



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Vraagspecificatie Eisen

Beschrijving van het Werk

Zaaknummer: 31153734

Datum: 12-11-2020

Colofon

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Projecten, Programma's en Onderhoud Postbus 20000 3502 LA Utrecht	1.0
Datum	12-11-2020	
Status	Definitief	
Versienummer	1.0	

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Systeemdefinitie	7
2.1	Aanvangssituatie	7
2.2	Realisatiefase	10
2.3	Gebruiksfase	12
2.4	Contextbeschrijving	14
2.4.1	Positionering in bovenliggend systeem	14
2.4.2	Contexttabel met raakvlakken	15
2.4.3	Systeemgrenzen	19
2.5	Functiebeschrijvingen	19
3	Systeemeisen en Ontwerprandvoorwaarden	21
3.1	Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging	22
3.2	Rijkswaterstaat communicatienetwerk	27
3.3	Conserveringssysteem	34
3.4	Installaties	40
3.5	Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering	48
3.6	Toegangscontrolesysteem (TCS)	58
3.7	Roldeur landhoofdtoegang	66
3.8	Afsluitbomen	69
3.9	Voertuigtoegang Topshuis	75
3.10	Eenpersoonstoegangen Topshuis	80
3.11	Cameratoezicht- en registratiesysteem	81
3.12	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem	96
3.13	Intercomsysteem	104
3.14	Omroepsysteem	107
3.15	Brandmeld- en Ontruimingssysteem	109
3.16	Sleutelbeheersysteem	111
3.17	Security Management Systeem	114
3.18	Audiovisuele systemen Topshuis	119
3.19	Brandblussysteem Topshuis	121
3.20	Energievoorziening Huisvesting	122
3.21	Klimaatsysteem Huisvesting	128
3.22	Verlichtingssysteem Huisvesting	131
3.23	Energievoorzieningssysteem OSK	133
3.24	Verlichtingssysteem OSK	135
3.25	Oproepsysteem	139
3.26	Areaal Oosterscheldekering	141
3.27	Topshuis	141
3.28	Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)	154
3.29	Huisvesting (eindsituatie)	161
3.30	Bediendesks	163
3.31	Entree Topshuis (eindsituatie)	165
3.32	Kunstwerk Oosterscheldekering	169
3.33	Verkeerskokers	169
3.34	Peilmeetstations	174
3.35	Roompotsluis	176
	Referentielijst	178
	Begrippen en Afkortingen	183
	Eisindex	191

Bijlage A	Contextdiagrammen	212
Bijlage B	Systeemdecompositie	215
Bijlage C	Stakeholders	217

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 en Ontwerprandvoorwaarden bevat eisen die aan het systeem worden gesteld en eisen van het type ontwerprandvoorwaarde. Van deze voorwaardelijke systeemeisen is de relevantie nog niet bekend omdat ze afhankelijk zijn van nog te maken ontwerpkeuzes.

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 en Afkortingenlijst** 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.

Bijlagen A t/m C bevatten achtereenvolgens de contextdiagrammen, de systeemdecompositie en de stakeholders waarnaar in de verschillende hoofdstukken wordt verwezen.

Specifieke leeswijzer voor dit project

Het Werk is beschreven middels de eisen in deze vraagspecificatie en de in deze eisen gerefereerde documenten.

Deze documenten bevatten onder andere het architectonisch ontwerp. Het architectonisch ontwerp is opgesteld door Quist Wintermans Architecten.

Quist Wintermans Architecten heeft voor de verbouwing van het Topshuis eisen gesteld aan de vormgeving zodat deze aan blijft sluiten bij het ontwerp van het Topshuis. U dient dit ontwerp te realiseren conform de verstrekte documenten.

