig te zijn uitgevoerd te zijn dat uitzetten en krimpen kan plaatsvinden zonder dat ontoelaatbare spanningen kunnen optreden of schade aan installaties of bouwdeelen wordt veroorzaakt. Het gehele leidingnet dient spanningsvrij gemonteerd te zijn en waar nodig voorzien van expansiebochten en vaste punten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00384	Klimaatstelsysteem Huisvesting, isoleren	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle leidingen en appendages van het Klimaatstelsysteem Huisvesting waardoor koude vloeistoffen gaan dienen in verband met condensvorming dampdicht geïsoleerd te zijn en er mogen geen koudebruggen optreden naar de ophanging van de leiding. De dampdichte isolatie dient volledig verlijmd te worden zonder zichtbare lijmrresten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00382	Klimaatstelsysteem Huisvesting, doorvoeren	Geldigheidsperiode(s):	G
	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient voor leidingen ter plaatse van doorvoeren in vloeren, wanden en balken over de volle lengte van de doorgang voorzien te zijn van kunststof mantelbuizen uit één stuk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00385	Klimaatstelsysteem Huisvesting, koppelvlak GBS Topshuis (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient gekoppeld te kunnen worden aan het gebouwbeheersysteem PRIVA Priva Blue ID. Het realiseren van deze koppeling is als benoemde activiteit opgenomen in dit contract.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00397	Klimaatstelsysteem Huisvesting, koppelvlak GBS Topshuis (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient het mogelijk te maken dat via de toekomstige koppeling met een centraal GBS de volgende data beschikbaar is: - instellingen, prestaties en toestand van het systeem (parameters) - instellingen en actuele metingen van de afgiftegroepen - keuze bedrijfsmodi (o.a. lokaal bedrijf, centraal bedrijf)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00388	Klimaatstelsysteem Huisvesting, leidingen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Alle leidingen waardoor koude vloeistoffen gaan dienen i.v.m. condensvorming dampdicht geïsoleerd te worden en er mogen geen koudebruggen optreden naar de ophanging van de leiding		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00386	Klimaatstelsysteem Huisvesting, leidingen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het leidingnet dient zodanig uitgevoerd te zijn dat uitzetten en krimpen kan plaatsvinden zonder dat ontoelaatbare spanningen kunnen optreden of schade aan installaties of bouw delen wordt veroorzaakt. Het gehele leidingnet dient spanningsvrij gemonteerd te zijn en waar nodig dienen expansiebochten en vaste punten aangebracht te zijn. Uitzetten en krimpen van de leidingen dient geen hinderlijk geluid te veroorzaken. Als hinderlijk worden beschouwd: geluiden die onder normale gebruiksomstandigheden van de installaties bij herhaling worden waargenomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00389	Klimaatstelsysteem Huisvesting, leidingen en appendages	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Leidingwerk en appendages dienen zodanig te zijn aangelegd dat appendages eenvoudig kunnen worden verwijderd voor inspectie, reparatie en vervanging.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00387	Klimaatstelsysteem Huisvesting, leidingen	Geldigheidsperiode(s):	R
	Leidingen dienen voor het monteren in- en uitwendig gereinigd te zijn en waar de montage wordt onderbroken dienen alle open leidingen afgedicht te zijn om verontreiniging te voorkomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00918	Energievoorziening Huisvesting, energiebalans	Geldigheidsperiode(s):	R, G																												
	Het opgestelde vermogen en warmtedissipatie voor het systeem "Installaties" dient als onderdeel van de ontwerpwerkzaamheden bepaald te worden; Uitgangspunten voor de systemen van derden in de technische ruimte CBB:35B zijn; - apparatuur B&B ScheldeRadarketen: 500 VA; - apparatuur B&B Dampoort aquaduct en Vlaketunnel: 1.000 VA; - apparatuur beslis- en simulatiesysteem (BSS): 100 VA; - Sterpuntkast (SPK CIV): 0 VA; - Customer Equipement Kasten (CE CIV): 1000 VA; - drie apparatenkasten met (gebouw)installaties: 750 VA; Uitgangspunten voor de systemen van derden in de meldkamer zijn; - Bediendesks B&B: 500 VA per desk; - Bediendesk BSS OSK: 200 VA; Voor de werkplekken kan een waarde van 200 VA per werkplek aanhouden worden voor de kantoorautomatisering. Voor de overige aangesloten afnemers van L2/K2 zie tekening CBG-02-03-012 (ZLWD-1995-04336) en tekening CBG-02-03-010 (ZLWD-1995-04334)																														
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):																													
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Voorontwerp (VO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Huidige toestand in beeld</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Metingen uitvoeren op bestaande installatie</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>V&V-moment:</td><td>Definitief Ontwerp (DO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Energiebalans in beeld voor de tijdelijke huisvestingssituatie</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>V&V-moment:</td><td>Definitief Ontwerp (DO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Energiebalans in beeld voor de eindsituatie</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.</td></tr></table>			V&V-moment:	Voorontwerp (VO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Huidige toestand in beeld	Toelichting op aanpak V&V:	Metingen uitvoeren op bestaande installatie			V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Energiebalans in beeld voor de tijdelijke huisvestingssituatie	Toelichting op aanpak V&V:	Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.			V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Energiebalans in beeld voor de eindsituatie	Toelichting op aanpak V&V:	Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.
V&V-moment:	Voorontwerp (VO)																														
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																														
Criterium:	Huidige toestand in beeld																														
Toelichting op aanpak V&V:	Metingen uitvoeren op bestaande installatie																														
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																														
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																														
Criterium:	Energiebalans in beeld voor de tijdelijke huisvestingssituatie																														
Toelichting op aanpak V&V:	Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.																														
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																														
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																														
Criterium:	Energiebalans in beeld voor de eindsituatie																														
Toelichting op aanpak V&V:	Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.																														

SYS-01042	Klimaatstelsysteem Huisvesting, isoleren kruisende leidingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ter plaatse van kruisende leidingen dient de isolatie van deze leidingen elkaar niet te raken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01044	Klimaatstelsysteem Huisvesting, isoleren nabij flensverbindingen en appendages	Geldigheidsperiode(s):	G
	De isolatie zodanig aanbrengen dat er bij flensverbindingen en appendages voldoende ruimte is voor het losmaken en vastzetten van verbindingen zonder de isolatie te beschadigen		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01107	Klimaatstelsysteem Huisvesting, uitgangspunt inkoppelen (1)	Geldigheidsperiode(s):	A
	Uitgangspunt: De aftakvoorziening van het hoofdtracé van het Topshuis t.b.v. de koelmachine voor de technische ruimte is reeds voorzien ter plaatse van de patio aan het plafond, in de vorm van twee kogelkranen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01108	Klimaatstelsysteem Huisvesting, uitgangspunt inkoppelen (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Uitgangspunt: Ten behoeve van het koelen en verwarmen van Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis opgesteld in CB1:31; koel- en verwarmingsleidingen van het hoofdtracé dienen voorzien te zijn van afsluiters om makkelijk in-/uit te koppelen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01109	Klimaatstelsysteem Huisvesting, uitgangspunt koppelvlak GBS Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	A
	Uitgangspunt: Ten behoeve van de koppeling met het Gebouwbeheersysteem is in ruimte CB1:31 reeds een glasvezelverbinding aangelegd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.5 Energievoorzieningssysteem OSK*Eisen uit functieanalyse**Voorzien van energie*

SYS-00269	Energievoorzieningssysteem OSK, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient bestaande, nieuwe en gewijzigde installaties van Areaal Oosterscheldekering, uitgezonderd Topshuis, te voorzien van elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00265 SYS-00266 SYS-00267 SYS-00268 SYS-01001
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00010	Energievoorzieningssysteem OSK, doormelden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Energievoorzieningssysteem OSK dient bij spanningsuitval, storing, overbrugging of onderhoudsbehoefte aan/van het no-break installatiedeel een melding door te geven aan het Oproepsysteem. Om onnodige meldingen te voorkomen bij reguliere schakelacties dient de melding met een vertraging van 5 minuten te worden gegenereerd;		
Bovenl. eis(en):	SYS-01001	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01001	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break t.b.v. continuïteit	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Energievoorzieningssysteem OSK dient te voorzien in het ononderbroken voeden van de bewaking- en beveiligingssysteem en bijbehorende actieve netwerkkapapparaat gedurende de realisatiefase en de gebruiksfase.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00269 SYS-00886	Onderl. eis(en):	SYS-00010 SYS-00011 SYS-00017 SYS-00018 SYS-01008
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01123	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, type	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-breakvoorziening van het systeem Energievoorzieningssysteem OSK dient van het type ONLINE – DUBBEL CONVERSIE UPS Systeem te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00015	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, onderhoudsvoorziening	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break van Energievoorzieningssysteem OSK dient zodanig te zijn uitgevoerd dat regulier onderhoud kan worden uitgevoerd zonder de energievoorziening naar de aangesloten verbruikers te onderbreken, middels een externe bypass voorziening.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01040	Afsluitbomen, amoveren koppelvlak energievoorziening	Geldigheidsperiode(s):	G
	Nadat de bediening van de afsluitbomen via het Security Management Systeem is gerealiseerd dient het huidige koppelvlak met de energievoorziening te worden verwijderd. Dit betreft de voedingskabels naar R02 (Klemmenstrook X001 in Kast R02+00*R02-EL-A001) en H14 (Klemmenstrook X001 in Kast H14+00*H14-EL-A001).		
Bovenl. eis(en):	SYS-01014 SYS-01015	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01124	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, UPS en batterijdeel gescheiden	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-breakvoorziening van Energievoorzieningssysteem OSK dient zodanig te zijn opgebouwd dat: de UPS en Batterijdeel in aparte behuizing zijn geplaatst zodat batterijen eenvoudig en efficiënt gemeten en eventueel gewisseld kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-00014	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, batterijen duurzaamheid	Geldigheidsperiode(s):	G
	De batterijen van de no-break van het Energievoorzieningssysteem OSK dienen zo duurzaam mogelijk te zijn. E.e.a. gebaseerd over de gehele keten van productie, langdurig gebruik van de UPS, onderhoud tot en met recyclen en vrijkomende afvalstoffen bij afdanken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00013	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, batterij management	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break van Energievoorzieningssysteem OSK dient te zijn uitgevoerd met een batterij management systeem om de levensduur van de batterijen te maximaliseren en de onderhoudsbehoefte te minimaliseren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01125	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, levensduur	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-breakvoorziening van Energievoorzieningssysteem OSK dient voor de batterijen een minimale levensduur van 5 jaar te hebben en voor de UPS minimaal 10 jaar.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-00016	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, reservecapaciteit	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break van het systeem Energievoorzieningssysteem OSK dient over 30% reservecapaciteit te beschikken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00018	Energievoorzieningssysteem OSK, Verkeerskokers	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de bewakings- en beveiligingssystemen en bijbehorende actieve netwerkkapparatuur in de Verkeerskokers te voorzien van energie door middel van voedingspunten vanaf de schakel- en verdeelinrichting in de Elektrocontainers. Uitgangspunten zijn; a) dat voor deze uitbreiding een nieuwe afgaande groep wordt gecreëerd; b) de Elektrocontainers geen ruimte bieden, behoudens de afgaande groep; c) Elektrocontainers R01, R02, R21, R22, R31, S01, S08, S16, H01, H14, H15 geen vrij veld beschikbaar hebben. Voeding vanuit een nabij gelegen Elektrocontainer of schakelkast Bewaken & Beveiligen is toegestaan; d) het betreft Netvoeding met NSA-backup, geen No-break.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01001	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00017	Energievoorzieningssysteem OSK, Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de bewakings- en beveiligingssystemen en bijbehorende actieve netwerkkapparatuur in of nabij de Peilmeetstations van energie te voorzien vanuit de schakel- en verdeelinrichting in het Peilmeetstation. Uitgangspunten: a) Groep 4 in schakel- en verdeelinrichting K3 is hiervoor gereserveerd; b) Bij Peilmeetstation Roompot Buiten is deze groep vrij, bij Peilmeetstation Roompot Binnen mogen aangesloten niet-gebruikte WCD's worden verwijderd om de groep vrij te maken; c) het betreft Netvoeding met NSA-backup, geen No-break.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01001	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00268	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitboom KNRM	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de afsluitboom bij de KNRM en bijbehorende periferie te voorzien van energie vanaf de schakel- en verdeelinrichting in de kelder van de Roompotsluis. Hier dient een nieuwe afgaande groep voor te zijn gecreëerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00269	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00266	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitbomen N57 zijde Schouwen-Duiveland	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de afsluitbomen van de hoofdrijbaan N57 aan de zijde Schouwen-Duiveland en bijbehorende periferie te voorzien van energie via de bermkast nabij 55,5km (kastnummer (DZL-074 EAN-code 871690200022216110). Hiertoe dient er een nieuwe afgaande groep te zijn gecreëerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00269	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00265	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitbomen N57 zijde Noord-Beveland	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de afsluitbomen van de hoofdrijbaan N57 aan de zijde Noord-Beveland en bijbehorende periferie te voorzien van energie via de bermkast aan de zuidzijde van de N57 nabij 66,5km (kastnummer DZL-078 EAN-code 871690200022216073). Hiertoe dient er een nieuwe afgaande groep te zijn gecreëerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00269	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00267	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitboom Centraal Opslagterrein	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de afsluitboom bij het Centraal Opslag Terrein en bijbehorende periferie te voorzien van energie. Deze kan worden gecombineerd met de energievoorziening ten behoeve van het bestaande toegangshek.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00269	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00011	Energievoorzieningssysteem OSK, UPS	Geldigheidsperiode(s):	G
	Energievoorzieningssysteem OSK dient te beschikken over een no-break energievoorziening, uitgevoerd in de vorm van lokale UPS'en, die de bewaking- en beveiligingssysteem van het buitenareaal en bijbehorende actieve netwerkapparatuur voedt tot dat de bestaande dieselaggregaten zijn opgestart en de benodigde energie leveren. Uitgangspunt is dat lokale UPS'en worden ingebouwd in de te leveren B&B apparatenkasten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01001	Onderl. eis(en):	SYS-00012 SYS-00013 SYS-00014 SYS-00015 SYS-00016 SYS-01007 SYS-01123 SYS-01124 SYS-01125
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00012	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, autonomietijd	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break van Energievoorziening Huisvesting dient gedurende de levensduur te beschikken over een autonomietijd van tenminste 30 minuten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00106	B&B, apparatenkasten Verkeerskokers, huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Bewaking- en beveiligingssystemen dienen in de Verkeerskokers voorzien in apparatenkasten per twee pijlers en ter plaatse van de landhoofden ten behoeve van het huisvesten van de apparatuur van de Bewakings- en Beveiligingssystemen, IV-netwerkapparatuur en UPS (nobreak). (De kering telt 65 pijlers en 6 landhoofden).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00003 SYS-00090 SYS-00092 SYS-00105 SYS-00107
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00921	B&B, apparatenkasten afsluitbomen en hekwerk, huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Bewaking- en beveiligingssystemen dienen te voorzien in apparatenkasten ter plaatse van de afsluitbomen en hekwerk COT ten behoeve van het huisvesten van de apparatuur van de Bewakings- en Beveiligingssystemen, IV-netwerkapparatuur en UPS (nobreak).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00090 SYS-00925
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00923	B&B, apparatenkasten Peilmeetstations, huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Bewaking- en beveiligingssystemen dienen te voorzien in apparatenkasten in de Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten ten behoeve van het huisvesten van de apparatuur van de Bewakings- en Beveiligingssystemen, IV-netwerkapparatuur en UPS (nobreak).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00095	Onderl. eis(en):	SYS-00090 SYS-00924 SYS-00925
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01007	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, signaleren uitputting	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break energievoorziening dient een signaal af te geven als deze uitgeput raakt. Hiermee dient aangesloten apparatuur gecontroleerd uitgeschakeld te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00011	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01008	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, contactdozen in rood	Geldigheidsperiode(s):	G
	(Wand)contactdozen van het Energievoorzieningssysteem OSK die zijn aangesloten op de no-break energievoorziening dienen in het rood te zijn uitgevoerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01001	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.6 Verlichtingssysteem OSK*Eisen uit functieanalyse**Bieden van licht*

SYS-00698	Verlichtingssysteem OSK, voorzien van licht	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het verlichtingssysteem OSK dient de landhoofdtoegangen van de Verkeerskokers, de afsluitbomen en het overloopbordes naar de Peilmeetstations van licht te voorzien.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00683 SYS-00684 SYS-00690 SYS-00691 SYS-00692 SYS-00693 SYS-00694 SYS-00695 SYS-00696 SYS-00697
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00694	Verlichtingssysteem OSK, verlichting nabij afsluitbomen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK dient ter plaatse van de afsluitbomen aan zowel de aanrijdzijde als de afrijdzijde de wegvakken over een lengte van ten minste 10 meter voor en na de afsluitbomen zichtbaar te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Schouw Criterium: Zichtbaarheid wegvakken op beeld tijdens schemer en donker vaststellen.		

SYS-00697	Verlichtingssysteem OSK, verlichting nabij peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK dient ter plaatse van de Peilmeetstations te zijn voorzien van verlichting zodat personen op het overloopbordes en voor de Peilmeetstations herkenbaar op camerabeeld kunnen worden gebracht.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Schouw Criterium: Herkenbaarheid van personen op beeld tijdens schemer en donker vaststellen.		

SYS-00696	Verlichtingssysteem OSK, verlichting nabij landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK dient voorzien te zijn van verlichting onder de overkapping voor de landhoofdingangen zodat 's avonds en 's nachts personen herkenbaar op camerabeeld kunnen worden gebracht.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Schouw Criterium: Herkenbaarheid van personen op beeld tijdens schemer en donker vaststellen.		

SYS-00695	Verlichtingssysteem OSK, verlichting nabij hekwerk COT	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK dient ter plaatse van het hekwerk COT aan zowel de aanrijdzijde als de afrijdzijde de wegvakken over een lengte van ten minste 10 meter voor en na het hekwerk zichtbaar te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00683	Verlichtingssysteem OSK, levensduur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK dient ten minste de volgende ontwerp levensduur te hebben: - Lichtmasten: 40 jaar; - Elektronica: 15 jaar; - Lichtbron (LED): 15 jaar; - Armaturen (mechanisch): 15 jaar.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

Vormgeving

SYS-01136	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten type	Geldigheidsperiode(s):	G
	De lichtmasten van verlichtingssysteem OSK dienen qua uiterlijk gelijk te zijn aan de bestaande lichtmasten van de openbare verlichting op het areaal Oosterscheldekering, zijnde fabrikaat Hydro-Pole products; - aluminium cilindrische lichtmast met enkele of dubbele uithouder; - aluminium conische paaltop.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00684	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00693	Verlichtingssysteem OSK, type LED	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK dient voorzien te zijn van lichtbronnen van het type LED, wit licht, geoptimaliseerd om een goede kwaliteit van de camerabeelden te verkrijgen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00688	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, rechtstand mast	Geldigheidsperiode(s):	G
	Lichtmasten van Verlichtingssysteem OSK dienen geplaatst te zijn met een afwijking ten opzichte van de verticaal van ten hoogste 1°.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00684	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00691	Verlichtingssysteem OSK, natuurlijke koeling	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK dient te zijn voorzien van armaturen met een warmtehuishouding op basis van natuurlijke koeling.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00689	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, uitvoering	Geldigheidsperiode(s):	G
	De lichtmasten van Verlichtingssysteem OSK dienen te zijn uitgevoerd met een interne mastvoering en kabelinvoermanchet ter plaatse van het grondstuk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00684	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00690	Verlichtingssysteem OSK, lichtsterkte voor observatie en verificatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK ter plaatse dient een lichtsterkte te hebben zodanig dat de camera's ter plaatse onder alle omstandigheden (mist uitgezonderd) hun functie kunnen vervullen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00684	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK ter plaatse van de afsluitbomen en bij het hekwerk COT dient te zijn uitgevoerd door middel van lichtmasten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	SYS-00685 SYS-00686 SYS-00687 SYS-00688 SYS-00689 SYS-01136
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00685	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten in aluminium	Geldigheidsperiode(s):	G
	Lichtmasten van Verlichtingssysteem OSK dienen te zijn uitgevoerd in aluminium, voorzien van afsluitbaar deksel t.b.v. elektra aansluiting.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00684	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00692	Verlichtingssysteem OSK, schemerschakelaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem OSK dient in- en uit te schakelen door middel van een schemerschakelaar.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00698	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00687	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, maaiveldbescherming	Geldigheidsperiode(s):	G
	De lichtmasten van verlichtingssysteem OSK ter plaatse van onverhard terrein dienen te zijn voorzien van maaiveldbeschermers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00684	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00686	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, belasting	Geldigheidsperiode(s):	G
	De lichtmasten van verlichtingssysteem OSK dienen belastingen conform [NEN-EN 40-3 Lichtmasten ontwerp en verificatie] te kunnen dragen met de volgende uitgangspunten: - terreinklasse: I voor kust, overig II; - referentiewindsnelheid: Gebied I, overig II; - belasting factoren: klasse A; - maximale horizontale uitbuiging: klasse 2: $0,06(h+w)$;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00684	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.7 Verlichtingssysteem Huisvesting

Eisen uit functieanalyse

Bieden van licht

SYS-00680	Verlichtingssysteem Huisvesting, van licht voorzien	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Verlichtingssysteem Huisvesting dient de ruimtes van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie), Entree Topshuis (eindsituatie) en Entree Evenementen te voorzien van verlichting, passend bij de inrichting en gebruik van deze ruimtes.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00672 SYS-00674 SYS-00676 SYS-00677 SYS-00679 SYS-00682
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Vormgeving

SYS-00672	Verlichtingssysteem Huisvesting, conform architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verlichtingssysteem Huisvesting dient te zijn uitgevoerd conform het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00680 SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00677	Verlichtingssysteem Huisvesting, schakelen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Verlichtingssysteem Huisvesting dient verlichting van nieuwe en gewijzigde ruimtes als volgt uit te voeren; - Toiletruimtes en bijbehorende voorruimte, gangen, pantry, kantoorruimte automatisch te schakelen op basis van aanwezigheid van personen; - Meldkamer CBB:39, Portiersloge CBB:40 manueel bedienbaar en voorzien van energiebesparende dimfunctionaliteit; - Evenementenentree CBB:02A en CBB:01 manueel bedienbaar en voorzien van energiebesparende dimfunctionaliteit, bedienbaar achter de balie in CBB:02A; - Entreeruimte CBB:41B en CBB:41C manueel bedienbaar vanuit de Portiersloge CBB:40; - Technische ruimte CBB:35B manueel bedienbaar.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00680	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00682	Verlichtingssysteem Huisvesting, vluchtwegverlichting	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Verlichtingssysteem Huisvesting dient te zijn voorzien van vluchtwegverlichting dat zodanig is aangepast dat veilig vluchten mogelijk is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00680	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00679	Verlichtingssysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting, portiersloge, werkplekverlichting	Geldigheidsperiode(s):	R
	Iedere werkplek in de Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting dient te zijn voorzien van additionele werkplekverlichting welke bedienbaar is zittend van achter de werkplek.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00680	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00676	Verlichtingssysteem Huisvesting, noodverlichting	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Verlichtingssysteem Huisvesting dient de ruimtes van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie), Entree Topshuis (eindsituatie) en Entree Evenementen te voorzien van noodverlichting dat aansluit bij de inrichting en gebruik van de ruimtes.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00680	Onderl. eis(en):	SYS-00671
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00674	Verlichtingssysteem Huisvesting, stekkerbaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	Inbouwarmaturen van het Verlichtingssysteem Huisvesting dienen aan te sluiten op een opbouw wandcontactdoos met beschermingscontacten door middel van een soepel snoer voorzien van een stekker.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00680	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00671	Verlichtingssysteem Huisvesting, noodverlichting, gemiddelde lichtsterkte	Geldigheidsperiode(s):	G
	De noodverlichting van Verlichtingssysteem Huisvesting dient te zijn uitgevoerd zodanig dat het gemiddelde lichtniveau op de vloer 10 lux bedraagt bij een autonomietijd van 60 minuten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00676	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.1.8 Energievoorziening Huisvesting

Eisen uit functieanalyse

Voorzien van energie

SYS-00264	Energievoorziening Huisvesting, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient bestaande, nieuwe en gewijzigde systemen en ruimten van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie), Entree Topshuis (eindsituatie) en Entree Evenementen te voorzien van elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00008 SYS-00241 SYS-00243 SYS-00244 SYS-00245 SYS-00246 SYS-00256 SYS-00260 SYS-00261 SYS-00262 SYS-00781 SYS-01062 SYS-01063 SYS-01127
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00245	Energievoorziening Huisvesting, no-break t.b.v. continuïteit	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient te voorzien in het ononderbroken voeden van de bewaking- en beveiligingssystemen, vitale systemen en bijbehorende actieve netwerkkaparaatuur gedurende de realisatiefase en de gebruiksfase.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	SYS-00007 SYS-00242 SYS-00249 SYS-00255
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00007	Energievoorziening Huisvesting, no-break, doormelden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Energievoorziening Huisvesting dient bij spanningsuitval, storing, overbrugging of onderhoudsbehoefte aan/van het no-break installatiedeel een specifieke melding door te geven aan het Oproepsysteem. Om onnodige meldingen te voorkomen kunnen meldingen tijdelijk (maximaal 5 minuten) onderdrukt worden;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00245	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00781	Technische Ruimte CBB:35B - energievoorziening netwerkkaparaatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Netwerkkaparaatuur in de technische ruimte CBB:35B dient voorzien te zijn van net- en nobreakvoeding conform [VSR of VOR Montage Specificatie]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264 SYS-00780	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: In Detail Ontwerp is VOR uitgewerkt op een detailniveau waaruit blijkt dat aan de eis voldaan is.		

SYS-01120	Energievoorziening Huisvesting, no-break, type	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-breakvoorziening van het systeem Energievoorziening Huisvesting dient van het type ONLINE – DUBBEL CONVERSIE UPS Systeem te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00253	Energievoorziening Huisvesting, no-break, onderhoudsvoorziening	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break van Energievoorziening Huisvesting dient zodanig te zijn uitgevoerd dat regulier onderhoud kan worden uitgevoerd zonder de energievoorziening naar de aangesloten verbruikers te onderbreken, middels een externe bypass voorziening.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01121	Energievoorziening Huisvesting, no-break, UPS en batterijdeel gescheiden	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-breakvoorziening van het systeem Energievoorziening Huisvesting dient zodanig te zijn opgebouwd dat: de UPS en Batterijdeel in aparte behuizing zijn geplaatst zodat batterijen eenvoudig en efficiënt gemeten en eventueel gewisseld kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00917	Aarding, technische ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	Technische ruimte CBB:35B dient voorzien te zijn van een centraal aardpunt met een maximale aardverspreidingsweerstand van 1 Ohm		
Bovenl. eis(en):	SYS-00399	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-00251	Energievoorziening Huisvesting, no-break, batterijen duurzaamheid	Geldigheidsperiode(s):	G
	De batterijen van de no-break van het systeem Energievoorziening Huisvesting dienen zo duurzaam mogelijk te zijn. E.e.a. gebaseerd over de gehele keten van productie, langdurig gebruik van de UPS, onderhoud tot en met recyclen en vrijkomende afvalstoffen bij afdanken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Aantonen d.m.v. een variantenanalyse		

SYS-01122	Energievoorziening Huisvesting, no-break, levensduur	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-breakvoorziening van het systeem Energievoorziening Huisvesting dient voor de batterijen een minimale levensduur van 5 jaar te hebben en voor de UPS minimaal 10 jaar.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01126	Energievoorziening Huisvesting, no-break, batterij management	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break van systeem Energievoorziening Huisvesting dient te zijn uitgevoerd met een batterij management systeem om de levensduur van de batterijen te maximaliseren en de onderhoudsbehoefte te minimaliseren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-00254	Energievoorziening Huisvesting, no-break, reservecapaciteit	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break van het systeem Energievoorziening Huisvesting dient over 30% reservecapaciteit te beschikken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Opstellen van een energiebalans voor alle gebruikers en bepalen van de gelijktijdigheid en daaruit volgend de reservecapaciteit		

SYS-00258	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichting L2/K2, reservecapaciteit	Geldigheidsperiode(s):	G
	De schakel- en verdeelinrichtingen L2 (lichtgroepen) en K2 (krachtgroepen) dienen geschikt te zijn voor een toekomstige uitbreiding met 30 procent fysiek ruimtebeslag en aansluitvermogen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00008	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Opstellen van een energiebalans voor alle gebruikers en bepalen van de gelijktijdigheid en daaruit volgend de reservecapaciteit		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Energievoorziening voorzien t.b.v. B&B systemen derden:*

SYS-00242	Energievoorziening Huisvesting, no-break, aansluitpunten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient te voorzien in voldoende voedingspunten t.b.v. de B&B-systemen en vitale systemen. Uitgangspunten hierbij zijn; - één groep met een aansluitvermogen van 16 ampère per bediendesk in de meldkamer, aangesloten op no-break voeding, afgemonteerd op 12 WCD's in de kast van de bediendesk; - één groep met een aansluitvermogen van 16 ampère per systeemkast in de technische ruimte CBB:35B, aangesloten op no-break voeding. - één groep met een aansluitvermogen van 16 ampère onder balie in de Portiersloge, aangesloten op no-break voeding, afgemonteerd op 2 x 6 WCD's; - één groep met een aansluitvermogen van 6 ampère in de technische ruimte CBB:34B t.p.v. bureau, aangesloten op no-break-voeding, uitgevoerd als wandcontactdoos.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00245	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Aantal, locaties en aansluitvermogen afgestemd.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00248	Energievoorziening Huisvesting, no break, autonomietijd	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break van Energievoorziening Huisvesting dient gedurende de levensduur te beschikken over een autonomietijd van tenminste 30 minuten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Veroudering No-Break		

SYS-00240	Energievoorziening Huisvesting, aanpassen hoofdschakel- en verdeelrichting	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De kabels van de hoofdschakel- en verdeelrichting (in ruimte CBB:06 van het Topshuis) naar de energieverdelers L2 en K2 van het systeem Energievoorziening Huisvesting dienen te worden aangepast aan de vermogensbehoefte in de realisatiefase en de gebruiksfase. Hierbij dient 30% reservecapaciteit in vermogen te worden aangehouden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00008	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: energiebalans opgesteld Toelichting op aanpak V&V: Opstellen van een energiebalans voor alle gebruikers en bepalen van de gelijktijdigheid en daaruit volgend de reservecapaciteit		

SYS-00008	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichting L2/K2 vernieuwen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De schakel- en verdeelinrichtingen L2 (lichtgroepen) en K2 (krachtgroepen) van het systeem Energievoorziening Huisvesting in de huidige ruimte CBB:34 dienen te zijn vernieuwd om de ruimten en installaties in de Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) van energie te voorzien. Hierbij dienen de niet door de opdrachtnemer vanuit het Ontwerp te wijzigen afgaande groepen in tact te blijven en aangesloten te worden op de nieuwe L2 en K2.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	SYS-00240 SYS-00258
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00249	Energievoorziening Huisvesting, no-break, UPS	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient te beschikken over een no-break energievoorziening, uitgevoerd in de vorm van één UPS, die de bewaking- en beveiligingssystemen, de vitale installaties en de actieve netwerkapparatuur in de Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) voedt tot dat de bestaande dieselaggregaten zijn opgestart en de benodigde energie leveren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00245	Onderl. eis(en):	SYS-00248 SYS-00251 SYS-00252 SYS-00253 SYS-00254 SYS-01006 SYS-01120 SYS-01121 SYS-01122 SYS-01126
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00261	Energievoorziening Huisvesting, verdelers conform NEN-EN-IEC 61439	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De nieuwe verdeelinrichtingen van het systeem Energievoorziening Huisvesting dienen te voldoen aan document [NEN-EN-IEC 61439].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00241	Energievoorziening Huisvesting, aansluitpunten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient de ruimtes behorende bij Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie), Entree Topshuis (eindsituatie) en ingang evenementen te voorzien van wandcontactdozen 230V voor algemeen gebruik op de volgende locaties: - Per werkplek 2 stuks, aangesloten via een wandcontactdoos, gemonteerd op het bureaublad of balie; - Kantoor CBB:35A één wandcontactdoos nabij de deur; - Technische ruimte CBB:35B twee dubbele wandcontactdozen; - Gang CBB:38A één dubbele wandcontactdoos; - Pantry CBB:38B één dubbele wandcontactdoos; - Gang CBB:38C één dubbele wandcontactdoos; - Keuken van pantry CBB:38B één dubbele wandcontactdoos en daarnaast voldoende, separaat beveiligde, aansluitpunten voor koelkast, kookplaat, magnetron, boiler, etc.; - Meldkamer CBB:39 vier dubbele wandcontactdozen en één wandcontactdoos op plafondhoogte t.p.v. televisie; - Tijdelijke meldkamer vier dubbele wandcontactdozen en één wandcontactdoos t.p.v. televisie;; - Portiersloge CBB:40 twee dubbele wandcontactdozen; - Dienstentree CBB:41B één wandcontactdoos en één wandcontactdoos op plafondhoogte t.b.v. presentatiescherm; - Gang CBB:41C één wandcontactdoos.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Passende aansluitpunten voor algemeen gebruik Toelichting op aanpak V&V: Vermogensbehoefte in beeld en verwerkt in energiebalans, locaties uitgewerkt.		

SYS-00244	Energievoorziening Huisvesting, beveiliging bliksem en overspanning	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient nieuwe en gewijzigde objecten te beschermen voor blikseminslagen en overspanningen in de vorm van: - beschermingsmaatregelen ter vermindering van fysieke schade en levensgevaar; - beschermingsmaatregelen ter vermindering van falen van elektrische en elektronische systemen; Uitgangspunten; maatregelen te nemen t.p.v. binnenkomende kabels (vanaf buiten) en maatregelen te nemen in het voedingssysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00262	Energievoorziening Huisvesting, verlichtingsgroepen scheiden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Op eindgroepen van het systeem Energievoorziening Huisvesting waarop verlichting is aangesloten dienen geen aansluitpunten en wandcontactdozen te zijn aangesloten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00252	Energievoorziening Huisvesting, no-break, locatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break voorziening van het systeem Energievoorziening Huisvesting dient te zijn geplaatst in de technische ruimte CBB:35B van de Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00256	Energievoorziening Huisvesting, optimaliseren faseverdelingen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De verdeling van eindgroepen van het systeem Energievoorziening Huisvesting over de verschillende fases dient zodanig te zijn dat de fases gelijk belast worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Berekening Criterium: Aantonen d.m.v. vermogensbalans		

SYS-00260	Energievoorziening Huisvesting, selectiviteit verdeelinrichtingen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Energievoorziening Huisvesting dient selectief beveiligd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00246	Energievoorziening Huisvesting, lagen onderverdelers	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient zodanig te zijn gerealiseerd dat het aantal lagen onderverdelers tot een minimum is beperkt in verband met selectiviteit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00243	Energievoorziening Huisvesting, wandcontactdozen met randaarde	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient alle wandcontactdozen en aansluitpunten te voorzien van randaarde.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00255	Energievoorziening Huisvesting, no-break, contactdozen in rood	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	(Wand)contactdozen van het systeem Energievoorziening Huisvesting die zijn aangesloten op de no-break energievoorziening dienen in het rood te zijn uitgevoerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00245	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00918	Energievoorziening Huisvesting, energiebalans	Geldigheidsperiode(s):	R, G																								
	Het opgestelde vermogen en warmtedissipatie voor het systeem "Installaties" dient als onderdeel van de ontwerpwerkzaamheden bepaald te worden; Uitgangspunten voor de systemen van derden in de technische ruimte CBB:35B zijn; - apparatuur B&B ScheldeRadarKeten: 500 VA; - apparatuur B&B Dampoort aquaduct en Vlaketunnel: 1.000 VA; - apparatuur beslis- en simulatiesysteem (BSS): 100 VA; - Sterpuntkast (SPK CIV): 0 VA; - Customer Equipement Kasten (CE CIV): 1000 VA; - drie apparatenkasten met (gebouw)installaties: 750 VA; Uitgangspunten voor de systemen van derden in de meldkamer zijn; - Bediendesks B&B: 500 VA per desk; - Bediendesk BSS OSK: 200 VA; Voor de werkplekken kan een waarde van 200 VA per werkplek aanhouden worden voor de kantoorautomatisering. Voor de overige aangesloten afnemers van L2/K2 zie tekening CBG-02-03-012 (ZLWD-1995-04336) en tekening CBG-02-03-010 (ZLWD-1995-04334)																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Voorontwerp (VO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Huidige toestand in beeld</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Metingen uitvoeren op bestaande installatie</td></tr></table> <table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Definitief Ontwerp (DO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Energiebalans in beeld voor de tijdelijke huisvestingssituatie</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.</td></tr></table> <table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Definitief Ontwerp (DO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Energiebalans in beeld voor de eindsituatie</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.</td></tr></table>			V&V-moment:	Voorontwerp (VO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Huidige toestand in beeld	Toelichting op aanpak V&V:	Metingen uitvoeren op bestaande installatie	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Energiebalans in beeld voor de tijdelijke huisvestingssituatie	Toelichting op aanpak V&V:	Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Energiebalans in beeld voor de eindsituatie	Toelichting op aanpak V&V:	Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.
V&V-moment:	Voorontwerp (VO)																										
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																										
Criterium:	Huidige toestand in beeld																										
Toelichting op aanpak V&V:	Metingen uitvoeren op bestaande installatie																										
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																										
Criterium:	Energiebalans in beeld voor de tijdelijke huisvestingssituatie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.																										
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																										
Criterium:	Energiebalans in beeld voor de eindsituatie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Per verdeler een single-line schema met energiebalans opstellen voor alle aangesloten verbruikers als basis voor het ontwerp.																										