Hierbij dient het volgende in acht worden genomen:

- De in het architectonisch ontwerp beschreven onderdelen van het Werk hebben een hoger uitwerkingsniveau dan de overige onderdelen van het Werk.
- De in het architectonisch ontwerp beschreven onderdelen van het Werk zijn niet fysiek gescheiden van de overige onderdelen van het Werk.
- Er dient één integraal ontwerp te komen voor de tijdelijke huisvestingssituatie, nodig om de eindsituatie te kunnen realiseren.
- Er dient één integraal ontwerp te komen voor alle verbouwingsactiviteiten in het Topshuis waarbinnen het ontwerp van de architect is ingepast, of andersom, de onderdelen van de rest is ingepast in het ontwerp van de architect.

Aanleiding project

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 veiligheidseisen gesteld door de Nationaal Coördinator Terrorismebestrijding en Veiligheid.

Het project IMPAKT in 2015 heeft locatiebeveiligingsplannen opgeleverd voor de Oosterscheldekering. Daarin zijn de maatregelen benoemd die nodig zijn om aan de eisen voor een hoog risico-object te voldoen.

Het doel van het project Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging is om aan de beveiligingsmaatregelen voortkomend uit het IMPAKT project en de eisen gesteld in de Cyber Security richtlijn en Handboek Security RWS te voldoen.

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 en Ontwerprandvoorwaarden 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 decompositie van het systeem, zoals dat aanwezig is bij aanvang van de Werkzaamheden, is weergegeven in bijlage B Systeemdecompositie van deze Vraagspecificatie Eisen.

De documenten waarnaar in deze paragraaf verwezen wordt, zijn opgenomen in annex XIII Informatie



Locatie van het werk, Oosterscheldekering



Locatie van het werk, Brouwersdam

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 tijdens dit schrijven in aanbouw zijnde rotonde 'Westenschouwen' op Schouwen-Duiveland (deze maakt geen onderdeel uit van het Werk). De Oosterscheldekering is in bedrijf genomen in 1986.

De drie afsluitbare stroomgeulen bestaan, van zuid naar noord bezien, 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.

De primaire functie van de Oosterscheldekering is het beschermen van het achterland tegen stormvloed. Gezien deze belangrijke functie, heeft de Nationaal Coördinator Terrorismedebestrijding en Veiligheid het object aangewezen als hoogrisico-object dat een vitale functie vervult en daarom onder alle omstandigheden moet blijven functioneren. Hiervoor is goede beveiliging essentieel. Er is gekozen voor een integrale herziening van het beveiligingsconcept.

De bouwwerken voldoen niet aan de eisen gesteld aan fysieke beveiliging zoals opgenomen in de Cybersecurity richtlijn en Handboek Security RWS.

In het document [Fysieke Beveiligingsmaatregelen Topshuis, Oosterscheldekering en Roompotsluis] is beschreven in hoeverre de objecten op dit moment voldoen aan het document Handboek Security RWS.

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 elektracontainers, 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 in realisatie zijnde toegang vanaf iedere pijler.

Op het moment van schrijven zijn de verkeerskokers van Schaar 01 nog toegankelijk voor bezoekers van het Deltapark Neeltje Jans en wordt getracht om met betrokkenen tot overeenstemming te komen om geen bezoekers meer toe te laten vanaf het moment van realisatie van beveiligingsmaatregelen.

Het Topshuis is het bediengebouw van de Oosterscheldekering. Het Topshuis is onder architectuur gebouwd. Op de begane grond bevindt zich een ruimte patio met een hoogte van twee verdiepingen. In het midden van de patio bevindt zich een centraal trappenhuis. Rondom de patio zijn onder andere meerdere werkplaatsen en de dieselhallen die de schuiven van energie voorzien. De patio is toegankelijk voor voertuigen. Op de tweede verdieping van het Topshuis bevindt zich onder andere de bediencentrale van de Oosterscheldekering. Op de derde verdieping worden vanuit Nautische Centrale Neeltje Jans diverse sluizen en bruggen op afstand bediend. 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 in de patio.