SYS-01006	Energievoorziening Huisvesting, no-break, signaleren uitputting	Geldigheidsperiode(s):	G
	De no-break energievoorziening dient een signaal af te geven als deze uitgeput raakt. Hiermee dient aangesloten apparatuur gecontroleerd uitgeschakeld te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00249	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01062	Energievoorziening Huisvesting, wandcontactdoos buiten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient te voorzien in een wandcontactdoos aan de buitenzijde van Entree evenementen (CBB:01/CBB:02A). Uitvoering; - separate voorbeveiliging (aardlekautomaat) en overspanningsbeveiliging (in lijn met SYS-00244). - kleur en montage zodanig dat deze voorziening minimaal zichtbaar is en samengaat met het vormgevingsontwerp.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01063	Energievoorziening Huisvesting, wandcontactdoos Entree evenementen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient de ruimtes behorende bij ingang evenementen te voorzien van wandcontactdozen 230V op de volgende locaties: - CBB:02A: zes wandcontactdozen op de balie; - CBB:02A: twee dubbele wandcontactdozen voor algemeen gebruik; - CBB:02A: vier wandcontactdozen in de nis van de presentatieschermen; - CBB:01: één dubbele wandcontactdozen voor algemeen gebruik.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01127	Energievoorziening Huisvesting, Entree evenementen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van de energievoorziening van ruimten en installaties van Entree evenementen in de eindsituatie dient als uitgangspunt genomen te worden dat bestaande schakel- en verdeelinrichtingen worden aangepast. Onder andere L11/K11 staat hiertoe ter beschikking.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2 Areaal Oosterscheldekering

Eisen uit functieanalyse

Voorzien van energie

SYS-00269	Energievoorzieningssysteem OSK, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient bestaande, nieuwe en gewijzigde installaties van Areaal Oosterscheldekering, uitgezonderd Topshuis, te voorzien van elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00265 SYS-00266 SYS-00267 SYS-00268 SYS-01001
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00409	Bouwkundige levensduur	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bouwkundige delen van het areaal Oosterscheldekering dienen een ontwerp levensduur van 40 jaar te hebben.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Analyse Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten. Juiste materiaal voor het juiste gebruik voorzien. Keuze van de juiste materialen onderbouwd (materialen welke in DO reeds zijn bepaald). Eventuele conservering of andere vormen van bescherming hierbij meenemen. Minimaal onderhoud dient als argument meegenomen te worden bij de keuzes.		
	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoeringsontwerp (UO) Analyse Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten. Juiste materiaal voor het juiste gebruik voorzien. Analyse uitbreiden voor de materialen die in de UO-fase worden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00411	Nieuwe bevestigingsmiddelen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	B_OSK dient voor hergebruikte systemen en objecten voorzien te zijn van nieuwe bevestigingsmiddelen zoals bouten, moeren, ringen, klemmen, beugels, rubber beschermstrookjes tussen contactvlakken, pakkingen, kabelschoenen, kabelwartels etc.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	SYS-00930 SYS-00931
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00927	Aangieten stalen onderdelen op beton	Geldigheidsperiode(s):	G
	Daar waar stalen onderdelen (zoals voetplaten) bewegingsvrij moeten aansluiten op de betonconstructie dient de aansluiting te zijn aangegoten met gietmortel Sikadur®-42 HE of gelijkwaardig.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00930	Bevestigingsmiddelen bewegingsvrije onderdelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Onderdelen die bewegingsvrij worden verbonden dienen te zijn voorzien van thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen. Kwaliteit staal: tenminste 8.8. Bouten: DIN 931 gerolde draad, ISO-metrisch, Moeren: DIN 934, ringen: DIN 125-1.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00411	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00931	Bevestigingsmiddelen bewegende onderdelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Onderdelen die bewegend / scharnierend worden verbonden dienen te zijn voorzien van RVS bevestigingsmiddelen, kwaliteit: tenminste A4-70.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00411	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00932	Voorkomen galvanische corrosie	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Metalen met onderling potentiaalverschil, dienen onderling volledig elektrolytisch geïsoleerd te zijn. Het isolatiemateriaal dient qua kleur gelijk te zijn aan het omringende materiaal.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00954	Vormgeving en verschijningsvorm aansluiten op de omgeving	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	B_OSK dient ontwerpkeuzes en uitvoeringskeuzes te maken zodanig dat de vormgeving en verschijningsvorm past binnen de omgeving.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00217 SYS-00237 SYS-00272 SYS-00290 SYS-00345 SYS-00628 SYS-00639 SYS-00672 SYS-00705 SYS-00894 SYS-01066 SYS-01112 SYS-01149 SYS-01153 SYS-01155 SYS-01157 SYS-01158
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Te betrekken stakeholder(s): Ontwerp (VO, DO & UO) Analyse Vormgeving en verschijningsvorm acceptabel voor opdrachtgever Voorleggen van ontwerpvoorstellen, in overleg treden met verschillende opties alvorens het ontwerp in detail uit te werken. RWS PPO team ZD A Keringen III		

3.1.2.1 Topshuis

Eisen uit functieanalyse

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-00728	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De strook van drie meter rondom het Topshuis dient voorzien te zijn van een schildetectie, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon op maaiveldhoogte wordt gedetecteerd door het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem. Een en ander zoals weergegeven op plattegronden [TH_NT_zonering]. Deze detectie dient actief te zijn indien dit segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00724
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00323	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient voorzien te zijn van ruimtedetectie in de volgende ruimten in het Topshuis zodanig dat de aanwezigheid van een persoon/personen wordt gedetecteerd. Segment 1 (2e verdieping coördinatie en bedienruimten OSK): CB2:23, 23A, 23B, 23C, 23D; Segment 2 (meetkamer): CB1:34D; Segment 3 (archief): CBB:34C; Segment 4 (technische ruimten): CBB:06; Segment 5 (technische ruimten): CBB:17, 18, 26, 27, 30 en CB1:23; Segment 6 (technische ruimten): CBB:35B; Segment 7 (technische ruimten): CB2:21; Segment 8 (technische ruimten): CB4:10 en CB4:11; Segment 9 (nutsruimte): CB1:17.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315	Onderl. eis(en):	SYS-00726
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00733	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (3)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Omheinde delen van de procesinstallaties dieselopslag en AC/CV-pompinstallatie aan de oostzijde van het Topshuis dienen voorzien te zijn van een schildetectie, zodanig dat het overtreden van de omheining wordt gedetecteerd door het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem. De gebieden zijn schematisch aangeduid op plattegronden [TH_NT_zonering]. Deze detectie dient actief te zijn indien dit segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00725
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00730	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op het lage dak dienen de strook van drie meter rondom het hoge deel van het Topshuis en de gebieden rondom de procesinstallaties voorzien te zijn van een schildetectie, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon wordt gedetecteerd door het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem. Een en ander zoals weergegeven op plattegronden [TH_NT_zonering]. Deze detectie dient actief te zijn indien dit segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00972
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00949	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, fragment 2.1, schildetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De beschermende voorziening van de kabelkoker door de binnenplaats van het Topshuis (fragment 2.1) dient voorzien te zijn van een schildetectie, waarbij het openen of wegnemen wordt gedetecteerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00044 SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00734
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00990	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, fragment 4.2, schildetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het hoge dak (laag 05) dient ter bescherming van de procesinstallaties voorzien te zijn van een schildetectie, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon wordt gedetecteerd door het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem. Een en ander zoals weergegeven op fragment [TH_NT_F4.2]. Deze detectie dient uitgevoerd te zijn in twee sectoren (A en B) en dient actief te zijn indien dit segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00991
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-01132	TCS, lift Topshuis, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bediening van de lift in het Topshuis dient zodanig te worden aangepast dat 'publiek' uitsluitend op de voor hen bestemde etages toegelaten wordt middels de door de stakeholder 'evenementen' in de 'entree bezoekers (CBB2A) aan hen uitgereikte passen c.q. qr-codes, overeenkomstig tekening [TH_NT Stopplaatsen lift].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Bieden van weerstand

SYS-00608	Topshuis, bieden weerstand	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Topshuis dient fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00044 SYS-00935 SYS-00936 SYS-00946 SYS-01043 SYS-01046 SYS-01047 SYS-01048 SYS-01050 SYS-01052 SYS-01055 SYS-01088 SYS-01090 SYS-01098 SYS-01117
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Te betrekken stakeholder(s): Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Passend en maakbaar ontwerp De beheersmaatregelen t.a.v. fysieke weerbaarheid uitwerken, rekening houdend met de inpassing, de maakbaarheid, de raakvlakken en esthetische vormgeving. De principiële ontwerpkeuzes voorleggen aan / afstemmen met OG voordat deze op DO-niveau worden uitgewerkt. RWS PPO team ZD A Keringen III		
	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Uitvoering herleidbaar naar het ontwerp Verificatie waaruit blijkt dat het geheel is gerealiseerd overeenkomstig het ontwerp.		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-00724	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen een strook van 3 meter rondom het Topshuis dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Uitgangspunt is de plaatsing van de camera's aan de gevel van het Topshuis. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00728	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Gebied rondom het Topshuis volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00725	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (3)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de omheinde delen van de procesinstallaties dieselopslag en AC/CV-pompinstallatie aan de oostzijde van het Topshuis dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden en de toegangen dienen in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00733	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Gebied achterzijde Topshuis volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00726	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie ruimten Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de volgende ruimten behorende bij de segmenten van Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen; - Segment 3 (archief): CBB:34C; - Segment 4 (technische ruimten): CBB:06; - Segment 5 (technische ruimten): CBB:17, 18, 26, 27, 30 en CB1:23; - Segment 6 (technische ruimten): CBB:35B; - Segment 7 (technische ruimten): CB2:21; - Segment 8 (technische ruimten): CB4:10 en CB4:11;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00323	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Dieselhallen volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00727	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij toegangen Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de toegangen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis], overeenkomstig de kolommen "CCTV buitenzijde toegang" en "CCTV binnenzijde toegang". De persoon bij de toegang en de toestand van de toegang dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Persoon bij de toegang herkenbaar in beeld brengen. En de toegang voldoende in beeld om de situatie op afstand in te kunnen schatten. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00734	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde Topshuis (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de binnenplaats van het Topshuis (CBB:04) dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie. Alle toegangen en beschermende voorziening kabelweg (fragment 2.1) dienen in beeld gebracht te kunnen worden. Personen aanwezig op de binnenplaats, op de loopbrug of rond het trappenhuis dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00949	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Binnenplaats volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00843	CCTV, camera's t.b.v. observatie parkeerterrein Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen het parkeerterrein bij het Topshuis dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie. Uitgangspunt is de plaatsing van de camera's aan de gevel van het Topshuis en aan bestaande masten. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Parkeerterrein dekkend in beeld, personen op het parkeerterrein herkenbaar in beeld Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00972	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen op het lage dak de strook van drie meter rondom het hoge deel van het Topshuis en de omheinde gebieden rondom de procesinstallaties dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Uitgangspunt is de plaatsing van de camera's aan de gevel van het Topshuis. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00730	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00976	CCTV, camera's t.b.v. observatie dienstentree Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de entreeruimte van het Topshuis (CBB:41B) dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie. Personen aanwezig bij de toegangen of bij de balie dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen in de gehele ruimte Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00977	CCTV, camera's t.b.v. observatie evenementenentree Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de evenementenentree van het Topshuis (CBB:01 en CBB:02A) dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld over de gehele ruimte Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00991	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (4)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen op het hoge dak dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Uitgangspunt is de plaatsing van de camera's aan de gevel van het Topshuis. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00990	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Het bieden van geconditioneerde huisvesting

SYS-00635	Topshuis, ruimte bieden	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Het Topshuis dient ruimte te bieden aan de bestaande en als gevolg van dit Werk gewijzigde functies met bijbehorende installaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00283 SYS-00289 SYS-00576 SYS-00628 SYS-00636 SYS-00646 SYS-00887 SYS-01039
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00631	Topshuis, levensduur meubilair	Geldigheids- periode(s):	G
	Het meubilair in de Entree Topshuis (eindsituatie) en Huisvesting (eindsituatie) dient ten minste de volgende ontwerp levensduur te hebben: - vast opgesteld meubilair en tafels: 20 jaar - stoelen: 10 jaar		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

Onderhoudbaarheid

SYS-01079	Conserveringssysteem, houten delen buitenzijde Topshuis	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Houten delen blootgesteld aan de buitenlucht dienen voorzien te zijn van een conserveringssysteem. Het conserveringssysteem dient te bestaan uit een natlaksysteem. Kwaliteitsreferentie Sigma Allure S2 Primer en Gloss.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	SYS-00210 SYS-00216 SYS-00220 SYS-00229 SYS-00231 SYS-00941 SYS-01074 SYS-01081
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Kwalitatief verfsysteem Toelichting op aanpak V&V: Ontwerp van het conserveringssysteem, bestaande uit de totale som van conserveringslagen, zijnde verflagen.		

SYS-01081	Conserveringssysteem, houten delen, aanbrengen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Conserveringssysteem t.b.v. de houten delen dient als volgt te zijn aangebracht; - Bestaand werk; plaatselijk verwijderen, één maal bijwerken grondlaag, één maal geheel aanbrengen grondlaag en twee maal geheel aanbrengen deklaag. - Nieuw werk; twee maal geheel aanbrengen grondlaag en twee maal geheel aanbrengen deklaag.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01079	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01095	Topshuis, fragment 1.1, schilderwerk	Geldigheids- periode(s):	G
	Kozijnen en ramen behorende bij [fragment 1.1] dienen in zijn geheel voorzien te zijn van nieuwe conservering (schilderwerk).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885 SYS-01050	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01116	Topshuis, zoneovergangen, logboek	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van beheer & onderhoud dient een logboek bijgehouden te zijn waarin per zoneovergang is aangegeven; materialen, opbouw van de zone-overgang, bevestiging, weerstandsklasse. Aangevuld met brandwerendheid indien relevant (overgang naar een ander compartiment).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Logboek bijgewerkt/aangevuld per afleverdossier		

Veiligheid

SYS-00627	Topshuis, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie), WBDBO	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Aanvullend op de eisen van het Bouwbesluit betreffende de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) dienen voor Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie): - de wanden van de technische ruimten een WBDBO te hebben van ten minste 60 minuten; - de wanden van overige ruimten een WBDBO van tenminste 30 minuten te hebben; - alle verdiepingsvloeren te worden beschouwd als brandcompartimenteringsvloer en dienen een WBDBO te hebben van tenminste 60 minuten. Voor bovenstaande geldt inclusief deuren en kabel- en leidingdoorvoeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Voldoen aan regelgeving.		

SYS-00948	Topshuis, fragment 1.7, lichtstraten, doorvalbescherming	Geldigheidsperiode(s):	G
	De lichtstraten van fragment [TH_NT_F1.7] dienen doorvalbescherming te bieden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00946	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00955	Waarborgen brandscheidingen	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Doorbrekingen, kieren, naden, sparingen en doorvoeringen in gevels, wanden en (dak-)vloeren die onderdeel uitmaken van de brandcompartimentering volgens plattegronden [TH_NT_brand] dienen te zijn afgedicht zodanig dat de brandscheiding zijn brandwerende functie behoudt. Hierbij dient de op tekening aangegeven WDBDO van de hoogst geclassificeerde compartimentering aangehouden te worden. (WDBDO staat voor Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-01139
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Certificering Criterium: Brandscheidingen voldoen aan bouwbesluit		

SYS-00132	Topshuis, vluchtwegplattegronden	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De vluchtwegplattegronden in het Topshuis dienen te allen tijde de actuele situatie weer te geven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00419	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01049	Topshuis, fragment 2.10, WDBDO schacht CB4:22	Geldigheids- periode(s):	G
	De wand tussen schacht CB4:22 en ruimte CB4:02A dient als onderdeel van de brandcompartimentering een WDBDO van 60 minuten te hebben, zie fragment [TH_NT_F2.10]. Uitgangspunt is dat de bestaande toestand onbekend is. (WDBDO staat voor Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Inspectie Criterium: WDBDO 60 minuten Toelichting op aanpak V&V: Demonteren en onderzoeken Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Tekening met details horizontaal en vertikaal. Doorsneden wanden en vloeren. Toelichting op aanpak V&V: Verwerken		

SYS-01087	Topshuis, fragment 2.10, onderzoeken brandwerendheid schacht CB3.22	Geldigheids- periode(s):	G
	De wand tussen schacht CB3:22 en ruimte CB3:21A dient onderzocht te worden op brandwerendheid, zie fragment [TH_NT_F2.10].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01101	Topshuis, roosters en luiken, brandscheiding	Geldigheidsperiode(s):	G
	Roosters en luiken in gevels en wanden die onderdeel uitmaken van de brandcompartimentering volgens plattegronden [TH_NT_brand] dienen te worden uitgevoerd zodanig dat de brandscheiding zijn brandwerende functie behoudt. Hierbij dient de op tekening aangegeven WDBDO van de hoogst geclassificeerde compartimentering aangehouden te worden. (WDBDO staat voor Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-01098	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Rooster/luik voldoet aan benodigde WDBDO eis. De maatregelen/aanpassingen om te voldoen zijn uitgewerkt. Toelichting op aanpak V&V: In ontwerp aantonen middels certificaat (voorkeur), berekening of expert judgement.		

SYS-01102	Topshuis, toegangen, krukbediening of ndo	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Alle toegangen van en in het Topshuis dienen in alle omstandigheden mechanisch ontgrendeld te kunnen worden vanaf de binnenzijde door middel van een krukbediening of nooddeuropener.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00935	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01113	Topshuis, fragment 3.3, uitgangspunt bouwgebied	Geldigheidsperiode(s):	R
	Uitgangspunt; In lijn met managementeis UV060 zijn de bouwgebieden rondom de bestaande Portiersloge, Dienstentree en achterliggende ruimten aangegeven middels fragment [TH_NT_F3.3].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-00626	Topshuis, FSC hout	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	In het Werk in te brengen hout voor de aanpassingen aan het Topshuis dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn door middel van een keurmerk van het Forest Stewardship Council (FSC) of gelijkwaardig.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00902	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00629	Topshuis, isolerende beglazing	Geldigheidsperiode(s):	G
	Nieuwe beglazing voorzien in de buitenschil van het Topshuis dient te voldoen aan een thermische-isolatie-prestatie U gelijk aan- of lager dan 1,0 (W/m ² .K)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00902	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00620	Conserveringssysteem, metalen en houten delen binnenzijde Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Metalen en houten delen die niet worden blootgesteld aan de klimaatomstandigheden van buiten dienen voorzien te zijn van een duurzaam conserveringssysteem. Dit systeem dient met minimale belasting voor het milieu en de werkomgeving te zijn aangebracht.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885 SYS-00902	Onderl. eis(en):	SYS-00210 SYS-00211 SYS-00212 SYS-00215 SYS-00216 SYS-00220 SYS-00221 SYS-00226 SYS-00231 SYS-00928 SYS-01074
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Criterium: De best toepasbare duurzame conserveringsmethoden. Toelichting op aanpak V&V: Analyse van de beschikbare producten voor de verschillende toepassingen/ondergronden/locaties waarbij ook de benodigde voorbereidingen en wijze van aanbrengen is meegewogen.		

SYS-00903	Topshuis, isolerende gevel	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bouwkundige aanpassingen voorzien in de buitenschil van het Topshuis dienen te voldoen aan een thermische-isolatie-prestatie R gelijk aan- of hoger dan 7,0 (m ² K/W)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00902	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Meest duurzame variant gekozen. Toelichting op aanpak V&V: Beschikbare ruimte als uitgangspunt nemen. V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Koudebruggen zijn voorkomen Toelichting op aanpak V&V: Mogelijk aanvullende maatregelen nodig. V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Schouw Criterium: Geen "Valse spouw" ontstaan. Toelichting op aanpak V&V: Monitoren van de correcte plaatsing		

SYS-00947	Topshuis, fragment 1.7, lichtstraten, isolatiewaarde	Geldigheidsperiode(s):	G
	De lichtstraten van fragment [TH_NT_F1.7] dienen gerealiseerd te zijn met een thermische-isolatie-prestatie gelijk aan- of lager dan 1,2 (W/m ² .K).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00902 SYS-00946	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01054	Topshuis, fragment 1.2, deuren noodtrappenhuizen, isolatiewaarde	Geldigheidsperiode(s):	G
	De deuren van fragment [TH_NT_F1.2], dienen gerealiseerd te zijn met een thermische-isolatie-prestatie gelijk aan- of lager dan 1,65 (W/m².K).		
Bovenl. eis(en):	SYS-01052	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01074	Conserveringssysteem, houten delen, overschilderbaar na 7 jaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Conserveringssysteem t.b.v. de houten delen dient 7 jaar na applicatie onderhoudsvrij te zijn en na 7 jaar overschilderbaar te zijn met een gangbaar en verenigbaar conserveringssysteem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00620 SYS-01079	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Criterium: De best toepasbare duurzame conserveringsmethoden, passend bij de omgevingsomstandigheden en onderhoudsvrij. Toelichting op aanpak V&V: Analyse van de beschikbare producten voor de verschillende toepassingen/ondergronden/locaties waarbij ook de benodigde voorbereidingen en wijze van aanbrengen is meegewogen.		

SYS-01075	Topshuis, fragment 1.1, beglazing, isolatiewaarde	Geldigheidsperiode(s):	G
	De beglazing van fragment [TH_NT_F1.1], dient gerealiseerd te zijn met een thermische-isolatie-prestatie gelijk aan- of lager dan 1,2 (W/m².K).		
Bovenl. eis(en):	SYS-01050	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01076	Topshuis, fragment 1.1, kozijnen laag 02 nieuwe dorpel	Geldigheidsperiode(s):	G
	Vanwege het oplossen van waterdoorslag met het behoud van de kozijnen dienen alle kozijnen op bouwlaag 02 van het Topshuis (rondom) voorzien te worden van een nieuwe dorpel zoals aangeduid bij fragment [TH_NT_F1.1].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01050	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01118	Huisvesting (eindsituatie), fragment 1.8, toiletten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig fragment [TH_NT_F1.8] dienen te toiletten voorbereid te zijn op een toekomstige aansluiting op een grijs watercircuit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00290 SYS-00902	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00628	Topshuis, inrichting conform architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Topshuis dient te zijn ingericht met vast opgesteld en los meubilair conform document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00635 SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01066	Beglazing, esthetica	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuwe beglazing dient ten aanzien van esthetica dezelfde uitstraling te hebben als aansluitende beglazing in hetzelfde vlak of vanuit hetzelfde gezichtspunt bezien.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Esthetica aansluitende beglazing bepaald Toelichting op aanpak V&V: Bemonstering t.b.v. het maken van de ontwerpkeuze		

SYS-01112	Topshuis, fragment 2.8, noodtrap buiten, vormgeving	Geldigheids- periode(s):	G
	De verschijningsvorm van de nieuwe bekleding van de noodtrap buiten inclusief hekwerkpoort dient aan te sluiten bij de nieuwe bekleding van de Portiersloge.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00954 SYS-01048	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Demonstratie Criterium: Voorstel in ontwerp uitgewerkt Toelichting op aanpak V&V: Voorleggen aan Opdrachtgever ter validatie		

SYS-01149	Afwerking bij zichtbaar raster	Geldigheids- periode(s):	G
	Halve tegels en kleiner zijn in vloer- wand,- en plafondafwerkingen waarbij een raster zichtbaar is (zoals keramische tegels, computervloeren e.a.) niet toegestaan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-01057	Tijdelijke huisvesting, technische ruimte CBB:35B, uitgangspunt	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Voor de tijdelijke huisvesting dient als uitgangspunt genomen te worden dat de technische ruimte CBB:35B bouwkundig overeenkomstig de Huisvesting (eindsituatie) is gerealiseerd. Voor de inrichting dient fragment [TH_NT_F3.1] zoveel als mogelijk als uitgangspunt genomen te worden om dubbel werk te voorkomen. Exacte indeling door ON in ontwerp te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	SYS-00867
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Criterium: Technische ruimte beschikbaar voor tijdelijke situatie en eindsituatie		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00611	Topshuis, beglazing, weerstandsklasse (1)	Geldigheids- periode(s):	G
	Daar waar voor de zoneovergangen weerstandsklasse RC3 is aangeduid op de tekeningen [TH_NT_Zonering] dient beglazing te voldoen aan weerstandsklasse P5A conform document [NEN-EN 356].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm Toelichting op aanpak V&V: Aantonen middels certificaten V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm		
SYS-00044	Topshuis, fragment 2.1, beschermende voorziening kabelkoker	Geldigheids- periode(s):	G
	De beschermende voorziening van de kabelkoker door de binnenplaats van het Topshuis (tussen de kelder en de bediencentrale van de kering) dient gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F2.1].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	SYS-00949 SYS-01077
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Fragment, inclusief beschreven activiteiten, uitgewerkt in het ontwerp		
SYS-00603	Topshuis, afvoeren vuilwater	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Alle nieuwe en gewijzigde sanitaire toestellen en gootstenen in dienen te zijn aangesloten op de bestaande vuilwaterafvoer van het Topshuis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00623	Topshuis, drinkwater	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Alle gewijzigde en nieuwe sanitaire toestellen en kranen dienen te zijn aangesloten op het drinkwatersysteem van het Topshuis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00624 SYS-00625
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00625	Topshuis, drinkwatersysteem, vorstvrij	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Het drinkwatersysteem Topshuis dient vorstvrij te blijven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00623	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00624	Topshuis, drinkwatersysteem, geschikt voor legionella preventie	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het drinkwatersysteem Topshuis dient ontworpen en uitgevoerd te zijn met het oogpunt op het voorkomen van legionella. Voorzieningen om het systeem periodiek te reinigen inbegrepen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00623	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00646	Topshuis, vrije verkrijgbaarheid materialen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verbouwingsactiviteiten Topshuis dienen te zijn gerealiseerd en samengesteld uit 'vrij op de markt' verkrijgbare materialen. Onder 'vrij op de markt verkrijgbaar' wordt verstaan: - Componenten/materialen worden door de fabrikant of leverancier geleverd aan iedereen, die deze bestelt, inclusief alle technische gegevens over uitvoering, onderdelen, werking, afstelling en bedrijf alsmede de volledige gebruiksinstructie en installatievoorschriften. - De Opdrachtnemer mag bij technische problemen niet zijn aangewezen op de leverancier of zijn alleenvertegenwoordiger als enig mogelijke partij voor de oplossing, anders dan voor de levering van een vervangende component.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00635	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00308	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, nieuw aan te brengen systemen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op de onderstaande locaties dient een nieuw Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem aangebracht te zijn: - Gebouw Topshuis (vervanging en aanpassing); - Gebouw Brouwersspuisluis (vervanging); - Verkeerskokers Oosterscheldekering (nieuw te voorzien); - Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten (nieuw te voorzien).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00299 SYS-00300 SYS-00788 SYS-00789
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00936	Topshuis, zoneovergangen, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Middels driehoeksymbolen '3 t/m 5' aangeduide zoneovergangen op de tekeningen [TH_NT_Zonering] dienen in zijn geheel te voldoen aan deze vermelde weerstandsklassen RC3 t/m RC5 overeenkomstig [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	SYS-00286 SYS-00611 SYS-00939 SYS-01051 SYS-01053 SYS-01115 SYS-01116 SYS-01160
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm Toelichting op aanpak V&V: Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie). V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Passend en maakbaar ontwerp Toelichting op aanpak V&V: Uitwerken van het ontwerp, bij voorkeur op tekening of in een model, rekening houdend met de inpassing, de maakbaarheid, de raakvlakken en esthetische vormgeving. De principiële ontwerpkeuzes voorleggen aan / afstemmen met OG voordat deze op DO-niveau worden uitgewerkt. Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm		

SYS-00939	Topshuis, beglazing, weerstandsklasse (2)	Geldigheids- periode(s):	G
	Daar waar voor de zoneovergangen weerstandsklasse RC4 is aangeduid op de tekeningen [TH_NT_Zonering] dient beglazing te voldoen aan weerstandsklasse P6B conform document [NEN-EN 356].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen middels certificaten	
			
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	
			

SYS-00946	Topshuis, fragment 1.7, lichtstraten	Geldigheids- periode(s):	G
	De twee lichtstraten van werkplaats CBB:34 en de twee lichtstraten van CBB:13 dienen vernieuwd te zijn en gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F1.7].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608 SYS-00902	Onderl. eis(en):	SYS-00947 SYS-00948 SYS-01051
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Ontwerp (VO, DO & UO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Fragment, inclusief beschreven activiteiten, uitgewerkt in het ontwerp	

SYS-01003	Kabelwegen, tracé Topshuis	Geldigheids- periode(s):	G
	Ten behoeve van het dragen van de kabels dient in het Topshuis de kabelwegen overeenkomstig tekening [TH_NT_Kabelwegen] gerealiseerd te zijn. Uitgangspunten zijn; - dit betreft de hoofdstructuur in het gebouw; - dat deze structuur als onderdeel van het ontwerp wordt uitgebreid; - aanleg plaatsvindt in nieuw te voorziene kabelwegen; - nieuwe kabelwegen zijn qua uitvoering gelijkwaardig aan en gelijkend op de bestaande kabelwegen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Demonstratie	
	Criterium:	Kabeldraagsysteem qua vormgeving passend in de omgeving	
	Toelichting op aanpak V&V:	Proefstukken op kleur voorleggen	
	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Kabeldraagsysteem gelijkwaardig	
	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Analyse	
	Criterium:	Voorgescreven structuur is uitgebreid zodanig dat alle deelnemers van de systemen/installaties bekabeld/bereikt kunnen worden.	
	Toelichting op aanpak V&V:	Detailontwerpen van de systemen verwerken en op basis van de bestaande toestand de beste ontwerpoplossing bepalen per situatie.	

SYS-01039	Topshuis, fragment 2.2, aanpassing trap naar meetkamer	Geldigheids- periode(s):	G
	De vaste trap vanuit de werkplaats civiel CBB:34 naar de meetkamer CB1:34D dient aangepast te worden overeenkomstig fragment [TH_NT_F2.2]. Deze aanpassing dient gerealiseerd te worden nadat de Tijdelijke meldkamer van Tijdelijke huisvesting ter plaatse van de werkplaats is weggehaald.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00635	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01043	Topshuis, fragment 2.4, aanpassing en inrichting CB2:19 en CB2:20	Geldigheids- periode(s):	G
	De aanpassing en inrichting van de technische ruimten CB2:19 en CB2:20 in het Topshuis dient gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F2.4].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01046	Topshuis, fragment 2.6, roosters dieselhallen	Geldigheids- periode(s):	G
	De ventilatieroosters t.b.v. de dieselaggregaten/dieselhallen in de buitengevel van het Topshuis dienen vernieuwd en gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F2.6].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	SYS-01078
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01047	Topshuis, fragment 2.7, weerbaar maken voormalige lichtkoepels	Geldigheidsperiode(s):	G
	De weerbaarheid ter plaatse van de voormalige lichtkoepels in het Topshuis dient gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F2.7].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	SYS-01082 SYS-01083
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01048	Topshuis, fragment 2.8, noodtrap buiten CB1:00	Geldigheidsperiode(s):	G
	De noodtrap buiten CB1:00 dient gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F2.8].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	SYS-01110 SYS-01111 SYS-01112
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01050	Topshuis, fragment 1.1, kozijnen en beglazing laag 01 en 02	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bouwkundige aanpassingen en toepassen van isolerende beglazing tpv laag 01 en laag 02 in de buitengevel van het Topshuis dienen gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F1.1]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608 SYS-00902	Onderl. eis(en):	SYS-01072 SYS-01073 SYS-01075 SYS-01076 SYS-01095
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Fragment, inclusief beschreven activiteiten, uitgewerkt in het ontwerp		

SYS-01051	Topshuis, fragment 1.7, lichtstraten, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig de aanduidingen op de tekeningen [TH_NT_Zonering] dienen de lichtstraten van fragment [TH_NT_F1.7] te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936 SYS-00946	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm Toelichting op aanpak V&V: Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie). V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm		

SYS-01052	Topshuis, fragment 1.2, isoleren kozijnen noodtrappenhuizen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De kozijnen in de buitengevel van de twee noodtrappenhuizen laagbouw tpv gangen CB1:16 en CB1:30 dienen gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F1.2].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608 SYS-00902	Onderl. eis(en):	SYS-01053 SYS-01054
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Fragment, inclusief beschreven activiteiten, uitgewerkt in het ontwerp		

SYS-01053	Topshuis, fragment 1.2, kozijnen noodtrappenhuizen, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig het zoneringsmodel [TH_NT_zonering] dienen de kozijnen van fragment [TH_NT_F1.2] in zijn geheel te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936 SYS-01052	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm Toelichting op aanpak V&V: Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie). V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm		

SYS-01055	Topshuis, fragment 2.11, toegang tot ruimte CB4.10	Geldigheidsperiode(s):	G
	De toegang tot ruimte CB4.10 dient gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F2.11].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01056	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	Voor de inrichting van de technische ruimte CBB:35B dient fragment [TH_NT_F3.1] als uitgangspunt genomen te worden. Exacte indeling door ON in ontwerp te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	SYS-00295 SYS-00296 SYS-00465 SYS-00968
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01072	Topshuis, fragment 1.1, kozijnen en ramen, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig het zoneringsmodel [TH_NT_zonering] dienen de te vervangen kozijnen en ramen zoals aangeduid in fragment [TH_NT_F1.1] te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01050	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	

SYS-01073	Topshuis, fragment 1.1, beglazing, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig het zoneringsmodel [TH_NT_zonering] dienen de te vervangen beglazing zoals aangeduid in fragment [TH_NT_F1.1] te voldoen aan weerstandsklasse P5A conform document [NEN-EN 356].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01050	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen middels certificaten	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	

SYS-01077	Topshuis, fragment 2.1, kabelkoker, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig de aanduidingen op de tekeningen [TH_NT_Zonering] dient de kabelkoker van fragment [TH_NT_F2.1] ter plaatse van de binnenplaats tot een hoogte van 5.500mm te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00044	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)		
	Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review		
	Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm		
	Toelichting op aanpak V&V: Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).		
	V&V-moment: Uitvoering		
	Type V&V-methode: Inspectie		
	Criterium: Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm		

SYS-01078	Topshuis, fragment 2.6, roosters dieselhallen, weerstandsklasse	Geldigheids- periode(s):	G
	Overeenkomstig het zoneringsmodel [TH_NT_zonering] dienen de roosters van fragment [TH_NT_F2.6] in zijn geheel te voldoen aan weerstandsklasse RC5 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01046	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	

SYS-01082	Topshuis, fragment 2.7, voormalige lichtkoepels, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig het zoneringsmodel [TH_NT_zonering] dienen de roosters van fragment [TH_NT_F2.7] in zijn geheel te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01047	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	

SYS-01083	Topshuis, fragment 2.7, voormalige lichtkoepels, uitgangspunt	Geldigheidsperiode(s):	G
	Uitgangspunt ten aanzien van fragment [TH_NT_F2.7] is dat de voormalige lichtkoepels aan het zicht onttrokken zijn door een systeemplafond.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01047	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01088	Topshuis, fragment 2.10, vloer boven CB3.21, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	De vloer boven ruimte CB3.21 dient te voldoen aan weerstandsklasse RC4 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	

SYS-01090	Topshuis, fragment 4.1, kabelweg fietsenstalling	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ter bescherming van de kabelweg dient in de fietsenstalling CBB:42 een technische ruimte CBB:43C gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F4.1]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	SYS-01091
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01091	Topshuis, fragment 4.1, tussenwand, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig het zoneringsmodel [TH_NT_zonering] dient de scheidingswand tussen CBB:42 en CBB:43C van fragment [TH_NT_F4.1] in zijn geheel te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01090	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00286	Architectonisch Ontwerp, weerstandsklassen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het [Architectonisch ontwerp] dient te voldoen aan weerstandsklassen zoals aangeduid op de tekeningen [TH_NT_Zonering] in overeenstemming met documenten [EN1627] en [NEN-EN 356].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantoonbare juiste (materiaal)keuzes, montagewijze en afwerking en indien noodzakelijk beproeving overeenkomstig ontwerp	

SYS-01098	Topshuis, roosters en luiken	Geldigheids- periode(s):	G
	De Roosters en luiken in/van het Topshuis dienen gerealiseerd te zijn overeenkomstig hoofdstuk 'Topshuis Roosters' van [Sluitplan Roosters en luiken Topshuis]. Tekeningsset [TH_NT_Bouwkundig] toont de locatie van de roosters en luiken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	SYS-01099 SYS-01100 SYS-01101
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp volledig	
	Toelichting op aanpak V&V:	Alle informatie uit het sluitplan en sleutelplan verwerkt in het ontwerp.	
	V&V-moment:	Ontwerp (VO, DO & UO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Passend en maakbaar ontwerp	
	Toelichting op aanpak V&V:	Uitwerken van het ontwerp, bij voorkeur op tekening of in een model, rekening houdend met de inpassing, de maakbaarheid, de raakvlakken en esthetische vormgeving. De principiële ontwerpkeuzes voorleggen aan / afstemmen met OG voordat deze op DO-niveau worden uitgewerkt.	
	Te betrekken stakeholder(s):	RWS PPO team ZD A Keringen III	

SYS-01099	Topshuis, roosters en luiken, weerstandsklasse	Geldigheids- periode(s):	G
	De Roosters en luiken in/van het Topshuis dienen in zijn geheel (inclusief montage) te voldoen aan de in het [Sluitplan Roosters en luiken Topshuis] vermelde weerstandsklassen RC3 t/m RC5 overeenkomstig [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01098	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	

SYS-01100	Topshuis, roosters en luiken, doorlaatcapaciteit	Geldigheidsperiode(s):	G
	De doorlaatcapaciteit van de roosters dient tenminste gelijk te zijn aan de bestaande situatie. Indien dit technisch niet haalbaar is dient de maximaal haalbare capaciteit afgestemd te zijn met OG.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01098	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Berekening		

SYS-01110	Topshuis, fragment 2.8, noodtrap buiten, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overeenkomstig het zoneringsmodel [TH_NT_zonering] dient de noodtrap van fragment [TH_NT_F2.8] tot een hoogte van 5,5 meter boven het maaiveld te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01048	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01111	Topshuis, fragment 2.8, noodtrap buiten, uitgangspunt	Geldigheidsperiode(s):	G
	Uitgangspunt ten aanzien van fragment [TH_NT_F2.8] is dat de noodtrap over de volledige hoogte wordt voorzien van een nieuwe afscherming ter vervanging van het huidige hekwerk en dat dit passend wordt gemaakt met behoud van de noodtrap.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01048	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01115	Topshuis, zoneovergangen, uitgangspunt	Geldigheidsperiode(s):	R
	Uitgangspunt bij de middels driehoeksymbolen '3 t/m 5' aangeduide zoneovergangen op de tekeningen [TH_NT_Zonering] is dat deze wanden, vloeren etcetera op dit moment niet aan het gevraagde weerstandsniveau voldoen. De bestaande toestand en mogelijkheden in kaart brengen vergt onderzoek t.b.v. daaruit volgend ontwerp van de bouwkundige aanpassing.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Bestaande toestand in kaart Toelichting op aanpak V&V: Opbouw, materiaalgebruik, brandwerendheid, afwerking en belemmerende factoren in kaart om de weerstandsverhogende oplossing te kunnen ontwerpen.		

SYS-01117	Topshuis, fragment 2.5, aanpassing en inrichting CB3:08	Geldigheidsperiode(s):	G
	De aanpassing en inrichting van de technische ruimten CB3:08 in het Topshuis dient gerealiseerd te zijn overeenkomstig fragment [TH_NT_F2.5].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01148	Topshuis, toegangen, kozijn CB1:08/CB1:09A	Geldigheids- periode(s):	G
	Het kozijn tussen CB1:09A en CB1:08 dient aangepast te worden zodanig dat kozijnmerk s-20 (met toegang CB1:08_T01) gerealiseerd kan worden. Voor de maatvoering dient het kozijn tussen CB1:08 en CB1:11 als uitgangspunt genomen te worden. Dit kozijn (incl weerbare wand) is reeds gerealiseerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00935	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01151	Voertuigsluis, HWA verplaatsen	Geldigheids- periode(s):	G
	Vanwege het aanbrengen van een nieuwe schuifdeur (h-07) voor het creëren van CBB:03 (voertuigsluis) dient een hemelwaterafvoer verplaatst te worden. Deze mag ook nieuw aangelegd worden indien deze weggewerkt kan worden in een koof in ruimte CB1:04B. Deze koof dient gelijkend te zijn aan de bestaande koof als aangegeven op fragment 4.1. Indien mogelijk mag de bestaande koof direct naast CB1:4B_T01 worden gebruikt.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00290	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01152	Portiersloge, HWA isoleren	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande hemelwaterafvoeren op het dak van de portiersloge dienen in zijn geheel tot de begane grond vloer te worden geïsoleerd met leidingisolatie (pijpschalen) met een minimale dikte van 50. Hierbij dienen ook de hangers vervangen te worden voor bijbehorende pijpschaalhangers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00290	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01160	Topshuis, trappenhuis	Geldigheids- periode(s):	G
	Overeenkomstig [TH_NT_Zonering] dienen de betreffende puien van het centrale trappenhuis in het Topshuis te voldoen aan de weerstandsklasse en brandwerendheid zoals aangeduid op tekening [TH_BT_Hoofdtrappenhuis].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.1.1 Entree Topshuis (eindsituatie)

Eisen uit functieanalyse

Beoordelen en verlenen van toegang

SYS-00283	Entree Topshuis, toegang verschaffen	Geldigheids- periode(s):	G
	Entree Topshuis (Portiersloge CBB:40 en Entreerimte CBB:41A/B) dient te voorzien in een gecontroleerde toegang voor medewerkers en bezoekers van het Topshuis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00635	Onderl. eis(en):	SYS-00272 SYS-00273 SYS-00275 SYS-00276 SYS-00278 SYS-00279 SYS-00285 SYS-00878 SYS-00879
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Het bieden van geconditioneerde huisvesting

SYS-00381	Klimaatstelsysteem Huisvesting, beheersen temperatuur, luchtvochtigheid en luchtverversing	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient het controleren en beheersen van de temperatuur, luchtverversing en luchtvochtigheid binnen de ruimtes van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) mogelijk te maken. Opdrachtnemer dient het VO [Referentieontwerp klimaatinstallaties] verder uit te werken en te integreren in het Ontwerp. Uitgangspunt; OG heeft middels [Referentieontwerp klimaatinstallaties] de maakbaarheid en inpasbaarheid in relatie tot het vormgevingsontwerp en het ruimtebeslag voor een dergelijke installatie getoetst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00378 SYS-00379 SYS-00380 SYS-00382 SYS-00383 SYS-00384 SYS-00385 SYS-00386 SYS-00387 SYS-00388 SYS-00389 SYS-00390 SYS-00393 SYS-00395 SYS-00396 SYS-00397 SYS-01042 SYS-01044 SYS-01106 SYS-01107 SYS-01108 SYS-01109
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V:	Definitief Ontwerp (DO) Analyse Ontwerp inpasbaar in vormgevingsontwerp In lijn met het referentieontwerp de vormgeving en raakvlakken met het architectonisch ontwerp bewaakt	

Voorzien van energie

SYS-00264	Energievoorziening Huisvesting, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient bestaande, nieuwe en gewijzigde systemen en ruimten van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie), Entree Topshuis (eindsituatie) en Entree Evenementen te voorzien van elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00008 SYS-00241 SYS-00243 SYS-00244 SYS-00245 SYS-00246 SYS-00256 SYS-00260 SYS-00261 SYS-00262 SYS-00781 SYS-01062 SYS-01063 SYS-01127
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00121	Brandblusvoorzieningen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem dient te voorzien in brandblusvoorzieningen passend bij de ruimten, zodanig dat de gebruikers de mogelijkheid hebben om bij brand blusactiviteiten uit te voeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-00122 SYS-00123
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00284	Entree Topshuis, vluchtroute	Geldigheidsperiode(s):	G
	Entree Topshuis dient te zijn ingericht als vluchtroute vanuit het Topshuis conform het bouwbesluit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Gezondheid

SYS-01064	Entree Topshuis, vrij van lekkage en vochtproblemen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Entree Topshuis en Entree evenementen dient vrij te zijn van lekkage en vochtproblemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00290	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ergonomie

SYS-00878	Portiersloge, ergonomische werkplekken	Geldigheids- periode(s):	G
	De (balie)werkplekken en bureaustoelen in de Portiersloge van Huisvesting (eindsituatie) dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het document [PvE Ergonomie – werkplekken].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Eisen individueel aantonen gedurende de ontwerpfase		

SYS-00275	Entree Topshuis, ergonomie	Geldigheids- periode(s):	G
	Entree Topshuis dient te voldoen aan de eisen gesteld in Hoofdstuk 1 van het document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	SYS-00277
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Eisen individueel aantonen gedurende de ontwerpfase		

SYS-00277	Portiersloge, lichtwering	Geldigheids- periode(s):	G
	De Portiersloge van Entree Topshuis dient voorzien te zijn van lichtwering ter plaatse van de ramen in de buitenschil van het gebouw dat voldoet aan de eisen in hoofdstuk 1.1.1 van document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00275	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Eisen individueel aantonen gedurende de ontwerpfase		

SYS-01106	Klimaatsysteem, Entree Topshuis	Geldigheids- periode(s):	G
	Klimaatsysteem Huisvesting dient ter plaatse van de Entree Topshuis te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstukken 1.1.3 / 1.1.4 (temperatuur) en 1.1.5 (ventilatie) in document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00272	Entree Topshuis, architectonisch ontwerp	Geldigheids- periode(s):	G
	Entree Topshuis dient te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283 SYS-00954	Onderl. eis(en):	SYS-01159
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00285	Entree Topshuis, vrij van installaties	Geldigheids- periode(s):	G
	Entree Topshuis (eindsituatie) dient geheel vrij te zijn van zichtbare installaties en bijbehorende kabels en leidingen, tenzij uit de eisen anders volgt of dit voor het functioneren van de installatie noodzakelijk is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01159	Entree Topshuis en Entree evenementen, aanrijpaaltjes	Geldigheids- periode(s):	G
	Bestaande aanrijpaaltjes ter plaatse van de Portiersloge en Entree evenementen dienen verwijderd te zijn, overeenkomstig [Architectonisch Ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00272 SYS-00894	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00278	Entree Topshuis, mindervaliden en rolstoelgebruikers	Geldigheids- periode(s):	G
	Entree Topshuis dient geschikt te zijn voor toegang door mindervaliden en rolstoelgebruikers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	SYS-00877 SYS-00879
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00286	Architectonisch Ontwerp, weerstandsklassen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het [Architectonisch ontwerp] dient te voldoen aan weerstandsklassen zoals aangeduid op de tekeningen [TH_NT_Zonering] in overeenstemming met documenten [EN1627] en [NEN-EN 356].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Ontwerp is in overeenstemming met de norm Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie). V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm Aantoonbare juiste (materiaal)keuzes, montagewijze en afwerking en indien noodzakelijk beproeving overeenkomstig ontwerp		

SYS-00273	Entree Topshuis, automatische schuifdeur	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Entree Topshuis dient de toegang in de buitenschil van het Topshuis te voorzien van een nieuwe centraal openende tweedelige automatische schuifdeur (toegang CBB:41B-T01).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	SYS-00877
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00276	Entree Topshuis, glaswand, voorzieningen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De glaswand van de Portiersloge dient voorzien te zijn in de volgende voorzieningen: - ondiepe schuifladen t.b.v. doorgeven van identiteitsbewijzen. - doorgeefluik voorzien t.b.v. de uitgifte van PBM's vanuit de portiersloge. - spreek-/luisterverbinding zodat bezoeker en gastheer met elkaar kunnen praten		
Bovenl. eis(en):	SYS-00283	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00877	Entree Topshuis, automatische schuifdeur, bediening	Geldigheidsperiode(s):	G
	De schuifdeur van de Entree Topshuis (toegang CBB:41B-T01) dient vanuit de Portiersloge bediend te kunnen worden (automatisch binnenzijde/buitenzijde, automatisch binnenzijde, handmatig openen en sluiten, gesloten, half openen bij storm). Tevens dient deze bedienbaar te zijn vanuit het Security Management Systeem (bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00273 SYS-00278	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00879	Entree Topshuis, eenpersoonsdoorgang, bediening	Geldigheidsperiode(s):	G
	De eenpersoonsdoorgang van de Entree Topshuis (circlelock CBB:41C-T01) dient vanuit de Portiersloge bediend te kunnen worden (handmatig doorlaten van een persoon, doorlaten van een mindervalide of rolstoelgebruiker). Tevens dient deze bedienbaar te zijn vanuit het Security Management Systeem (bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00278 SYS-00283	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.1.2 Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)