De portiersloge op de begane grond van het Topshuis huisvest de bediendesks en apparatuur van diverse bewakings- en beveiligingssystemen. Niet alleen van de Oosterscheldekering, maar ook van 'derden' waaronder;

- bewaking & beveiliging nautische objecten (voorheen MOBZ 3/4 genoemd)
- bewaking & beveiliging kleine sluizen (Roompotsluis, Bergediepsluis, Grevelingensluis en Zandkreeksluis, voorheen MOBZ 1/2 genoemd)
- bewaking & beveiliging ScheldeRadarketen
- bewaking & beveiliging Dampoort aquaduct en de Vlaketunnel

Daarnaast bevindt in de portiersloge een deel van het ABB-systeem, BSS-systeem en 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 einde levensduur.
- voorzien van toegangscontrole op de hoofdtoegang.

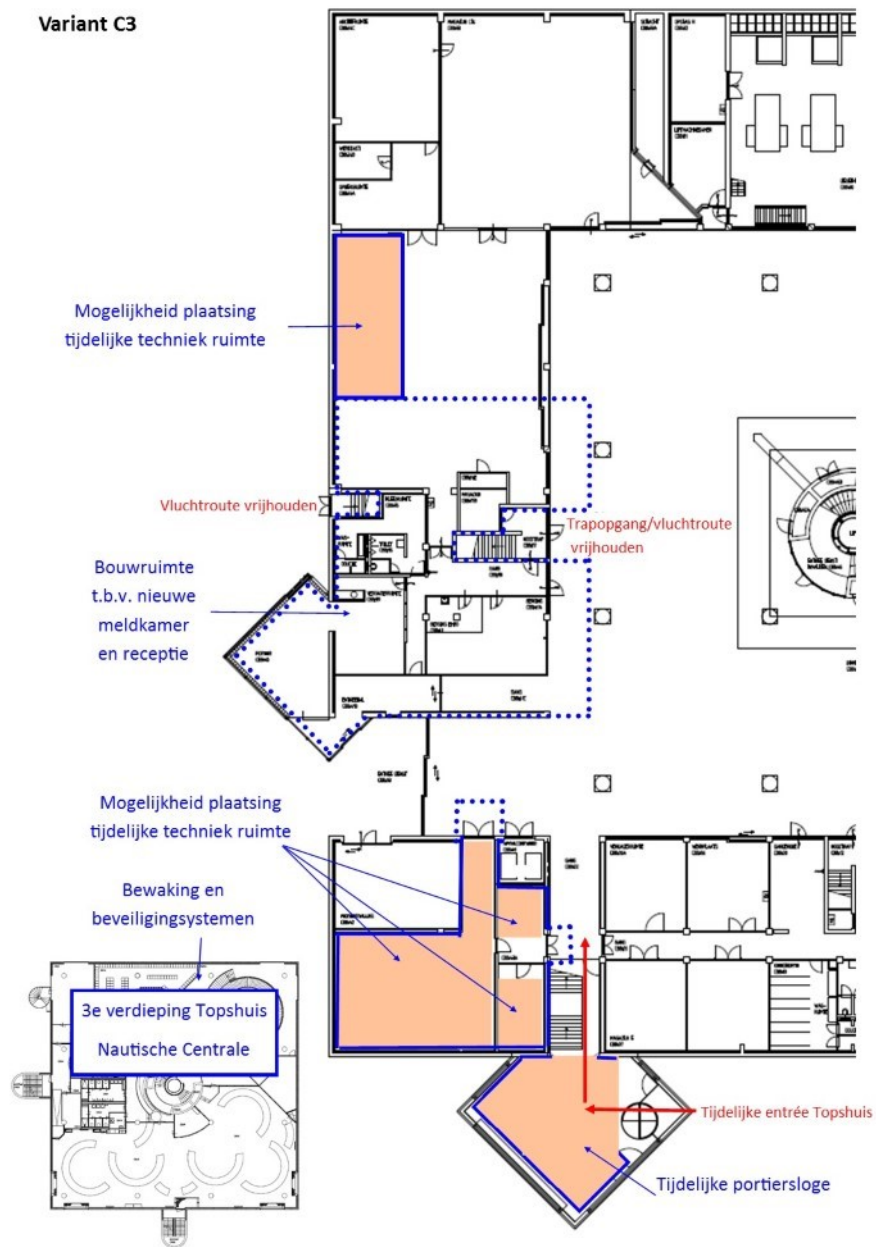
Voor een volledige omschrijving van de aanvangssituatie van de Bewakings- en beveiligingssystemen en bouwkundige situatie zijn de documenten [Nul situatie t.b.v. verbouwing Portiersloge] en [Beschrijving nul situatie - Factsheet modernisering beveiliging Oosterscheldekering] opgesteld. In dit laatste document zijn ook per systeem de relevante areaalgegevens opgenomen.