Eisen uit functieanalyse

Het bieden van geconditioneerde huisvesting

SYS-00031	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke huisvesting dient te voorzien in een Tijdelijke meldkamer voor het huisvesten van de bediening van bewaking- en beveiligingssystemen uit de bestaande Portiersloge en achterliggende ruimte (CBB:39 en CBB:40) en het personeel zodanig dat de bewakingsfunctie tijdens de realisatiefase naar behoren uitgevoerd kan blijven worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	SYS-00029 SYS-00575 SYS-00578 SYS-00579 SYS-00583 SYS-00866 SYS-00873 SYS-00906
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00571	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, combinatiegebruik met Events aan Zee	Geldigheidsperiode(s):	R
	Entree evenementen dient gedurende de situatie van Tijdelijke huisvesting gelijktijdig zowel voor de ontvangst en aanmelding van personeel en bezoekers in de vorm van Tijdelijke dienstentree alsook voor de ontvangst van bezoekers aan evenementen van "Events aan Zee" gebruikt te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00577	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00576	Tijdelijke huisvesting bewaking & beveiliging	Geldigheidsperiode(s):	R
	Het Topshuis dient voorzien te zijn van een Tijdelijke huisvesting gedurende de realisatiefase van het werkgebied Entree Topshuis en Huisvesting (eindsituatie) ten behoeve van het huisvesten van personen en systemen en het realiseren van een tijdelijke dienstingang tot het Topshuis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00635	Onderl. eis(en):	SYS-00031 SYS-00130 SYS-00580 SYS-00876 SYS-00952 SYS-00953 SYS-01057 SYS-01065 SYS-01092 SYS-01119
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00577	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree	Geldigheidsperiode(s):	R
	Entree evenementen dient te voorzien in de Tijdelijke huisvesting van de portiersfunctie (toegangsverlening tot het Topshuis en areaal Oosterscheldekering) tijdens de realisatiefase. Deze Tijdelijke dienstentree dient tijdelijk te worden toegevoegd aan de Entree evenementen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	SYS-00571 SYS-00872 SYS-00893
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00381	Klimaatstelsysteem Huisvesting, beheersen temperatuur, luchtvochtigheid en luchtverversing	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient het controleren en beheersen van de temperatuur, luchtverversing en luchtvochtigheid binnen de ruimtes van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) mogelijk te maken. Opdrachtnemer dient het VO [Referentieontwerp klimaatinstallaties] verder uit te werken en te integreren in het Ontwerp. Uitgangspunt; OG heeft middels [Referentieontwerp klimaatinstallaties] de maakbaarheid en inpasbaarheid in relatie tot het vormgevingsontwerp en het ruimtebeslag voor een dergelijke installatie getoetst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00378 SYS-00379 SYS-00380 SYS-00382 SYS-00383 SYS-00384 SYS-00385 SYS-00386 SYS-00387 SYS-00388 SYS-00389 SYS-00390 SYS-00393 SYS-00395 SYS-00396 SYS-00397 SYS-01042 SYS-01044 SYS-01106 SYS-01107 SYS-01108 SYS-01109
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Ontwerp inpasbaar in vormgevingsontwerp Toelichting op aanpak V&V: In lijn met het referentieontwerp de vormgeving en raakvlakken met het architectonisch ontwerp bewaakt		

Voorzien van energie

SYS-00264	Energievoorziening Huisvesting, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient bestaande, nieuwe en gewijzigde systemen en ruimten van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie), Entree Topshuis (eindsituatie) en Entree Evenementen te voorzien van elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00008 SYS-00241 SYS-00243 SYS-00244 SYS-00245 SYS-00246 SYS-00256 SYS-00260 SYS-00261 SYS-00262 SYS-00781 SYS-01062 SYS-01063 SYS-01127
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00952	Tijdelijke huisvesting, leegruimen (1)	Geldigheidsperiode(s):	R
	Bestaande dienstentree, Portiersloge en achterliggende ruimten dienen te zijn leeggeruimd om de verbouwing aan te kunnen vangen. Uitgangspunt is dat met stakeholders beheer OSK en RBO de afstemming plaatsvindt over de inventaris en bepaald wordt welke afgevoerd dienen te worden. Het betreft ruimten CBB:34E, CBB:35, CBB:37B, CBB:38, CBB:39, CBB:40, CBB:41, CBB:41A, CBB:41B.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00580	Tijdelijke huisvesting, diverse mee verhuizen	Geldigheidsperiode(s):	R
	Diverse zaken (o.a. whiteboard, sleutelkasten, televisie, archiefkast, scherm) in de bestaande Portiersloge (CBB:40) en bijbehorende ruimten (CBB:39) en entree (CBB:41B) dienen te zijn verhuisd naar de Tijdelijke huisvesting. Exacte omvang en bestemming/locaties af te stemmen met de stakeholder RBO.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00953	Tijdelijke huisvesting, leegruimen (2)	Geldigheidsperiode(s):	R
	Om de verbouwingsactiviteiten aan te kunnen vangen en de Tijdelijke meldkamer te kunnen plaatsen dienen de opgeslagen inventaris in werkplaats CBB:34 in overleg met beheer verplaatst te zijn. Uitgangspunten zijn dat de inventaris elders op de begane grond binnen het Topshuis gestald kunnen worden, dat materieel (bv hefruck) nodig is om ze te verplaatsen en dat de spullen na de periode van Tijdelijke huisvesting terug verplaatst dienen te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00567	Tijdelijke huisvesting, bereikbaarheid en onderhoudbaarheid installaties	Geldigheidsperiode(s):	R
	De bereikbaarheid en onderhoudbaarheid van alle installaties van het Topshuis dienen geborgd te zijn in de Tijdelijke huisvesting of de installatie dient (tijdelijk) verplaatst te zijn zodanig dat de bereikbaarheid en onderhoudbaarheid geborgd kan worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00027	Tijdelijke huisvesting, bereikbaarheid ruimtes voor beheer	Geldigheidsperiode(s):	R
	De bereikbaarheid van overige ruimtes in het Topshuis gedurende de Tijdelijke huisvesting dient geborgd te zijn behoudens het voor de verbouwing afgeschermd deel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00121	Brandblusvoorzieningen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem dient te voorzien in brandblusvoorzieningen passend bij de ruimten, zodanig dat de gebruikers de mogelijkheid hebben om bij brand blusactiviteiten uit te voeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-00122 SYS-00123
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00132	Topshuis, vluchtwegplattegronden	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De vluchtwegplattegronden in het Topshuis dienen te allen tijde de actuele situatie weer te geven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00419	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ergonomie

SYS-00396	Klimaatstelsysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting	Geldigheidsperiode(s):	R
	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient ter plaatse van de Tijdelijke huisvesting te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstukken 1.1.3 / 1.1.4 (temperatuur) en 1.1.5 (ventilatie) in document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Berekening Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Systeemberekening uitvoeren voor de ruimten rekening houdend met de omstandigheden en het gebruik zodat de systeemopzet, de systeemkeuzes en de uitvoering passend zijn.		

SYS-00029	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, huisvesting systemen	Geldigheidsperiode(s):	R
	Ten behoeve van de ergonomie in de Tijdelijke meldkamer dienen systemen en apparatuur t.b.v. de bewaking & beveiliging zoveel als mogelijk in de technische ruimten te zijn gehuisvest.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00866	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, uitvoering en locatie	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke meldkamer van Tijdelijke huisvesting dient gerealiseerd te worden in werkplaats CBB:34 m.b.v. portacabins of vergelijkbare oplossing overeenkomstig fragment [TH_NT_F3.2].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00873	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, ergonomie	Geldigheidsperiode(s):	R
	De tijdelijke meldkamer van de Tijdelijke huisvesting dient te voldoen aan de functionele en ergonomische eisen gesteld in Hoofdstuk 1 van het document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Eisen individueel aantonen gedurende de ontwerpfase		

SYS-00564	Entree evenementen, lichtwering	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Entree evenementen dient voorzien te zijn van lichtwering ter plaatse van de ramen in de buitenschil van het gebouw dat voldoet aan de eisen in hoofdstuk 1.1.1 van document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00896	Entree evenementen, ergonomische werkplekken	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De (balie)werkplekken en bureaustoelen in de Entree evenementen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het document [PvE Ergonomie – werkplekken].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00876	Tijdelijke huisvesting, bureaustoelen	Geldigheidsperiode(s):	R
	Tijdelijke huisvesting dient iedere werkplek te voorzien van een bureaustoel overeenkomstig de functionele en ergonomische eisen gesteld in document [PvE Ergonomie – werkplekken].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Eisen individueel aantonen gedurende de ontwerpfase		

Vormgeving

SYS-00894	Entree evenementen, architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De Entree evenementen dient te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp]. Dit dient gerealiseerd te zijn voordat de Tijdelijke huisvesting gebruik maakt van deze ruimten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887 SYS-00954	Onderl. eis(en):	SYS-01159
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit raakvlakanalyse

Brandmeldsysteem Topshuis aangepast aan de bouwkundige situatie:

SYS-00126	Brandmeld- en ontruimingssysteem, te allen tijde up-to-date	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis dient te zijn aangepast aan de gewijzigde bouwkundige situatie van het Topshuis. Dit geldt ook voor tijdelijke situaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 SYS-00130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00127	Brandmeld- en ontruimingssysteem, brandmeldpaneel	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het brandmeldpaneel van het Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis dient te zijn aangepast zodanig dat deze de actuele situatie van het Topshuis weergeeft. Dit geldt ook voor tijdelijke situaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 SYS-00130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00130	Brandmeld- en ontruimingssysteem, locatie brandmeldpaneel in realisatiefase	Geldigheidsperiode(s):	R
	Het brandmeldpaneel van het Brandmeld- en ontruimingssysteem dient in de realisatiefase te zijn aangebracht in de Tijdelijke huisvesting.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	SYS-00126 SYS-00127
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Exacte plaats afgestemd met Chubb en beheer		

SYS-01069	Brandmeld- en ontruimingssysteem, werkzaamheden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie OSK dient ON de volgende werkzaamheden uit te voeren: - Voorzieningen treffen voor tijdelijke en definitieve plaatsen Bedienpaneel en BMC (230V/Glasvezelkast(en) etc.); - Leveren en aanleggen van alle bekabeling (koper en glasvezel) en benodigde leidingwerk; - Doormeten en coderen van de bekabeling en afgifte installatieattest conform BMI regeling; - Verplaatsen, (de)monteren en aansluiten bekabeling van de benodigde decentrale componenten en uitbreiding zoals melders, signaalgevers, sleutelkluizen e.d.; - Verplaatsen Si-Line doormeldeenheid van Siemens. Deze is ook in portiersloge geplaatst; - Een koppeling realiseren tussen het Security Management Systeem (SMS) en de brandmeldinstallatie en brandblus Topshuis, Brouwerspuisluis en de verkeerskokers. Chubb levert hiervoor een seriële koppeling op basis van RS232 vanuit de brandmeldcentrale aan; - Leveren, vervangen, monteren en aansluiten van brandweerkluizen; - Aanpassen/vervangen vluchtwegplaattegronden en projectie hiervan tijdens de fases; - Werkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gecertificeerde partij. Toelichting: De bovengenoemde werkzaamheden volgen uit de door Chubb, als leverancier en certificerende instantie, te maken ontwerpen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01092	Tijdelijke huisvesting, te verplaatsen deelinstallaties	Geldigheidsperiode(s):	R
	De in de portiersloge aanwezige installatiedelen van volgende bestaande deelinstallaties dienen te worden verplaatst naar de tijdelijke huisvesting: - Akoestisch alarm (deelinstallatie 10); - Toegangscontrole systeem (deelinstallatie 49); - CCTV (deelinstallatie 60); - Omroep(deelinstallatie 63); - Intercom en deuropener (deelinstallatie 67); - Inbraak en deursignalering (deelinstallatie 69); - Afsluitbomen en toegangsdeur (deelinstallatie 92); - Brandmeldinstallatie (deelinstallatie 94); - Vuilwater (deelinstallatie 97).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Huisvesting bieden voor B&B-systemen derden in de tijdelijke situatie:

SYS-00867	Tijdelijke huisvesting, apparatuur derden huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	R
	De technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) dient ruimte te bieden aan de apparatuur van door nevenopdrachtnemer geplaatste en/of geleverde systemen. De technische ruimte dient te zijn voorzien van apparatenkasten ten behoeve van: - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel - (actieve) netwerkapparatuur en bijbehorende voorzieningen (RWS-CIV) - workstations van kantoorpc's Uitgangspunt is dat; - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ3/4 in ruimte CBB4:10 op de vierde verdieping gehuisvest blijft; - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen in ruimte CBB4:10 op de vierde verdieping gehuisvest wordt door de nevenopdrachtnemer; - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Generatie 2.0 in ruimte CBB4:10 op de vierde verdieping gehuisvest wordt door de nevenopdrachtnemer; - apparatuur beslis- en simulatiesysteem (BSS) in CBB2:21 op de tweede verdieping gehuisvest blijft.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01057	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01065	Tijdelijke huisvesting, tijdelijke glasvezelvoorziening B&B derden	Geldigheidsperiode(s):	R
	Ten behoeve van systemen derden dient een Multimode glasvezel kabel (2x 24 vezels) te worden gelegd tussen ruimte CB1:31 (kasten nader te bepalen) en ruimte CBB:35B. Deze glasvezels aansluiten op een nieuw te leveren patchpaneel in een Customer Equipement Kast in ruimte CBB:35B en op het bestaande patchpaneel in de netwerkkast in ruimte CB1.31; Toelichting: Dit om de onderstaande systemen te kunnen patchen: - bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ1/2; - bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ3/4; - bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel; - bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Verbinding in detail uitgewerkt in samenspraak met de nevenopdrachtnemers		

SYS-01092	Tijdelijke huisvesting, te verplaatsen deelinstallaties	Geldigheidsperiode(s):	R
	De in de portiersloge aanwezige installatiedelen van volgende bestaande deelinstallaties dienen te worden verplaatst naar de tijdelijke huisvesting: - Akoestisch alarm (deelinstallatie 10); - Toegangscontrole systeem (deelinstallatie 49); - CCTV (deelinstallatie 60); - Omroep(deelinstallatie 63); - Intercom en deuropener (deelinstallatie 67); - Inbraak en deursignalering (deelinstallatie 69); - Afsluitbomen en toegangsdeur (deelinstallatie 92); - Brandmeldinstallatie (deelinstallatie 94); - Vuilwater (deelinstallatie 97).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00578	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, bediendesks	Geldigheidsperiode(s):	R
	De tijdelijke Meldkamer van Tijdelijke huisvesting dient voorzien te zijn van bediendesks overeenkomstig fragment [TH_NT_F3.2] voor het huisvesten van de bedienfunctionaliteit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	SYS-00117 SYS-00870 SYS-01009 SYS-01138
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00583	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, semafoonmelders	Geldigheidsperiode(s):	R
	De twee semafoonmelders (meldingen KNRM en RWS areaal) uit de bestaande Portiersloge dienen te zijn verplaatst naar de Tijdelijke meldkamer van de Tijdelijke huisvesting met behoud van functionaliteit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00579	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, bestaand wandpaneel	Geldigheidsperiode(s):	R
	Het bestaande wandpaneel in de huidige Portiersloge dient te zijn verplaatst naar de Tijdelijke meldkamer van de Tijdelijke huisvesting met behoud van functionaliteit met uitzondering van functies die zijn overgenomen door nieuwe systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00575	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, keukenblok	Geldigheidsperiode(s):	R
	De tijdelijke Meldkamer in de Tijdelijke huisvesting dient te zijn voorzien van een keukenblok bestaande uit: - keukenblok met aanrechtblad - onder- en bovenkasten en een lade; - spoelbak met mengkraan (warm en koud water) - geïntegreerde koelkast met vriesvak combimagnetron; - combimagnetron, koffiezetter en waterkoker.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00872	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, uitvoering en locatie	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke dienstentree van Tijdelijke huisvesting dient gerealiseerd te worden in ruimte CBB:02A overeenkomstig [architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00577	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00893	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, KA en telefonie	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Entree evenementen dient ten tijde van de Tijdelijke huisvesting voorzien te zijn van; - twee KA-werkplekken (kantoor-pc's) en een algemene vaste telefoon op de balie. - printer op het KA-netwerk E.e.a. overeenkomstig Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00577	Onderl. eis(en):	SYS-00892
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00906	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, KA en telefonie	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke meldkamer van Tijdelijke huisvesting dient te voorzien in; - Een KA-werkplek (kantoor-pc), op één bediendesk "bewaking & beveiliging Nautische Objecten MOBZ3/4" - Algemene telefoon, op één bediendesk "bewaking & beveiliging Nautische Objecten MOBZ3/4" - BSS telefoon, op de bediendesk "Oosterscheldekering (huidige systemen inclusief BSS)" - Noodtelefoon, op de bediendesk "Oosterscheldekering (huidige systemen inclusief BSS)" Dit betreft een directielevering RWS op aangeven van ON.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00942	Entree evenementen, mindervaliden en rolstoelgebruikers	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Entree Evenementen dient geschikt te zijn voor toegang door mindervaliden en rolstoelgebruikers. Uitgangspunt hierbij is dat deze personen door beveiligingsorganisatie of evenementenbegeleiding via de binnenplaats naar de lift worden begeleid voor toegang tot de 4e verdieping.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00900	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, bediening (1)	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De toegang van Entree evenementen naar het Topshuis (CBB:02B-T01) dient bedienbaar te zijn vanaf de balie in de ruimte Entree evenementen CBB:02A (openen). De bediening dient voorbehouden te zijn aan een medewerker van de RBO of een medewerker van Events aan Zee.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00898	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00891	Entree evenementen, toegang tochtportaal, bediening (1)	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De schuifdeuren van de tochtportaal van Entree evenementen (CBB:01-T01 en CBB:02A-T01) dienen vanaf de balie in ruimte CBB:02A bediend te kunnen worden (automatisch binnenzijde/buitenzijde, automatisch uitloop, handmatig openen en sluiten, gesloten, half openen bij storm).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00898	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, twee toegangscontrolesystemen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De toegang van Entree evenementen naar het Topshuis (CBB:02B-T01) dient gekoppeld te zijn aan twee toegangscontrolesystemen; 1) het te realiseren RWS toegangscontrolesysteem (met paslezer) t.b.v. eigen medewerkers / eigen bezoekers 2) een toegangscontrolesysteem werkend op basis van een QR-code t.b.v. evenementen		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524 SYS-00887	Onderl. eis(en):	SYS-00899 SYS-00900 SYS-00901 SYS-00950
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01119	Tijdelijke huisvesting, verplaatsen glasvezelpatchbox	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De in de Portiersloge (apparatenkast-A001) aanwezige glasvezelpatchbox dient te worden verplaatst naar de technische ruimte CBB:35B.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00576	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00465	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, werkplek servicedoeleinden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Technische ruimte CBB:35B van Huisvesting (eindsituatie) dient voorzien te zijn van: - werkplek voor servicedoeleinden met bureaustoel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01056	Onderl. eis(en):	SYS-00920
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.1.2.1 Bediendesks (tijdelijke huisvesting)

Eisen uit aspectanalyse

Ergonomie

SYS-00117	Bediendesks, ergonomische werkplekken	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De bediendesks en bureaustoelen in de meldkamer dienen te voldoen aan de eisen gesteld in document [PvE Ergonomie – werkplekken].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00113 SYS-00578	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Eisen individueel aantonen gedurende de ontwerpfase		

Vormgeving

SYS-01138	Bediendesks, geïntegreerde werkverlichting	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De werkverlichting van de bediendesks zoals gesteld in document [PvE Ergonomie – werkplekken] dient als een integraal onderdeel van de bediendesks te zijn uitgevoerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00578	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Ontwerp van de bediendesk waarbij de verlichting is geïntegreerd in de constructie.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Bediendesks voorzien t.b.v. B&B-systemen derden in de tijdelijke situatie:*

SYS-00870	Bediendesks, zes bediendesks t.b.v. B&B derden en OSK	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Meldkamer van tijdelijke Huisvesting dient te voorzien in bediendesks voor de door nevenopdrachtnemer te (ver)plaatsen converters/extenders, bedienmiddelen en beeldschermen. - Twee bediendesks bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ 3/4; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Generatie 2.0; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten + bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel. - Eén bediendesk beslis- en simulatiesysteem BSS (gecombineerd met te verhuizen huidige systemen Oosterscheldekering). Uitgangspunt is dat bediendesks volledig zijn geïnstalleerd en bekabeld zodanig dat de nevenopdrachtnemer enkel nog de converters/extenders, bedienmiddelen en beeldschermen hoeft te installeren. De technische uitvoering van de bediendesks en bijbehorende voorzieningen dient met betreffende nevenopdrachtnemer afgestemd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00578	Onderl. eis(en):	SYS-00883 SYS-00992 SYS-00995 SYS-01093
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering transitie tijdelijke huisvesting Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Het werk en de demarcatie is afgestemd tussen ON en NON. De verhuizing kan aantoonbaar beheerst worden uitgevoerd. Toelichting op aanpak V&V: Technische overleggen met verslaglegging, resultaat verwerkt in ontwerp en transitieplan(nen). Te betrekken stakeholder(s): Beheer en Exploitatieteam ScheldeRadarKeten, RWS ZD district zuid, RWS VWM Hydro Meteo Centrum, RWS PPO team ZN Tunnels III, RWS PPO Team ZD A Vaarwegen, RWS PPO team ZD sluizen		

SYS-00883	Bediendesks, B&B derden, indeling	Geldigheids- periode(s):	R
	Voor de indeling van de monitoren en bedienmiddelen van derden op de bediendesks dient het document [PvE Ergonomie – werkplekken] als uitgangspunt genomen te worden. Deze monitoren en bedienmiddelen worden door de nevenopdrachtnemers geleverd/geplaatst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00870	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Modelling Criterium: Indeling is in detail uitgewerkt, raakvlak met de nevenopdrachtnemers is beheerst Toelichting op aanpak V&V: Technisch in detail afstemmen en modelleren ter controle Te betrekken stakeholder(s): Beheer en Exploitatieteam ScheldeRadarKeten, RWS ZD district zuid, RWS PPO Team ZD A Vaarwegen, RWS PPO team ZD sluizen, RWS PPO team ZN Tunnels III, RWS VWM Hydro Meteo Centrum		

SYS-00992	Bediendesks, B&B derden, communicatiekabels (1)	Geldigheids- periode(s):	R
	De onderstaande bediendesks dienen per desk voorzien te zijn van een glasvezelverbinding vanuit patchkast in ruimte CBB.35B naar de bediendesk. Uitvoering Multi-Mode glas. - Twee bediendesks bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ 3/4; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Generatie 2.0; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten + bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00870	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Verbinding in detail uitgewerkt in samenspraak met de nevenopdrachtnemers		

SYS-00995	Bediendesks, BSS, communicatiekabels	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De bediendesk 'beslis- en simulatiesysteem BSS' dient: Voor het BSS voorzien te zijn van een UTP kabel vanuit de Customer Equipment Kast in ruimte CBB:35B naar een RJ45 outlet in de bediendesk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00870	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01093	Bediendesks, ABB-bediensstation, communicatiekabels	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Voor het ABB bediensysteem op de bediendesk 'beslis- en simulatiesysteem BSS' dient een glasvezel MM OM1 met SC connectoren te worden gelegd naar de glasvezelpatchkast (A05-90-CBB:39-A001).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00870	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-01009	Bediendesks, voorzien van techniekkast	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De bediendesks dienen voorzien te zijn van een, met sleutel afsluitbare, techniekkast waarin de voedingsverdeling, de (glasvezel)kabels, de converters en/of de extenders geplaatst zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00113 SYS-00578	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.1.3 Huisvesting (eindsituatie)*Eisen uit functieanalyse**Het bieden van geconditioneerde huisvesting*

SYS-00780	Technische Ruimte CBB:35B - geschikt voor netwerkkapapparaat	Geldigheids- periode(s):	G
	Technische Ruimte CBB:35B dient een geconditioneerde en afgesloten ruimte te zijn in [Areaal Oosterscheldekering] voor het plaatsen van netwerkkapapparaat.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00744 SYS-00968	Onderl. eis(en):	SYS-00779 SYS-00781 SYS-00782
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Uitvoeren van inspecties door middel van de volgende formulieren: - [VSR of VOR werk Inspectieformulier aarding] - [VSR of VOR werk Inspectieformulier civiel] - [VSR of VOR werk Inspectieformulier electrisch]		

SYS-00779	Technische Ruimte CBB:35B - kasten IV dienstverlening	Geldigheids- periode(s):	G
	Technische Ruimte CBB:35B dient ten behoeve van IV-dienstverlening tenminste de volgende kasten te bevatten: - 1 Sterpunt kast(en), conform [SPK Montage Specificatie] - 2 Customer Equipment Kast(en), conform [CEK Montage Specificatie]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00780	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Uitvoeren van inspecties door middel van de volgende formulieren: - [CEK werk Inspectieformulier] - [PEK werk Inspectieformulier] - [SPK werk Inspectieformulier]		

SYS-00289	Huisvesting (eindsituatie), ruimte bieden	Geldigheids- periode(s):	G
	De Huisvesting (eindsituatie) dient ruimte te bieden aan bediening en besturing van de bewaking- en beveiligingssystemen en aan de huisvesting van de beveiligingsorganisatie. Huisvesting (eindsituatie) dient te bestaan uit de volgende ruimten; - meldkamer (CBB:39) - technische ruimte (CBB:35B) - kantoorruimte (CBB:35A) - pantry / kantine (CBB:38B) - gangen (CBB:38A, CBB:38C) - twee toiletten met voorruimte (CBB:38D/E/F)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00635	Onderl. eis(en):	SYS-00087 SYS-00113 SYS-00129 SYS-00287 SYS-00290 SYS-00293 SYS-00398 SYS-00421 SYS-00880 SYS-00881 SYS-00907 SYS-00908 SYS-00919 SYS-01056 SYS-01067
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00381	Klimaatstelsysteem Huisvesting, beheersen temperatuur, luchtvochtigheid en luchtverversing	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient het controleren en beheersen van de temperatuur, luchtverversing en luchtvochtigheid binnen de ruimtes van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) mogelijk te maken. Opdrachtnemer dient het VO [Referentieontwerp klimaatinstallaties] verder uit te werken en te integreren in het Ontwerp. Uitgangspunt; OG heeft middels [Referentieontwerp klimaatinstallaties] de maakbaarheid en inpasbaarheid in relatie tot het vormgevingsontwerp en het ruimtebeslag voor een dergelijke installatie getoetst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00378 SYS-00379 SYS-00380 SYS-00382 SYS-00383 SYS-00384 SYS-00385 SYS-00386 SYS-00387 SYS-00388 SYS-00389 SYS-00390 SYS-00393 SYS-00395 SYS-00396 SYS-00397 SYS-01042 SYS-01044 SYS-01106 SYS-01107 SYS-01108 SYS-01109
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Ontwerp inpasbaar in vormgevingsontwerp Toelichting op aanpak V&V: In lijn met het referentieontwerp de vormgeving en raakvlakken met het architectonisch ontwerp bewaakt		

Voorzien van energie

SYS-00264	Energievoorziening Huisvesting, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient bestaande, nieuwe en gewijzigde systemen en ruimten van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie), Entree Topshuis (eindsituatie) en Entree Evenementen te voorzien van elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00008 SYS-00241 SYS-00243 SYS-00244 SYS-00245 SYS-00246 SYS-00256 SYS-00260 SYS-00261 SYS-00262 SYS-00781 SYS-01062 SYS-01063 SYS-01127
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00121	Brandblusvoorzieningen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem dient te voorzien in brandblusvoorzieningen passend bij de ruimten, zodanig dat de gebruikers de mogelijkheid hebben om bij brand blusactiviteiten uit te voeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-00122 SYS-00123
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00782	Technische Ruimte CBB:35B - vrije ruimte rondom kasten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Technische Ruimte CBB:35B dient bij kasten te voorzien in vrije ruimte die voldoet aan: - De vrije ruimte voor én achter kasten bedraagt minimaal 1200mm; - De vrije ruimte naast kasten met drie vrije zijden bedraagt minimaal 1200mm; - Kasten staan maximaal met één zijde tegen een muur; - Deuren van kasten dienen zover open te kunnen, dat een vluchtroute gewaarborgd is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00780	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Uit het DO ontwerp blijkt uit maatgeving dat aan de eis voldaan is.		

SYS-00917	Aarding, technische ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	Technische ruimte CBB:35B dient voorzien te zijn van een centraal aardpunt met een maximale aardverspreidingsweerstand van 1 Ohm		
Bovenl. eis(en):	SYS-00399	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00132	Topshuis, vluchtwegplattegronden	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De vluchtwegplattegronden in het Topshuis dienen te allen tijde de actuele situatie weer te geven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00419	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ergonomie

SYS-00383	Klimaatsysteem Huisvesting, huisvesting (eindsituatie)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Klimaatsysteem Huisvesting dient ter plaatse van de Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstukken 1.1.3 / 1.1.4 (temperatuur) en 1.1.5 (ventilatie) in document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00381	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Berekening Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Systeemberekening uitvoeren voor de ruimten rekening houdend met de omstandigheden en het gebruik zodat de systeemopzet, de systeemkeuzes en de uitvoering passend zijn.		

SYS-00880	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, systemen en apparatuur in technische ruimte huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van de ergonomie in de meldkamer dienen systemen en apparatuur t.b.v. de bewaking & beveiliging zoveel als mogelijk in de technische ruimten te zijn gehuisvest.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00287	Huisvesting (eindsituatie), ergonomie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Huisvesting (eindsituatie) dient te voldoen aan de eisen gesteld in Hoofdstuk 1 van het document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	SYS-01104 SYS-01105
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Eisen individueel aantonen gedurende de ontwerpfase		

SYS-01103	Entree Topshuis, valideren lichtintreding	Geldigheids- periode(s):	R
	ON dient naar aanleiding van het [Architectonisch Ontwerp] drie variaties van perforaties buitengevelafwerking voor de beglazing van de Dienstentree voor te leggen aan OG ter grootte van 1m ² op de locatie Topshuis. Het gaat hierbij om de beoordeling van de perforatie in relatie tot de lichtdoorlaat.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00290	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Schouw Criterium: Voorkeur van de beheerder Toelichting op aanpak V&V: Variaties ter plaatse voorhouden en ter beoordeling aanbieden.		

SYS-01104	Meldkamer, lichtwering en wering inkijk	Geldigheids- periode(s):	G
	De Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) dient aan de zijde van de binnenplaats voorzien te zijn van lichtwering ter plaatse van de ramen dat voldoet aan de eisen in hoofdstuk 1.1.2 van document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00287	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01105	Meldkamer, geluid	Geldigheids- periode(s):	R
	Als onderdeel van het ontwerpproces dient voor de Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) de STI-waarde (Speech Transmission Index) en nagalmtijd berekend te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00287	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Berekening Criterium: STI: tussen 0,45 en 0,6, kwalificatie "Redelijk" volgens NEN-EN-ISO 9921:2003 annex F, NPR 3438:2007; Nagalmtijd: maximaal 0,6 sec, NPR 3438:2007. Toelichting op aanpak V&V: In overleg treden met OG met een verbetervoorstel indien de waarde in negatieve zin afwijkt		

Vormgeving

SYS-00290	Huisvesting (eindsituatie), architectonisch ontwerp	Geldigheids- periode(s):	G
	De Huisvesting (eindsituatie) dient te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289 SYS-00954	Onderl. eis(en):	SYS-01064 SYS-01103 SYS-01118 SYS-01151 SYS-01152
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Verwijderen lokale ABB-systeemcomponenten uit de huidige Portiersloge*

SYS-00087	Huisvesting (eindsituatie), amoveren lokale ABB-systeemcomponenten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Nadat de deursignaleringen van de Verkeerskokers operationeel zijn op de bediendesk "Bewaking & Beveiliging areaal Oosterscheldekering" dient het huidige ABB-systeem (gebruikt voor de weergave van deze deurstanden), bestaande uit een ABB module, een monitor en bijbehorende periferie verwijderd te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Brandmeldsysteem Topshuis aangepast aan de bouwkundige situatie:

SYS-00126	Brandmeld- en ontruimingssysteem, te allen tijde up-to-date	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis dient te zijn aangepast aan de gewijzigde bouwkundige situatie van het Topshuis. Dit geldt ook voor tijdelijke situaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 SYS-00130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00127	Brandmeld- en ontruimingssysteem, brandmeldpaneel	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het brandmeldpaneel van het Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis dient te zijn aangepast zodanig dat deze de actuele situatie van het Topshuis weergeeft. Dit geldt ook voor tijdelijke situaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 SYS-00130	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00129	Brandmeld- en ontruimingssysteem, locatie brandmeldpaneel	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het brandmeldpaneel van het Brandmeld- en ontruimingssysteem dient te zijn aangebracht in de Entree Topshuis (eindsituatie).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	SYS-00126 SYS-00127
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Exacte plaats afgestemd met Chubb en beheer		

SYS-01069	Brandmeld- en ontruimingssysteem, werkzaamheden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie OSK dient ON de volgende werkzaamheden uit te voeren: - Voorzieningen treffen voor tijdelijke en definitieve plaatsen Bedienpaneel en BMC (230V/Glasvezelkast(en) etc.); - Leveren en aanleggen van alle bekabeling (koper en glasvezel) en benodigde leidingwerk; - Doormeten en coderen van de bekabeling en afgifte installatieattest conform BMI regeling; - Verplaatsen, (de)monteren en aansluiten bekabeling van de benodigde decentrale componenten en uitbreiding zoals melders, signaalgevers, sleutelkluizen e.d.; - Verplaatsen Si-Line doormeldeenheid van Siemens. Deze is ook in portiersloge geplaatst; - Een koppeling realiseren tussen het Security Management Systeem (SMS) en de brandmeldinstallatie en brandblus Topshuis, Brouwerspuisluis en de verkeerskokers. Chubb levert hiervoor een seriële koppeling op basis van RS232 vanuit de brandmeldcentrale aan; - Leveren, vervangen, monteren en aansluiten van brandweerkluizen; - Aanpassen/vervangen vluchtwegplattegronden en projectie hiervan tijdens de fases; - Werkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gecertificeerde partij. Toelichting: De bovengenoemde werkzaamheden volgen uit de door Chubb, als leverancier en certificerende instantie, te maken ontwerpen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Huisvesting bieden voor B&B-systemen derden in de eindsituatie:

SYS-00295	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, apparatuur derden huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De technische ruimte CBB:35B van Huisvesting (eindsituatie) dient ruimte te bieden aan de apparatuur van door nevenopdrachtnemer geplaatste en/of geleverde systemen. De technische ruimte dient te zijn voorzien van apparatenkasten ten behoeve van: - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel - (actieve) netwerkapparatuur en bijbehorende voorzieningen (RWS-CIV) - workstations van kantoorpc's Uitgangspunt is dat; - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ3/4 in ruimte CBB4:10 op de vierde verdieping gehuisvest blijft. - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen in ruimte CBB4:10 op de vierde verdieping gehuisvest wordt door de Nevenopdrachtnemer. - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Generatie 2.0 in ruimte CBB4:10 op de vierde verdieping gehuisvest wordt door de Nevenopdrachtnemer. - apparatuur beslis- en simulatiesysteem (BSS) in CBB2:21 op de tweede verdieping gehuisvest blijft.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01056	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Omroepsysteem aangepast aan de bouwkundige situatie:

SYS-00421	Omroepsysteem Topshuis, luidsprekers huisvesting	Geldigheidsperiode(s):	G
	Omroepsysteem Topshuis dient in de ruimtes van Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) voorzien te zijn van inbouw luidsprekers in het plafond.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289 SYS-00483	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00296	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, systemen uit apparatenkasten overzetten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De systemen uit de drie bestaande apparatenkasten (gebouw)installaties in de huidige ruimte CBB:39 dienen te zijn overgezet naar nieuwe apparatenkasten in de technische ruimte CBB:35B van de Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functionaliteit, met uitzondering van functionaliteiten geborgd in nieuwe systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01056	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00294	Topshuis, toegang CBB:39, slustoegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) dient te zijn voorzien van een gecontroleerde toegang door middel van een sluis (eenpersoonsdoorgang).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00935	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00293	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, semafoonmelders	Geldigheidsperiode(s):	G
	De twee semafoonmelders (meldingen KNRM en RWS areaal) dienen te zijn verplaatst naar de Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functionaliteit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00398	Huisvesting (eindsituatie), vrij van installaties	Geldigheidsperiode(s):	G
	Meldkamer en Portiersloge dienen geheel vrij te zijn van zichtbare installaties en bijbehorende kabels en leidingen, tenzij uit de eisen anders volgt of dit voor het functioneren van de installatie noodzakelijk is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00113	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, bediendesks	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Meldkamer CBB:39 van de Huisvesting (eindsituatie) dient voorzien te zijn van bediendesks ten behoeve van bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering en de systemen bewaking en beveiliging van derden conform de ontwerpen en opstelling in het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	SYS-00116 SYS-00117 SYS-00118 SYS-01009
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00881	Huisvesting (eindsituatie), bureaustoelen	Geldigheids- periode(s):	G
	Huisvesting (eindsituatie) dient iedere werkplek te voorzien van een bureaustoel overeenkomstig de functionele en ergonomische eisen gesteld in Hoofdstuk 2 van het document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00907	Huisvesting (eindsituatie), Meldkamer, KA en telefonie	Geldigheids- periode(s):	G
	De Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) dient te voorzien in; - Een KA-werkplek (kantoor-pc), op één bediendesk "bewaking & beveiliging Oosterscheldekering" - Een KA-werkplek (kantoor-pc), op één bediendesk "bewaking & beveiliging Nautische Objecten MOBZ3/4" - Algemene telefoon, op één bediendesk "bewaking & beveiliging Oosterscheldekering" - Algemene telefoon, op één bediendesk "bewaking & beveiliging Nautische Objecten MOBZ3/4" - BSS telefoon, op de bediendesk "BSS" - Noodtelefoon, op de bediendesk "BSS" E.e.a. overeenkomstig Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00908	Huisvesting (eindsituatie), Portiersloge, KA en telefonie	Geldigheids- periode(s):	G
	De Portiersloge van Huisvesting (eindsituatie) dient voorzien te zijn van: - twee KA-werkplekken (kantoor-pc's) en een algemene vaste telefoon op de balie. - printer op het KA-netwerk E.e.a. overeenkomstig Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	SYS-00914
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00916	Installaties, computervloer	Geldigheids- periode(s):	G
	De computervloer dient voorzien te zijn van een metalen bevestigingsframe t.b.v. het ondersteunen van de apparatenkasten. Dit bevestigingsframe dient afgestemd te zijn op het voorziene gewicht van de kasten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00919	Huisvesting (eindsituatie), Kantoorroimte, KA en telefonie	Geldigheids- periode(s):	G
	Kantoorroimte van Huisvesting (eindsituatie) dient voorzien te zijn van: - twee KA-werkplekken (replicators, toetsenbord, muis en monitoren) - printer op het KA-netwerk Dit betreft een directielevering RWS op aangeven van ON.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	SYS-00458
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00465	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, werkplek servicedoeleinden	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Technische ruimte CBB:35B van Huisvesting (eindsituatie) dient voorzien te zijn van: - werkplek voor servicedoeleinden met bureaustoel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01056	Onderl. eis(en):	SYS-00920
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00280	Wandpaneel gebouwinstallaties, locatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het wandpaneel t.b.v. de gebouwinstallaties dient te zijn geplaatst in de meldkamer van de Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functionaliteit, met uitzondering van de volgende functies die komen te vervallen: - Alarmering PTT-ruimte; - Alarmering Deltanuts ruimte; - bediening luchtbehandeling, deze wordt door AC/CV project geïntegreerd in het gebouwbeheersysteem. - de functies die worden overgenomen door het te realiseren Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering:		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00281
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00968	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, apparatuur huisvesten	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De technische ruimte CBB:35B van Huisvesting (eindsituatie) dient ruimte te bieden aan de apparatenkasten van 'Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering' en bijbehorende periferie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01056	Onderl. eis(en):	SYS-00780
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00286	Architectonisch Ontwerp, weerstandsklassen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het [Architectonisch ontwerp] dient te voldoen aan weerstandsklassen zoals aangeduid op de tekeningen [TH_NT_Zonering] in overeenstemming met documenten [EN1627] en [NEN-EN 356].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantoonbare juiste (materiaal)keuzes, montagewijze en afwerking en indien noodzakelijk beproeving overeenkomstig ontwerp	

3.1.2.1.3.1 Bediendesks (eindsituatie)*Eisen uit functieanalyse**Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen*

SYS-00118	Bediendesks, twee bediendesks t.b.v. B&B areaal Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
	De twee bediendesks 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' dienen het bedienen van de bewakings- en beveiligingssystemen van het areaal Oosterscheldekering via het Security Management Platform mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00113	Onderl. eis(en):	SYS-00110 SYS-00112 SYS-00884
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Ergonomie*

SYS-00117	Bediendesks, ergonomische werkplekken	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De bediendesks en bureaustoelen in de meldkamer dienen te voldoen aan de eisen gesteld in document [PvE Ergonomie – werkplekken].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00113 SYS-00578	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Detailontwerp voldoet aantoonbaar aan de eisen uit het document Toelichting op aanpak V&V: Eisen individueel aantonen gedurende de ontwerpfase		

Vormgeving

SYS-01138	Bediendesks, geïntegreerde werkverlichting	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De werkverlichting van de bediendesks zoals gesteld in document [PvE Ergonomie – werkplekken] dient als een integraal onderdeel van de bediendesks te zijn uitgevoerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00578	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Ontwerp van de bediendesk waarbij de verlichting is geïntegreerd in de constructie.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Bediendesks voorzien t.b.v. B&B-systemen derden in de Huisvesting (eindsituatie):*

SYS-00116	Bediendesks, zes bediendesks t.b.v. B&B derden	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) dient te voorzien in bediendesks voor de door nevenopdrachtnemer geplaatste/verplaatste converters/extenders, bedienmiddelen en beeldschermen. - Twee bediendesks bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ 3/4; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Generatie 2.0; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten + bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel. - Eén bediendesk beslis- en simulatiesysteem (BSS). Uitgangspunt is dat bediendesks volledig zijn geïnstalleerd en bekabeld zodanig dat de nevenopdrachtnemer enkel nog de converters/extenders, bedienmiddelen en beeldschermen hoeft te installeren. De technische uitvoering van de bediendesks en bijbehorende voorzieningen dient met betreffende nevenopdrachtnemer afgestemd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00113	Onderl. eis(en):	SYS-00882 SYS-00996 SYS-00999 SYS-01035
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering transitie huisvesting (eindsituatie) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Het werk en de demarcatie is afgestemd tussen ON en NON. De verhuizing kan aantoonbaar beheerst worden uitgevoerd. Toelichting op aanpak V&V: Technische overleggen met verslaglegging, resultaat verwerkt in ontwerp en transitieplan(nen). Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD sluizen, RWS PPO Team ZD A Vaarwegen, Beheer en Exploitatieteam ScheldeRadarKeten, RWS ZD district zuid, RWS PPO team ZN Tunnels III, RWS VWM Hydro Meteo Centrum		

SYS-00882	Bediendesks, B&B derden, indeling	Geldigheidsperiode(s):	G
	Voor de indeling van de monitoren en bedienmiddelen van derden op de bediendesks dient het document [PvE Ergonomie – werkplekken] als uitgangspunt genomen te worden. Deze monitoren en bedienmiddelen worden door de nevenopdrachtnemers geleverd/geplaatst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00116	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Modellerings Criterium: Indeling is in detail uitgewerkt, raakvlak met de nevenopdrachtnemers is beheerst Toelichting op aanpak V&V: Technisch in detail afstemmen en modelleren ter controle Te betrekken stakeholder(s): Beheer en Exploitatieteam ScheldeRadarKeten, RWS ZD district zuid, RWS PPO Team ZD A Vaarwegen, RWS PPO team ZD sluizen, RWS PPO team ZN Tunnels III, RWS VWM Hydro Meteo Centrum		

SYS-00996	Bediendesks, B&B derden, communicatiekabels (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De onderstaande bediendesks dienen per desk voorzien te zijn van een glasvezelverbinding vanuit patchkast in ruimte CBB.35B naar de bediendesk. Uitvoering Multi-Mode glas. - Twee bediendesks bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ 3/4; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Generatie 2.0; - Eén bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten + bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00116	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Verbinding in detail uitgewerkt in samenspraak met de nevenopdrachtnemers		

SYS-00999	Bediendesks, B&B derden, communicatiekabels (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bediendesk 'beslis- en simulatiesysteem BSS' dient: Voor het BSS voorzien te zijn van een UTP kabel vanuit de Customer Equipement Kast in ruimte CBB:35B naar een RJ45 outlet in de bediendesk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00116	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01035	Bediendesks, BSS, nieuwe kvm	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van het BSS systeem dient de bediendesk voorzien te zijn van een nieuw beeldscherm, toetsenbord en muis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00116	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01067	Huisvesting (eindsituatie), glasvezelvoorziening B&B derden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van het kunnen patchen van de onderstaande systemen dient een Multimode glasvezel kabel (4x 24 vezels) te worden gelegd tussen serverruimte CB4:10 en technische ruimte CBB:35B; - bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ1/2; - bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ3/4; - bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel; - bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten; - afgewerkt op een patchpaneel in een Customer Equipement Kast in ruimte CBB:35B; - afgewerkt op een patchpaneel in een nader af te stemmen bestaande netwerkkast/-kasten in ruimte CB4.10; Toelichting: Deze verbinding dient als vervanging voor de in SYS-01065 gelegde glasvezels. Dit met als doel een directe verbinding tussen de serverruimte CB4.10 en de B&B systemen in de Meldkamer.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00112	Bediendesks, B&B OSK, specificaties	Geldigheids- periode(s):	G
	De bediendesks 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' dienen te voldoen aan de specificaties en ontwerpen omschreven in Hoofdstuk 2 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00118	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00113	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, bediendesks	Geldigheids- periode(s):	G
	De Meldkamer CBB:39 van de Huisvesting (eindsituatie) dient voorzien te zijn van bediendesks ten behoeve van bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering en de systemen bewaking en beveiliging van derden conform de ontwerpen en opstelling in het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00289	Onderl. eis(en):	SYS-00116 SYS-00117 SYS-00118 SYS-01009
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00110	Bediendesks, B&B OSK, KVM	Geldigheids- periode(s):	G
	De bediendesks 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' dienen voorzien te zijn van een bedrade KVM-oplossing (keyboard, video, muis) tussen apparatuur in de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) en iedere bediendesk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00118	Onderl. eis(en):	SYS-00109
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00109	Bediendesks, B&B OSK, geen batterijvoeding KVM	Geldigheids- periode(s):	G
	Het toetsenbord, de muis en de joystick van de KVM oplossing voor de bediendesks 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' dienen niet gevoed te zijn door batterijen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00110	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00884	Bediendesks, B&B OSK, indeling	Geldigheids- periode(s):	G
	Voor de indeling van de monitoren en bedienmiddelen op de bediendesks 'bewaking & beveiliging OSK' dient het document [PvE Ergonomie – werkplekken] als uitgangspunt genomen te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00118	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Modellerings Criterium: Indeling is in detail uitgewerkt Toelichting op aanpak V&V: In detail afstemmen en modelleren ter controle Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-01009	Bediendesks, voorzien van techniekkast	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De bediendesks dienen voorzien te zijn van een, met sleutel afsluitbare, techniekkast waarin de voedingsverdeling, de (glasvezel)kabels, de converters en/of de extenders geplaatst zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00113 SYS-00578	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.1.4 Entree evenementen

Eisen uit functieanalyse

Het bieden van geconditioneerde huisvesting

SYS-00887	Entree evenementen, ruimte bieden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De Entree evenementen dient ruimte te bieden aan de organisatie van "Events aan Zee" ten behoeve van de ontvangst en toegangsverlening van bezoekers aan het Topshuis (3e en 4e verdieping). Entree evenementen bestaat uit de volgende ruimten; - CBB:2A (ontvangstruimte evenementen) - CBB:01 (tochtportaal evenementen).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00635	Onderl. eis(en):	SYS-00564 SYS-00577 SYS-00891 SYS-00894 SYS-00895 SYS-00896 SYS-00898 SYS-00942 SYS-00951
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00571	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, combinatiegebruik met Events aan Zee	Geldigheidsperiode(s):	R
	Entree evenementen dient gedurende de situatie van Tijdelijke huisvesting gelijktijdig zowel voor de ontvangst en aanmelding van personeel en bezoekers in de vorm van Tijdelijke dienstentree alsook voor de ontvangst van bezoekers aan evenementen van "Events aan Zee" gebruikt te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00577	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00577	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree	Geldigheidsperiode(s):	R
	Entree evenementen dient te voorzien in de Tijdelijke huisvesting van de portiersfunctie (toegangsverlening tot het Topshuis en areaal Oosterscheldekering) tijdens de realisatiefase. Deze Tijdelijke dienstentree dient tijdelijk te worden toegevoegd aan de Entree evenementen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	SYS-00571 SYS-00872 SYS-00893
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Voorzien van energie

SYS-00264	Energievoorziening Huisvesting, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient bestaande, nieuwe en gewijzigde systemen en ruimten van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie), Entree Topshuis (eindsituatie) en Entree Evenementen te voorzien van elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-00008 SYS-00241 SYS-00243 SYS-00244 SYS-00245 SYS-00246 SYS-00256 SYS-00260 SYS-00261 SYS-00262 SYS-00781 SYS-01062 SYS-01063 SYS-01127
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00121	Brandblusvoorzieningen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Het systeem dient te voorzien in brandblusvoorzieningen passend bij de ruimten, zodanig dat de gebruikers de mogelijkheid hebben om bij brand blusactiviteiten uit te voeren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	SYS-00122 SYS-00123
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00889	Entree evenementen, vluchtroute	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Entree evenementen dient te zijn ingericht als vluchtroute vanuit het Topshuis conform het bouwbesluit.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Gezondheid

SYS-01064	Entree Topshuis, vrij van lekkage en vochtproblemen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Entree Topshuis en Entree evenementen dient vrij te zijn van lekkage en vochtproblemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00290	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ergonomie

SYS-00564	Entree evenementen, lichtwering	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Entree evenementen dient voorzien te zijn van lichtwering ter plaatse van de ramen in de buitenschil van het gebouw dat voldoet aan de eisen in hoofdstuk 1.1.1 van document [PvE Ergonomie – entrees en ruimten].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00896	Entree evenementen, ergonomische werkplekken	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De (balie)werkplekken en bureaustoelen in de Entree evenementen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het document [PvE Ergonomie – werkplekken].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00894	Entree evenementen, architectonisch ontwerp	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Entree evenementen dient te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp]. Dit dient gerealiseerd te zijn voordat de Tijdelijke huisvesting gebruik maakt van deze ruimten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887 SYS-00954	Onderl. eis(en):	SYS-01159
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00895	Entree evenementen, vrij van installaties	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Entree evenementen dient geheel vrij te zijn van zichtbare installaties en bijbehorende kabels en leidingen, tenzij uit de eisen anders volgt of dit voor het functioneren van de installatie noodzakelijk is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01154	Entree evenementen, presentatieschermen	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Entree evenementen dient overeenkomstig [Architectonisch ontwerp] voorzien te zijn van vier stuks presentatieschermen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00329	Onderl. eis(en):	SYS-01153 SYS-01155 SYS-01156
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01155	Entree evenementen, presentatieschermen, uitvoering	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De presentatieschermen dienen verdiept in de wand aangebracht te zijn, aansluitend op elkaar en aansluitend op de wand met een minimale rand.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00954 SYS-01154	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01159	Entree Topshuis en Entree evenementen, aanrijpaaltjes	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bestaande aanrijpaaltjes ter plaatse van de Portiersloge en Entree evenementen dienen verwijderd te zijn, overeenkomstig [Architectonisch Ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00272 SYS-00894	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00891	Entree evenementen, toegang tochtportaal, bediening (1)	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De schuifdeuren van de tochtportaal van Entree evenementen (CBB:01-T01 en CBB:02A-T01) dienen vanaf de balie in ruimte CBB:02A bediend te kunnen worden (automatisch binnenzijde/buitenzijde, automatisch uitloop, handmatig openen en sluiten, gesloten, half openen bij storm).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00893	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, KA en telefonie	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Entree evenementen dient ten tijde van de Tijdelijke huisvesting voorzien te zijn van; - twee KA-werkplekken (kantoor-pc's) en een algemene vaste telefoon op de balie. - printer op het KA-netwerk E.e.a. overeenkomstig Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00577	Onderl. eis(en):	SYS-00892
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00898	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, twee toegangscontrolesystemen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De toegang van Entree evenementen naar het Topshuis (CBB:02B-T01) dient gekoppeld te zijn aan twee toegangscontrolesystemen; 1) het te realiseren RWS toegangscontrolesysteem (met paslezer) t.b.v. eigen medewerkers / eigen bezoekers 2) een toegangscontrolesysteem werkend op basis van een QR-code t.b.v. evenementen		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524 SYS-00887	Onderl. eis(en):	SYS-00899 SYS-00900 SYS-00901 SYS-00950
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00872	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, uitvoering en locatie	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke dienstentree van Tijdelijke huisvesting dient gerealiseerd te worden in ruimte CBB:02A overeenkomstig [architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00577	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00942	Entree evenementen, mindervaliden en rolstoelgebruikers	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Entree Evenementen dient geschikt te zijn voor toegang door mindervaliden en rolstoelgebruikers. Uitgangspunt hierbij is dat deze personen door beveiligingsorganisatie of evenementenbegeleiding via de binnenplaats naar de lift worden begeleid voor toegang tot de 4e verdieping.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00900	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, bediening (1)	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De toegang van Entree evenementen naar het Topshuis (CBB:02B-T01) dient bedienbaar te zijn vanaf de balie in de ruimte Entree evenementen CBB:02A (openen). De bediening dient voorbehouden te zijn aan een medewerker van de RBO of een medewerker van Events aan Zee.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00898	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00950	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, bediening (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De toegang van Entree evenementen naar het Topshuis (CBB:02B-T01) dient tevens bedienbaar te zijn vanaf het Security Management Systeem (bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00898	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00951	Entree evenementen, toegang tochtportaal, bediening (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De schuifdeuren van de tochtportaal van Entree evenementen (CBB:01-T01 en CBB:02A-T01) dienen tevens bedienbaar te zijn vanaf het Security Management Systeem (bediendesks bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00887	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00286	Architectonisch Ontwerp, weerstandsklassen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het [Architectonisch ontwerp] dient te voldoen aan weerstandsklassen zoals aangeduid op de tekeningen [TH_NT_Zonering] in overeenstemming met documenten [EN1627] en [NEN-EN 356].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00936	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Ontwerp is in overeenstemming met de norm Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie). V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm Aantoonbare juiste (materiaal)keuzes, montagewijze en afwerking en indien noodzakelijk beproeving overeenkomstig ontwerp		

SYS-01153	Entree evenementen, presentatieschermen, voorzieningen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Ten behoeve van het aansluiten van de presentatieschermen in de entree evenementen (CBB:02A) dient achter de betimmering op elke wand per scherm een mantelbuis voorzien te worden met trekkoord.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00954 SYS-01154	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01156	Entree evenementen, presentatieschermen, beeld	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De presentatieschermen dienen te voorzien in de volgende functionaliteit; 1) weergeven van één beeld verdeeld over de vier schermen; 2) weergeven van één beeld verdeeld over de drie schermen en één scherm een ander beeld; Uitgangspunt is dat de beelden afkomstig zijn van een of meerdere laptops achter de balie gekoppeld via HDMI.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01154	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.1.5 Bebording en bewegwijzering*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00132	Topshuis, vluchtwegplattegronden	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De vluchtwegplattegronden in het Topshuis dienen te allen tijde de actuele situatie weer te geven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00419	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00639	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, vormgeving	Geldigheidsperiode(s):	G
	De ruimtebebording en bewegwijzering in het Topshuis dient qua uitvoering en vormgeving overeen te komen met de bestaande ruimtebebording en bewegwijzering.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00636 SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00636	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De ruimtebebording en bewegwijzering van het Topshuis dient te allen tijde overeen te komen met de actuele indeling en looproutes van het Topshuis.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00635	Onderl. eis(en):	SYS-00606 SYS-00607 SYS-00637 SYS-00638 SYS-00639 SYS-00835 SYS-00943
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00638	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, ruimtenummering	Geldigheidsperiode(s):	G
	De ruimtenummering van ruimtebebording en bewegwijzering in het Topshuis dient overeen te komen met de plattegronden [TH_NT_bouwkundig].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00636	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00637	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, buitenruimte	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Bewegwijzering van het Topshuis dient vanaf het parkeerterrein van het Topshuis bezoekers te verwijzen naar Entree Topshuis en Entree evenementen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00636	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Demonstratie Criterium: Tekst en vormgeving akkoord door OG Toelichting op aanpak V&V: Uitwerken van het ontwerp en voorleggen aan OG voor akkoord. Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00607	Topshuis, bewegwijzering, layout buiten	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De bewegwijzering in de buitenruimte van het Topshuis dient te voldoen aan het document [Huisstijlrichtlijnen Rijkswaterstaat voor bewegwijzering].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00636	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Demonstratie Criterium: Tekst en vormgeving akkoord door OG Toelichting op aanpak V&V: Uitwerken van het ontwerp en voorleggen aan OG voor akkoord. Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00606	Topshuis, bewegwijzering buitenruimte in tijdelijke situatie	Geldigheids- periode(s):	R
	Bewegwijzering Topshuis dient vanaf het parkeerterrein van het Topshuis bezoekers te verwijzen naar de entree van Tijdelijke huisvesting.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00636	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Demonstratie Criterium: Tekst en vormgeving akkoord door OG Toelichting op aanpak V&V: Uitwerken van het ontwerp en voorleggen aan OG voor akkoord. Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00835	Topshuis, aanduiding bij bewaakte toegangen	Geldigheids- periode(s):	G
	Bij toegangen met schildetectie "indien alarm in" of "permanent" overeenkomstig [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis] dient aan de buitenzijde een bordje geplaatst te zijn met de waarschuwing dat het een bewaakte toegang betreft. De vormgeving dient overeen te komen met de ruimtebebording en bewegwijzeringen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00636	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Demonstratie Criterium: Vormgeving akkoord door OG Toelichting op aanpak V&V: Uitwerken van een voorbeeld en voorleggen aan OG voor akkoord. Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00943	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, ruimtebenaming	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De ruimtebenaming van ruimtebebording en bewegwijzering in het Topshuis dient overeen te komen met hoofdstuk 'Lookup' van [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00636	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.1.6 Topshuis toegangen*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00640	Topshuis, cilinders, aantal nieuwe sleutels	Geldigheidsperiode(s):	G
	Voor elke unieke sleutelcilinder dienen 25 stuks sleutels te zijn geleverd, op het moment dat de cilinder in gebruik is genomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00641	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00938	Toegangen, cilinders, certificaat	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle nieuwe cilinders in de sloten dienen voorzien te zijn van sleutelcertificaten die op naam van Rijkswaterstaat staan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00033	Topshuis, toegangen, vluchten van binnen naar buiten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De toegangen van/in het Topshuis dienen onder alle omstandigheden, van binnen naar buiten, mechanisch ontgrendeld en geopend te kunnen worden t.b.v. het kunnen vluchten. Uitvoering dient in overeenstemming te zijn met het Bouwbesluit artikel 6.25 'deuren in vluchtroutes'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00419	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00956	Topshuis, toegangen, brandscheiding	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangen in gevels en wanden die onderdeel uitmaken van de brandcompartimentering volgens plattegronden [TH_NT_brand] dienen te worden uitgevoerd zodanig dat de brandscheiding zijn brandwerende functie behoudt. Hierbij dient de op tekening aangegeven WDBDO van de hoogst geclassificeerde compartimentering aangehouden te worden. (WDBDO staat voor Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00935	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Toegang voldoet aan benodigde WDBDO eis. De maatregelen/aanpassingen om te voldoen zijn uitgewerkt. Toelichting op aanpak V&V: In ontwerp aantonen middels certificaat (voorkeur), berekening of expert judgement.		

Duurzaamheid

SYS-00944	Topshuis, toegangen noodtrappenhuizen, tochtwerende maatregelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangen naar de noodtrappenhuizen dienen voorzien te zijn van tochtstrips in de sponningen en een valdorpel of tochtstrip in sponning aan de onderzijde. Zodanig uitgevoerd dat de tocht/kou die langs de gesloten deur naar binnen komt tot een minimum wordt beperkt. Dit betreft 8 stuks toegangen (CB1:16-T01, CB1:30-T01; CB2:06-T01, CB2:26-T02, CB3:14-T02, CB3:18-T04, CB4:02-T02, CB4:08-T01).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00902	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00945	Topshuis, toegangen noodtrappenhuizen hoogbouw, isolatiewaarde	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangen naar de noodtrappenhuizen op laag 2, 3 en 4 van het Topshuis dienen gerealiseerd te zijn met een thermische-isolatie-prestatie gelijk aan- of lager dan 1,65 (W/m ² .K). Dit betreft 6 stuks toegangen (CB2:06-T01, CB2:26-T02, CB3:14-T02, CB3:18-T04, CB4:02-T02, CB4:08-T01)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00902	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00618	Topshuis, cilinders inbraakwerendheid	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle nieuwe cilinders in de sloten van deuren in het Topshuis dienen te voldoen aan inbraakwerendheidsklasse 3 conform document [NEN 5089].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00641	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Gekozen sleutelsysteem overeenkomstig eis		

SYS-00621	Topshuis, toegangen, deurdranger	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangen voorzien van een deurdranger overeenkomstig [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis] dienen rustig en veilig binnen 5 seconden te sluiten. In het geval van een dubbele deur dient de correcte sluitvolgorde tussen de passieve en actieve deur geborgd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00935	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00641	Topshuis, toegangen, cilinders vernieuwen	Geldigheids- periode(s):	G
	De toegangen van/in het Topshuis dienen te zijn voorzien van nieuwe sleutelcilinders in overeenstemming met het [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00935	Onderl. eis(en):	SYS-00618 SYS-00640
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Gekozen sleutelsysteem passend bij het sluit- en sleutelplan en passend bij de weerbaarheidseisen.	
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Analyse	
	Criterium:	Overgang (wisselen) van sleutelsysteem voorbereid met minimale hinder voor de gebruikers	

SYS-00643	Topshuis, toegangen, vluchtdeuren niet automatisch ontgrendelen	Geldigheids- periode(s):	G
	De vluchtdeuren van het Topshuis dienen geen automatische vrijgave te hebben bij een alarm van het Brandmeld- en ontruimingssysteem. Ontgrendeling kan ter plaatse handmatig vanaf de vluchtroute of op afstand vanaf het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00935	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00935	Topshuis, toegangen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Toegangen in/van het Topshuis dienen gerealiseerd te zijn overeenkomstig hoofdstuk 'Topshuis Toegangen' van [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis]. Tekeningenset [TH_NT_Bouwkundig] toont de locatie van de toegangen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00608	Onderl. eis(en):	SYS-00294 SYS-00597 SYS-00621 SYS-00641 SYS-00643 SYS-00956 SYS-00982 SYS-01102 SYS-01148
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp volledig Toelichting op aanpak V&V: Alle informatie uit het sluitplan en sleutelplan verwerkt in het ontwerp. V&V-moment: Ontwerp (VO, DO & UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Passend en maakbaar ontwerp Toelichting op aanpak V&V: Uitwerken van het ontwerp, bij voorkeur op tekening of in een model, rekening houdend met de inpassing, de maakbaarheid, de raakvlakken en esthetische vormgeving. De principiële ontwerpkeuzes voorleggen aan / afstemmen met OG voordat deze op DO-niveau worden uitgewerkt. Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		
SYS-00982	Topshuis, toegangen, weerstandsklassen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Toegangen in/van het Topshuis dienen in zijn geheel (kozijn, deuren, scharnieren, slot) te voldoen aan de in het [Sluitplan en Sleutelplan Topshuis] vermelde weerstandsklassen RC3 t/m RC5 overeenkomstig [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00935	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm Toelichting op aanpak V&V: Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie). V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm		

3.1.2.1.6.1 Eenpersoonstoegangen Topshuis*Eisen uit functieanalyse**Toegangsverlening met sluiswerking*

SYS-00523	TCS, Eenpersoonstoegangen Topshuis, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	Eenpersoonstoegangen Topshuis dient te voorzien in gecontroleerde toegang van personen zodanig dat slechts één persoon gelijktijdig de achterliggende ruimte kan bereiken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00237 SYS-00239
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Vormgeving*

SYS-00237	Eenpersoonstoegangen Topshuis, circle locks conform architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
	De circlelock dienstentree (CBB:41C-T01) en circlelock werkgebied nautische centrale (CB3:02-T01) dienen gerealiseerd te zijn overeenkomstig het [Architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00523 SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00239	Eenpersoonstoegangen Topshuis, portaal	Geldigheidsperiode(s):	G
	Portaal meldkamer bewaking & beveiliging (CBB:39A-T01 en CBB:39-T01), portaal kantoren gang 1.08 (CB1:08A-T01 en CB1:08-T01) en portaal technische ruimte 4e (CB4:11A-T01 en CB4:11-T01) dienen te zijn uitgevoerd als toegangsportaal met opeenvolgende deuren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00523	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00597	Topshuis, toegang CB4:11, sluisoegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	De toegang tot technische ruimten CB4.10 en 4.11 dient te zijn voorzien van een gecontroleerde toegang door middel van een sluis (eenpersoonsdoorgang). Bestaande toegang CB4.11 dient hiervoor te worden omgebouwd tot een portaal.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00935	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.1.6.2 Voertuigtoegang Topshuis*Eisen uit functieanalyse**Toegangsverlening met sluiswerking*

SYS-00563	TCS, Voertuigtoegang Topshuis, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	De voertuigtoegang Topshuis dient te voorzien in gecontroleerde toegang van voertuigen zodanig dat één gelijktijdig in- of uit kan rijden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00699 SYS-00701 SYS-00704 SYS-00705 SYS-00709 SYS-00712 SYS-00713 SYS-00714 SYS-00716 SYS-01096
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-00158	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij voertuig toegangsmiddelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de voertuigtoegangsmiddelen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurder in beeld" van tabblad "Afsluitbomen_Hekken".		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-01096	Voertuigtoegang Topshuis, schilderwerk	Geldigheidsperiode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis CBB:03-T01 dient aan de buitenzijde in zijn geheel, inclusief bovenlichten, voorzien te zijn van nieuwe conservering (schilderwerk).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00563 SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00713	Voertuigtoegang Topshuis, voertuigdetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis dient ter plaatse van de twee toegangen voorzien te zijn van een detectie zodanig dat de sluitbeweging niet wordt ingezet of wordt onderbroken als een voertuig zich tussen de toegang bevindt.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00704	Voertuigtoegang Topshuis, noodstop	Geldigheids- periode(s):	G
	De Voertuigtoegang Topshuis dient de beweging van toegangen direct te onderbreken zodra de noodstopdrukker op Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Integraal veilige oplossing Toelichting op aanpak V&V: Voertuigtoegang in zijn geheel (toegangen en pollers) beschouwen als een machine overeenkomstig de machinerichtlijn.		

SYS-00712	Voertuigtoegang Topshuis, vluchten	Geldigheids- periode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis dient mechanisch ontgrendeld te kunnen worden aan de binnenzijde om vluchten via de binnenplaats mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00716	Voertuigtoegang Topshuis, verkeerslantaarn	Geldigheids- periode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis dient voorzien te zijn van verkeerslantaarns om veilig gebruik door de bestuurder mogelijk te maken. De verkeerslantaarns dienen compact te zijn, passend bij de toepassing.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00563	Onderl. eis(en):	SYS-01135
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Veilig gebruik uitgewerkt in ontwerp V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Inpassing past in de omgeving (vormgeving en installatie)		

SYS-00052	Akoestische en optische signalering t.b.v. gevaarsafwending	Geldigheids- periode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken, aangedreven schuifdeuren dienen ter plaatse voorzien te zijn van een akoestische en optische signalering . Deze dient een instelbare tijd voorafgaande aan de beweging te starten en te stoppen bij het bereiken van de eindpositie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00065	Geen onverwachte automatische herstart	Geldigheids- periode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken en aangedreven schuifdeuren dienen bij storing of spanningsuitval en herstel hiervan in de op dat moment van toepassing zijnde geopende of gesloten positie te blijven. Dit dient zo te blijven totdat het uitvoeren van de beweging vanuit het Security Management Systeem is vrijgegeven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516 SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01137	Handbediening bij storingen	Geldigheids- periode(s):	G
	Beweegbare toegangen en afsluitingen zoals afsluitbomen, hekken en deuren dienen bij storing of uitval energievoorziening altijd mechanisch of met handkracht te kunnen worden geopend of gesloten. Deze bedienmogelijkheid dient te zijn afgeschermd voor onbedoeld gebruik.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-00703	Voertuigtoegang Topshuis, isolerende beglazing	Geldigheids- periode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis dient in de buitenschil voorzien te zijn van glas dat voldoet aan een thermische-isolatie-prestatie gelijk aan- of lager dan 1,2 (W/m ² .K). Dit betreft de grote schuifdeur CBB:03-T01 en bovenlichten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00902	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00711	Voertuigtoegang Topshuis, tochtwerende maatregelen	Geldigheids- periode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis dient ter plaatse van de deur in de buitenschil te zijn voorzien van tochtwerende maatregelen zodanig dat de tocht/kou die langs de gesloten deur naar binnen komt tot een minimum wordt beperkt. Dit betreft de grote schuifdeur CBB:03-T01 en bovenlichten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00902	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-00705	Voertuigtoegang Topshuis, architectonisch ontwerp	Geldigheids- periode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis dient te zijn uitgevoerd conform het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00563 SYS-00954	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00709	Voertuigtoegang Topshuis, sluiswerking	Geldigheids- periode(s):	G
	De Voertuigtoegang Topshuis dient onbevoegden te weren door voorzien te zijn van twee achtereenvolgende toegangen, waarbij de tweede toegang alleen open mag gaan als de eerste toegang gesloten is (sluiswerking). Slechts na een expliciete handeling in het Security Management Systeem mogen beide toegangen gelijktijdig worden open gezet.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00701	Voertuigtoegang Topshuis, detectielussen	Geldigheids- periode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis dient detectielussen te voorzien om voertuigen te signaleren en het functioneren van de Voertuigtoegang hier op af te stemmen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00699	Voertuigkering Topshuis, apparatenkast	Geldigheids- periode(s):	G
	Apparatuur behorend bij Voertuigtoegang Topshuis dienen zoveel als mogelijk in een apparatenkast in de technische ruimte CBB:35B te zijn geplaatst.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00714	Voertuigtoegang Topshuis, VRI	Geldigheids- periode(s):	G
	Voertuigtoegang Topshuis dient het in- en uitgaande verkeer te regelen door middel van een verkeersregelininstallatie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00563	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01135	Voertuigtoegang Topshuis, verkeerslantaarn beeld	Geldigheids- periode(s):	G
	De verkeerslantaarns dienen de volgende beelden weer te geven; - gedoofd; indien de buitenste toegangsdeur gesloten is en het systeem in rust is; - rood; indien de betreffende deur niet volledig geopend is; - groen; indien de betreffende deur volledig geopend is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00716	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.2 Roompotsluis*Eisen uit functieanalyse**Bieden van weerstand*

SYS-00445	Roompotsluis, SER ruimte, bieden van weerstand (security)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De SER ruimte van gebouw Roompotsluis dient fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00024 SYS-00025 SYS-00986
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Volledigheid ontwerp, alle noodzakelijke maatregelen voorzien Aan deze eis wordt voldaan indien onderliggende eisen zijn aangetoond. V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm Aan deze eis wordt voldaan indien onderliggende eisen zijn aangetoond.		

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00026	Roompotsluis, SER ruimte, vluchten van binnen naar buiten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De toegangsdeur tot de SER ruimte Roompotsluis dient onder alle omstandigheden, van binnen naar buiten, mechanisch ontgrendeld en geopend te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00419	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00023	Roompotsluis, SER ruimte, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Toegang tot de SER ruimte van de Roompotsluis dient in zijn geheel (kozijn, deuren, scharnieren, slot) te voldoen aan de in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal] vermelde weerstandsklasse RC4 overeenkomstig [EN1627]. De waterkerende functie mag hierbij niet aangetast worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00986	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	E.e.a. op basis van een beschouwing met certificaten, berekeningen en/of resultaten uit beproevingen.	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantoonbare juiste (materiaal)keuzes, montagewijze en afwerking en indien noodzakelijk beproeving overeenkomstig ontwerp	

SYS-00024	Roompotsluis, SER-ruimte, vloerluiken weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	De vier vloeropeningen in de begane grondvloer die toegang geven tot de SER ruimte gebouw Roompotsluis dienen te voldoen aan weerstandsklasse RC4 conform document [EN 1627], uit te voeren met vloerluiken overeenkomstig tekening [Roompotsluis Nieuwe Toestand - overzicht].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00445	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	E.e.a. op basis van een beschouwing met certificaten, berekeningen en/of resultaten uit beproevingen.	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantoonbare juiste (materiaal)keuzes, montagewijze en afwerking en indien noodzakelijk beproeving overeenkomstig ontwerp	

SYS-00025	Roompotsluis, SER-ruimte, vloeropening kableschacht weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	De vloeropening kableschacht in de begane grondvloer die toegang geeft tot de SER ruimte gebouw Roompotsluis dient demontabel uitgevoerd te zijn. Het toepassen van een rooster in plaats van een luik is voor deze locatie toegestaan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00445	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Ontwerp is in overeenstemming met de norm E.e.a. op basis van een beschouwing met certificaten, berekeningen en/of resultaten uit beproevingen. V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm Aantoonbare juiste (materiaal)keuzes, montagewijze en afwerking en indien noodzakelijk beproeving overeenkomstig certificaat en/of ontwerp		

SYS-00986	Roompotsluis, SER ruimte, toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Toegang tot de SER ruimte van de Roompotsluis zoals aangeduid op [RPS_NT_overzicht] dient gerealiseerd te zijn overeenkomstig hoofdstuk 'Toegangen' van [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00445	Onderl. eis(en):	SYS-00023
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.3 Kunstwerk Oosterscheldekering

Eisen uit functieanalyse

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-00722	CCTV, camera's t.b.v. observatie werkweg	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de Werkweg van de sluitgaten Roompot, Schaar en Hammen van landhoofd zuidzijde tot landhoofd noordzijde dekkend in beeld te kunnen brengen op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK' t.b.v. observatie. Personen en voertuigen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	SYS-01029 SYS-01030 SYS-01031 SYS-01032 SYS-01033
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Te betrekken stakeholder(s): Definitief Ontwerp (DO) Meting Werkweg volledig in beeld te brengen en daarmee het aantal camera's en de posities vaststellen Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00147	CCTV, camera's t.b.v. observatie bij landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de landhoofdingangen (6 stuks), de bijbehorende hellingbaan en de bijbehorende parkeerruimte t.b.v. observatie in beeld te kunnen brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Nagaan of het gebied vanaf de aansluiting op de werkweg tot aan de landhoofdingang van de verkeerskoker goed in beeld te brengen is. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00158	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij voertuig toegangsmiddelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de voertuigtoegangsmiddelen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurder in beeld" van tabblad "Afsluitbomen_Hekken".		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.3.1 Verkeerskokers

Eisen uit functieanalyse

Bieden van weerstand

SYS-00670	Verkeerskokers, bieden van weerstand (security)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Verkeerskokers van de sluitgaten Roompot, Schaar en Hammen van Kunstwerk Oosterscheldekering dienen fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00984
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Volledigheid ontwerp, alle noodzakelijke maatregelen voorzien Toelichting op aanpak V&V: Aan deze eis wordt voldaan indien onderliggende eisen zijn aangetoond. V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm Toelichting op aanpak V&V: Aan deze eis wordt voldaan indien onderliggende eisen zijn aangetoond.		

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-00313	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schilddetectie, aanwezigheidsdetectie pijlerdeuren	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan de buitenzijde van de pijlerdeuren tot de Verkeerskokers (in de nis) dient een extra schildetectie te worden aangebracht in de vorm van een aanwezigheidsdetectie voor personen, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon nabij de toegang wordt gedetecteerd indien het inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is geactiveerd. Dit betreft 65 pijlerdeuren. Tevens aangeduid in kolom 'projectspecifieke informatie' in het document [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00306	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schilddetectie, aanwezigheidsdetectie landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan de buitenzijde van de landhoofdtoegang tot de Verkeerskokers (onder de overkapping) dient een extra schildetectie te worden voorzien in de vorm van een aanwezigheidsdetectie voor personen, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon nabij de toegang wordt gedetecteerd indien het inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is geactiveerd. Dit betreft 6 locaties. Tevens aangeduid in kolom 'projectspecifieke informatie' in het document [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	SYS-00973
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

SYS-00328	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, Verkeerskokers	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient de Verkeerskokers Roompot, Schaar en Hammen te voorzien van ruimtedetectie zodanig dat de aanwezigheid van een persoon/personen wordt gedetecteerd; - aan de binnenzijde van de balgovergangen (71 locaties); - aan de binnenzijde van de toegangsdeuren naar de pijlers (65 locaties); - aan de binnenzijde van de landhoofdingangen (6 locaties)		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315	Onderl. eis(en):	SYS-00844 SYS-00845
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-00842	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij toegangen areaal Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de toegangen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV buitenzijde toegang" en "CCTV binnenzijde toegang". De persoon bij de toegang en de toestand van de toegang dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Persoon bij de toegang herkenbaar in beeld brengen. En de toegang voldoende in beeld om de situatie op afstand in te kunnen schatten. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00844	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de binnenzijde van de landhoofdingangen van de Verkeerskokers dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden over de gehele lengte van de gang (tot aan de bocht) en aan de binnenzijde van de landhoofdingangen. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00328	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00845	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde verkeerskokers	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen de binnenzijde van de Verkeerskokers in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden over de gehele lengte van de transportgang, bij de ingangen van de containers en aan de binnenzijde van de pijlerdeuren. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00328	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00973	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen aan de buitenzijde van de landhoofdtoegang tot de Verkeerskokers het gebied onder de overkapping dekkend in beeld te kunnen brengen t.b.v. observatie en alarmverificatie behorende bij de schildetectie. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden. Dit betreft 6 locaties. Aantal benodigde camera's door Opdrachtnemer te bepalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00306	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Personen herkenbaar in beeld over het gehele gebied Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00019	Beschikbaarheid, klimaat binnenruimtes Verkeerskokers en Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle materialen, systemen en componenten van B_OSX die zich in de binnenruimtes van de verkeerskokers en de Peilmeetstations bevinden dienen geschikt te zijn voor klimaatklasse geldt categorie C5 (maritiem/coastal area) conform [NEN-EN-ISO 12944]. Het verschil ten opzichte van de geldende klimaatklasse C5 in de buitenlucht is het ontbreken van de directe blootstelling aan zon, regen en wind.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten. Juiste componenten voor de beoogde omgeving voorzien. Toelichting op aanpak V&V: Keuze van de juiste componenten onderbouwd en de wijze van montage / gebruik in relatie tot het klimaat (componenten welke in DO reeds zijn bepaald). Eventuele conservering of andere vorm van bescherming hierbij meenemen. Minimaal onderhoud dient als argument meegenomen te worden bij de keuzes.		
	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten. Juiste componenten voor de beoogde omgeving voorzien. Toelichting op aanpak V&V: Analyse uitbreiden voor de componenten die in de UO-fase worden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-01130	Conserveringssysteem, metalen delen in Verkeerskokers of Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Metalen delen aan de binnenzijde van de Verkeerskokers of binnenzijde van de Peilmeetstations dienen voorzien te zijn van een conserveringssysteem. En dient te voldoen aan de onderliggende eisen rekening houdend met klimaatklasse C5 (maritiem/coastal area) conform [NEN-EN-ISO 12944]. Het verschil ten opzichte van de geldende klimaatklasse C5 in de buitenlucht is het ontbreken van de directe blootstelling aan zon, regen en wind.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	SYS-00210 SYS-00211 SYS-00212 SYS-00215 SYS-00216 SYS-00219 SYS-00220 SYS-00221 SYS-00222 SYS-00226 SYS-00227 SYS-00230 SYS-00231 SYS-00928 SYS-00941
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Deurstandsignalering deuren verkeerskokers en containers:*

SYS-00648	Deurstandsignalering Verkeerskokers, raakvlak	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De huidige deurstandsignalering van de toegangsdeuren vanuit de Verkeerskokers naar de Pijlers en van de deuren van de Elektra-, Middenspannings- en Hydrauliekcontainers dient behouden te blijven ten behoeve van het besturingssysteem van het primaire proces van de Oosterscheldekering. Deze dient onafhankelijk te functioneren van de aangebrachte nieuwe deurstand- en/of slotsignalering t.b.v. bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00414	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00005	Kabelwegen, Verkeerskokers	Geldigheids- periode(s):	G
	In de Verkeerskokers dienen nieuwe kabelwegen aangebracht te worden. Uitgangspunten zijn; - dat de kabelwegen qua uitvoering gelijkwaardig zijn aan en gelijkend op de bestaande kabelwegen; - dat het bestaande hoofdkabeltracé in de lengte van de verkeerskokers gebruikt kan worden; - dat nieuwe oversteken vanaf het hoofdkabeltracé aangebracht worden ter plaatse van B&B systeemkasten en nabij de pijlers t.b.v. B&B sensoren/actuatoren. - dat aanleg vanaf het hoofdkabeltracé naar de landhoofdingangen benodigd is t.b.v. B&B systeemkasten/sensoren/actuatoren		
Bovenl. eis(en):	SYS-01002	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Kabeldraagsysteem gelijkwaardig en tracé		

SYS-00308	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, nieuw aan te brengen systemen	Geldigheids- periode(s):	G
	Op de onderstaande locaties dient een nieuw Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem aangebracht te zijn: - Gebouw Topshuis (vervanging en aanpassing); - Gebouw Brouwersspuisluis (vervanging); - Verkeerskokers Oosterscheldekering (nieuw te voorzien); - Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten (nieuw te voorzien).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00299 SYS-00300 SYS-00788 SYS-00789
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.3.1.1 Verkeerskokers toegangen*Eisen uit functieanalyse**Bieden van weerstand*

SYS-00670	Verkeerskokers, bieden van weerstand (security)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Verkeerskokers van de sluitgaten Roompot, Schaar en Hammen van Kunstwerk Oosterscheldekering dienen fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00984
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Volledigheid ontwerp, alle noodzakelijke maatregelen voorzien Toelichting op aanpak V&V: Aan deze eis wordt voldaan indien onderliggende eisen zijn aangetoond. V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm Toelichting op aanpak V&V: Aan deze eis wordt voldaan indien onderliggende eisen zijn aangetoond.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00663	Verkeerskokers, cilinders, aantal nieuwe sleutels	Geldigheidsperiode(s):	G
	Voor elke unieke sleutelcilinder dienen 25 stuks sleutels te zijn geleverd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00666	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00665	Verkeerskokers, toegangen, krukbediening	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Alle toegangen van en in de Verkeerskokers dienen in alle omstandigheden mechanisch ontgrendeld te kunnen worden vanaf de binnenzijde door middel van een krukbediening.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00984	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00034	Verkeerskokers, toegangen, vluchten van binnen naar buiten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De toegangen van/in de Verkeerskokers dienen onder alle omstandigheden, van binnen naar buiten, mechanisch ontgrendeld en geopend te kunnen worden om te kunnen vluchten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00419	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00662	Verkeerskokers, toegangen, uitgangspunt pijlerdeuren	Geldigheidsperiode(s):	A
	Als uitgangspunt dient genomen te worden dat de toegangsdeuren van de pijlers naar de verkeerskokers reeds zijn geplaatst en voldoen aan de RC5-weerstandsklasse [EN 1627] en zijn uitgevoerd met een elektrisch motorgestuurd meerpuntsslot, zelfsluitend op nachtschoot. Deze deuren zijn voorbereid op aansturing vanuit het toegangscontrolesysteem (kabel hangt gereed naast de deuren). Het betreft 65 stuks pijlerdeuren. E.e.a. zoals aangegeven in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00984	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm Toelichting op aanpak V&V: E.e.a. op basis van een beschouwing met certificaten, berekeningen en/of resultaten uit beproevingen.		

SYS-00666	Verkeerskokers, toegangen, cilinders vernieuwen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De toegangen van/in de Verkeerskokers dienen te zijn voorzien van nieuwe sleutelcilinders in overeenstemming met het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal]. Sleutelcertificaat van de reeds geplaatste pijlerdeuren is bij OG op te vragen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00984	Onderl. eis(en):	SYS-00663 SYS-01026
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Gekozen sleutelsysteem passend bij het sluit- en sleutelplan en passend bij de weerbaarheidseisen.		
	V&V-moment: Uitvoeringsontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Overgang (wisselen) van sleutelsysteem voorbereid met minimale hinder voor de gebruikers		

SYS-00984	Verkeerskokers, toegangen	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De Toegangen in/van de Verkeerskokers dienen gerealiseerd te zijn overeenkomstig hoofdstuk 'Toegangen' van [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal]. Schematisch overzicht [OSK_BT_NT] toont de locatie van de toegangen.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00670	Onderl. eis(en):	SYS-00650 SYS-00662 SYS-00665 SYS-00666 SYS-00985																						
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Definitief Ontwerp (DO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Ontwerp volledig</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Alle informatie uit het sluitplan en sleutelplan verwerkt in het ontwerp.</td></tr><tr><td colspan="2">.....</td></tr><tr><td>V&V-moment:</td><td>Ontwerp (VO, DO & UO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Passend en maakbaar ontwerp</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Uitwerken van het ontwerp, bij voorkeur op tekening of in een model, rekening houdend met de inpassing, de maakbaarheid, de raakvlakken en esthetische vormgeving. De principiële ontwerpkeuzes voorleggen aan / afstemmen met OG voordat deze op DO-niveau worden uitgewerkt.</td></tr><tr><td>Te betrekken stakeholder(s):</td><td>RWS PPO team ZD A Keringen III</td></tr><tr><td colspan="2">.....</td></tr></table>			V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Ontwerp volledig	Toelichting op aanpak V&V:	Alle informatie uit het sluitplan en sleutelplan verwerkt in het ontwerp.			V&V-moment:	Ontwerp (VO, DO & UO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Passend en maakbaar ontwerp	Toelichting op aanpak V&V:	Uitwerken van het ontwerp, bij voorkeur op tekening of in een model, rekening houdend met de inpassing, de maakbaarheid, de raakvlakken en esthetische vormgeving. De principiële ontwerpkeuzes voorleggen aan / afstemmen met OG voordat deze op DO-niveau worden uitgewerkt.	Te betrekken stakeholder(s):	RWS PPO team ZD A Keringen III		
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																								
Criterium:	Ontwerp volledig																								
Toelichting op aanpak V&V:	Alle informatie uit het sluitplan en sleutelplan verwerkt in het ontwerp.																								
.....																									
V&V-moment:	Ontwerp (VO, DO & UO)																								
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																								
Criterium:	Passend en maakbaar ontwerp																								
Toelichting op aanpak V&V:	Uitwerken van het ontwerp, bij voorkeur op tekening of in een model, rekening houdend met de inpassing, de maakbaarheid, de raakvlakken en esthetische vormgeving. De principiële ontwerpkeuzes voorleggen aan / afstemmen met OG voordat deze op DO-niveau worden uitgewerkt.																								
Te betrekken stakeholder(s):	RWS PPO team ZD A Keringen III																								
.....																									