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.

De decompositie van het systeem tijdens de realisatiefase is weergegeven in bijlage B Systeemdecompositie van dit document.

Variant C3



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 mogelijk te maken zal een tijdelijke huisvesting worden voorzien. De evenementenentree van het Topshuis zal gedurende de realisatiefase de hoofdentree zijn en ruimte moeten bieden voor de bewakings- en beveiligingssystemen van de Oosterscheldekering en de te verplaatsen bewakings- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten, bewakings- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en de Vlaketunnel, het BSS-systeem en de in stand te houden bediening van de diverse (gebouw)installaties.

De bewaking- en beveiligingssystemen nautische objecten en bewaking- en beveiligingssystemen kleine sluizen zullen tijdens de realisatiefase in de Nautische Centrale Neeltje Jans worden geplaatst.

Het brandmeld- en ontruimingssysteem en brandblussysteem en de gebouwinstallaties zijn aangepast aan de gewijzigde tijdelijke indeling van het Topshuis.

De positie van de te realiseren tijdelijke huisvesting is weergegeven in de onderstaande figuur.

De realisatiefase kenmerkt zich door een uitgebreide coördinatie om ervoor te zorgen dat alle systemen blijven functioneren en beheerst verhuisd en/of aangepast kunnen worden. De basis hiervoor wordt gevormd door op te stellen transitieplan(nen) en coördinatieoverleggen. De coördinatie behorende bij de activiteiten van de aangedragen nevenopdrachtnemers is onderdeel van het Werk.

2.3 Gebruiksfasen

Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem tijdens de gebruiksfasen 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 fasen.

Dit is tevens het systeem dat (deels) in stand gehouden moet worden in het kader van het Meerjarig Onderhoud.

De decompositie van het systeem tijdens de gebruiksfasen is weergegeven in bijlage B Systeemdecompositie van dit document. Hierin is de gebruiksfasen onderverdeeld in de datum van oplevering en de Meerjarige Onderhoudsperiode. De onderdelen die volgens deze tabel aanwezig dienen te zijn tijdens de Meerjarige Onderhoudsperiode vormen gezamenlijk de scope van het Meerjarig Onderhoud.

In de gebruiksfasen is een geheel nieuw beveiligingsconcept operationeel en voldoet de Oosterscheldekering aan het geëiste fysieke weerstandsniveau. Het beveiligingsconcept heeft tot doel onbevoegden voor de duur van 15 minuten uit de ruimtes met primaire processen te weren:

Voor het Topshuis betreft dit de volgende vitale ruimten:

- gehele kelder (ruimte CBK:01, 02, 03, 03A, 04, 05 en 05A)
- begane grond (ruimte CBB:17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 46, 47 en de gerealiseerde meldkamer met bijbehorende technische ruimte)
- eerste verdieping (ruimte CB1:20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 en 34D)
- tweede verdieping (ruimte CB2:21, 23A, 23B, 23C)

- derde verdieping (ruimte CB3:18, 19)
- vierde verdieping (ruimte CB4: 10, 11)

Voor het kunstwerk Oosterscheldekering betreft dit de verkeerskokers in zijn geheel voor alle drie de stroomgeulen:

- verkeerskokers sluitgat Roompot
- verkeerskokers sluitgat Schaar
- verkeerskokers sluitgat Hammen

En beide pijlmeetstations:

- peilmeetstation Roompot buiten
- peilmeetstation Roompot binnen

De beoogde fysieke weerstand is opgebouwd conform een zoneringsmodel.