SYS-00985	Verkeerskokers, toegangen, weerstandsklassen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Toegangen in/van de Verkeerskokers dienen in zijn geheel (kozijn, deuren, scharnieren, slot) te voldoen aan de in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal] vermelde weerstandsklassen RC3 t/m RC5 overeenkomstig [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00984	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen van de weerstandsklassen zoals gespecificeerd in document [EN1627] door middel van expert judgement, berekening, analyse, certificaten of beproeving (opstelling in testsituatie).	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing overeenkomstig ontwerp en voldoet aan de norm	

SYS-00650	Verkeerskokers, toegangen, landhoofdtoegang Schaar zuidzijde	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afwijkende situatie bij landhoofdtoegang Schaar zuidzijde vanwege de voormalige publieksfunctie dient niet terug te komen. De landhoofdtoegang dient overeenkomstig de andere vijf landhoofdtoegangen uitgevoerd te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00984	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm		

SYS-01026	Verkeerskokers, toegangen, uitgangspunt cilinders	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Als uitgangspunt dient genomen te worden dat de toegangsdeuren van de pijlers naar de verkeerskokers reeds zijn voorzien van nieuwe sleutelcilinders met certificaat (type Mauer Wave 5) en dat deze cilinders ook worden toegepast bij de landhoofdtoegangen. E.e.a. zoals vermeld in het [sluitplan en sleutelplan buitenareaal]. Sleutelcertificaat is t.z.t. bij OG op te vragen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00666	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.3.2 Peilmeetstations

Eisen uit functieanalyse

Bieden van weerstand

SYS-00444	Peilmeetstations, bieden van weerstand (security)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De twee Peilmeetstations Roompot buiten en Roompot binnen van Kunstwerk Oosterscheldekering dienen fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00987 SYS-01141
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Volledigheid ontwerp, alle noodzakelijke maatregelen voorzien Toelichting op aanpak V&V: Aan deze eis wordt voldaan indien onderliggende eisen zijn aangetoond.		
	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm Toelichting op aanpak V&V: Aan deze eis wordt voldaan indien onderliggende eisen zijn aangetoond.		

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-00312	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient alle drie de compartimenten van beide Peilmeetstations (Roompot binnen en Roompot buiten) te voorzien van ruimtedetectie zodanig dat de aanwezigheid van een persoon/personen wordt gedetecteerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315	Onderl. eis(en):	SYS-00846
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00731	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid nabij toegangen Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aan de buitenzijde van de beide Peilmeetstations (Roompot Binnen en Roompot Buiten) dient een extra schildetectie te worden voorzien in de vorm van een aanwezigheidsdetectie voor personen, zodanig dat de aanwezigheid van een persoon nabij de toegang wordt gedetecteerd indien het inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is geactiveerd. Dit betreft 3 toegangen per Peilmeetstation. Tevens aangeduid in kolom 'projectspecifieke informatie' in het document [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00729	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Technische oplossing haalbaar, maakbaar en betrouwbaar Toelichting op aanpak V&V: Variantenanalyse en proefopstelling Te betrekken stakeholder(s): RWS PPO team ZD A Keringen III		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-00842	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij toegangen areaal Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te worden voorzien in camera's bij de toegangen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV buitenzijde toegang" en "CCTV binnenzijde toegang". De persoon bij de toegang en de toestand van de toegang dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Persoon bij de toegang herkenbaar in beeld brengen. En de toegang voldoende in beeld om de situatie op afstand in te kunnen schatten. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

SYS-00846	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie buitenzijde Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G										
	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen het toegangshek, de loopbrug en de drie toegangen van beide Peilmeetstations (Roompot binnen en Roompot buiten) t.b.v. observatie en alarmverificatie in beeld te kunnen brengen op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'. Personen dienen herkenbaar in beeld gebracht te kunnen worden.												
Bovenl. eis(en):	SYS-00201 SYS-00312	Onderl. eis(en):											
V&V-voorwaarden:	<table><tr><td>V&V-moment:</td><td>Definitief Ontwerp (DO)</td></tr><tr><td>Type V&V-methode:</td><td>Meting</td></tr><tr><td>Criterium:</td><td>Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied. Toegangen voldoende in beeld om de situatie in te kunnen schatten.</td></tr><tr><td>Toelichting op aanpak V&V:</td><td>Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie</td></tr><tr><td>Te betrekken stakeholder(s):</td><td>RijksBeveiligingsOrganisatie</td></tr></table>			V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Meting	Criterium:	Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied. Toegangen voldoende in beeld om de situatie in te kunnen schatten.	Toelichting op aanpak V&V:	Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie	Te betrekken stakeholder(s):	RijksBeveiligingsOrganisatie
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)												
Type V&V-methode:	Meting												
Criterium:	Personen herkenbaar in beeld te brengen over het gehele gebied. Toegangen voldoende in beeld om de situatie in te kunnen schatten.												
Toelichting op aanpak V&V:	Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie												
Te betrekken stakeholder(s):	RijksBeveiligingsOrganisatie												

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00019	Beschikbaarheid, klimaat binnenruimtes Verkeerskokers en Peilmeetstations	Geldigheids- periode(s):	G
	Alle materialen, systemen en componenten van B_OSK die zich in de binnenruimtes van de verkeerskokers en de Peilmeetstations bevinden dienen geschikt te zijn voor klimaatklasse geldt categorie C5 (maritiem/coastal area) conform [NEN-EN-ISO 12944]. Het verschil ten opzichte van de geldende klimaatklasse C5 in de buitenlucht is het ontbreken van de directe blootstelling aan zon, regen en wind.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00886	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Analyse	
	Criterium:	Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten. Juiste componenten voor de beoogde omgeving voorzien.	
	Toelichting op aanpak V&V:	Keuze van de juiste componenten onderbouwd en de wijze van montage / gebruik in relatie tot het klimaat (componenten welke in DO reeds zijn bepaald). Eventuele conservering of andere vorm van bescherming hierbij meenemen. Minimaal onderhoud dient als argument meegenomen te worden bij de keuzes.	
	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Analyse	
	Criterium:	Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten. Juiste componenten voor de beoogde omgeving voorzien.	
Toelichting op aanpak V&V:	Analyse uitbreiden voor de componenten die in de UO-fase worden bepaald.		

SYS-01142	Peilmeetstations, kabelweg, uitgangspunten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Om de beschikbaarheid van de Oosterscheldekering te waarborgen gelden voor de nieuwe kabelweg bij de Peilmeetstations de volgende uitgangspunten; 1) De kabels in de bestaande kabelweg hoeven niet overgezet te worden. Dit zal te zijner tijd door OG georganiseerd worden; 2) Nieuwe kabels worden direct in de nieuwe kabelweg gelegd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01141	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00437	Peilmeetstations, kabelweg, kabels niet loshalen	Geldigheidsperiode(s):	R
	Kabels langs het overloopbordes naar de Peilmeetstations dienen functioneel te blijven (bij het uitvoeren van de werkzaamheden).		
Bovenl. eis(en):	SYS-01141	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Passende oplossing Toelichting op aanpak V&V: Ontwerpoplossing die aangebracht kan worden zonder losnemen / tijdelijk buiten gebruik nemen van systemen of kabels.		

Onderhoudbaarheid

SYS-01130	Conserveringssysteem, metalen delen in Verkeerskokers of Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Metalen delen aan de binnenzijde van de Verkeerskokers of binnenzijde van de Peilmeetstations dienen voorzien te zijn van een conserveringssysteem. En dient te voldoen aan de onderliggende eisen rekening houdend met klimaatklasse C5 (maritiem/coastal area) conform [NEN-EN-ISO 12944]. Het verschil ten opzichte van de geldende klimaatklasse C5 in de buitenlucht is het ontbreken van de directe blootstelling aan zon, regen en wind.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	SYS-00210 SYS-00211 SYS-00212 SYS-00215 SYS-00216 SYS-00219 SYS-00220 SYS-00221 SYS-00222 SYS-00226 SYS-00227 SYS-00230 SYS-00231 SYS-00928 SYS-00941
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01146	Peilmeetstations, kabelweg, voorzieningen (1)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De kabelweg en kabelput behorende bij de Peilmeetstations dienen uitgevoerd te zijn met voorzieningen om op een ergonomische, werkbare wijze extra kabels aan te kunnen brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01141	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01147	Peilmeetstations, kabelweg, voorzieningen (2)	Geldigheidsperiode(s):	G
	De kabelweg en kabelput behorende bij de Peilmeetstations dienen zodanig uitgevoerd te zijn dat de kabels droog blijven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01141	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-01145	Peilmeetstations, kabelweg, verschijningsvorm	Geldigheidsperiode(s):	G
	De nieuwe kabelweg dient zoveel als mogelijk buiten het zicht gesitueerd te zijn en dient uitgevoerd te zijn in de kleur zwart.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01141	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-01144	Peilmeetstations, kabelweg, reserveruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	De nieuwe kabelweg en kabelput dienen 50% reserveruimte te bieden, ervan uitgaande dat de kabels uit de bestaande kabelweg zijn overgezet.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01141	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00443	Peilmeetstations, toegangen, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Toegangen tot de Peilmeetstations dienen in zijn geheel te voldoen aan de in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal] vermelde weerstandsklassen RC5 overeenkomstig [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00987	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Passend en maakbaar ontwerp	
	Toelichting op aanpak V&V:	De beheersmaatregelen t.a.v. fysieke weerbaarheid uitwerken, rekening houdend met de inpassing, de maakbaarheid, de raakvlakken en esthetische vormgeving. De principiële ontwerpkeuzes voorleggen aan / afstemmen met OG voordat deze op DO-niveau worden uitgewerkt.	
	Te betrekken stakeholder(s):	RWS PPO team ZD A Keringen III	
			
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantoonbare juiste (materiaal)keuzes, montagewijze en afwerking en indien noodzakelijk beproeving overeenkomstig ontwerp	

SYS-00308	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, nieuw aan te brengen systemen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op de onderstaande locaties dient een nieuw Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem aangebracht te zijn: - Gebouw Topshuis (vervanging en aanpassing); - Gebouw Brouwersspuisluis (vervanging); - Verkeerskokers Oosterscheldekering (nieuw te voorzien); - Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten (nieuw te voorzien).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00299 SYS-00300 SYS-00788 SYS-00789
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00149	CCTV, camera's peilmeetstation	Geldigheidsperiode(s):	G
	De camera's van het cameratoezicht- en registratiesysteem dienen ter plaatse van Peilmeetstation Roompot Binnen en Peilmeetstation Roompot Buiten het overloopbordes, het toegangshekwerk, de drie toegangsdeuren en het gebied boven de waterlijn t.b.v. observatie in beeld te brengen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00987	Peilmeetstations, toegangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Toegangen van de Peilmeetstations dienen gerealiseerd te zijn overeenkomstig hoofdstuk 'Toegangen' van [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00444	Onderl. eis(en):	SYS-00443 SYS-00988
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00988	Peilmeetstations, toegangen, uitgangspunt	Geldigheidsperiode(s):	A
	Als uitgangspunt dient genomen te worden dat de bestaande toegangsdeuren en bestaande sloten van de Peilmeetstations niet vervangen hoeven te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00987	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01141	Peilmeetstations, kabelweg	Geldigheidsperiode(s):	G
	De twee Peilmeetstations (Roompot binnen en Roompot buiten) dienen voorzien te zijn van een nieuwe kabelweg lopend langs het overloopbordes, inclusief een kabelput aan de straatzijde en ingevoerd tot in de Peilmeetstations, overeenkomstig tekening [Peilmeetstations Nieuwe Toestand - overzicht].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00444	Onderl. eis(en):	SYS-00437 SYS-01142 SYS-01143 SYS-01144 SYS-01145 SYS-01146 SYS-01147
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01143	Peilmeetstations, kabelweg, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
	De kabelweg en kabelput behorende bij de Peilmeetstations dienen te voldoen aan weerstandsklasse RC5 conform document [EN1627].		
Bovenl. eis(en):	SYS-01141	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.3.3 Afsluitbomen hoofdrijbaan N57

Eisen uit functieanalyse

Voorkomen van toegang d.m.v. fysieke afscherming

SYS-00516	TCS, afsluitbomen, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De afsluitbomen dienen de toegang van voertuigen tot achterliggende wegen en terreinen te beheersen door middel van fysieke afscherming.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00053 SYS-00057 SYS-00058 SYS-00060 SYS-00061 SYS-00062 SYS-00063 SYS-00064 SYS-00065 SYS-00067 SYS-00071 SYS-00073 SYS-00074 SYS-00078 SYS-01014 SYS-01015 SYS-01016
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-01025	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole afsluitbomen en hekwerken	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de afsluitbomen en hekwerken vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurder in beeld". De registratie dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Onderhoudbaarheid

SYS-00072	Afsluitbomen, reservebomen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Van elke lengte afsluitboom dient één reserve afsluitboom geleverd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00061	Afsluitbomen, lokale bediening	Geldigheids- periode(s):	G
	De afsluitbomen dienen lokaal met een handslinger bediend te kunnen worden. In dergelijke situatie dienen andere vormen van bediening onmogelijk te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516 SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00078	Afsluitbomen, voertuigdetectie	Geldigheids- periode(s):	G
	De afsluitboom dient te voorzien in voertuigdetectie in het sluitgebied. De neergaande beweging van de afsluitboom dient onmiddellijk te stoppen tot een instelbare tijd nadat het gebied weer vrij is. Vervolgens dient de afsluitboom zijn neergaande beweging, zonder tussenkomst van een bedienaar, af te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00067	Afsluitbomen, noodstop	Geldigheids- periode(s):	G
	De afsluitbomen dienen de op- of neergaande beweging direct te onderbreken zodra de noodstopdrukker op Bediendeskl. 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00074	Afsluitbomen, servicedeur	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuw geplaatste afsluitbomen dienen te zijn voorzien te zijn van een servicedeur aan de bermzijde zodat deze vanaf de berm veilig te onderhouden zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00062	Afsluitbomen, lokale werkschakelaar	Geldigheids- periode(s):	G
	Afsluitbomen dienen lokaal in de kast te zijn voorzien van een vergrendelbare werkschakelaar, inclusief melding naar het Security Management Systeem. Dit t.b.v. het veilig kunnen uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00052	Akoestische en optische signalering t.b.v. gevaarsafwending	Geldigheids- periode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken, aangedreven schuifdeuren dienen ter plaatse voorzien te zijn van een akoestische en optische signalering. Deze dient een instelbare tijd voorafgaande aan de beweging te starten en te stoppen bij het bereiken van de eindpositie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00060	Afsluitbomen, boomverlichting	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen dienen te zijn voorzien boomverlichting indien de afsluitboom niet in de volledig geopende toestand is. Uitvoering in rode LED's aan beide zijden; één continu brandend toplicht en twee alternerende knipperlichten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00065	Geen onverwachte automatische herstart	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken en aangedreven schuifdeuren dienen bij storing of spanningsuitval en herstel hiervan in de op dat moment van toepassing zijnde geopende of gesloten positie te blijven. Dit dient zo te blijven totdat het uitvoeren van de beweging vanuit het Security Management Systeem is vrijgegeven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516 SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00071	Afsluitbomen, reflectiestroken	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bomen van Afsluitbomen dienen te zijn voorzien van rood/witte reflectiestroken in retroreflecterende folie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01137	Handbediening bij storingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Beweegbare toegangen en afsluitingen zoals afsluitbomen, hekken en deuren dienen bij storing of uitval energievoorziening altijd mechanisch of met handkracht te kunnen worden geopend of gesloten. Deze bedienmogelijkheid dient te zijn afgeschermd voor onbedoeld gebruik.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-01018	Afsluitbomen, verwijderen vervallen afsluitbomen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De oude afsluitbomen N57 en werkweg N57 dienen in zijn geheel te zijn verwijderd, inclusief bijbehorende voorzieningen. Locaties zijn aangeduid op [OSK_BT_situatietek]. Het betreft in totaal 6 afsluitbomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01014 SYS-01015	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: Uitgewerkt wat er verwijderd gaat worden (o.a. afsluitbomen, stoplichten, fundatie) en tot waar de bekabeling verwijderd kan worden.		

Eisen uit raakvlakanalyse

Verwijderen koppeling met vitale communicatienetwerk van de OSK - oude afsluitbomen N57/werkweg:

SYS-00079	Afsluitbomen, amoveren koppelvlak vitale netwerk	Geldigheidsperiode(s):	G
	Nadat de bediening van de afsluitbomen via het Security Management Systeem is gerealiseerd dient het huidige koppelvlak (communicatie met de CCC, via het vitale communicatienetwerk) te zijn verwijderd. Dit betreffen de componenten in de Slagboomkasten en de profibus bekabeling tot aan de ABB modules in de LCC. (module U5053A in R01 en U5058A in H16). Zie blokschema A02-54-03-505.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01014 SYS-01015	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00053	Afsluitbomen, berm passering voorkomen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitboom dienen voorzieningen in de berm te zijn aangebracht om het passeren van de afsluitboom via de berm door voertuigen onmogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00057	Afsluitbomen, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bediening op afstand van de afsluitbomen dient in het Security Management Systeem te zijn geïntegreerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00059	Afsluitbomen, hoofdrijbaan N57 afrijbomen, uitrijden	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afsluitbomen hoofdrijbaan N57 zijde Schouwen-Duiveland en afsluitbomen hoofdrijbaan N57 zijde Noord-Beveland dienen ieder te zijn voorzien van een detectielus voor de afrijbomen zodat ingesloten verkeer het kunstwerk Oosterscheldekering kan verlaten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01014 SYS-01015	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00063	Afsluitbomen, markeringen wegdek	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitbomen dienen belijning, een stopstreep en een kruisvlak te zijn aangebracht op het wegdek. E.e.a. overeenkomstig [Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00064	Afsluitbomen, meldingen	Geldigheids- periode(s):	G
	De afsluitbomen dienen meldingen zoals opgenomen onder 'afsluitboom' in tabel 4 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00073	Afsluitbomen, rode stopseinen	Geldigheids- periode(s):	G
	Bij de afsluitbomen dient aan zowel de aanrijzijde als de afrijzijde een rood stopsein te zijn geplaatst. De stopseinen dienen te branden voordat de afsluitboom gaat sluiten en indien de afsluitboom niet in de geopende toestand is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01014	Afsluitbomen, hoofdrijbaan N57, nieuw te plaatsen (1)		Geldigheids- periode(s):	G
	Op de locatie 'hoofdrijbaan N57 zijde Schouwen-Duiveland' dienen nieuwe afsluitbomen met benodigde bijbehorende voorzieningen te zijn geplaatst, locatie aangeduid op [OSK_BT_situatietek]. Het betreft zowel een aanrijboom alsook een afrijboom.			
Bovenl. eis(en):	SYS-00516		Onderl. eis(en):	SYS-00059 SYS-00079 SYS-01018 SYS-01040
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:		Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:		Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:		Locatie en uitvoering afgestemd	
	Toelichting op aanpak V&V:		Voorstel uitwerken en voorleggen	
	Te betrekken stakeholder(s):		RWS dienst Zee & Delta, district noord, assetmanagement droog	
	V&V-moment:		Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:		Analyse	
	Criterium:		stoplicht, lussen, belijning, bebording en uitvoering afsluitboom in overeenstemming met regelgeving voor 80 km/u weg.	
	Toelichting op aanpak V&V:		norm/crow vertaald in ontwerp	

SYS-01015	Afsluitbomen, hoofdrijbaan N57, nieuw te plaatsen (2)		Geldigheidsperiode(s):	G
	Op de locatie 'hoofdrijbaan N57 zijde Noord-Beveland' dienen nieuwe afsluitbomen met benodigde bijbehorende voorzieningen te zijn geplaatst, locatie aangeduid op [OSK_BT_situatietek]. Het betreft zowel een aanrijboom alsook een afrijboom.			
Bovenl. eis(en):	SYS-00516		Onderl. eis(en):	SYS-00059 SYS-00079 SYS-01018 SYS-01040
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:		Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:		Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:		Locatie en uitvoering afgestemd	
	Toelichting op aanpak V&V:		Voorstel uitwerken en voorleggen	
	Te betrekken stakeholder(s):		RWS dienst Zee & Delta, district noord, assetmanagement droog	
	V&V-moment:		Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:		Analyse	
	Criterium:		stoplicht, lussen, belijning, bebording en uitvoering afsluitboom in overeenstemming met regelgeving voor 80 km/u weg.	
	Toelichting op aanpak V&V:		norm/crow vertaald in ontwerp	

3.1.2.3.4 Afsluitbomen werkweg

Eisen uit functieanalyse

Voorkomen van toegang d.m.v. fysieke afscherming

SYS-00516	TCS, afsluitbomen, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De afsluitbomen dienen de toegang van voertuigen tot achterliggende wegen en terreinen te beheersen door middel van fysieke afscherming.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00053 SYS-00057 SYS-00058 SYS-00060 SYS-00061 SYS-00062 SYS-00063 SYS-00064 SYS-00065 SYS-00067 SYS-00071 SYS-00073 SYS-00074 SYS-00078 SYS-01014 SYS-01015 SYS-01016
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-01025	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole afsluitbomen en hekwerken	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de afsluitbomen en hekwerken vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurd in beeld". De registratie dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-00061	Afsluitbomen, lokale bediening	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afsluitbomen dienen lokaal met een handslinger bediend te kunnen worden. In dergelijke situatie dienen andere vormen van bediening onmogelijk te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516 SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01040	Afsluitbomen, amoveren koppelvlak energievoorziening	Geldigheidsperiode(s):	G
	Nadat de bediening van de afsluitbomen via het Security Management Systeem is gerealiseerd dient het huidige koppelvlak met de energievoorziening te worden verwijderd. Dit betreft de voedingskabels naar R02 (Klemmenstrook X001 in Kast R02+00*R02-EL-A001) en H14 (Klemmenstrook X001 in Kast H14+00*H14-EL-A001).		
Bovenl. eis(en):	SYS-01014 SYS-01015	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00078	Afsluitbomen, voertuigdetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afsluitboom dient te voorzien in voertuigdetectie in het sluitgebied. De neergaande beweging van de afsluitboom dient onmiddellijk te stoppen tot een instelbare tijd nadat het gebied weer vrij is. Vervolgens dient de afsluitboom zijn neergaande beweging, zonder tussenkomst van een bedienaar, af te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00067	Afsluitbomen, noodstop	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afsluitbomen dienen de op- of neergaande beweging direct te onderbreken zodra de noodstopdrukker op Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00062	Afsluitbomen, lokale werkschakelaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen dienen lokaal in de kast te zijn voorzien van een vergrendelbare werkschakelaar, inclusief melding naar het Security Management Systeem. Dit t.b.v. het veilig kunnen uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00052	Akoestische en optische signalering t.b.v. gevaarsafwending	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken, aangedreven schuifdeuren dienen ter plaatse voorzien te zijn van een akoestische en optische signalering. Deze dient een instelbare tijd voorafgaande aan de beweging te starten en te stoppen bij het bereiken van de eindpositie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00060	Afsluitbomen, boomverlichting	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen dienen te zijn voorzien boomverlichting indien de afsluitboom niet in de volledig geopende toestand is. Uitvoering in rode LED's aan beide zijden; één continu brandend toplicht en twee alternerende knipperlichten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00065	Geen onverwachte automatische herstart	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken en aangedreven schuifdeuren dienen bij storing of spanningsuitval en herstel hiervan in de op dat moment van toepassing zijnde geopende of gesloten positie te blijven. Dit dient zo te blijven totdat het uitvoeren van de beweging vanuit het Security Management Systeem is vrijgegeven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516 SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00071	Afsluitbomen, reflectiestroken	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bomen van Afsluitbomen dienen te zijn voorzien van rood/witte reflectiestroken in retroreflecterende folie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01137	Handbediening bij storingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Beweegbare toegangen en afsluitingen zoals afsluitbomen, hekken en deuren dienen bij storing of uitval energievoorziening altijd mechanisch of met handkracht te kunnen worden geopend of gesloten. Deze bedienmogelijkheid dient te zijn afgeschermd voor onbedoeld gebruik.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Verwijderen koppeling met vitale communicatienetwerk van de OSK - afsluitbomen werkweg:*

SYS-00079	Afsluitbomen, amoveren koppelvlak vitale netwerk	Geldigheidsperiode(s):	G
	Nadat de bediening van de afsluitbomen via het Security Management Systeem is gerealiseerd dient het huidige koppelvlak (communicatie met de CCC, via het vitale communicatienetwerk) te zijn verwijderd. Dit betreffen de componenten in de Slagboomkasten en de profibus bekabeling tot aan de ABB modules in de LCC. (module U5053A in R01 en U5058A in H16). Zie blokschema A02-54-03-505.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01014 SYS-01015	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00056	Afsluitbomen, uitrijden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen dienen te voorzien in een detectielus in het wegdek zodat bestuurders te allen tijde het ingesloten gebied kunnen verlaten. Dit uitrijden dient automatisch te functioneren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00058 SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00057	Afsluitbomen, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bediening op afstand van de afsluitbomen dient in het Security Management Systeem te zijn geïntegreerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Site Integration Test (SIT)	
	Criterium:	Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen.	
	Toelichting op aanpak V&V:	Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.	

SYS-00058	Afsluitbomen, werkweg, hergebruik	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afsluitbomen op de Werkweg dienen te zijn hergebruikt op dezelfde locatie. Hergebruik van de bestaande voorzieningen (besturingssysteem, intercoms, stopseinen, detectielussen) is toegestaan indien dit past binnen de gestelde eisen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	SYS-00056
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00063	Afsluitbomen, markeringen wegdek	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitbomen dienen belijning, een stopstreep en een kruisvlak te zijn aangebracht op het wegdek. E.e.a. overeenkomstig [Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00064	Afsluitbomen, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afsluitbomen dienen meldingen zoals opgenomen onder 'afsluitboom' in tabel 4 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00073	Afsluitbomen, rode stopseinen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitbomen dient aan zowel de aanrijzijde als de afrijzijde een rood stopsein te zijn geplaatst. De stopseinen dienen te branden voordat de afsluitboom gaat sluiten en indien de afsluitboom niet in de geopende toestand is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.3.5 Toegangshek COT

Eisen uit functieanalyse

Voorkomen van toegang d.m.v. fysieke afscherming

SYS-00960	TCS, toegangshek COT, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het toegangshek COT dient de toegang van voertuigen tot het achterliggende COT (Centraal OpslagTerrein) te beheersen door middel van fysieke afscherming.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00055 SYS-00065 SYS-00068 SYS-00075 SYS-00958 SYS-00961 SYS-00962 SYS-00963 SYS-00964 SYS-00965 SYS-00989
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-00158	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij voertuig toegangsmiddelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de voertuigtoegangsmiddelen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurder in beeld" van tabblad "Afsluitbomen_Hekken".		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01025	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole afsluitbomen en hekwerken	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de afsluitbomen en hekwerken vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurder in beeld". De registratie dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00052	Akoestische en optische signalering t.b.v. gevaarsafwending	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken, aangedreven schuifdeuren dienen ter plaatse voorzien te zijn van een akoestische en optische signalering . Deze dient een instelbare tijd voorafgaande aan de beweging te starten en te stoppen bij het bereiken van de eindpositie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00065	Geen onverwachte automatische herstart	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken en aangedreven schuifdeuren dienen bij storing of spanningsuitval en herstel hiervan in de op dat moment van toepassing zijnde geopende of gesloten positie te blijven. Dit dient zo te blijven totdat het uitvoeren van de beweging vanuit het Security Management Systeem is vrijgegeven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516 SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00961	Toegangshek COT, voertuigdetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient te voorzien in voertuigdetectie in het sluitgebied. De sluitende beweging van het hekwerk dient onmiddellijk te stoppen tot een instelbare tijd nadat het gebied weer vrij is. Vervolgens dient het hekwerk zijn sluitende beweging, zonder tussenkomst van een bedienaar, af te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00963	Toegangshek COT, noodstop	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient de beweging direct te onderbreken zodra de noodstopdrukker op Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00965	Toegangshek COT, verkeerslantaarns	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient voorzien te zijn van verkeerslantaarns om veilig gebruik door de bestuurder mogelijk te maken. De verkeerslantaarns dienen compact te zijn, passend bij de toepassing.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01137	Handbediening bij storingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Beweegbare toegangen en afsluitingen zoals afsluitbomen, hekken en deuren dienen bij storing of uitval energievoorziening altijd mechanisch of met handkracht te kunnen worden geopend of gesloten. Deze bedienmogelijkheid dient te zijn afgeschermd voor onbedoeld gebruik.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit raakvlakanalyse

Verwijderen koppeling met vitale communicatienetwerk van de OSK - toegangshek COT:

SYS-00964	Toegangshek COT, amoveren koppelvlak vitale netwerk	Geldigheidsperiode(s):	G
	Nadat de bediening van de hekwerk COT via het Security Management Systeem is gerealiseerd dient het bestaande koppelvlak (communicatie met de bestaande Portiersloge via het vitale communicatienetwerk) te zijn verwijderd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Criterium: In kaart en afgestemd welke delen verwijderd worden. Toelichting op aanpak V&V: Situatie ter plaatse in kaart en overleg met prestatieaannemer aangezien het hekwerk COT voordien vervangen wordt en het koppelvlak mogelijk wijzigt.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00055	TCS, toegangshek COT, toegang blokkeren indien COT gesloten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangsverlening tot het COT gebruik makend van de paslezer dient geblokkeerd te zijn indien het COT op het Security Management Systeem in de toestand "gesloten" staat. Dit is van toepassing tijdens daluren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00068	TCS, toegangshek COT, uitrijden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient aan de uitrijzijde voorzien te zijn van een detectielus in het wegdek zodat bestuurders te allen tijde het COT terrein kunnen verlaten. Dit uitrijden dient automatisch te functioneren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00958	Toegangshek COT, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bediening op afstand van het Toegangshek COT dient in het Security Management Systeem te zijn geïntegreerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00075	TCS, Toegangshek COT, zuil t.b.v. toegangscontrole	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient aan de inrijzijde te voorzien in een zuil voorzien van twee paslezers en twee intercomtoestellen. Bij de plaatsing dient rekening te worden gehouden met het passeren van groot transport van/naar het Centraal OpslagTerrein.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00962	Toegangshek COT, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Toegangshek COT dient meldingen zoals opgenomen onder 'toegangshek' in tabel 4 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00989	Toegangshek COT, uitgangspunt	Geldigheidsperiode(s):	A, R
	Uitgangspunt voor het Toegangshek COT is dat het elektrisch bediende hekwerk recentelijk is vernieuwd en wordt hergebruikt. Hergebruik van bestaande voorzieningen is toegestaan indien dit past binnen de eisen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.4 Brouwersspuisluis

Eisen uit functieanalyse

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-00301	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Brouwersspuisluis	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient de Brouwersspuisluis te voorzien van ruimtedetectie zodanig dat de aanwezigheid van een persoon/personen wordt gedetecteerd; - aan de binnenzijde van het bediengebouw; - aan de binnenzijde van het machinegebouw Grevelingenzijde; - aan de binnenzijde van het machinegebouw Noordzeezijde.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00315	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-00842	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij toegangen areaal Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de toegangen vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV buitenzijde toegang" en "CCTV binnenzijde toegang". De persoon bij de toegang en de toestand van de toegang dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Meting Criterium: Persoon bij de toegang herkenbaar in beeld brengen. En de toegang voldoende in beeld om de situatie op afstand in te kunnen schatten. Toelichting op aanpak V&V: Lokale Opname Registratie (proefmeting) of simulatie Te betrekken stakeholder(s): RijksBeveiligingsOrganisatie		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00308	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, nieuw aan te brengen systemen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op de onderstaande locaties dient een nieuw Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem aangebracht te zijn: - Gebouw Topshuis (vervanging en aanpassing); - Gebouw Brouwersspuisluis (vervanging); - Verkeerskokers Oosterscheldekering (nieuw te voorzien); - Peilmeetstations Roompot binnen en Roompot buiten (nieuw te voorzien).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00298	Onderl. eis(en):	SYS-00299 SYS-00300 SYS-00788 SYS-00789
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.2.5 Afsluitboom Noordland buiten*Eisen uit functieanalyse**Voorkomen van toegang d.m.v. fysieke afscherming*

SYS-00516	TCS, afsluitbomen, gecontroleerde toegang	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De afsluitbomen dienen de toegang van voertuigen tot achterliggende wegen en terreinen te beheersen door middel van fysieke afscherming.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00524	Onderl. eis(en):	SYS-00053 SYS-00057 SYS-00058 SYS-00060 SYS-00061 SYS-00062 SYS-00063 SYS-00064 SYS-00065 SYS-00067 SYS-00071 SYS-00073 SYS-00074 SYS-00078 SYS-01014 SYS-01015 SYS-01016
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-01025	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole afsluitbomen en hekwerken	Geldigheids- periode(s):	G
	Ten behoeve van toegangscontrole dient het Cameratoezicht- en registratiesysteem te voorzien in camera's bij de afsluitbomen en hekwerken vermeld in het [Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal], overeenkomstig de kolommen "CCTV overzicht situatie" en "CCTV bestuurder in beeld". De registratie dient in beeld gebracht te kunnen worden op de bediendesk 'Bewaking & Beveiliging OSK'.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00201	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-00072	Afsluitbomen, reservebomen	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Van elke lengte afsluitboom dient één reserve afsluitboom geleverd te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00061	Afsluitbomen, lokale bediening	Geldigheids- periode(s):	G
	De afsluitbomen dienen lokaal met een handslinger bediend te kunnen worden. In dergelijke situatie dienen andere vormen van bediening onmogelijk te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516 SYS-00885	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-00078	Afsluitbomen, voertuigdetectie	Geldigheids- periode(s):	G
	De afsluitboom dient te voorzien in voertuigdetectie in het sluitgebied. De neergaande beweging van de afsluitboom dient onmiddellijk te stoppen tot een instelbare tijd nadat het gebied weer vrij is. Vervolgens dient de afsluitboom zijn neergaande beweging, zonder tussenkomst van een bedienaar, af te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00067	Afsluitbomen, noodstop	Geldigheids- periode(s):	G
	De afsluitbomen dienen de op- of neergaande beweging direct te onderbreken zodra de noodstopdrukker op Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00074	Afsluitbomen, servicedeur	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuw geplaatste afsluitbomen dienen te zijn voorzien te zijn van een servicedeur aan de bermzijde zodat deze vanaf de berm veilig te onderhouden zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00062	Afsluitbomen, lokale werkschakelaar	Geldigheids- periode(s):	G
	Afsluitbomen dienen lokaal in de kast te zijn voorzien van een vergrendelbare werkschakelaar, inclusief melding naar het Security Management Systeem. Dit t.b.v. het veilig kunnen uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00052	Akoestische en optische signalering t.b.v. gevaarsafwending	Geldigheids- periode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken, aangedreven schuifdeuren dienen ter plaatse voorzien te zijn van een akoestische en optische signalering . Deze dient een instelbare tijd voorafgaande aan de beweging te starten en te stoppen bij het bereiken van de eindpositie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00060	Afsluitbomen, boomverlichting	Geldigheids- periode(s):	G
	Afsluitbomen dienen te zijn voorzien boomverlichting indien de afsluitboom niet in de volledig geopende toestand is. Uitvoering in rode LED's aan beide zijden; één continu brandend toplicht en twee altemnerende knipperlichten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00065	Geen onverwachte automatische herstart	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen, aangedreven toegangshekken en aangedreven schuifdeuren dienen bij storing of spanningsuitval en herstel hiervan in de op dat moment van toepassing zijnde geopende of gesloten positie te blijven. Dit dient zo te blijven totdat het uitvoeren van de beweging vanuit het Security Management Systeem is vrijgegeven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020 SYS-00516 SYS-00960	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00071	Afsluitbomen, reflectiestroken	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bomen van Afsluitbomen dienen te zijn voorzien van rood/witte reflectiestroken in retroreflecterende folie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01137	Handbediening bij storingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Beweegbare toegangen en afsluitingen zoals afsluitbomen, hekken en deuren dienen bij storing of uitval energievoorziening altijd mechanisch of met handkracht te kunnen worden geopend of gesloten. Deze bedienmogelijkheid dient te zijn afgeschermd voor onbedoeld gebruik.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00020	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00051	Afsluitbomen, Noordland buiten, te passeren door fietsers en voetgangers	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afsluitboom Noordland buiten dient in zowel geopende als gesloten toestand ongehinderd te passeren te zijn door voetgangers en fietsers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00053	Afsluitbomen, berm passering voorkomen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitboom dienen voorzieningen in de berm te zijn aangebracht om het passeren van de afsluitboom via de berm door voertuigen onmogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00056	Afsluitbomen, uitrijden	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitbomen dienen te voorzien in een detectielus in het wegdek zodat bestuurders te allen tijde het ingesloten gebied kunnen verlaten. Dit uitrijden dient automatisch te functioneren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00058 SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00057	Afsluitbomen, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bediening op afstand van de afsluitbomen dient in het Security Management Systeem te zijn geïntegreerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT) Criterium: Op voorhand afgestemd protocol met succes doorlopen. Toelichting op aanpak V&V: Deze test heeft als doel om vast te stellen of de systemen in onderlinge samenhang functioneren en het geheel voldoet aan de gestelde eisen.		

SYS-00063	Afsluitbomen, markeringen wegdek	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitbomen dienen belijning, een stopstreep en een kruisvlak te zijn aangebracht op het wegdek. E.e.a. overeenkomstig [Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00064	Afsluitbomen, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De afsluitbomen dienen meldingen zoals opgenomen onder 'afsluitboom' in tabel 4 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00069	Afsluitbomen, Noordland buiten, zuil t.b.v. toegangscontrole	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitboom Noordland buiten dient aan de inrijzijde ter plaatse van de afsluitboom een zuil te zijn voorzien uitgevoerd tag-/druppellezers op twee hoogtes, zodanig dat deze zittend in het voertuig bedienbaar zijn door de bestuurders van zowel vrachtauto's als personenauto's. Bij de plaatsing dient rekening te worden gehouden met het passeren van groot transport over de Hoogh Plaetweg.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00073	Afsluitbomen, rode stopseinen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitbomen dient aan zowel de aanrijzijde als de afrijzijde een rood stopsein te zijn geplaatst. De stopseinen dienen te branden voordat de afsluitboom gaat sluiten en indien de afsluitboom niet in de geopende toestand is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01016	Afsluitbomen, Noordland buiten, nieuw te plaatsen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Op de locatie 'Noordland buiten' dient een nieuwe afsluitboom met benodigde bijbehorende voorzieningen te zijn geplaatst, locatie aangeduid op [OSK_BT_situatietek].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00516	Onderl. eis(en):	SYS-00051 SYS-00056 SYS-00069 SYS-01019 SYS-01020 SYS-01021 SYS-01022
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Te betrekken stakeholder(s): Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Locatie en uitvoering afgestemd Voorstel uitwerken en voorleggen RWS ZD beheer OSK V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Analyse stoplicht, lussen, belijning, bebording en uitvoering afsluitboom in overeenstemming met regelgeving voor 60 km/u weg. norm/crow vertaald in ontwerp		

SYS-01019	Afsluitbomen, Noordland buiten, bord	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bij de afsluitboom Noordland buiten dient een bord geplaatst te worden met de tekst "Voor bediening afsluitboom bel receptie Topshuis 088-7983911". Uitvoering als wit/zwart verkeersbord, reflecterend.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01020	Afsluitbomen, Noordland buiten, standalone TCS	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afsluitboom Noordland buiten dient te voorzien in een standalone toegangscontrolesysteem werkend met RFID tags of druppels. Dit systeem dient geen relatie te hebben met het generieke (Rijkspas) TCS-systeem.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01022	Afsluitbomen, Noordland buiten, demontabel	Geldigheidsperiode(s):	G
	Bovengrondse delen van Afsluitboom Noordland buiten dienen demontabel te zijn op maaiveldhoogte. Dit vanwege het incidenteel kunnen passeren van groot transport over de weg.		
Bovenl. eis(en):	SYS-01016	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.3 IV-Netwerk

Eisen uit functieanalyse

Leveren van communicatieverbindingen

SYS-00755	IV-Netwerk - Functie	Geldigheidsperiode(s):	G
	IV-Netwerk dient Internet Protocol gebaseerde communicatiestromen te kunnen transporteren tussen lokale en landelijk georiënteerde systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	SYS-00744 SYS-00757 SYS-00759 SYS-00770
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Onderhoudbaarheid

SYS-00757	IV-Netwerk - Toepassen projecteringsrichtlijnen RWS-datanetwerken	Geldigheidsperiode(s):	G
	IV-Netwerk dient te voldoen aan [Projecteringsrichtlijnen RWS-datanetwerken]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00755	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Document projecteringsrichtlijnen RWS-datanetwerken bevat aanvullende eisen, waarvan opdrachtnemer moet bepalen welke in zijn situatie van toepassing zijn.		

3.1.3.1 IV Fysieke Infrastructuur

Eisen uit functieanalyse

Leveren van communicatieverbindingen

SYS-00744	Fysieke Infrastructuur - Onderdelen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Fysieke Infrastructuur dient te bestaan uit Glasvezelinfrastructuur, Technische ruimte CBB:35B en Objectbekabeling		
Bovenl. eis(en):	SYS-00755	Onderl. eis(en):	SYS-00743 SYS-00745 SYS-00777 SYS-00778 SYS-00780
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Het bieden van geconditioneerde huisvesting

SYS-00780	Technische Ruimte CBB:35B - geschikt voor netwerkkaparaatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Technische Ruimte CBB:35B dient een geconditioneerde en afgesloten ruimte te zijn in [Areaal Oosterscheldekering] voor het plaatsen van netwerkkaparaatuur.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00744 SYS-00968	Onderl. eis(en):	SYS-00779 SYS-00781 SYS-00782
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Uitvoeren van inspecties door middel van de volgende formulieren: - [VSR of VOR werk Inspectieformulier aarding] - [VSR of VOR werk Inspectieformulier civiel] - [VSR of VOR werk Inspectieformulier electrisch]	

SYS-00779	Technische Ruimte CBB:35B - kasten IV dienstverlening	Geldigheidsperiode(s):	G
	Technische Ruimte CBB:35B dient ten behoeve van IV-dienstverlening tenminste de volgende kasten te bevatten: - 1 Sterpunt kast(en), conform [SPK Montage Specificatie] - 2 Customer Equipement Kast(en), conform [CEK Montage Specificatie]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00780	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Uitvoeren van inspecties door middel van de volgende formulieren: - [CEK werk Inspectieformulier] - [PEK werk Inspectieformulier] - [SPK werk Inspectieformulier]	

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00781	Technische Ruimte CBB:35B - energievoorziening netwerkkapparatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Netwerkkapparatuur in de technische ruimte CBB:35B dient voorzien te zijn van net- en nobreakvoeding conform [VSR of VOR Montage Specificatie]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00264 SYS-00780	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: In Detail Ontwerp is VOR uitgewerkt op een detailniveau waaruit blijkt dat aan de eis voldaan is.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00743	Fysieke Infrastructuur - Documentatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Fysieke Infrastructuur dient gedocumenteerd te zijn conform [Documentatie Specificatie RWS-datanetwerken]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00744	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Aantoonbare verificatie Toelichting op aanpak V&V: Opdrachtnemer heeft aanleg van het glas gedocumenteerd volgens [Documentatie Specificatie RWS-datanetwerken], inclusief de volgende bijlagen: - [DocSpec_Bijlage 5.3_GKP-kaart_vs_1.1] - [DocSpec_Bijlage 5.4_GLS6-0001B_OTDR_template_vs_1.3] - [DocSpec_Bijlage 5.5_GLS10-0002_Patchschema_vs_1.1] - [DocSpec_Bijlage 5.6_GLS10-0003_Lasschema_vs_1.1] - [GLS9-00010_CHECKLIST DOCUMENTATIE GLASVEZELTRAJECTEN]		

Veiligheid

SYS-00782	Technische Ruimte CBB:35B - vrije ruimte rondom kasten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Technische Ruimte CBB:35B dient bij kasten te voorzien in vrije ruimte die voldoet aan: - De vrije ruimte voor én achter kasten bedraagt minimaal 1200mm; - De vrije ruimte naast kasten met drie vrije zijden bedraagt minimaal 1200mm; - Kasten staan maximaal met één zijde tegen een muur; - Deuren van kasten dienen zover open te kunnen, dat een vluchtroute gewaarborgd is.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00780	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Uit het DO ontwerp blijkt uit maatgeving dat aan de eis voldaan is.		

Toekomstvastheid

SYS-00778	Technische ruimte CBB:35B - afmonteren glasvezelkabels	Geldigheidsperiode(s):	G
	Glasvezelkabels in technische ruimte CBB:35B dienen te zijn afgemonteerd conform [Montage Specificatie Aanleg Glasvezelkabelnetwerk].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00744	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: In Detail Ontwerp is VOR uitgewerkt op een detailniveau waaruit blijkt dat aan de eis voldaan is.		

3.1.3.1.1 IV Glasvezelinfrastructuur*Eisen uit functieanalyse**Het bieden van een fysieke drager voor communicatieverbindingen en voedingen*

SYS-00745	Glasvezelinfrastructuur - Aanleg glasvezeltracés	Geldigheidsperiode(s):	G
	Glasvezelinfrastructuur dient nieuw aangelegd te worden: - Binnen Areaal Oosterscheldekering, van damaanzet Noord-Beveland tot aan damaanzet Schouwen-Duiveland.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00744	Onderl. eis(en):	SYS-00448 SYS-00746 SYS-00747 SYS-00748 SYS-00749 SYS-00750 SYS-00751 SYS-00754
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Aantoonbare verificatie Het ontwerp laat zien dat de glasvezeltracés conform eis ontworpen zijn. V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Aantoonbare verificatie Op foto's (elke 100m) is de ligging van de kabel zichtbaar. De foto's bevatten GPS coördinaten en kenmerkende elementen uit de omgeving die helpen met het identificeren van de ligging. 		
SYS-00751	Glasvezelinfrastructuur - Specificatie glasvezeltracé Areaal Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Glasvezelinfrastructuur binnen areaal Oosterscheldekering dient te bestaan uit meerdere glasvezelringen in de verkeerskokers van de Oosterscheldekering, ingelast op de RWS Backbone kabel bij de landhoofden van de sluitgaten. Uitgangspunt voor de het ontwerp van de glasvezelinfrastructuur zijn [CIV KPN Netwerkadvis] en [Indicatief VO transmissie]. Glasvezelinfrastructuur dient in ieder geval in afstemming met ZHP PDC Netwerken ontworpen te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00745	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00746	Glasvezelinfrastructuur - Ligging diepte glasvezelkabels	Geldigheidsperiode(s):	G
	Glasvezelinfrastructuur dient tussen de 0,7 en 1,0 meter onder het maaiveld te liggen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00745	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Op foto's (elke 100m) van de sleuf is de ligging van de kabel zichtbaar, de bovenkant van de sleuf, inclusief gps-coördinaten en een meetlat waaruit blijkt dat de kabel tussen 0,7-1,0m ligt.		

SYS-00748	Glasvezelinfrastructuur - Ligging redundante glasvezelkabels	Geldigheidsperiode(s):	G
	Kabels van Glasvezelinfrastructuur dienen, bij onderlinge redundantie, minimaal 10 meter uit elkaar te liggen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00745	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review In het ontwerp is de ligging van de glasvezelinfrastructuur uitgewerkt op een detailniveau waaruit blijkt dat aan de eis voldaan is.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00750	Glasvezelinfrastructuur - Specificatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Glasvezelinfrastructuur dient te voldoen aan [Montage Specificatie Aanleg Glasvezelkabelnetwerk].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00745	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoeringsontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	In het ontwerp wordt beschreven welke materialen en typen worden toegepast en specificaties hiervan worden bijgevoegd. M.b.v. deze specificaties wordt aangetoond dat de materialen en typen voldoen aan de [Montage Specificatie Aanleg Glasvezelnetwerk]	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Meting	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen dat glasvezel abonnee boxen waterdicht zijn middels druktest en resultaten druktest vastleggen met foto's.	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Meting	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen dat mantelbuizen waterdicht zijn middels druktest en resultaten druktest vastleggen met foto's.	
	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Meting	
	Toelichting op aanpak V&V:	Aantonen dat glasvezels binnen toleranties vallen mbt demping middels OTDR dempingsmeting.	
SYS-00754	Glasvezelinfrastructuur - Toepassen overlengthe in glasvezelkabelputten	Geldigheids- periode(s):	G
	Glasvezelinfrastructuur dient in glasvezelkabelputten te voorzien in minimaal 20m overlengthe van de glasvezelkabel.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00745	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoering	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Op foto's van elke glasvezelkabelput is duidelijk overlengthe zichtbaar.	

Toekomstvastheid

SYS-00747	Glasvezelinfrastructuur - Ligging glasvezelkabel onder weg of water	Geldigheidsperiode(s):	G
	Glasvezelinfrastructuur dient niet onder wegverharding of water aangelegd te worden, tenzij nodig om lokaal de weg of het water loodrecht te kunnen kruisen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00745	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: In het ontwerp is de ligging van de glasvezelinfrastructuur uitgewerkt op een detailniveau waaruit blijkt dat aan de eis voldaan is.		

SYS-00749	Glasvezelinfrastructuur - Plaatsing glasvezelkabelputten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Glasvezelinfrastructuur dient glasvezelkabelputten te hebben: - Bij weg- of waterkantssystemen; - Bij begin en einde van de Verkeerskokers		
Bovenl. eis(en):	SYS-00745	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: In Detail Ontwerp is ligging glasvezelinfrastructuur uitgewerkt op een detailniveau waaruit blijkt dat aan de eis voldaan is.		
	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Foto's bevatten GPS coördinaten en laten de ligging van de glasvezelkabelput zien in relatie tot portalen, op- en afritten of Weg- en Waterkantssystemen.		
	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Steekproefsgewijs inspectie van 10% van de putten, verspreid over het tracé terugvinden door middel van een detector.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00448	Glasvezelinfrastructuur - Bestaande kabels Peilmeetstations en Centraal opslagterrein	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bewaking- en beveiligingssysteem ter plaatse van de Peilmeetstations en het Centraal Opslag Terrein dienen te communiceren met het Security Management Systeem door middel van het hier reeds aanwezige glasvezel communicatienetwerk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00745	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.3.1.2 IV Objectbekabeling

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00776	Objectbekabeling - Ligging redundante objectbekabeling	Geldigheidsperiode(s):	G
	Onderling redundante Objectbekabeling dient niet gelijktijdig door dezelfde oorzaak beschadigd te kunnen worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00777	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Uit de ontwerpen blijkt welke systemen onderling redundant zijn en dat de bekabeling via gescheiden routes aangelegd dient te worden.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00775	Objectbekabeling - Beperken overlengte patchsnoeren	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Overlengte van patchsnoeren van Objectbekabeling dient; - Niet meer dan 1/2 kastbreedte te zijn; - Maximaal 1m te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00777	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Schouw Toelichting op aanpak V&V: Geen "kabelbossen" aanwezig in kasten V&V-moment: Uitvoering Type V&V-methode: Schouw Toelichting op aanpak V&V: Overlengte van patchsnoeren is: - Niet meer dan 1/2 kastbreedte lang - Maximaal 1m lang		

Toekomstvastheid

SYS-00777	Objectbekabeling - Patchpanelen in kasten	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Objectbekabeling verbindt netwerkdeelnemers en kasten onderling middels patchpanelen in elke kast, waarbij geldt dat: - Het patchpaneel boven in de kast is gemonteerd; - Bij toepassing van glasvezelkabel in een 19" kast, minimaal 24 patchaansluitingen afgemonteerd zijn. - Bij toepassing van glasvezelkabel in wegkant of waterkant kast, minimaal 4 patchaansluitingen afgemonteerd zijn; - Bij toepassing van ethernetkabel in een 19" kast, minimaal 24 patchaansluitingen afgemonteerd zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00744	Onderl. eis(en):	SYS-00458 SYS-00775 SYS-00776 SYS-00892 SYS-00914 SYS-00920 SYS-01000 SYS-01059 SYS-01060
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Review van kasttekeningen		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00892	Objectbekabeling - Voorzieningen Ontvangstruimte evenementen CBB:02A	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Ontvangstruimte evenementen CBB:02A dient te voorzien in 7 stuks RJ45 netwerkaansluitingen; - Afgewerkt op wall outlets, in het bijzonder outlets t.b.v. presentatieschermen en WiFi access point op plafondhoogte; - 2 wall outlet(s) nabij Eindsysteem KA PC; - 1 wall outlet nabij Eindsysteem Printer; - 1 wall outlet nabij Eindsysteem Algemene vaste telefoon; - 4 wall outlet nabij voorziene locatie t.b.v. presentatieschermen; - 1 wall outlet t.b.v. WiFi access point; - Afgewerkt op een patchpaneel in een Customer Equipment Kast in ruimte CBB:35B; - Voorzien van CAT6 netwerkbekabeling.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00777 SYS-00893	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00914	Objectbekabeling - Voorzieningen Portiersloge CBB:40	Geldigheids- periode(s):	G
	De Portiersloge CBB:40 dient te voorzien in 4 RJ45 netwerkaansluitingen; - Afgewerkt op wall outlets; - 2 wall outlet(s) nabij Eindsysteem KA PC; - 1 wall outlet nabij Eindsysteem Printer; - 1 wall outlet nabij Eindsysteem Algemene vaste telefoon; - Afgewerkt op een patchpaneel in een Customer Equipment Kast in ruimte CBB:35B; - Voorzien van CAT6 netwerkbekabeling.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00777 SYS-00908	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00458	Objectbekabeling - Voorzieningen kantoor CBB:35A	Geldigheidsperiode(s):	G
	Kantoorruimte CBB:35A dient te voorzien in 3 RJ45 netwerkaansluitingen: - Afgewerkt op wall outlets; - 2 wall outlet(s) nabij Eindsysteem KA PC; - 1 wall outlet nabij Eindsysteem Printer; - Afgewerkt op een patchpaneel in een Customer Equipment Kast in ruimte CBB:35B; - Voorzien van CAT6 netwerkbekabeling.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00777 SYS-00919	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00920	Objectbekabeling - Voorzieningen in technische ruimte CBB:35B	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Technische ruimte CBB:35B dient te voorzien in 2 RJ45 netwerkaansluitingen; - Afgewerkt op wall outlets; - 2 wall outlet(s) nabij werkplek voor servicedoeleinden; - Afgewerkt op een patchpaneel in een Customer Equipment Kast in ruimte CBB:35B; - Voorzien van CAT6 netwerkbekabeling.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00465 SYS-00777	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01000	Objectbekabeling - Voorzieningen Bediendesks	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Bediendesks dienen te voorzien in 4 stuks RJ45 netwerkaansluitingen t.b.v. Eindsystemen; Algemene vaste telefoon, KA pc, Intercom, BSS telefoon en/of Noodtelefoon; - Afgewerkt op outlets in kast van de bediendesk; - Afgewerkt op een patchpaneel in een Customer Equipment Kast in ruimte CBB:35B; - Voorzien van CAT6 netwerkbekabeling.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00777	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01059	Objectbekabeling - Voorzieningen Dienstentree CBB:41B	Geldigheidsperiode(s):	G
	Dienstentree CBB:41B dient te voorzien in 1 stuks RJ45 netwerkaansluitingen; - Afgewerkt op wall outlets op plafondhoogte; - 1 wall outlet nabij voorziene locatie t.b.v. presentatiescherm evenementen; - Afgewerkt op een patchpaneel in een Customer Equipment Kast in ruimte CBB:35B; - Voorzien van CAT6 netwerkbekabeling.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00777	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01060	Objectbekabeling - Voorzieningen Pantry CBB:38B	Geldigheidsperiode(s):	G
	Pantry CBB:38B dient te voorzien in 1 stuks RJ45 netwerkaansluitingen; - Afgewerkt op wall outlets op plafondhoogte; - 1 wall outlet t.b.v. WiFi access point; - Afgewerkt op een patchpaneel in een Customer Equipment Kast in ruimte CBB:35B; - Voorzien van CAT6 netwerkbekabeling.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00777	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.1.3.2 IV Locatie Ontsluiting*Eisen uit functieanalyse**Leveren van communicatieverbindingen*

SYS-00770	Locatie Ontsluiting - Functie	Geldigheids- periode(s):	G
	Locatie Ontsluiting dient Internet Protocol gebaseerde communicatiestromen te kunnen transporteren tussen Backbone Netwerk en LAN Aansluiting.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00755	Onderl. eis(en):	SYS-00769 SYS-00772 SYS-00773 SYS-00774
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00774	Locatie Ontsluiting - Plaatsing VPN Aansluiting redundant	Geldigheids- periode(s):	G
	PDC item "VPN Aansluiting redundant" van Locatie Ontsluiting dient te zijn geplaatst in 2 Customer Equipement Kasten conform [CEK Montage Specificatie].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00770	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Aantonen middels ontwerp VOR, vloerplan, kasttekeningen, kablooptekeningen. V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Uitvoeren van inspecties door middel van het formulier [CEK werk Inspectieformulier].		

SYS-00773	Locatie Ontsluiting - Plaatsing VPN Aansluiting enkel of dubbel	Geldigheids- periode(s):	G
	PDC item "VPN Aansluiting enkel of dubbel" van Locatie Ontsluiting dient te zijn geplaatst in een Customer Equipement Kast conform [CEK Montage Specificatie].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00770	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Aantonen middels ontwerp VOR, vloerplan, kasttekeningen, kablooptekeningen. V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V: Uitvoering Inspectie Uitvoeren van inspecties door middel van het formulier [CEK werk Inspectieformulier].		

Onderhoudbaarheid

SYS-00772	Locatie Ontsluiting - PDC-items	Geldigheids- periode(s):	G
	Locatie Ontsluiting dient te bestaan uit PDC items conform [VSP bijlage H - Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00770	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Raakvlak Backbone Netwerk - Locatie Ontsluiting:*

SYS-00769	Locatie Ontsluiting - Beperken aantal VPN's	Geldigheids- periode(s):	G
	Locatie Ontsluiting dient gebruik te maken van bestaande VPN's.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00770	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: In het ontwerp voor transmissie is beschreven welke VPN's toegepast worden. Voor nieuwe VPN's is akkoord ontvangen van RWS IRN Infrastructuur Netwerken.		

3.1.3.3 IV LAN Aansluiting*Eisen uit functieanalyse**Leveren van communicatieverbindingen*

SYS-00759	LAN Aansluiting - Functie	Geldigheids- periode(s):	G
	LAN Aansluiting voorziet Eindsystemen van een Internet Protocol gebaseerd koppelvlak met het IV-Netwerk.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00755	Onderl. eis(en):	SYS-00758 SYS-00760 SYS-00761 SYS-00762 SYS-00764 SYS-00765 SYS-00766 SYS-00767 SYS-00768
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00767	LAN Aansluiting - PDC-items in Kasten	Geldigheids- periode(s):	G
	PDC-items van LAN Aansluiting dienen te zijn geplaatst in afsluitbare kasten die voorzien in faciliteiten om binnen de gespecificeerde omgevingscondities van het PDC-item te blijven.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	SYS-00924
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Opdrachtnemer zal ontwerpkeuzes maken in toe te passen PDC-items voor transmissie LAN. Op dat moment wordt duidelijk welke apparatuur invulling geeft aan het PDC-item en zijn de bijbehorende specificaties en omgevingscondities bekend. Die specificaties dienen vastgelegd en verwerkt te zijn in de ontwerpen.		

SYS-00764	LAN Aansluiting - Montage Specificatie Weg- en Waterkant LAN	Geldigheids- periode(s):	G
	LAN Aansluiting van type Weg-/Waterkant dient de voldoen aan [Montage specificatie Wegkant LAN Aansluiting].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00766	LAN Aansluiting - PDC-items	Geldigheids- periode(s):	G
	LAN Aansluiting dient te bestaan uit PDC items conform [VSP bijlage H - Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	SYS-00460
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-00765	LAN Aansluiting - Opheffen PDC-items zonder functie	Geldigheids- periode(s):	G
	PDC-items van LAN Aansluiting zonder functie dienen opgeheven te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00762	LAN Aansluiting - IP adressen	Geldigheids- periode(s):	G
	LAN Aansluiting dient gebruik te maken van IP adressen, uitgegeven door afdeling RWS CIV IRN Infrastructuur.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: IP-reeksen zijn opgevraagd bij RWS en verwerkt in netwerkontwerpen		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Raakvlak LAN Aansluiting - Eindsysteem:*

SYS-00758	LAN Aansluiting - Aansluitvoorwaarden NNV	Geldigheidsperiode(s):	G
	Eindsysteem aangesloten op LAN Aansluiting voldoet aan de [Aansluitvoorwaarden NNV Rijkswaterstaat]		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Voorontwerp (VO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Aansluitvoorwaarden zijn als afgeleide eisen meegenomen in het ontwerpproces		

SYS-00760	LAN Aansluiting - Geen hertransmissie bij UDP	Geldigheidsperiode(s):	G
	Eindsysteem aangesloten op LAN Aansluiting past bij gebruik van het User Datagram Protocol (UDP) geen hertransmissie toe bij verloren berichten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00761	LAN Aansluiting - Gereed voor Internet Protocol v6	Geldigheidsperiode(s):	G
	Eindsysteem aangesloten op LAN Aansluiting dient gereed te zijn voor Internet Protocol (IP) v6.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Van elk aan te sluiten apparaat op het RWS netwerk is bekend en vastgelegd dat het kan werken met IPv6		

SYS-00768	LAN Aansluiting - Toepassen Internet protocol v4	Geldigheidsperiode(s):	G
	Eindsysteem aangesloten op LAN Aansluiting dient gebruik te maken van Internet Protocol (IP) v4.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00759	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

IV netwerk voorzien t.b.v. B&B systemen derden:

SYS-00460	LAN Aansluiting, dataverbindingen voor B&B derden	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	LAN Aansluiting dient te voorzien in dataverbindingen voor de door nevenopdrachtnemer geplaatste of verplaatste Bewaking- & Beveiligingssytemen: - bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten MOBZ 3/4; - bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Kleine Sluizen; - bewaking- en beveiligingssysteem Nautische Objecten Generatie 2.0; - bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel; - bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten - beslis- en simulatiesysteem (BSS).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00766	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

ScheldeRadarKeten communicatienetwerk:

SYS-00407	Schelderadarketen, eigen netwerk	Geldigheids- periode(s):	R, G
	B_OSK dient te voorzien in een dataverbinding tussen de door de nevenopdrachtnemer geplaatste bewaking- en beveiligingssysteem van de ScheldeRadarKeten (SRK) en het eigen netwerk van SRK. Het inkoppelpunt bevindt in de netwerkkast in ruimte CB:1.31. Afstemming vindt plaats via RWS-CIV en SRK		
Bovenl. eis(en):	SYS-00404	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00924	B&B, apparatenkasten Peilmeetstations, LAN Aansluiting	Geldigheids- periode(s):	G
	De apparatenkasten van het bewakings- en beveiligingssysteem in de Peilmeetstations dienen ruimte te bieden aan de door ZHP aangeleverde (actieve) netwerkapparatuur. Het uitgangspunt betreft een LAN-switch type Cisco IE-3400 met toebehoren per locatie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00767 SYS-00923	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Referentielijst

In onderstaande tabel staan documenten waar in de Vraagspecificatie Eisen aan wordt gerefereerd en die conform de referentie gebruikt moeten worden. Het betreft documenten waaraan wordt gerefereerd in hoofdstuk 2 Systeemdefinitie, paragraaf 2.2 Realisatiefase en 2.3 Gebruiksfase en de documenten die in de eistabellen genoemd zijn in de eistekst of in de V&V-voorwaarden.

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
HB#3847046	Aansluitvoorwaarden NNV Rijkswaterstaat	HB#1	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-00758, SYS-00809
HB#4001787	Aansluitvoorwaarden Rijkspas RWS	HB#v1	RWS Corporate Dienst, fysieke beveiliging	SYS-00525, SYS-00529, SYS-00550
NEN-EN 50131-1	Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsystemen - Deel 1: Systeemeisen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00789
NEN-EN 50136-1	Alarmsystemen, alarmtransmissiesystemen en -apparatuur, deel 1: algemene eisen voor alarmtransmissiesystemen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00789
HB#3950763	Architectonisch ontwerp	HB#v6	Quist Wintermans Architecten	SYS-00113, SYS-00237, SYS-00272, SYS-00286, SYS-00290, SYS-00628, SYS-00672, SYS-00705, SYS-00872, SYS-00894, SYS-01103, SYS-01154, SYS-01159
OSK_BT_situatie k	Areaal Oosterscheldekering Bestaande Toestand situatietekeningen	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00970, SYS-01014, SYS-01015, SYS-01016, SYS-01018

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
NEN-EN_ISO 10684	Bevestigingsartikelen - Door thermisch verzinken aangebrachte deklagen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00227
NEN-EN 13501-6	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 6: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag van elektrische kabels	2019+A1:2023	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-01005
HB#4522156	CEK Montage Specificatie	HB#v2 (doc 21.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00774, SYS-00779
HB#4522156	CEK werk Inspectieformulier	HB#v2 (doc 21.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00773, SYS-00774, SYS-00779
HB#3886286	CIV KPN Netwerkadvis	HB#v3	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00751
NEN-EN-ISO 16276-1	Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Assessment of, and acceptance criteria for, the adhesion/cohesion (fracture strength) of a dry film - Part 1: Pull-off testing	2007-05-23	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00214
CROW202	CROW-Publicatie 202: Handboek veilige inrichting van bermen		CROW	SYS-00332
CROW207	CROW-publicatie 207: "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen"		CROW	SYS-00063
HB#4569385 VSP bijlage	Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten	HB#v1 (doc v2.4)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00299, SYS-00300, SYS-00796, SYS-00797, SYS-00800, SYS-00801, SYS-00802, SYS-00807, SYS-00808, SYS-00810, SYS-00811, SYS-00814, SYS-00815, SYS-00817, SYS-00818, SYS-00821, SYS-00822,

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
				SYS-00823, SYS-00830, SYS-00832, SYS-00833
HB#4522140	DocSpec_Bijlage 5.12_ Druktest mantelbuis	HB#v1 (doc 1.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00750
HB#4522140	DocSpec_Bijlage 5.14_GAB Druktest	HB#v1 (doc 1.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00750
HB#4522140	DocSpec_Bijlage 5.3_GKP-kaart	HB#v1 (doc 1.1)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00743
HB#4522140	DocSpec_Bijlage 5.4_GLS6-0001B_OTDR_template	HB#v1 (doc 1.3)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00743, SYS-00750
HB#4522140	DocSpec_Bijlage 5.5_GLS10-0002_Patchschema	HB#v1 (doc 1.1)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00743
HB#4522140	DocSpec_Bijlage 5.6_GLS10-0003_Lasschema	HB#v1 (doc 1.1)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00743
HB#4522140	Documentatie Specificatie RWS-datanetwerken	HB#v1 (doc 21.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00743
NEN-EN-ISO 1461	Door thermisch verzinken aangebrachte deklagen op ijzeren en stalen voorwerpen - Specificaties en beproevingen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00227
NEN-EN 50575	Elektrische leidingen voor voeding en elektrische leidingen en glasvezelleidingen voor sturing of communicatie - Elektrische leidingen en glasvezelleidingen voor algemeen gebruik in bouwwerken waarvoor eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-01005
EN 1627	EN 1627: Deuren, ramen. vliesgevels, traliehekken en luiken-inbraakwerendheid		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00286, SYS-00443, SYS-00445, SYS-00650, SYS-00936, SYS-00982, SYS-00985, SYS-01051, SYS-01053, SYS-01072,

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
				SYS-01077, SYS-01078, SYS-01082, SYS-01091, SYS-01099, SYS-01110, SYS-01143
NEN-EN 1991-1-4	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00402
TH_NT_fragmenten	Fragment 1.1 isolerend glas eerste en tweede verdieping (TH_NT_F1.1)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01050, SYS-01072, SYS-01073, SYS-01075, SYS-01076, SYS-01095
TH_NT_fragmenten	Fragment 1.2 isoleren kozijnen noodtrappenhuizen (TH_NT_F1.2)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01052, SYS-01053, SYS-01054
TH_NT_fragmenten	Fragment 1.7 vervangen lichtstraten (4 stuks) (TH_NT_F1.7)	25-05-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00946, SYS-00947, SYS-00948, SYS-01051
TH_NT_fragmenten	Fragment 1.8 (grijs)waterleiding toiletten (TH_NT_F1.8)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01118
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.1 kabelkoker laag -01 naar 02 (TH_NT_F2.1)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00044, SYS-00949
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.10 brandwerendheid schacht CB3:22 en CB4:22 (TH_NT_F2.10)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01049, SYS-01087, SYS-01088
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.11 uitwerking toegang CB4.10 (TH_NT_F2.11)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01055
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.2 aanpassing trap meetkamer (TH_NT_F2.2)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01039
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.4 aanpassing en inrichting technische ruimten CB2.19 en CB2.20 (TH_NT_F2.4)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01043

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.5 aanpassing en inrichting technische ruimte CB3:08 (TH_NT_F2.5)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01117
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.6 roosters dieselhallen (TH_NT_F2.6)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01046, SYS-01078
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.7 weerbaar maken voormalige lichtkoepels (TH_NT_F2.7)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01047, SYS-01082, SYS-01083
TH_NT_fragmenten	Fragment 2.8 noodtrap buiten CB1:00 (TH_NT_F2.8)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01048, SYS-01110, SYS-01111
TH_NT_fragmenten	Fragment 3.1 inrichting technische ruimte CBB:35B (TH_NT_F3.1)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01056, SYS-01057
TH_NT_fragmenten	Fragment 3.2 tijdelijke huisvesting (TH_NT_F3.2)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00578, SYS-00866
TH_NT_fragmenten	Fragment 3.3 uitgangspunt bouwgebieden (TH_NT_F3.3)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01113
TH_NT_fragmenten	Fragment 4.1 kabelweg CBB:42 fietsenstalling (TH_NT_F4.1)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01090, SYS-01091
TH_NT_fragmenten	Fragment 4.2 schildetectie hoge dak Topshuis (TH_NT_F4.2)	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00990
HB#4522140	GLS9-00010_Checklist documentatie glasvezeltrajecten	HB#v1 (doc 22.1)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00743, SYS-00750
	Grip op Secure Software Development (SSD), Beveiligingseisen voor (web)applicaties, Centrum Informatiebeveiliging en Privacybescherming (CIP) https://cip-overheid.nl/media/1500/20200720-ssd-normen-v30.pdf	20-07-2020 / 3.0	Centrum Informatiebeveiliging en Privacybescherming	SYS-00824
HB#4569261	Huisstijlrichtlijnen Rijkswaterstaat voor bewegwijzering	HB#v1	Rijkswaterstaat Zee en Delta	SYS-00607
	ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security (TLS), https://www.ncsc.nl/documenten/publicaties/2021/januari/19/ict-beveiligingsrichtlijnen-voor-transport-layer-security-2.1	2021-01-01 / 2.1.1	Nationaal Cyber Security Centrum	SYS-00827
	ICT-Beveiligingsrichtlijnen Webapplicaties - Richtlijnen, https://www.ncsc.nl/documenten/publicaties/2019/mei/01/ict-beveiligingsrichtlijnen-voor-webapplicaties	2015-09-01	Nationaal Cyber Security Centrum	SYS-00795

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
IEC62262	IEC 62262: Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel tegen mechanische invloeden van buitenaf (IK code)	01-02-2002	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00104
IEC61439	IEC61439 Laagspanningsschakel-en verdeelinrichtingen	2020	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00261
HB#4569226	Indicatief VO transmissie	HB#v2	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-00751
HB#3748218	MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering	HB#v5	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00041, SYS-00064, SYS-00112, SYS-00131, SYS-00176, SYS-00307, SYS-00369, SYS-00477, SYS-00479, SYS-00482, SYS-00491, SYS-00492, SYS-00962
HB#4522156	Montage Specificatie Wegkant LAN Aansluiting	HB#v2 (doc 22.0c)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00764
HB#4522156	Montage Specificaties Aanleg Glasvezelkabelnetwerk	HB#v2 (doc 22.0b)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00745, SYS-00750, SYS-00754, SYS-00778
NEN4001	NEN 4001: Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare blustoestellen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00123
NEN5089	NEN-5089 Inbraakwerend hang- en sluitwerk - Classificatie, eisen en beproevingsmethoden	01-07-2019	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00618
NEN356	NEN-EN 356 Glas in gebouwen - Beveiligingsbeglazing - Beproeving en classificatie van de weerstand tegen manuele aanval	01-12-1999	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00286, SYS-00611, SYS-00939, SYS-01073
NEN40	NEN-EN 40-3 Lichtmasten ontwerp en verificatie (NEN-EN 40-3)		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00686

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
NEN60529	NEN-EN-IEC 60529 Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel (IP-codering)		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00333, SYS-00334, SYS-01011
NEN61643	NEN-EN-IEC 61643 Beveiligingsmiddelen voor laagspanningsverdeelnetten	01-11-2012	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00352
PMS_NT_overzicht	Peilmeetstations Nieuwe Toestand - overzicht	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01141
HB#4522156	PEK Montage Specificatie	HB#v2 (doc 21.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00779
HB#4522156	PEK werk Inspectieformulier	HB#v2 (doc 21.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00779
TH_NT_bouwkundig	Plattegronden Topshuis Nieuwe Toestand Bouwkundig	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00638, SYS-00935, SYS-01098
TH_NT_brand	Plattegronden Topshuis Nieuwe Toestand Brandcompartimentering	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00955, SYS-00956, SYS-01101
TH_NT_kabelwegen	Plattegronden Topshuis Nieuwe Toestand Kabelwegen	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01003
TH_NT_zonering	Plattegronden Topshuis Nieuwe Toestand Zonering	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00286, SYS-00611, SYS-00728, SYS-00730, SYS-00733, SYS-00936, SYS-00939, SYS-01051, SYS-01053, SYS-01072, SYS-01073, SYS-01078, SYS-01082, SYS-01091, SYS-01110, SYS-01160
HB#4522168 VSP	Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV (PDC CIV)	28-12-2023 /	Rijkswaterstaat Centrale	SYS-00766,

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
bijlage H		14.0	Informatievoorziening	SYS-00772
HB#4522176	Projecteringsrichtlijnen RWS-datanetwerken	HB#v1 (doc 22.01)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00745, SYS-00757
HB#4522347	PvE Ergonomie – entrees en ruimten	HB#v4	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00275, SYS-00277, SYS-00287, SYS-00383, SYS-00396, SYS-00564, SYS-00873, SYS-01104, SYS-01106
HB#4554069	PvE Ergonomie - werkplekken	HB#v2	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00117, SYS-00876, SYS-00878, SYS-00882, SYS-00883, SYS-00884, SYS-00896, SYS-01138
HB#4632868	Referentieontwerp klimaatinstallaties; Voorontwerp installaties bediencentrale en bezoekersentree Topshuis	HB#v2	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00381
RPS_NT_overzicht	Roompotsluis Nieuwe Toestand - overzicht	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00023, SYS-00024, SYS-00025, SYS-00986
HB#3748225	Scenario beschrijving Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering	HB#v4	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00490
	Sluitplan en Sleutelplan buitenareaal	40	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00023, SYS-00158, SYS-00306, SYS-00313, SYS-00316, SYS-00376, SYS-00443, SYS-00513, SYS-00522,

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
				SYS-00662, SYS-00666, SYS-00731, SYS-00842, SYS-00970, SYS-00984, SYS-00985, SYS-00986, SYS-00987, SYS-01025, SYS-01026, SYS-01133
	Sluitplan en Sleutelplan Topshuis	47	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00316, SYS-00376, SYS-00513, SYS-00621, SYS-00641, SYS-00727, SYS-00835, SYS-00935, SYS-00956, SYS-00969, SYS-00982, SYS-01133
	Sluitplan Roosters en luiken Topshuis	5	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01098, SYS-01099, SYS-01100, SYS-01101
HB#4522066	Specificatie schakelkasten en apparatenkasten	HB#v1	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00915
HB#4522156	SPK Montage Specificatie	HB#v2 (doc 21.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00745, SYS-00778, SYS-00779
HB#4522156	SPK werk Inspectieformulier	HB#v2 (doc 21.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00779
TH_BT_Hoofdtrapp enhuis	Topshuis Bestaande Toestand - Centrale trappenhuis	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-01160

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
VRKI	Verbeterde RisicoKlassenIndeling	2022 / 2.0	Centrum voor criminaliteitspreventie en veiligheid	SYS-00299, SYS-00300
OSK_BT+NT	Verkeerskokers Bestaande Toestand + Nieuwe Toestand - overzicht bij sluitplan	25-06-2024	RWS PPO team ZD A Keringen III	SYS-00970, SYS-00984
NEN-EN-ISO 4628	Verven en vernissen - Beoordeling van de kwaliteitsafbraak van verflagen	2016-02-18	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00210, SYS-00212, SYS-00219, SYS-00221, SYS-00226, SYS-00228, SYS-00229
NEN-EN-ISO 2808	Verven en vernissen - Bepaling van de laagdikte			SYS-00218
NEN-EN-ISO 12994-9	Verven en vernissen - Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van verfsystemen			SYS-00219
NEN-EN-ISO 12944	Verven en vernissen - Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van verfsystemen	2018-06-01	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00037, SYS-00211, SYS-00219, SYS-00228, SYS-00402
NEN-EN-ISO 19840	Verven en vernissen - Corrosiebescherming van staalconstructies door beschermende verfsystemen - Meetmethode en aanvaardingscriteria voor de droge laagdikte op ruwe oppervlakken		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00218
NEN-EN-ISO 2813	Verven en vernissen - metingen van glans (spiegelende reflectie) van niet-metallieke verflagen onder 20°, 60° en 85°	2014-10-31	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00213
NEN-EN-ISO 8502	Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Beproevingen voor de beoordeling van de oppervlaktereinheid		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00220, SYS-00222
NEN-EN-ISO 8501	Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereinheid.		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00224
NEN-EN-ISO 8503	Voorbereiding van oppervlakken van staal voorafgaand aan het aanbrengen van verf en aanverwante producten - Eigenschappen van de oppervlaktewuheid van gestraalde staalsubstraten		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00225

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID
HB#4522156	VSR of VOR Montage specificatie	HB#v2 (doc 21.0)	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening	SYS-00780, SYS-00781, SYS-00782

Begrippen

Begrippen

Begrip	Definitie [en bron]
ABB-systeem	Het ABB-systeem maakt deel uit van het vitale besturingssysteem van de Oosterscheldekering. Er zijn technische raakvlakken met dit systeem vanuit de aanvangssituatie. Het betreft onder andere deurstandsignalering in de Verkeerskokers, ABB-node met een monitor in de Portiersloge en het systeem wordt gebruikt voor de communicatie met de bestaande afsluitbomen hoofdweg N57.
Aanvangssituatie	Situatie bij start van de Werkzaamheden.
Areaal Oosterscheldekering	Onderhoud- en beheergebied van dienst Zee & Delta, district noord, beheer Oosterscheldekering. Bestaande uit: - Veersedam - Waterkering Oosterschelde van damaanzet Noord-Beveland tot damaanzet Schouwen-Duiveland. Bestaande uit onder andere het Kunstwerk Oosterscheldekering, het Topshuis, de Peilmeetstations, het Centraal Opslag Terrein en de Roompotsluis. Specifiek voor dit project uitgebreid tot aan de rotonde 'De Banjaard' op Noord-Beveland en de geprojecteerde rotonde Westenschouwen op Schouwen-Duiveland. - Brouwersdam, inclusief Brouwersspuisluis
Aspect	Specifieke eigenschap van het te ontwikkelen systeem.
Beschikbaarheid	De waarschijnlijkheid dat de vereiste functie op een gegeven willekeurig moment kan worden uitgevoerd onder gegeven omstandigheden.
Beslis- en SimulatieSysteem Oosterscheldekering	Een elektronisch informatieverwerkend systeem dat een beslisteam helpt en controleert voor de beslissing over het sluiten van de stormvloedkering. Onderdeel van de primaire waterkering (kern- en beschermingszone).
Betrouwbaarheid	De waarschijnlijkheid dat de vereiste functie wordt uitgevoerd onder gegeven omstandigheden gedurende een bepaald tijdsinterval.
Beveiliging / Surveillant	Medewerker van de beveiligingsdienst, belast met observaties en alarmverificaties ter plaatse op het object.
Beveiliging Oosterscheldekering	Het Werk en daarmee tevens het hoogste systeem.
Bewaking- & beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering	Systeem t.b.v. bewaken en beveiligen en toegangsverlening binnen het Areaal Oosterscheldekering (Topshuis, de Oosterscheldekering en de Brouwersspuisluis). Ontwerp en realisatie is onderdeel van het Werk.
Bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten	Bewaking- beveiliging en toegangscontrole op afstand voor diverse objecten van de ScheldeRadarKeten. Dit betreft een dienstverlening hoofdzakelijk gedurende de daluren. Het systeem is stand-alone en is eigendom van de ScheldeRadarKeten.
Bewaking- en beveiligingssysteem kleine	Bewaking, beveiliging en toegangscontrole op afstand voor de Roompotsluis, Bergediepsluis, Grevelingensluis en Zandkreeksluis.

Begrip	Definitie [en bron]
sluizen	Gerealiseerd in het verleden door het project MOBZ 1/2.
Bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten	Bewaking- beveiliging en toegangscontrole op afstand voor diverse bruggen en sluizen. Gerealiseerd in het verleden door het project MOBZ 3/4. In de huidige situatie uitgevoerd als DUO-werkplek in de portiersloge. In de loop der tijd zullen meer en meer objecten aan deze omgeving worden toegevoegd, waaronder de kleine sluizen.
Brouwersspuisluis	De Brouwersspuisluis is een doorlaatsluis in de Brouwersdam. Het zorgt voor een gecontroleerde waterverbinding van het Grevelingenmeer met de Noordzee. Behoort tot het beheergebied van de dienst Zee & Delta, district noord, beheer Oosterscheldekering.
Centraal Opslag Terrein	Permanent opslagterrein op het werkeiland Neeltje Jans. Behoort tot het beheergebied van de dienst Zee & Delta, district noord, Oosterscheldekering.
Centralist (meldkamer)	Medewerker van de beveiligingsdienst, bedienaar van de bedienplekken bewaking en beveiliging in de Meldkamer.
Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid	Onafhankelijke stichting die helpt security problemen in kaart te brengen en op te lossen. Bieden kennis, instrumenten, keurmerken, voorlichtingsmateriaal en advies op maat
Conserveringslagen	Een gelijkmatige bedekking die het resultaat is van een enkelvoudige applicatie van een verf- en/of metallieke deklaag of aanverwante product. De lagen tezamen (kan ook éénlaags zijn) vormen het conserveringssysteem.
Conserveringssysteem	De totale som van verf- en/of metallieke deklagen of aanverwante producten dat is aangebracht op een ondergrond om bescherming tegen corrosie te bieden (kathodische bescherming valt hier niet onder).
Coördinator Oosterscheldekering	Medewerkers van Rijkswaterstaat die zorgen voor de dagelijkse operationele coördinatie voor de Oosterscheldekering.
Cybersecurity	Voorkomen van gevaar of schade veroorzaakt door verstoring, uitval of misbruik van ICT en Industriële Automatisering.
Cybersecurity weerstandsniveau	Het vermogen om weerstand te bieden tegen aanvallen die bedoeld zijn om zich met geweld of manipulatie toegang fysiek dan wel digitaal te verschaffen tot ruimten en tot de informatievoorziening.
Dagelijkse Operationele Bediening (Oosterscheldekering)	Medewerkers van Rijkswaterstaat die zorgen voor de bediening van de Oosterscheldekering. De afstemming van werkzaamheden en raakvlakken met DOB verloopt via de Coördinator Oosterscheldekering.
Definitief Ontwerp	Het resultaat van het DO is een volledig uitgewerkt en integraal ontwerp dat aantoonbaar haalbaar, maakbaar en constructief veilig is en voldoet aan het PvE/VSE/VSP. Na het DO kunnen er geen wijzigingen meer plaatsvinden aan het ontwerp, zonder het DO opnieuw te doorlopen. Tekeningen, berekeningen, specificaties en materiaaloverzichten zijn in detail uitgewerkt.
Dienst Centrale Informatie Voorziening	Andere benaming RWS-CIV. Dienstverlener binnen Rijkswaterstaat op het gebied van data en informatie voorziening, kantoorautomatisering en telefonie. Ontwerper en beheerder van

Begrip	Definitie [en bron]
	de Nieuwe Netwerk Voorzieningen.
Dienstentree Topshuis	idem aan Entree Topshuis (eindsituatie)
Duurzaamheid	De mate waarin het object beslag legt op schaarse hulpbronnen, zowel nu als in de toekomst (denk bv aan water, grondstoffen, energie, ruimte, etc.).
Eis	Beschrijving van de gevraagde eigenschap van het te leveren product of de te leveren dienst.
Entree Topshuis (eindsituatie)	Eindsituatie m.b.t. de bouwkundige voorziening in het Topshuis ten behoeve van de bewaking- en beveiligingsorganisatie en bijbehorende systemen, bestaande uit de volgende ruimten: - portiersloge (CBB:40) - entreeruimte (CBB:41A/B) Vormt één logisch geheel met Huisvesting (eindsituatie).
Entree evenementen	Ontvangstruimte t.b.v. bezoekers aan evenementen. Tevens tijdelijk onderkomen voor de systemen en personeel uit de Portiersloge en bijbehorende ruimten (tijdelijke dienstentree). Bestaande uit de volgende ruimten in het Topshuis : - CBB:02A ontvangstruimte evenementen - CBB:01 entree evenementen
Ergonomie	De mate waarin rekening wordt gehouden met menselijke fysiologische en psychologische capaciteiten, beperkingen en behoeften in relatie tot de menselijke omgeving, in het bijzonder de werkplek, bij het ontwerpen en creëren van de ruimten, voorwerpen en systemen die door mensen worden gebruikt.
Functie	Beoogde werking en verrichting van een systeem.
Gastheer (portiersloge)	Medewerker van de beveiligingsdienst aan de balie in de portiersloge van het Topshuis.
Gebruiksfase	De periode waarin het nieuw te realiseren systeem in gebruik is beginnend op de datum van oplevering.
Gezondheid	De mate van welzijn van personen die een relatie hebben tot het systeem. Tot het aspect gezondheid worden geen zaken gerekend die onder het aspect veiligheid vallen.
Huisvesting (eindsituatie)	Eindsituatie m.b.t. de bouwkundige voorziening in het Topshuis ten behoeve van de bewaking- en beveiligingsorganisatie en bijbehorende installaties, bestaande uit de volgende ruimten: - meldkamer (CBB:39) - technische ruimte (CBB:35B) - kantoorruimte (CBB:35A) - pantry / kantine (CBB:38B) - gangen (CBB:38A, CBB:38C) - twee toiletten met voorruimte (CBB:38D/E/F) Vormt één logisch geheel met Entree Topshuis (eindsituatie)
Immersie belaste onderdelen	Immersie betekent letterlijk 'onderdompeling'. Onder water gelegen onderdelen.
Industrial Control Systems	Systeem dat is toegerust voor de bediening en besturing van de RWS Infrastructuur waarbij ook gebruik wordt gemaakt van SCADA systemen.
Industriële Automatisering	Verzameling van ICS/SCADA systemen en de ICT gerelateerde

Begrip	Definitie [en bron]
	systemen en onderdelen (hardware en software), waarbij functioneel interactie plaats vindt met de fysieke omgeving of gebruikers (bijvoorbeeld een brug, onderstation, DRIP, etc.). Dit omvat mede het verkrijgen van informatie over de fysieke omgeving (inwinnen) en het beïnvloeden van de fysieke omgeving (bedienen en besturen).
Informatie- en Communicatietechnologie	Samenhangend geheel van informatiesystemen, hardware en software, operating systemen van servers, de onderliggende technische datanetwerkinfrastructuur met datanetwerken en bijbehorende datanetwerkcomponenten, dataopslag in rekencentrum, computer- en technische ruimten met als doel het mogelijk maken of ondersteunen van de processen.
Informatievoorziening	Het geheel aan hulpmiddelen (waaronder ICT en IA), gegevensverzamelingen en organisatorische inrichtingen, dat dient tot het verstrekken van informatie.
Kering	Toegepaste benaming voor Kunstwerk Oosterscheldekering
Kunstwerk Oosterscheldekering	Drie afsluitbare stroomgeulen (sluitgaten) in de Oosterschelde tussen Noord-Beveland en Schouwen-Duiveland (Roompot 32 pijlers/31 schuiven, Schaar 17 pijlers/16 schuiven en Hammen 16 pijlers/15 schuiven), inclusief Rijksweg N57 en naastgelegen werkweg.
LAN Aansluiting	LAN Aansluiting is het koppelvlak dat Internet Protocol over ethernet gebaseerde gegevensstromen transporteert, tussen Locatie Ontsluiting en eindsystemen.
Locatie Ontsluiting	Locatie Ontsluiting is de koppeling naar de landelijke Rijkswaterstaat Netwerkinfrastructuur dat Internet Protocol over ethernet gebaseerde gegevensstromen transporteert.
Nieuwe Netwerk Voorziening	Nieuwe Netwerk Voorzieningen van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Dit landelijke carrier-class datacommunicatienetwerk strekt zich uit tot op object niveau (kantoorlocaties, verkeerscentrales, tunnels, weg- en waterkantobjecten). Het betreft op MPLS gebaseerde backbone en locatieontsluitingen.
Nieuwe Netwerk Voorzieningen/VICnet	Nieuwe Netwerk Voorzieningen/VICnet. Het NNV/VICnet is een netwerk voor interne communicatie binnen het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Op het netwerk zijn ondermeer kantoorlocaties, verkeerscentrales en systemen langs de weg aangesloten. Het netwerk bestaat uit een glasvezel backbone en actieve componenten in CVR, VOR en VSR ruimten. Aansluitingen van systemen langs de weg op het NNV/VICnet behoren feitelijk wel tot het VICnet maar niet tot het NNV/VICnet. NNV/VICnet heeft een ringtopologie, waarin zowel links als rechtsonder gecommuniceerd kan worden, zodat bij bijvoorbeeld breuk van de backbone alle communicatie mogelijk blijft.
Object	Afzonderlijk identificeerbaar onderdeel van een fysiek geheel.
Objectenboom	Hiërarchische objectstructuur van het systeem.
Omgevingshinder	De mate van hinder die het systeem of het gebruik van het systeem oplevert voor zijn omgeving (denk bv aan stof, geluid, trillingen en stank).
Onderhoudbaarheid	De waarschijnlijkheid dat onderhoud kan worden uitgevoerd

Begrip	Definitie [en bron]
	binnen de hiervoor vastgestelde tijden onder gegeven omstandigheden. Met onderhoud wordt hier bedoeld: Activiteiten die worden uitgevoerd met het doel de functies van een systeem gedurende de gebruiksduur op het vereiste kwaliteitsniveau in stand te houden.
Onderhoudstechnicus	Persoon belast met het uitvoeren van storingsanalyse en storingsafhandeling en het uitvoeren van preventief onderhoud.
Ontwerp	De in documenten vastgelegde uitwerking van de oplossing van een systeem, als onderdeel van de systeemspecificatie.
Oosterscheldekering	De Oosterscheldekering bestaat uit drie afsluitbare stroomgeulen, 62 schuiven, gemonteerd tussen betonnen pijlers, een schutsluis (Roompotsluis), het ir.J.W. Topshuis, de Peilmeetstations, het Centraal Opslag Terrein en vier vaste elementen: het werkeiland Neeltje Jans, Roggenplaat, de meest zuidelijke damaanzet Noord-Beveland en de meest noordelijke damaanzet Schouwen-Duiveland. Specifiek voor dit project uitgebreid tot aan de rotonde 'De Banjaard' op Noord-Beveland en de tijdens dit schrijven in aanbouw zijnde rotonde 'Westenschouwen' op Schouwen-Duiveland (deze maakt geen onderdeel uit van het Werk).
Optical Time-Domain Reflectometer	Meettechniek voor de kwaliteit van glasvezelkabels en lassen in de kabel.
Patio	Veelgebruikte alternatieve benaming voor de binnenplaats in het ir. J.W. Topshuis. Begane grond ruimte CBB:04 geschikt voor voertuigtoegang t.b.v. beheer en onderhoud
Peilmeetstations	Objecten aan weerszijden van de Oosterscheldekering voorzien van installaties t.b.v. het continu meten van de waterstanden ter plaatse. Bevatten installatiedelen behorende tot primaire waterkering (kern- en beschermingszone) en installatiedelen behorende bij het landelijke meetnet water. Pijlmeetstation Roompot Buiten is gesitueerd aan de Noordzee-zijde. Peilmeetstation Roompot Binnen is gesitueerd aan de Oosterscheldezijde. Beiden in de omgeving van de Roompotsluis.
Poller	Ook wel bollard of pillar genoemd. Is een inzinkbare paal t.b.v. toegangscontrole
Portiersloge	De portiersloge is de verblijfsruimte voor het beveiligingspersoneel. Het beveiligingspersoneel heeft hier de mogelijkheid om bezoekers te ontvangen en aan te melden. In de bestaande situatie huisvest de portiersloge ook de bediendesks van bewakings- en beveiligingssystemen.
RWS Infrastructuur	De term RWS infrastructuur staat voor de netwerkinfrastructuur (het areaal) van Rijkswaterstaat: de wegen, vaarwegen en watersystemen.
RWS netwerk	Het geheel van de door RWS t.b.v. datatransmissie gebruikte netwerkinfrastructuur en -diensten.
Raakvlak	Onderlinge verbinding (associatie, drager, kanaal) tussen twee systemen/systeemdelen, waarlangs een (soms dynamische) wisselwerking of interactie tussen die systemen/systeemdelen kan plaatsvinden.
Realisatiefase	Periode vanaf aanvang Werkzaamheden tot aan de datum van

Begrip	Definitie [en bron]
	oplevering.
Rijksbeveiligingsorganisatie	Dienstverlener voor het uitvoeren van de bewaking- en beveiligingstaken en receptietaken t.b.v. het areaal Oosterscheldekering en systemen van 'derden'. Gebruikers van de portiersloge en toekomstige meldkamer.
Roompotsluis	De Roompotsluis is een schutsluis in de Oosterscheldekering, gelegen op het eiland Neeltje Jans, die scheepvaart mogelijk maakt tussen de Oosterschelde en de Noordzee.
Satellite equipment room	Secundaire technische ruimte van een gebouw
Security Management Systeem	Een security management systeem is een software platform waarmee een diversiteit aan op zichzelf staande hardware en software oplossingen op het gebied van bewaking en beveiliging worden gecentraliseerd en geïntegreerd tot één beheersomgeving. Het security management systeem verzorgt tevens de interactie met de gebruikers (bedienomgeving).
Sloopbaarheid	Het gemak waarmee grondstoffen teruggewonnen, materialen gerecycled en ruimte vrijgemaakt kan worden bij het slopen van het systeem. Met slopen wordt hier bedoeld: Activiteiten gericht op het ontmantelen van een object dat zijn functie niet meer kan of hoeft te vervullen.
Specificatie	Document met daarin de verzameling geordende eisen en beschrijving van de beschikbare oplossingsruimte dan wel de gekozen oplossing met de oplossingsmarge die gelden voor een systeem (product of dienst).
Stalen onderdeel	Een stalen onderdeel is elk individueel deel van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen is samengevoegd en als zodanig het object vormt.
Stormvloedkering	Toegepaste benaming voor Kunstwerk Oosterscheldekering
Supervisory Control And Data Acquisition	Systeem dat meet- en regelsignalen verzamelt, verwerkt en visualiseert.
Systeem	Een, afhankelijk van het gestelde doel, binnen de totale werkelijkheid te onderscheiden verzameling elementen, die onderlinge relaties hebben.
Systeembeheerder	Medewerker van Rijkswaterstaat die geautoriseerd is om systeemwijzigingen door te voeren.
Tijdelijke huisvesting	Tijdelijk onderkomen voor de systemen en personeel uit de Portiersloge en bijbehorende ruimten. Bedoeld om de locatie vrij te maken als werkgebied voor de verbouwingsactiviteiten. De Tijdelijke huisvesting bestaat uit de volgende ruimten in het Topshuis : - Tijdelijke meldkamer (portacabins in CBB:34) - Tijdelijke dienstentree, gebruik makend van Entree evenementen (CBB:2A ontvangstruimte evenementen en CBB:01 entree evenementen) - technische ruimte (CBB:35B)
Toekomstvastheid	De mate waarin het systeem geschikt is of geschikt te maken is voor toekomstig gebruik.
Uitvoeringsgereed Ontwerp	Het resultaat van het UO is een volledig uitgewerkt en uitvoerbaar

Begrip	Definitie [en bron]
	ontwerp, waarbij van elk (systeem-)deel bekend is hoe het eruit gaat zien, hoe het gerealiseerd gaat worden en wie het zal realiseren. Het geheel voldoet aan het PvE/VSE/VSP. In de basis betreft dit het nader uitwerken van de details ten behoeve van uitvoering. Faseringen zijn onderdeel van uit UO.
Veiligheid	De mate waarin iemand (of iets) is gevrijwaard van (de effecten van) gevaarlijke situaties.
Verificatie en Validatie	Verificatie is de bevestiging dat het juist is gemaakt, oftewel dat het systeem voldoet aan de eisen. Validatie is de bevestiging dat het juiste is gemaakt, oftewel dat het systeem voldoet aan de behoeftes van de klant en andere stakeholders.
Verkeerskokers	Technische ruimte van het kunstwerk Oosterscheldekering. Gesitueerd onder het wegdek van de N57 en de Werkweg over de gehele lengte van het kunstwerk. Bevat vitale systemen behorende tot de primaire waterkering (kern- en beschermingszone), zoals elektrotechnische installaties, hydraulische installaties en communicatienetwerken.
Voorontwerp	Het resultaat van het VO is een ontwerp op hoofdlijnen dat voldoet aan het PvE/VSE/VSP, met als doel het vastleggen van de uitgangssituatie en van daaruit het aantonen van de haalbaarheid en de maakbaarheid op hoofdlijnen. Het VO geeft een goed beeld van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie.
Vormgeving	De mate van esthetische kwaliteit van het systeem in samenhang met zijn omgeving en passend bij de gewenste ambitie.
Weerstandsklasse RC3	RC3 staat voor Resistance Class 3 volgens de norm [EN1627], representerend een weerstandstijd van 5 minuten met als dadertype; ervaren dader gebruik makend van fysieke kracht met behulp van werktuigen zoals een koevoet.
Weerstandsklasse RC4	RC4 staat voor Resistance Class 4 volgens de norm [EN1627], representerend een weerstandstijd van 10 minuten met als dadertype; ervaren dader gebruik makend van slag-, boor- en knipwerktuigen (zware hamer, bijl, schaar, elektrische boormachine).
Weerstandsklasse RC5	RC5 staat voor Resistance Class 5 volgens de norm [EN1627], representerend een weerstandstijd van 15 minuten met als dadertype; ervaren dader gebruik makend van slag- en zaagwerktuigen of elektrisch gereedschap (boormachine, haakse slijper of sabelzaag)
elektronisch overdracht dossier	(tbv VSP)
ir. J.W. Topshuis	Dienstgebouw op het eiland Neeltje Jans t.b.v. de bediening van de Oosterscheldekering. Biedt tevens huisvesting aan de Nautische Centrale Neeltje Jans (bediening bruggen en sluizen op afstand), bewaking & beveiligingsorganisatie en de OSK beheer- en projectorganisatie. In de eisen en objecten ook wel aangeduid als 'Topshuis'.

Afkortingen

Afkorting	Betekenis
B&B	Bewaking- en beveiligingssystemen. Binnen Rijkswaterstaat ook wel 2B genoemd.
BSS	Beslis- en SimulatieSysteem Oosterscheldekering
B_OSK	Beveiliging Oosterscheldekering
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
CIV	Dienst Centrale Informatie Voorziening
COK	Coördinator Oosterscheldekering
COT	Centraal Opslag Terrein
COTS	Commercial Off-The-Shelf (producten)
CSIR	Cybersecurity Implementatie Richtlijn
DO	Definitief Ontwerp
DOB	Dagelijkse Operationele Bediening (Oosterscheldekering)
EOD	elektronisch overdracht dossier
FTP	File Transfer Protocol
IA	Industriële Automatisering
ICT	Informatie- en Communicatietechnologie
IV	Informatievoorziening
IoT	Internet of Things
NEN-EN 40-3	NEN-EN 40-3 Lichtmasten ontwerp en verificatie
NNV	Nieuwe Netwerk Voorziening
NNV/VICnet	Nieuwe Netwerk Voorzieningen/VICnet
OSK	Oosterscheldekering
OTA	Ontwikkel, Test, Acceptatie-omgeving
OTA(P)	Ontwikkelomgeving, Testomgeving, Acceptatieomgeving, (Productieomgeving)
OTAPLB	Ontwikkel-, Test-, Acceptatie-, Productie-, Leer- en Beheeromgeving
OTDR	Optical Time-Domain Reflectometer
PAC	Particuliere Alarm Centrale
PDC CIV	Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV
PKI	Public Key Infrastructure
PMS	Peilmeetstations
RBO	Rijksbeveiligingsorganisatie
RC3 / WK3	Weerstandsklasse RC3
RC4 / WK4	Weerstandsklasse RC4
RC5 / WK5	Weerstandsklasse RC5
RDP	Remote Desktop Protocol
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition
SER	Satellite equipment room

Afkorting	Betekenis
SIEM	Security Information & Event Management
SMS	Security Management Systeem
SRK	ScheldeRadarKeten
SSD	Secure Software Development
TH_NT_F1.1	Fragment 1.1 isolerend glas eerste en tweede verdieping
TH_NT_F1.2	Fragment 1.2 isoleren kozijnen noodtrappenhuizen
TH_NT_F1.7	Fragment 1.7 vervangen lichtstraten (4 stuks)
TH_NT_F1.8	Fragment 1.8 (grijs)waterleiding toiletten
TH_NT_F2.1	Fragment 2.1 kabelkoker laag -01 naar 02
TH_NT_F2.10	Fragment 2.10 brandwerendheid schacht CB3:22 en CB4:22
TH_NT_F2.11	Fragment 2.11 uitwerking toegang CB4.10
TH_NT_F2.2	Fragment 2.2 aanpassing trap meetkamer
TH_NT_F2.4	Fragment 2.4 aanpassing en inrichting technische ruimten CB2.19 en CB2.20
TH_NT_F2.5	Fragment 2.5 aanpassing en inrichting technische ruimte CB3:08
TH_NT_F2.6	Fragment 2.6 roosters dieselhallen
TH_NT_F2.7	Fragment 2.7 weerbaar maken voormalige lichtkoepels
TH_NT_F2.8	Fragment 2.8 noodtrap buiten CB1:00
TH_NT_F3.1	Fragment 3.1 inrichting technische ruimte CBB:35B
TH_NT_F3.2	Fragment 3.2 tijdelijke huisvesting
TH_NT_F3.3	Fragment 3.3 uitgangspunt bouwgebieden
TH_NT_F4.1	Fragment 4.1 kabelweg CBB:42 fietsenstalling
TH_NT_F4.2	Fragment 4.2 schildetectie hoge dak Topshuis
TLS	Transport Layer Security
Topshuis	ir. J.W. Topshuis
UO	Uitvoeringsgereed Ontwerp
VNC	Virtual Network Computing
VO	Voorontwerp
VRKI	Verbeterde Risico Klassen-Indeling

Eisenindex

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00003	B&B, apparatenkasten Verkeerskoker, positie	59
SYS-00005	Kabelwegen, Verkeerskokers	55, 254
SYS-00007	Energievoorziening Huisvesting, no-break, doormelden	156
SYS-00008	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichting L2/K2 vernieuwen	160
SYS-00010	Energievoorzieningssysteem OSK, doormelden	146
SYS-00011	Energievoorzieningssysteem OSK, UPS	149
SYS-00012	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, autonomietijd	149
SYS-00013	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, batterij management	147
SYS-00014	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, batterijen duurzaamheid	147
SYS-00015	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, onderhoudsvoorziening	147
SYS-00016	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, reservecapaciteit	148
SYS-00017	Energievoorzieningssysteem OSK, Peilmeetstations	148
SYS-00018	Energievoorzieningssysteem OSK, Verkeerskokers	148
SYS-00019	Beschikbaarheid, klimaat binnenruimtes Verkeerskokers en Peilmeetstations	252, 260
SYS-00020	Veiligheid (safety)	43
SYS-00023	Roompotsluis, SER ruimte, weerstandsklasse	247
SYS-00024	Roompotsluis, SER-ruimte, vloerluiken weerstandsklasse	247
SYS-00025	Roompotsluis, SER-ruimte, vloeropening kabelschacht weerstandsklasse	248
SYS-00026	Roompotsluis, SER ruimte, vluchten van binnen naar buiten	246
SYS-00027	Tijdelijke huisvesting, bereikbaarheid ruimtes voor beheer	204
SYS-00029	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, huisvesting systemen	205
SYS-00031	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer	200
SYS-00033	Topshuis, toegangen, vluchten van binnen naar buiten	237
SYS-00034	Verkeerskokers, toegangen, vluchten van binnen naar buiten	255
SYS-00037	Conserveringssysteem, metalen delen blootgesteld aan de buitenlucht	32
SYS-00041	TCS, meldingen	112
SYS-00044	Topshuis, fragment 2.1, beschermende voorziening kabelkoker	181
SYS-00051	Afsluitbomen, Noordland buiten, te passeren door fietsers en voetgangers	280

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00052	Akoestische en optische signalering t.b.v. gevaarsafwending	243, 265, 271, 274, 279
SYS-00053	Afsluitbomen, berm passering voorkomen	267, 280
SYS-00055	TCS, toegangshek COT, toegang blokkeren indien COT gesloten	117, 275
SYS-00056	Afsluitbomen, uitrijden	272, 280
SYS-00057	Afsluitbomen, geïntegreerd in Security Management Systeem	75, 267, 272, 281
SYS-00058	Afsluitbomen, werkweg, hergebruik	272
SYS-00059	Afsluitbomen, hoofdrijbaan N57 afrijbomen, uitrijden	267
SYS-00060	Afsluitbomen, boomverlichting	266, 271, 279
SYS-00061	Afsluitbomen, lokale bediening	265, 270, 278
SYS-00062	Afsluitbomen, lokale werkschakelaar	265, 271, 279
SYS-00063	Afsluitbomen, markeringen wegdek	267, 272, 281
SYS-00064	Afsluitbomen, meldingen	268, 273, 281
SYS-00065	Geen onverwachte automatische herstart	244, 266, 271, 274, 280
SYS-00067	Afsluitbomen, noodstop	265, 270, 279
SYS-00068	TCS, toegangshek COT, uitrijden	116, 275
SYS-00069	Afsluitbomen, Noordland buiten, zuil t.b.v. toegangscontrole	134, 281
SYS-00071	Afsluitbomen, reflectiestroken	266, 271, 280
SYS-00072	Afsluitbomen, reservebomen	264, 278
SYS-00073	Afsluitbomen, rode stopseinen	268, 273, 281
SYS-00074	Afsluitbomen, servicedeur	265, 279
SYS-00075	TCS, Toegangshek COT, zuil t.b.v. toegangscontrole	116, 121, 276
SYS-00078	Afsluitbomen, voertuigdetectie	265, 270, 279
SYS-00079	Afsluitbomen, amoveren koppelvlak vitale netwerk	267, 272
SYS-00082	Audiovisueel systeem Topshuis, voorzien in tv en radio	138
SYS-00083	Audiovisueel systeem, huisvesting (eindsituatie), televisie	138
SYS-00084	Audiovisueel systeem, tijdelijke huisvesting, radio	138
SYS-00085	Audiovisueel systeem, tijdelijke huisvesting, televisie	138
SYS-00086	Audiovisuele systeem, huisvesting (eindsituatie), radio	138
SYS-00087	Huisvesting (eindsituatie), amoveren lokale ABB-systeemcomponenten	220
SYS-00090	B&B, apparatenkasten, uitvoering dubbelwandig	58
SYS-00091	B&B, apparatenkasten Huisvesting (eindsituatie), in technische ruimten	54, 59
SYS-00092	B&B, apparatenkasten, reserveruimte	59
SYS-00093	B&B, automatisch opstarten na spanningsuitval	57

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00094	B&B, behoud logbestanden	61
SYS-00095	Bewaking & Beveiliging areaal Oosterscheldekering	56
SYS-00096	B&B, bewezen technieken	57
SYS-00097	B&B, configuratie van software	65
SYS-00098	B&B, COTS en open standaarden	58
SYS-00099	B&B, functionaliteit borgen	57
SYS-00100	Installaties, klimaatomstandigheden in apparatenkasten	49
SYS-00103	B&B, uitbreidingen in software	59
SYS-00104	B&B, vandalismebestendigheid	59
SYS-00105	B&B, apparatenkasten Verkeerskokers, demping	60
SYS-00106	B&B, apparatenkasten Verkeerskokers, huisvesten	60, 150
SYS-00107	B&B, apparatenkasten Verkeerskokers, specificaties	60
SYS-00108	B&B, vrije verkrijgbaarheid componenten	58
SYS-00109	Bediendesks, B&B OSK, geen batterijvoeding KVM	228
SYS-00110	Bediendesks, B&B OSK, KVM	228
SYS-00111	Intercomsysteem, microfoon bediendesks	121
SYS-00112	Bediendesks, B&B OSK, specificaties	228
SYS-00113	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, bediendesks	222, 228
SYS-00116	Bediendesks, zes bediendesks t.b.v. B&B derden	226
SYS-00117	Bediendesks, ergonomische werkplekken	211, 225
SYS-00118	Bediendesks, twee bediendesks t.b.v. B&B areaal Oosterscheldekering	225
SYS-00119	Bewaking en beveiligingsystemen, noodtelefoon Oosterscheldekering	60
SYS-00120	Bewaking- en beveiligingsystemen, noodtelefoon in Tijdelijke huisvesting	60
SYS-00121	Brandblusvoorzieningen	139, 196, 204, 217, 230
SYS-00122	Brandblusvoorzieningen, geen aerosolen	139
SYS-00123	Brandblusvoorzieningen, norm	139
SYS-00124	Brandblusvoorzieningen, afgestemd op installaties	139
SYS-00126	Brandmeld- en ontruimingssysteem, te allen tijde up-to-date	206, 220
SYS-00127	Brandmeld- en ontruimingssysteem, brandmeldpaneel	206, 220
SYS-00129	Brandmeld- en ontruimingssysteem, locatie brandmeldpaneel	220
SYS-00130	Brandmeld- en ontruimingssysteem, locatie brandmeldpaneel in realisatiefase	206
SYS-00131	Brandmeld- en ontruimingssysteem, meldingen	67
SYS-00132	Topshuis, vluchtwegplattegronden	176, 204, 218, 235

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00133	CCTV, meekijkstations en meekijkmonitor	84
SYS-00134	CCTV, PTZ, preset focus	95
SYS-00135	CCTV, privacy, afgeschermd opslag beelden	87
SYS-00136	CCTV, automatische diafragma instelling	91
SYS-00137	CCTV, automatische scherpstelling	91
SYS-00138	CCTV, Bediendeskbewaking en Beveiliging OSK	90
SYS-00139	CCTV, bedrijfsvoering niet hinderen	90
SYS-00140	CCTV, beeldcodering	94
SYS-00141	CCTV, beelden in natuurgetrouwe kleuren	91
SYS-00142	CCTV, beeldinformatie opgeslagen beelden	94
SYS-00143	CCTV, beheer op afstand	86
SYS-00144	CCTV, camera's in de buitenlucht, metalen behuizing	86
SYS-00147	CCTV, camera's t.b.v. observatie bij landhoofdingangen	82, 249
SYS-00148	CCTV, camera's met vogelwerende voorziening	90
SYS-00149	CCTV, camera's peilmeetstation	92, 263
SYS-00150	CCTV, camera's plaatsen met vrij zicht	90
SYS-00151	CCTV, camera's schakelen van kleur naar zwart-wit	91
SYS-00153	CCTV, een-op-een weergave op monitor	91
SYS-00154	CCTV, FPS	93
SYS-00155	CCTV, geen verstoring door reflecties in optische systeem	91
SYS-00156	CCTV, geen verstoring door regendruppels	91
SYS-00157	CCTV, geïntegreerd in Security Management Systeem	73, 96
SYS-00158	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij voertuig toegangsmiddelen	82, 242, 249, 273
SYS-00159	CCTV, IR-cutoff filter	93
SYS-00160	CCTV, cameramontage	86
SYS-00161	CCTV, moeilijk bereikbaar voor onbevoegden	85
SYS-00162	CCTV, cameramast, inklimbeveiliging	96
SYS-00164	CCTV, cameramast, maximale hoogte	92
SYS-00165	CCTV, cameramast, ondersabeling	96
SYS-00166	CCTV, cameramast, rechtstand	98
SYS-00167	CCTV, maximale vertraging beelden	93
SYS-00168	CCTV, meekijkstation DOB, bureau uitvoering	98
SYS-00169	CCTV, meekijkstation, alleen CCTV	97
SYS-00170	CCTV, meekijkstations, bediendesks B&B dominant	97
SYS-00171	CCTV, meekijkstations, bediening	97
SYS-00173	CCTV, meekijkstation, beeldindeling	97

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00174	CCTV, oude systeem verwijderen	97
SYS-00175	CCTV, meekijkmonitor bediening OSK	97
SYS-00176	CCTV, meldingen	96
SYS-00180	CCTV, Ondersteunde datatransmissie protocollen	95
SYS-00181	CCTV, ONVIF besturingsinterface	94
SYS-00183	CCTV, Privacy	95
SYS-00184	CCTV, privacy, exporteren beelden	87
SYS-00185	CCTV, opslaan camerabeelden gedurende 28 dagen	85
SYS-00186	CCTV, PTZ-camera, preset posities	92
SYS-00187	CCTV, PTZ camera, naar voorkeursstand	89
SYS-00188	CCTV, PTZ, bedienen	76
SYS-00189	CCTV, PTZ-camera, bewegingsstapgrootte	93
SYS-00190	CCTV, PTZ-camera, draaivrijheid	90
SYS-00191	CCTV, PTZ-camera, horizontale bewegingsvrijheid	95
SYS-00192	CCTV, PTZ, terugslag	93
SYS-00193	CCTV, PTZ, tiltbereik	95
SYS-00194	CCTV, PTZ, voorkeursstand	89
SYS-00195	CCTV, camera's t.b.v. observatie en/of alarmverificatie, PTZ-camera	92
SYS-00196	CCTV, PTZ-camera, reactietijd	94
SYS-00197	CCTV, plaatsaanduiding bij weergave	92
SYS-00198	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole, beeldkwaliteit	94
SYS-00199	CCTV, resolutie camera's	95
SYS-00200	CCTV, servers/clients in technische ruimte	96
SYS-00201	CCTV, toezicht houden op afstand	77
SYS-00202	CCTV, trillingen, prestatieniveau	98
SYS-00203	CCTV, uitvoering op basis van IP-technologie	89
SYS-00204	CCTV, voorkomen condens	93
SYS-00205	CCTV, voorkomen trillingen	78
SYS-00206	CCTV, voorschakeltijd	92
SYS-00207	CCTV, waarborgen authenticiteit van beelden	85
SYS-00208	CCTV, WDR	93
SYS-00210	Conserveringssysteem, blaarvorming	39
SYS-00211	Conserveringssysteem, metalen delen, coating defecten	39
SYS-00212	Conserveringssysteem, metalen delen, corrosie	37
SYS-00213	Conserveringssysteem, metalen delen, glansgraad van de eindlaag	37

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00214	Conserveringssysteem, metalen delen, hechtsterkte	38
SYS-00215	Conserveringssysteem, metalen delen, herstel beschadigingen	35
SYS-00216	Conserveringssysteem, herstel beschadigingen veroorzaakt door transport en montage	40
SYS-00217	Conserveringssysteem, metalen delen, kleur conservering	45
SYS-00218	Conserveringssysteem, metalen delen, laagdiktemetingen	41
SYS-00219	Conserveringssysteem, metalen delen, levensduur	34
SYS-00220	Conserveringssysteem, ondergrond vrij van verontreiniging	37
SYS-00221	Conserveringssysteem, metalen delen, onthechting / afbladderen	35
SYS-00222	Conserveringssysteem, metalen delen, oplosbare zouten	36
SYS-00223	Conserveringssysteem, metalen delen, overschilderbaar na 25 jaar	31
SYS-00224	Conserveringssysteem, metalen delen, reinheid ondergrond	38
SYS-00225	Conserveringssysteem, metalen delen, ruwheid ondergrond	40
SYS-00226	Conserveringssysteem, metalen delen, scheurvorming	35
SYS-00227	Conserveringssysteem, metalen delen, thermisch verzinken	41
SYS-00228	Conserveringssysteem, metalen delen, systeem thermisch verzinkte onderdelen	36
SYS-00229	Conserveringssysteem, verkrijting	39
SYS-00230	Conserveringssysteem, metalen delen, voorkomen contactcorrosie	40
SYS-00231	Conserveringssysteem, vrij van chroom-6 en lood	44
SYS-00237	Eenpersoonstoegangen Topshuis, circle locks conform architectonisch ontwerp	241
SYS-00239	Eenpersoonstoegangen Topshuis, portaal	241
SYS-00240	Energievoorziening Huisvesting, aanpassen hoofdschakel- en verdeelrichting	159
SYS-00241	Energievoorziening Huisvesting, aansluitpunten	161
SYS-00242	Energievoorziening Huisvesting, no-break, aansluitpunten	159
SYS-00243	Energievoorziening Huisvesting, wandcontactdozen met randaarde	162
SYS-00244	Energievoorziening Huisvesting, beveiliging bliksem en overspanning	161
SYS-00245	Energievoorziening Huisvesting, no-break t.b.v. continuïteit	156
SYS-00246	Energievoorziening Huisvesting, lagen onderverdelers	162
SYS-00248	Energievoorziening Huisvesting, no break, autonomietijd	159
SYS-00249	Energievoorziening Huisvesting, no-break, UPS	160
SYS-00251	Energievoorziening Huisvesting, no-break, batterijen duurzaamheid	158

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00252	Energievoorziening Huisvesting, no-break, locatie	161
SYS-00253	Energievoorziening Huisvesting, no-break, onderhoudsvoorziening	157
SYS-00254	Energievoorziening Huisvesting, no-break, reservecapaciteit	158
SYS-00255	Energievoorziening Huisvesting, no-break, contactdozen in rood	162
SYS-00256	Energievoorziening Huisvesting, optimaliseren faseverdelingen	162
SYS-00258	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichting L2/K2, reservecapaciteit	158
SYS-00260	Energievoorziening Huisvesting, selectiviteit verdeelinrichtingen	162
SYS-00261	Energievoorziening Huisvesting, verdelers conform NEN-EN-IEC 61439	160
SYS-00262	Energievoorziening Huisvesting, verlichtingsgroepen scheiden	161
SYS-00264	Energievoorziening Huisvesting, voorzien in energie	156, 196, 203, 217, 230
SYS-00265	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitbomen N57 zijde Noord-Beveland	149
SYS-00266	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitbomen N57 zijde Schouwen-Duiveland	149
SYS-00267	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitboom Centraal Opslagterrein	149
SYS-00268	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitboom KNRM	148
SYS-00269	Energievoorzieningssysteem OSK, voorzien in energie	146, 164
SYS-00272	Entree Topshuis, architectonisch ontwerp	198
SYS-00273	Entree Topshuis, automatische schuifdeur	116, 199
SYS-00275	Entree Topshuis, ergonomie	197
SYS-00276	Entree Topshuis, glaswand, voorzieningen	137, 199
SYS-00277	Portiersloge, lichtwering	197
SYS-00278	Entree Topshuis, mindervaliden en rolstoelgebruikers	198
SYS-00279	Entree Topshuis, portiersloge, applicaties	65, 116
SYS-00280	Wandpaneel gebouwinstallaties, locatie	53, 224
SYS-00281	Wandpaneel gebouwinstallaties, nieuw front	54
SYS-00283	Entree Topshuis, toegang verschaffen	194
SYS-00284	Entree Topshuis, vluchtroute	196
SYS-00285	Entree Topshuis, vrij van installaties	198
SYS-00286	Architectonisch Ontwerp, weerstandsklassen	191, 199, 224, 234
SYS-00287	Huisvesting (eindsituatie), ergonomie	218
SYS-00289	Huisvesting (eindsituatie), ruimte bieden	215
SYS-00290	Huisvesting (eindsituatie), architectonisch ontwerp	219

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00293	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, semafoonmelders	53, 222
SYS-00294	Topshuis, toegang CBB:39, sluistoegang	222
SYS-00295	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, apparatuur derden huisvesten	221
SYS-00296	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, systemen uit apparatenkasten overzetten	52, 222
SYS-00298	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem	121
SYS-00299	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, beveiligingsklasse 2	129
SYS-00300	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, beveiligingsklasse 3	128
SYS-00301	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Brouwersspuisluis	124, 276
SYS-00302	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmentering	123
SYS-00304	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	129
SYS-00305	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, in- en uitschakelen	128
SYS-00306	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheidsdetectie landhoofdingangen	122, 250
SYS-00307	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, status en meldingen (2)	129
SYS-00308	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, nieuw aan te brengen systemen	128, 182, 254, 263, 277
SYS-00309	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, status en meldingen (1)	73, 128
SYS-00311	Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem, paslezers uit wanneer inbraakdetectie actief	114, 130
SYS-00312	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Peilmeetstations	123, 259
SYS-00313	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheidsdetectie pijlerdeuren	122, 250
SYS-00315	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetecties	124
SYS-00316	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, signalering toegangen	103, 121
SYS-00317	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Brouwersspuisluis, segmentering	130
SYS-00318	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, segmentering	129
SYS-00319	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Peilmeetstations, segmentering	130
SYS-00320	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, verkeerskokers, segmentering	127
SYS-00323	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, ruimten Topshuis	123, 167
SYS-00328	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie,	124, 250

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
	Verkeerskokers	
SYS-00329	Installaties	52
SYS-00330	Installaties, borgen beschikbaarheid	48
SYS-00331	Installaties, beschikbaarheid	48
SYS-00332	Installaties, inrichting berm	45
SYS-00333	Installaties, IP klasse in buitenlucht	48
SYS-00334	Installaties, IP klasse inpandig	49
SYS-00336	Kabelwegen, niet scherp	51
SYS-00337	Kabelwegen, vrije doorloophoogte	51
SYS-00338	Kabelwegen, zonder rijgen te leggen	52
SYS-00339	Installaties, kabels, aderdoorsnede	52
SYS-00340	Kabelwegen, dilatatievoegen	52
SYS-00341	Installaties, vermijden van verbindingen / verbindingsmoffen	49
SYS-00342	Installaties, kabels, kabel en adercodering	50
SYS-00344	Installaties, klemmenstroken	50
SYS-00345	Installaties, kleur apparatenkast in binnenruimten	51
SYS-00346	Installaties, energieverbruik	51
SYS-00347	Installaties, levensduur	48
SYS-00350	Installaties, modulaire opbouw	49
SYS-00351	Installaties, onderhoudbaarheid	49
SYS-00352	Installaties, overspanningsbeveiliging kabels	50
SYS-00353	Installaties, overspanningsbeveiliging, defectsignalering	50
SYS-00355	Kabelwegen, signaalkabels scheiden	51
SYS-00357	Installaties, uitvoering overspanningsbeveiliging	50
SYS-00358	Installaties, uitwisselbare componenten (1)	49
SYS-00359	Installaties, veilig onderhouden en beheren	50
SYS-00360	Intercomsysteem, bediening	119
SYS-00361	Intercomsysteem, communicatie	117
SYS-00362	Intercomsysteem, één systeem	118
SYS-00363	Intercomsysteem, één verbinding per desk	120
SYS-00364	Balie intercom, Entree Topshuis, bedienmogelijkheden	137
SYS-00365	Balie intercom, Entree Topshuis, spreek/luisterverbinding	137
SYS-00366	Intercomsysteem, full-duplex	118
SYS-00367	Intercomsysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	120
SYS-00368	Intercomsysteem, maximale vertraging aanvraag	119
SYS-00369	Intercomsysteem, meldingen	74, 119

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00370	Intercomsysteem, niet aangenomen oproepen	120
SYS-00371	Intercomsysteem, omgevingsgeluid	119
SYS-00372	Intercomsysteem, posten t.p.v. afsluitbomen	118
SYS-00373	Intercomsysteem, rondzingen	120
SYS-00374	Intercomsysteem, ruisonderdrukking	119
SYS-00375	Intercomsysteem, terugmelding	119
SYS-00376	Intercomsysteem, toegangen	118
SYS-00377	Intercomsysteem, volume	120
SYS-00378	Klimaatsysteem Huisvesting voorkomen hinderlijk geluid	142
SYS-00379	Klimaatsysteem Huisvesting, aanpassen verwarming	142
SYS-00380	Klimaatsysteem Huisvesting, bedrijfsdruk en -temperatuur	142
SYS-00381	Klimaatsysteem Huisvesting, beheersen temperatuur, luchtvochtigheid en luchtverversing	140, 195, 202, 216
SYS-00382	Klimaatsysteem Huisvesting, doorvoeren	143
SYS-00383	Klimaatsysteem Huisvesting, huisvesting (eindsituatie)	141, 218
SYS-00384	Klimaatsysteem Huisvesting, isoleren	142
SYS-00385	Klimaatsysteem Huisvesting, koppelvlak GBS Topshuis (1)	143
SYS-00386	Klimaatsysteem Huisvesting, leidingen	143
SYS-00387	Klimaatsysteem Huisvesting, leidingen	144
SYS-00388	Klimaatsysteem Huisvesting, leidingen	143
SYS-00389	Klimaatsysteem Huisvesting, leidingen en appendages	143
SYS-00390	Klimaatsysteem Huisvesting, leidingnet spanningen	142
SYS-00393	Klimaatsysteem Huisvesting, technische ruimte, luchtvochtigheid	142
SYS-00395	Klimaatsysteem Huisvesting, technische ruimte, temperatuur	141
SYS-00396	Klimaatsysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting	141, 204
SYS-00397	Klimaatsysteem Huisvesting, koppelvlak GBS Topshuis (2)	143
SYS-00398	Huisvesting (eindsituatie), vrij van installaties	222
SYS-00399	Aarding & potentiaalvereffening	47
SYS-00400	Aarding, losneembare koppelingen	47
SYS-00401	Aarding, verspreidingsweerstand	44
SYS-00402	Beschikbaarheid, klimaat buitenareaal	30
SYS-00403	Beschikbaarheid, zeezout	28
SYS-00404	Beveiligen, beschermen en bewaken	21
SYS-00405	Borgen huidig beveiligingsniveau	29
SYS-00407	Schelderadarketen, eigen netwerk	298
SYS-00408	Herstellen ondergrond	46

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00409	Bouwkundige levensduur	165
SYS-00410	Niet verstoren operationele bediening	29
SYS-00411	Nieuwe bevestigingsmiddelen	165
SYS-00412	Raakvlak, aansluiten op de omgeving	46
SYS-00413	Aarding- en bliksembeveiliging, raakvlak	46
SYS-00414	Systemen en objecten buiten scope, raakvlak	46
SYS-00415	Springen en doorvoeringen	44
SYS-00416	Standaard componenten	33
SYS-00417	Veilige toegang bestaande systemen	44
SYS-00418	Veilige toegang te vervangen componenten	44
SYS-00419	Veiligheid, vluchten	43
SYS-00420	Verwijderen vervallen installaties en objecten	33
SYS-00421	Omroepsysteem Topshuis, luidsprekers huisvesting	222
SYS-00422	Omroepsysteem, Bediening Oosterscheldekering	69
SYS-00423	Omroepsysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	70
SYS-00425	Omroepsysteem, microfoon	70
SYS-00426	Oproepsysteem, algemeen	135
SYS-00427	Oproepsysteem, borgen ontvangst gemelde oproep	136
SYS-00428	Oproepsysteem, gebouwgebonden installaties	135
SYS-00429	Oproepsysteem, in technische ruimte Huisvesting (eindsituatie)	135
SYS-00430	Oproepsysteem, lokale registratie	136
SYS-00431	Oproepsysteem, meldingen configureerbaar	136
SYS-00432	Oproepsysteem, oproepen verschillende storingsdiensten	136
SYS-00433	Oproepsysteem, tijdelijk blokkeren meldingen	136
SYS-00434	Oproepsysteem, webserver	136
SYS-00435	Peilmeetstations, borgen functionaliteit	29
SYS-00437	Peilmeetstations, kabelweg, kabels niet loshalen	261
SYS-00443	Peilmeetstations, toegangen, weerstandsklasse	262
SYS-00444	Peilmeetstations, bieden van weerstand (security)	258
SYS-00445	Roompotsluis, SER ruimte, bieden van weerstand (security)	246
SYS-00448	Glasvezelinfrastructuur - Bestaande kabels Peilmeetstations en Centraal opslagterrein	290
SYS-00458	Objectbekabeling - Voorzieningen kantoor CBB:35A	293
SYS-00460	LAN Aansluiting, dataverbindingen voor B&B derden	297
SYS-00465	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, werkplek servicedoeleinden	211, 223
SYS-00474	Security management platform, omroepsysteem, terugkoppeling	70

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00475	Security Management Systeem, B&B systemen	70
SYS-00476	Security Management Systeem, beheren	66
SYS-00477	Security Management Systeem, eisen aan opslaan van data	71
SYS-00478	Security Management Systeem, elke desk	70
SYS-00479	Security Management Systeem, exporteren van de data	71
SYS-00480	Security Management Systeem, meerdere detectiesignalen en alarmen verwerken	72
SYS-00481	Security Management Systeem, melding bij bevroren camerabeeld	73
SYS-00482	Security Management Systeem, meldingen	72
SYS-00483	Security Management Systeem, oproepsysteem	69
SYS-00484	Security Management Systeem, ontruimingsinstallatie	72
SYS-00485	Security Management Systeem, paniekknop doormelden naar B&B desk meldkamer	73
SYS-00486	Security management Systeem, paniekknop doormelden naar bedienruimte OSK	72
SYS-00487	Security Management Systeem, paniekknop onder bureau Portiersloge	73
SYS-00488	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeldsystemen Verkeerskokers	66
SYS-00489	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeldsysteem Brouwersspuisluis	68
SYS-00490	Security Management Systeem, scenario's	71
SYS-00491	Security Management Systeem, specificaties bedieningsplatform	71
SYS-00492	Security Management Systeem, terugkijken van data	71
SYS-00493	Security management systeem, Tijdsynchronisatie	72
SYS-00494	Security Management Systeem, uitval	72
SYS-00495	Security management systeem, triggers voor camera's	72
SYS-00496	Sleutelbeheersysteem, beheerste toegang	62
SYS-00497	Sleutelbeheersysteem, applicatie, dataopslag	63
SYS-00498	Sleutelbeheersysteem, digitale handtekening	64
SYS-00499	Sleutelbeheersysteem, dubbele autorisatie	64
SYS-00501	Sleutelbeheersysteem, locatie sleutelkast	63
SYS-00502	Sleutelbeheersysteem, gebruiksklaar	63
SYS-00503	Sleutelbeheersysteem, rapportages	64
SYS-00504	Sleutelbeheersysteem, ruimte bieden	63
SYS-00505	Sleutelbeheersysteem, scannen sleutelhanger	64
SYS-00506	Sleutelbeheersysteem, applicatie	63
SYS-00507	Sleutelbeheersysteem, applicatie, gebruik	64

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00508	Sleutelbeheersysteem, applicatie, locatie gebruik	65
SYS-00509	Sleutelbeheersysteem, sleutelkasten	63
SYS-00510	Sleutelbeheersysteem, tijdslimiet uitleen	65
SYS-00511	Sleutelbeheersysteem, visueel aangeven posities	64
SYS-00512	Sleutelbeheersysteem, vrijgeven sleutels	64
SYS-00513	TCS, actuele deur-/slotstanden/toestand teruggekoppeld	107
SYS-00514	TCS, actuele inzage aanmeldingen per ruimte en paslezer	111
SYS-00515	TCS, actuele inzage aantal uitgegeven passen	111
SYS-00516	TCS, afsluitbomen, gecontroleerde toegang	264, 269, 278
SYS-00517	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, per ruimte en tijdsvak	102
SYS-00518	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, blokkeren	103
SYS-00519	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, expliciete autorisatie	102
SYS-00520	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, per groep	102
SYS-00521	TCS, beschermen tegen onbevoegden bij uitval of storing	106
SYS-00522	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, hekwerkpoorten werkweg	127
SYS-00523	TCS, Eenpersoonstoegangen Topshuis, gecontroleerde toegang	106, 241
SYS-00524	TCS, gecontroleerde toegang	103
SYS-00525	TCS, implementatie Rijkspas in twee fasen	110
SYS-00526	TCS, integratie security management systeem	75, 112
SYS-00527	TCS, lijst aanwezigen printen bij ontruiming	112
SYS-00528	TCS, uitgangspunt, installatie parallel aan bestaand	107
SYS-00529	TCS, overgang naar Rijkspassen	111
SYS-00531	TCS, noodstopfunctie	107
SYS-00532	TCS, noodstopfunctie, reactietijd	113
SYS-00533	TCS, noodstopfunctie, reset vanaf bediendesk	113
SYS-00534	TCS, noodstopfunctie, uitvoering	113
SYS-00536	TCS, op afstand openen	114
SYS-00537	TCS, op afstand openen en sluiten	113
SYS-00541	TCS, passen voor bepaalde periode uitgeven	111
SYS-00548	TCS, registreren van aanwezigen, gespecificeerd	102
SYS-00550	TCS, softwareplatform	111
SYS-00551	TCS, toegangspassen voor tijdelijk gebruik	113
SYS-00553	TCS, één systeem t.b.v. toegangscontrole	113
SYS-00555	TCS, type pas	112
SYS-00556	TCS, uitgifte tijdelijke toegangspassen	103

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00557	TCS, veilig vluchten bij uitval	107
SYS-00561	TCS, Circlelocks openzetten bij ontruimingsalarm	109
SYS-00562	TCS, vluchten niet belemmeren	107
SYS-00563	TCS, Voertuigtoegang Topshuis, gecontroleerde toegang	106, 242
SYS-00564	Entree evenementen, lichtwering	205, 231
SYS-00567	Tijdelijke huisvesting, bereikbaarheid en onderhoudbaarheid installaties	204
SYS-00571	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, combinatiegebruik met Events aan Zee	200, 229
SYS-00575	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, keukenblok	209
SYS-00576	Tijdelijke huisvesting bewaking & beveiliging	201
SYS-00577	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree	201, 229
SYS-00578	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, bediendesks	209
SYS-00579	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, bestaand wandpaneel	53, 209
SYS-00580	Tijdelijke huisvesting, diverse mee verhuizen	203
SYS-00583	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, semafoonmelders	53, 209
SYS-00597	Topshuis, toegang CB4:11, sluistoegang	241
SYS-00603	Topshuis, afvoeren vuilwater	181
SYS-00606	Topshuis, bewegwijzering buitenruimte in tijdelijke situatie	236
SYS-00607	Topshuis, bewegwijzering, layout buiten	236
SYS-00608	Topshuis, bieden weerstand	169
SYS-00611	Topshuis, beglazing, weerstandsklasse (1)	181
SYS-00618	Topshuis, cilinders inbraakwerendheid	238
SYS-00620	Conserveringssysteem, metalen en houten delen binnenzijde Topshuis	178
SYS-00621	Topshuis, toegangen, deurdranger	238
SYS-00623	Topshuis, drinkwater	181
SYS-00624	Topshuis, drinkwatersysteem, geschikt voor legionella preventie	182
SYS-00625	Topshuis, drinkwatersysteem, vorstvrij	181
SYS-00626	Topshuis, FSC hout	177
SYS-00627	Topshuis, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie), WBDBO	175
SYS-00628	Topshuis, inrichting conform architectonisch ontwerp	179
SYS-00629	Topshuis, isolerende beglazing	177
SYS-00631	Topshuis, levensduur meubilair	174
SYS-00635	Topshuis, ruimte bieden	174
SYS-00636	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering	235

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00637	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, buitenruimte	235
SYS-00638	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, ruimtenummering	235
SYS-00639	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, vormgeving	235
SYS-00640	Topshuis, cilinders, aantal nieuwe sleutels	237
SYS-00641	Topshuis, toegangen, cilinders vernieuwen	239
SYS-00643	Topshuis, toegangen, vluchtdeuren niet automatisch ontgrendelen	239
SYS-00646	Topshuis, vrije verkrijgbaarheid materialen	182
SYS-00648	Deurstandsignalering Verkeerskokers, raakvlak	253
SYS-00650	Verkeerskokers, toegangen, landhoofdtoegang Schaar zuidzijde	258
SYS-00662	Verkeerskokers, toegangen, uitgangspunt pijlerdeuren	256
SYS-00663	Verkeerskokers, cilinders, aantal nieuwe sleutels	255
SYS-00665	Verkeerskokers, toegangen, krukbediening	255
SYS-00666	Verkeerskokers, toegangen, cilinders vernieuwen	256
SYS-00670	Verkeerskokers, bieden van weerstand (security)	249, 255
SYS-00671	Verlichtingssysteem Huisvesting, noodverlichting, gemiddelde lichtsterkte	155
SYS-00672	Verlichtingssysteem Huisvesting, conform architectonisch ontwerp	154
SYS-00674	Verlichtingssysteem Huisvesting, stekkerbaar	155
SYS-00676	Verlichtingssysteem Huisvesting, noodverlichting	155
SYS-00677	Verlichtingssysteem Huisvesting, schakelen	155
SYS-00679	Verlichtingssysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting, portiersloge, werkplekverlichting	155
SYS-00680	Verlichtingssysteem Huisvesting, van licht voorzien	154
SYS-00682	Verlichtingssysteem Huisvesting, vluchtwegverlichting	155
SYS-00683	Verlichtingssysteem OSK, levensduur	152
SYS-00684	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten	153
SYS-00685	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten in aluminium	153
SYS-00686	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, belasting	154
SYS-00687	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, maaiveldbescherming	153
SYS-00688	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, rechtstand mast	152
SYS-00689	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, uitvoering	153
SYS-00690	Verlichtingssysteem OSK, lichtsterkte voor observatie en verificatie	153
SYS-00691	Verlichtingssysteem OSK, natuurlijke koeling	153
SYS-00692	Verlichtingssysteem OSK, schemerschakelaar	153
SYS-00693	Verlichtingssysteem OSK, type LED	152

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00694	Verlichtingssysteem OSK, verlichting nabij afsluitbomen	151
SYS-00695	Verlichtingssysteem OSK, verlichting nabij hekwerk COT	152
SYS-00696	Verlichtingssysteem OSK, verlichting nabij landhoofdingangen	151
SYS-00697	Verlichtingssysteem OSK, verlichting nabij peilmeetstations	151
SYS-00698	Verlichtingssysteem OSK, voorzien van licht	151
SYS-00699	Voertuigkering Topshuis, apparatenkast	245
SYS-00701	Voertuigtoegang Topshuis, detectielussen	245
SYS-00703	Voertuigtoegang Topshuis, isolerende beglazing	244
SYS-00704	Voertuigtoegang Topshuis, noodstop	243
SYS-00705	Voertuigtoegang Topshuis, architectonisch ontwerp	244
SYS-00709	Voertuigtoegang Topshuis, sluiswerking	75, 116, 245
SYS-00711	Voertuigtoegang Topshuis, tochtwerende maatregelen	244
SYS-00712	Voertuigtoegang Topshuis, vluchten	243
SYS-00713	Voertuigtoegang Topshuis, voertuigdetectie	242
SYS-00714	Voertuigtoegang Topshuis, VRI	245
SYS-00716	Voertuigtoegang Topshuis, verkeerslantaarn	243
SYS-00719	CCTV, meekijkstation COK, bureau uitvoering	98
SYS-00720	CCTV, meekijkstation, beeldscherm	87
SYS-00721	CCTV, meekijkstations, bediening ergonomie	87
SYS-00722	CCTV, camera's t.b.v. observatie werkweg	78, 248
SYS-00723	CCTV, camera's t.b.v. observatie en/of alarmverificatie, beeldkwaliteit	98
SYS-00724	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (1)	78, 170
SYS-00725	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (3)	79, 170
SYS-00726	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie ruimten Topshuis	79, 171
SYS-00727	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij toegangen Topshuis	80, 171
SYS-00728	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (1)	123, 167
SYS-00729	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetecties	122
SYS-00730	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (2)	125, 168
SYS-00731	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid nabij toegangen Peilmeetstations	124, 259
SYS-00732	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, betrouwbaarheid (2)	126
SYS-00733	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, schildetectie, aanwezigheid rondom Topshuis (3)	125, 167

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00734	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde Topshuis (1)	80, 172
SYS-00735	TCS, kleefmagneet op toegangen	114
SYS-00736	TCS, kleefmagneet op toegangen, lokaal kunnen sluiten	114
SYS-00737	TCS, kleefmagneet op toegangen, sluiten bij brandalarm	108
SYS-00743	Fysieke Infrastructuur - Documentatie	285
SYS-00744	Fysieke Infrastructuur - Onderdelen	283
SYS-00745	Glasvezelinfrastructuur - Aanleg glasvezeltracés	287
SYS-00746	Glasvezelinfrastructuur - Ligging diepte glasvezelkabels	288
SYS-00747	Glasvezelinfrastructuur - Ligging glasvezelkabel onder weg of water	290
SYS-00748	Glasvezelinfrastructuur - Ligging redundante glasvezelkabels	288
SYS-00749	Glasvezelinfrastructuur - Plaatsing glasvezelkabelputten	290
SYS-00750	Glasvezelinfrastructuur - Specificatie	289
SYS-00751	Glasvezelinfrastructuur - Specificatie glasvezeltracé Areaal Oosterscheldekering	287
SYS-00754	Glasvezelinfrastructuur - Toepassen overlengte in glasvezelkabelputten	289
SYS-00755	IV-Netwerk - Functie	283
SYS-00757	IV-Netwerk - Toepassen projecteringsrichtlijnen RWS-datanetwerken	283
SYS-00758	LAN Aansluiting - Aansluitvoorwaarden NNV	297
SYS-00759	LAN Aansluiting - Functie	295
SYS-00760	LAN Aansluiting - Geen hertransmissie bij UDP	297
SYS-00761	LAN Aansluiting - Gereed voor Internet Protocol v6	297
SYS-00762	LAN Aansluiting - IP adressen	296
SYS-00764	LAN Aansluiting - Montage Specificatie Weg- en Waterkant LAN	296
SYS-00765	LAN Aansluiting - Opheffen PDC-items zonder functie	296
SYS-00766	LAN Aansluiting - PDC-items	296
SYS-00767	LAN Aansluiting - PDC-items in Kasten	296
SYS-00768	LAN Aansluiting - Toepassen Internet protocol v4	297
SYS-00769	Locatie Ontsluiting - Beperken aantal VPN's	295
SYS-00770	Locatie Ontsluiting - Functie	294
SYS-00772	Locatie Ontsluiting - PDC-items	295
SYS-00773	Locatie Ontsluiting - Plaatsing VPN Aansluiting enkel of dubbel	294
SYS-00774	Locatie Ontsluiting - Plaatsing VPN Aansluiting redundant	294
SYS-00775	Objectbekabeling - Beperken overlengte patchsnoeren	291
SYS-00776	Objectbekabeling - Ligging redundante objectbekabeling	291

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00777	Objectbekabeling - Patchpanelen in kasten	292
SYS-00778	Technische ruimte CBB:35B - afmonteren glasvezelkabels	286
SYS-00779	Technische Ruimte CBB:35B - kasten IV dienstverlening	214, 284
SYS-00780	Technische Ruimte CBB:35B - geschikt voor netwerkkapparatuur	214, 284
SYS-00781	Technische Ruimte CBB:35B - energievoorziening netwerkkapparatuur	157, 285
SYS-00782	Technische Ruimte CBB:35B - vrije ruimte rondom kasten	217, 286
SYS-00783	TCS, deurbel/-gong, CB2:23-T01	114
SYS-00784	TCS, deuropener, CB2:23-T01	114
SYS-00785	TCS, deurbel met beeld, CB3:18-T01	115
SYS-00786	TCS, deuropener, CB3:18-T01	115
SYS-00787	TCS, deurgong, ergonomie	108
SYS-00788	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, locatie ccs	130
SYS-00789	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, genormeerde componenten	130
SYS-00790	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, PAC	130
SYS-00791	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, optische en akoestische alarmgever	131
SYS-00792	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole, vaste camera	98
SYS-00793	CCTV, periferie bij camera's voorkomen	88
SYS-00795	Cybersecurity, (Web)applicaties	47
SYS-00796	Cybersecurity, Activiteiten in logbestanden	24
SYS-00797	Cybersecurity, Afhandeling van aanval, incidenten en calamiteiten	28
SYS-00798	Cybersecurity, Alarmmelding bij open kasten en ruimten	26
SYS-00800	Cybersecurity, Anti-malware	24
SYS-00801	Cybersecurity, Back-ups	24
SYS-00802	Cybersecurity, Beheer en Onderhoud	27
SYS-00803	Cybersecurity, Beschermen voedings- en telecommunicatiekabels	23
SYS-00804	Cybersecurity, Bescherming van ICT en IA	23
SYS-00805	Cybersecurity, Certificaten	25
SYS-00806	Cybersecurity, Compartimentering datanetwerk	24
SYS-00807	Cybersecurity, Cryptografie	25
SYS-00808	Cybersecurity, Cybersecurity OTA(P)L	27
SYS-00809	Cybersecurity, Datanetwerkverbindingen	25
SYS-00810	Cybersecurity, Draadloze verbindingen	26
SYS-00811	Cybersecurity, Fysieke toegangsbeveiliging	23

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00812	Cybersecurity, Gelaagde beveiliging	23
SYS-00813	Cybersecurity, Gescheiden OTAPL omgeving	26
SYS-00814	Cybersecurity, Hardening	24
SYS-00815	Cybersecurity, Hardening bij gebruik Toegang Derden	28
SYS-00816	Cybersecurity, Inrichting van datanetwerken	26
SYS-00817	Cybersecurity, Logische toegang	28
SYS-00818	Cybersecurity, Minimalisatie externe netwerkkoppelingen	25
SYS-00821	Cybersecurity, Netwerkkoppelingen	26
SYS-00822	Cybersecurity, Patching	26
SYS-00823	Cybersecurity, Risico en privacy assessment bij IoT	27
SYS-00824	Cybersecurity, Secure Software Development	27
SYS-00825	Cybersecurity, Segmentering van dataverkeersstromen OTAPLB	24
SYS-00826	Cybersecurity, Testen cybersecurity maatregelen	27
SYS-00827	Cybersecurity, Transport Layer Security	25
SYS-00829	Cybersecurity, Validatie controles	25
SYS-00830	Cybersecurity, Virtualisatie	27
SYS-00831	Cybersecurity, Voorkomen van gevaar en of schade	22
SYS-00832	Cybersecurity, Wachtwoorden	28
SYS-00833	Cybersecurity, Weerstandsniveau	23
SYS-00835	Topshuis, aanduiding bij bewaakte toegangen	236
SYS-00836	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, geen cctv motion detection	85, 126
SYS-00837	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, alarmsignaal	131
SYS-00838	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, vandaalbestendige montage	126
SYS-00839	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, sabotage	127
SYS-00840	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, betrouwbaarheid (1)	127
SYS-00841	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detecties, anti-mask	131
SYS-00842	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole bij toegangen areaal Oosterscheldekering	80, 251, 259, 277
SYS-00843	CCTV, camera's t.b.v. observatie parkeerterrein Topshuis	81, 172
SYS-00844	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde landhoofdingangen	81, 251
SYS-00845	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie binnenzijde verkeerskokers	81, 251
SYS-00846	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie buitenzijde Peilmeetstations	82, 260
SYS-00847	CCTV, meekijkmonitor, beeldscherm	88

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00848	CCTV, meekijkmonitor, te tonen beelden (2)	99
SYS-00849	CCTV, meekijkstations, onafhankelijk van elkaar	99
SYS-00850	CCTV, meekijkmonitor, bediening	99
SYS-00851	CCTV, voorbereid op doormelding naar PAC/Politie	99
SYS-00852	Opschakelen juiste beelden bij een detectiealarm (1)	99, 131
SYS-00853	Opschakelen juiste beelden bij een detectiealarm (2)	99, 131
SYS-00854	Opschakelen juiste beelden bij intercomoproep (1)	100, 120
SYS-00855	Opschakelen juiste beelden bij intercomoproep (2)	100, 121
SYS-00857	Opschakelen juiste beelden bij meldingen/signalerings vanuit TCS-systeem (1)	100, 115
SYS-00858	Opschakelen juiste beelden bij meldingen/signalerings vanuit TCS-systeem (2)	100, 115
SYS-00859	CCTV, afspelen beelden (1)	100
SYS-00860	CCTV, afspelen beelden (2)	100
SYS-00861	CCTV, exportformaten opgeslagen beelden	101
SYS-00862	CCTV, afspelen beelden (3)	101
SYS-00863	MTBF van het systeem	57, 62, 66, 85, 106, 118, 126, 132, 133, 135, 137
SYS-00865	CCTV, afspelen beelden (4)	101
SYS-00866	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, uitvoering en locatie	205
SYS-00867	Tijdelijke huisvesting, apparatuur derden huisvesten	208
SYS-00868	TCS, Operationele beheertaken	115
SYS-00869	TCS, locatie centrale apparatuur	115
SYS-00870	Bediendesks, zes bediendesks t.b.v. B&B derden en OSK	212
SYS-00872	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, uitvoering en locatie	210, 232
SYS-00873	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, ergonomie	205
SYS-00876	Tijdelijke huisvesting, bureaustoelen	206
SYS-00877	Entree Topshuis, automatische schuifdeur, bediening	74, 199
SYS-00878	Portiersloge, ergonomische werkplekken	197
SYS-00879	Entree Topshuis, eenpersoonsdoorgang, bediening	74, 200
SYS-00880	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, systemen en apparatuur in technische ruimte huisvesten	218
SYS-00881	Huisvesting (eindsituatie), bureaustoelen	223
SYS-00882	Bediendesks, B&B derden, indeling	226
SYS-00883	Bediendesks, B&B derden, indeling	213

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00884	Bediendesks, B&B OSK, indeling	228
SYS-00885	Onderhoudbaarheid areaal	31
SYS-00886	Beschikbaarheid areaal	30
SYS-00887	Entree evenementen, ruimte bieden	229
SYS-00889	Entree evenementen, vluchtroute	230
SYS-00891	Entree evenementen, toegang tochtportaal, bediening (1)	211, 232
SYS-00892	Objectbekabeling - Voorzieningen Ontvangstruimte evenementen CBB:02A	292
SYS-00893	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke dienstentree, KA en telefonie	210, 232
SYS-00894	Entree evenementen, architectonisch ontwerp	206, 231
SYS-00895	Entree evenementen, vrij van installaties	231
SYS-00896	Entree evenementen, ergonomische werkplekken	205, 231
SYS-00898	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, twee toegangscontrolesystemen	116, 133, 211, 232
SYS-00899	Entree evenementen, QR-code TCS, afstemmen	133
SYS-00900	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, bediening (1)	210, 233
SYS-00901	Entree evenementen, QR-code TCS, voorwaarden	133
SYS-00902	Duurzaamheid	45
SYS-00903	Topshuis, isolerende gevel	178
SYS-00906	Tijdelijke huisvesting, Tijdelijke meldkamer, KA en telefonie	210
SYS-00907	Huisvesting (eindsituatie), Meldkamer, KA en telefonie	223
SYS-00908	Huisvesting (eindsituatie), Portiersloge, KA en telefonie	223
SYS-00914	Objectbekabeling - Voorzieningen Portiersloge CBB:40	292
SYS-00915	Installaties, specificatie kasten	53
SYS-00916	Installaties, computervloer	53, 223
SYS-00917	Aarding, technische ruimte	157, 217
SYS-00918	Energievoorziening Huisvesting, energiebalans	144, 163
SYS-00919	Huisvesting (eindsituatie), Kantoorroimte, KA en telefonie	223
SYS-00920	Objectbekabeling - Voorzieningen in technische ruimte CBB:35B	293
SYS-00921	B&B, apparatenkasten afsluitbomen en hekwerk, huisvesten	61, 150
SYS-00923	B&B, apparatenkasten Peilmeetstations, huisvesten	61, 150
SYS-00924	B&B, apparatenkasten Peilmeetstations, LAN Aansluiting	61, 298
SYS-00925	B&B, apparatenkasten, specificaties	61
SYS-00926	Conserveringssysteem, Holle onderdelen, metalen delen, luchtdicht afsluiten	41
SYS-00927	Aangieten stalen onderdelen op beton	165
SYS-00928	Conserveringssysteem, randen afronden	42

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00930	Bevestigingsmiddelen bewegingsvrije onderdelen	165
SYS-00931	Bevestigingsmiddelen bewegende onderdelen	166
SYS-00932	Voorkomen galvanische corrosie	166
SYS-00933	Aarding, wijze van aanbrengen	42
SYS-00934	Beschermen K+L tracé	31
SYS-00935	Topshuis, toegangen	240
SYS-00936	Topshuis, zoneovergangen, weerstandsklasse	183
SYS-00938	Toegangen, cilinders, certificaat	237
SYS-00939	Topshuis, beglazing, weerstandsklasse (2)	184
SYS-00941	Conserveringssysteem, herleidbare conservering	42
SYS-00942	Entree evenementen, mindervaliden en rolstoelgebruikers	210, 233
SYS-00943	Topshuis, ruimtebepording en bewegwijzering, ruimtebenaming	236
SYS-00944	Topshuis, toegangen noodtrappenhuizen, tochtwerende maatregelen	238
SYS-00945	Topshuis, toegangen noodtrappenhuizen hoogbouw, isolatiewaarde	238
SYS-00946	Topshuis, fragment 1.7, lichtstraten	184
SYS-00947	Topshuis, fragment 1.7, lichtstraten, isolatiewaarde	178
SYS-00948	Topshuis, fragment 1.7, lichtstraten, doorvalbescherming	175
SYS-00949	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, fragment 2.1, schildetectie	125, 168
SYS-00950	Entree evenementen, toegangsverlening tot Topshuis, bediening (2)	74, 233
SYS-00951	Entree evenementen, toegang tochtportaal, bediening (2)	74, 233
SYS-00952	Tijdelijke huisvesting, leegruimen (1)	203
SYS-00953	Tijdelijke huisvesting, leegruimen (2)	203
SYS-00954	Vormgeving en verschijningsvorm aansluiten op de omgeving	166
SYS-00955	Waarborgen brandscheidingen	176
SYS-00956	Topshuis, toegangen, brandscheiding	237
SYS-00957	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeldsysteem Topshuis	67
SYS-00958	Toegangshek COT, geïntegreerd in Security Management Systeem	75, 276
SYS-00960	TCS, toegangshek COT, gecontroleerde toegang	273
SYS-00961	Toegangshek COT, voertuigdetectie	274
SYS-00962	Toegangshek COT, meldingen	276
SYS-00963	Toegangshek COT, noodstop	274
SYS-00964	Toegangshek COT, amoveren koppelvlak vitale netwerk	275
SYS-00965	Toegangshek COT, verkeerslantaarns	275

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00966	TCS, autorisatie beheertaken	117
SYS-00967	B&B, apparatenkasten Huisvesting (eindsituatie), B&B areaal OSK	62
SYS-00968	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, apparatuur huisvesten	62, 224
SYS-00969	TCS, Topshuis, gecontroleerde toegang	104
SYS-00970	TCS, buitenareaal, gecontroleerde toegang	105
SYS-00971	TCS, twee modi	75, 117
SYS-00972	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (2)	83, 172
SYS-00973	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie landhoofdingangen	83, 252
SYS-00976	CCTV, camera's t.b.v. observatie dienstentree Topshuis	83, 173
SYS-00977	CCTV, camera's t.b.v. observatie evenementenentree Topshuis	84, 173
SYS-00978	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, verkeerskokers, lokale alarmgevers	131
SYS-00979	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, lokale alarmgevers	132
SYS-00980	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Peilmeetstations, lokale alarmgevers	132
SYS-00981	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Brouwersspuisluis, lokale alarmgevers	132
SYS-00982	Topshuis, toegangen, weerstandsklassen	240
SYS-00984	Verkeerskokers, toegangen	257
SYS-00985	Verkeerskokers, toegangen, weerstandsklassen	257
SYS-00986	Roompotsluis, SER ruimte, toegang	248
SYS-00987	Peilmeetstations, toegangen	263
SYS-00988	Peilmeetstations, toegangen, uitgangspunt	263
SYS-00989	Toegangshek COT, uitgangspunt	276
SYS-00990	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, fragment 4.2, schildetectie	126, 168
SYS-00991	CCTV, camera's t.b.v. observatie en alarmverificatie rondom Topshuis (4)	84, 173
SYS-00992	Bediendesks, B&B derden, communicatiekabels (1)	213
SYS-00995	Bediendesks, BSS, communicatiekabels	213
SYS-00996	Bediendesks, B&B derden, communicatiekabels (1)	227
SYS-00999	Bediendesks, B&B derden, communicatiekabels (2)	227
SYS-01000	Objectbekabeling - Voorzieningen Bediendesks	293
SYS-01001	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break t.b.v. continuïteit	146
SYS-01002	Installaties, kabelwegen	47

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-01003	Kabelwegen, tracé Topshuis	54, 185
SYS-01004	Kabelwegen, reservecapaciteit	51
SYS-01005	Installaties, mb en halogeenvrij en CPR	50
SYS-01006	Energievoorziening Huisvesting, no-break, signaleren uitputting	163
SYS-01007	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, signaleren uitputting	150
SYS-01008	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, contactdozen in rood	150
SYS-01009	Bediendesks, voorzien van techniekkast	214, 229
SYS-01011	CCTV, camera's in de buitenlucht, IP66	86
SYS-01014	Afsluitbomen, hoofdrijbaan N57, nieuw te plaatsen (1)	268
SYS-01015	Afsluitbomen, hoofdrijbaan N57, nieuw te plaatsen (2)	269
SYS-01016	Afsluitbomen, Noordland buiten, nieuw te plaatsen	134, 282
SYS-01017	TCS, extra verificatie bij bedienen afsluitbomen N57	108
SYS-01018	Afsluitbomen, verwijderen vervallen afsluitbomen	266
SYS-01019	Afsluitbomen, Noordland buiten, bord	282
SYS-01020	Afsluitbomen, Noordland buiten, standalone TCS	134, 282
SYS-01021	Afsluitbomen. Noordland buiten, aantal tags/druppels	134
SYS-01022	Afsluitbomen, Noordland buiten, demontabel	282
SYS-01024	CCTV, beelden bewerken niet mogelijk	101
SYS-01025	CCTV, camera's t.b.v. toegangscontrole afsluitbomen en hekwerken	84, 264, 270, 274, 278
SYS-01026	Verkeerskokers, toegangen, uitgangspunt cilinders	258
SYS-01027	Audiovisueel systeem, uitgangspunten	138
SYS-01028	CCTV, camera's t.b.v. observatie, uitgangspunt	101
SYS-01029	Raakvlak hekwerk werkweg, camera's	88
SYS-01030	Raakvlak hekwerk werkweg, kabelroute	88
SYS-01031	Raakvlak hekwerk werkweg, demontabel houden	88
SYS-01032	Raakvlak hekwerk werkweg, vormgeving camerabeugel	89
SYS-01033	Raakvlak hekwerk werkweg, overspanningsbeveiliging	89
SYS-01034	B&B, bediendesks	56
SYS-01035	Bediendesks, BSS, nieuwe kvm	227
SYS-01036	CCTV, meekijkmonitor, te tonen beelden (1)	101
SYS-01037	CCTV, oude installatie verwijderen	87
SYS-01038	CCTV, camera's, lichtgevoeligheid	101
SYS-01039	Topshuis, fragment 2.2, aanpassing trap naar meetkamer	185
SYS-01040	Afsluitbomen, amoveren koppelvlak energievoorziening	147, 270
SYS-01042	Klimaatsysteem Huisvesting, isoleren kruisende leidingen	145

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-01043	Topshuis, fragment 2.4, aanpassing en inrichting CB2:19 en CB2:20	185
SYS-01044	Klimaatsysteem Huisvesting, isoleren nabij flensverbindingen en appendages	145
SYS-01046	Topshuis, fragment 2.6, roosters dieselhallen	185
SYS-01047	Topshuis, fragment 2.7, weerbaar maken voormalige lichtkoepels	186
SYS-01048	Topshuis, fragment 2.8, noodtrap buiten CB1:00	186
SYS-01049	Topshuis, fragment 2.10, WDBDO schacht CB4:22	176
SYS-01050	Topshuis, fragment 1.1, kozijnen en beglazing laag 01 en 02	186
SYS-01051	Topshuis, fragment 1.7, lichtstraten, weerstandsklasse	186
SYS-01052	Topshuis, fragment 1.2, isoleren kozijnen noodtrappenhuizen	187
SYS-01053	Topshuis, fragment 1.2, kozijnen noodtrappenhuizen, weerstandsklasse	187
SYS-01054	Topshuis, fragment 1.2, deuren noodtrappenhuizen, isolatiewaarde	179
SYS-01055	Topshuis, fragment 2.11, toegang tot ruimte CB4.10	187
SYS-01056	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte	187
SYS-01057	Tijdelijke huisvesting, technische ruimte CBB:35B, uitgangspunt	180
SYS-01059	Objectbekabeling - Voorzieningen Dienstentree CBB:41B	293
SYS-01060	Objectbekabeling - Voorzieningen Pantry CBB:38B	293
SYS-01062	Energievoorziening Huisvesting, wandcontactdoos buiten	164
SYS-01063	Energievoorziening Huisvesting, wandcontactdoos Entree evenementen	164
SYS-01064	Entree Topshuis, vrij van lekkage en vochtproblemen	196, 230
SYS-01065	Tijdelijke huisvesting, tijdelijke glasvezelvoorziening B&B derden	208
SYS-01066	Beglazing, esthetica	180
SYS-01067	Huisvesting (eindsituatie), glasvezelvoorziening B&B derden	227
SYS-01069	Brandmeld- en ontruimingssysteem, werkzaamheden	67, 68, 69, 108, 109, 207, 221
SYS-01072	Topshuis, fragment 1.1, kozijnen en ramen, weerstandsklasse	188
SYS-01073	Topshuis, fragment 1.1, beglazing, weerstandsklasse	188
SYS-01074	Conserveringssysteem, houten delen, overschilderbaar na 7 jaar	179
SYS-01075	Topshuis, fragment 1.1, beglazing, isolatiewaarde	179
SYS-01076	Topshuis, fragment 1.1, kozijnen laag 02 nieuwe dorpel	179
SYS-01077	Topshuis, fragment 2.1, kabelkoker, weerstandsklasse	189
SYS-01078	Topshuis, fragment 2.6, roosters dieselhallen, weerstandsklasse	189
SYS-01079	Conserveringssysteem, houten delen buitenzijde Topshuis	174
SYS-01081	Conserveringssysteem, houten delen, aanbrengen	175

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-01082	Topshuis, fragment 2.7, voormalige lichtkoepels, weerstandsklasse	190
SYS-01083	Topshuis, fragment 2.7, voormalige lichtkoepels, uitgangspunt	190
SYS-01087	Topshuis, fragment 2.10, onderzoeken brandwerendheid schacht CB3.22	176
SYS-01088	Topshuis, fragment 2.10, vloer boven CB3.21, weerstandsklasse	190
SYS-01090	Topshuis, fragment 4.1, kabelweg fietsenstalling	191
SYS-01091	Topshuis, fragment 4.1, tussenwand, weerstandsklasse	191
SYS-01092	Tijdelijke huisvesting, te verplaatsen deelinstallaties	207, 209
SYS-01093	Bediendesks, ABB-bedienstation, communicatiekabels	213
SYS-01095	Topshuis, fragment 1.1, schilderwerk	175
SYS-01096	Voertuigtoegang Topshuis, schilderwerk	242
SYS-01098	Topshuis, roosters en luiken	192
SYS-01099	Topshuis, roosters en luiken, weerstandsklasse	192
SYS-01100	Topshuis, roosters en luiken, doorlaatcapaciteit	193
SYS-01101	Topshuis, roosters en luiken, brandscheiding	177
SYS-01102	Topshuis, toegangen, krukbediening of ndo	177
SYS-01103	Entree Topshuis, valideren lichtintreding	219
SYS-01104	Meldkamer, lichtwering en wering inkijk	219
SYS-01105	Meldkamer, geluid	219
SYS-01106	Klimaatstelsysteem, Entree Topshuis	141, 197
SYS-01107	Klimaatstelsysteem Huisvesting, uitgangspunt inkoppelen (1)	145
SYS-01108	Klimaatstelsysteem Huisvesting, uitgangspunt inkoppelen (2)	145
SYS-01109	Klimaatstelsysteem Huisvesting, uitgangspunt koppelvlak GBS Topshuis	145
SYS-01110	Topshuis, fragment 2.8, noodtrap buiten, weerstandsklasse	193
SYS-01111	Topshuis, fragment 2.8, noodtrap buiten, uitgangspunt	193
SYS-01112	Topshuis, fragment 2.8, noodtrap buiten, vormgeving	180
SYS-01113	Topshuis, fragment 3.3, uitgangspunt bouwgebied	177
SYS-01114	CCTV, PTZ, geïntegreerde unit	86
SYS-01115	Topshuis, zoneovergangen, uitgangspunt	193
SYS-01116	Topshuis, zoneovergangen, logboek	175
SYS-01117	Topshuis, fragment 2.5, aanpassing en inrichting CB3:08	193
SYS-01118	Huisvesting (eindsituatie), fragment 1.8, toiletten	179
SYS-01119	Tijdelijke huisvesting, verplaatsen glasvezelpatchbox	211
SYS-01120	Energievoorziening Huisvesting, no-break, type	157
SYS-01121	Energievoorziening Huisvesting, no-break, UPS en batterijdeel gescheiden	157

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-01122	Energievoorziening Huisvesting, no-break, levensduur	158
SYS-01123	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, type	146
SYS-01124	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, UPS en batterijdeel gescheiden	147
SYS-01125	Energievoorzieningssysteem OSK, no-break, levensduur	147
SYS-01126	Energievoorziening Huisvesting, no-break, batterij management	158
SYS-01127	Energievoorziening Huisvesting, Entree evenementen	164
SYS-01128	Sleutelbeheersysteem, applicatie, rollen	65
SYS-01129	CCTV, cameramast, type	87
SYS-01130	Conserveringssysteem, metalen delen in Verkeerskokers of Peilmeetstations	253, 261
SYS-01131	Conserveringssysteem, bevestigingsmiddelen	42
SYS-01132	TCS, lift Topshuis, gecontroleerde toegang	105, 168
SYS-01133	TCS, actuele deur-/slotstanden/toestand bewaking	107
SYS-01134	Brandwerendheid doorvoeringen	45
SYS-01135	Voertuigtoegang Topshuis, verkeerslantaarn beeld	245
SYS-01136	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten type	152
SYS-01137	Handbediening bij storingen	244, 266, 271, 275, 280
SYS-01138	Bediendesks, geïntegreerde werkverlichting	212, 225
SYS-01139	Brandwerende doorvoeringen, uitvoering indien nieuw	47
SYS-01140	Wind- en waterdicht	31
SYS-01141	Peilmeetstations, kabelweg	263
SYS-01142	Peilmeetstations, kabelweg, uitgangspunten	261
SYS-01143	Peilmeetstations, kabelweg, weerstandsklasse	264
SYS-01144	Peilmeetstations, kabelweg, reserveruimte	262
SYS-01145	Peilmeetstations, kabelweg, verschijningsvorm	262
SYS-01146	Peilmeetstations, kabelweg, voorzieningen (1)	261
SYS-01147	Peilmeetstations, kabelweg, voorzieningen (2)	262
SYS-01148	Topshuis, toegangen, kozijn CB1:08/CB1:09A	194
SYS-01149	Afwerking bij zichtbaar raster	180
SYS-01150	Installaties, uitwisselbare componenten (2)	55
SYS-01151	Voertuigsluis, HWA verplaatsen	194
SYS-01152	Portiersloge, HWA isoleren	194
SYS-01153	Entree evenementen, presentatieschermen, voorzieningen	234
SYS-01154	Entree evenementen, presentatieschermen	231
SYS-01155	Entree evenementen, presentatieschermen, uitvoering	231
SYS-01156	Entree evenementen, presentatieschermen, beeld	234

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-01157	Bestrating, esthetica (1)	46
SYS-01158	Bestrating, esthetica (2)	46
SYS-01159	Entree Topshuis en Entree evenementen, aanrijpaaltjes	198, 232
SYS-01160	Topshuis, trappenhuis	194

Bijlage A Systeemdecompositie

In het linker deel van onderstaande tabel is de decompositie van het systeem in systemen (veelal objecten) weergegeven. Systemen die verder ingesprongen staan, geven een dieper niveau aan in de decompositie en maken daarmee onderdeel uit van het eerstvolgende daarboven aangegeven systeem dat minder is ingesprongen.

In het rechter deel van de tabel is aangegeven welke systemen in de aangegeven perioden ten minste aanwezig dienen te zijn.

Uit de tabel is dus de systeemdecompositie per periode op te maken.

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfase
Beveiliging Oosterscheldekering	X	X	X
Installaties	X	X	X
Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering	X	X	X
Sleutelbeheersysteem			X
Security Management Systeem			X
Cameratoezicht- en registratiesysteem			X
Toegangscontrolesysteem (TCS)	X	X	X
Intercomsysteem			X
Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem			X
TCS-systeem Events aan Zee		X	X
TCS-systeem afsluitboom Noordland buiten			X
Oproepsysteem meldingen			X
Balie intercom			X
Audiovisueel systeem	X	X	X
Brandblusvoorzieningen	X	X	X
Klimaatstelsysteem Huisvesting	X	X	X
Energievoorzieningssysteem OSK	X	X	X
Verlichtingssysteem OSK			X
Verlichtingssysteem Huisvesting		X	X
Energievoorziening Huisvesting	X	X	X
Areaal Oosterscheldekering	X	X	X

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfase
Topshuis	X	X	X
Entree Topshuis (eindsituatie)			X
Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)		X	
Bediendesks (tijdelijke huisvesting)		X	
Huisvesting (eindsituatie)			X
Bediendesks (eindsituatie)			X
Entree evenementen		X	X
Bebording en bewegwijzering	X	X	X
Topshuis toegangen	X	X	X
Eenpersoonstoegangen Topshuis			X
Voertuigtoegang Topshuis	X	X	X
Roompotsluis	X	X	X
Kunstwerk Oosterscheldekering	X	X	X
Verkeerskokers	X	X	X
Verkeerskokers toegangen	X	X	X
Peilmeetstations	X	X	X
Afsluitbomen hoofdrijbaan N57	X	X	X
Afsluitbomen werkweg	X	X	X
Toegangshek COT	X	X	X
Brouwersspuisluis	X	X	X
Afsluitboom Noordland buiten			X
IV-Netwerk	X	X	X
IV Fysieke Infrastructuur	X	X	X
IV Glasvezelinfrastructuur	X	X	X
IV Objectbekabeling	X	X	X
IV Locatie Ontsluiting	X	X	X
IV LAN Aansluiting	X	X	X