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.
- afsluitbomen bij het centraal opslagterrein en de toegangsweg naar de KNRM
- bestaande afsluitbomen werkweg zijn hergebruikt

Het toegangscontrolesysteem, cameratoezicht- en registratiesysteem, inbraakdetectie- en alarmeringssysteem en intercomsysteem zijn vernieuwd en uitgebreid over de gehele Oosterscheldekering. Het toegangscontrolesysteem is aangesloten op het centrale Rijkspas systeem.

Er is een sleutelbeheersysteem voorzien om een gecontroleerde uitgifte van sleutels mogelijk te maken vanuit de portiersloge.

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.

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.

De bewaking- en beveiligingssystemen 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.

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.

De aanpassingen aan het Topshuis komen overeen met het architectonisch ontwerp.

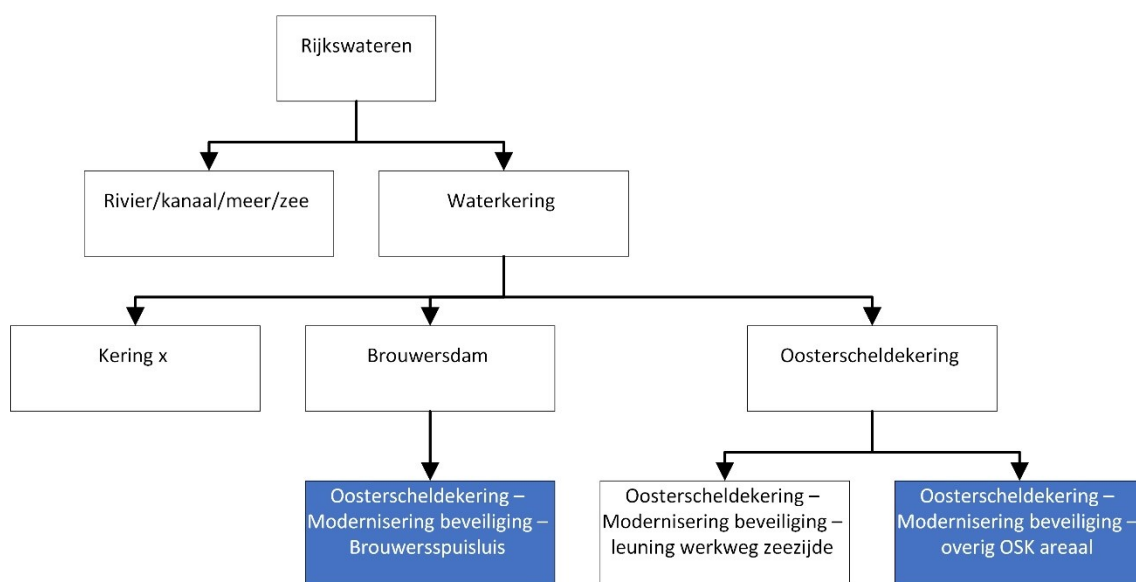
2.4 Contextbeschrijving

2.4.1 Positionering in bovenliggend systeem

Een manier om het systeem af te bakenen, is het positioneren van het beschouwde systeem in een groter geheel, het bovenliggende systeem.

In onderstaande figuur is dit weergegeven door de "bestaat ten minste uit"-relaties aan te geven tussen het bovenliggende systeem en zijn onderliggende systemen.

In onderstaand figuur wordt de Systeemdecompositie (veelal objectenboom) van het bovenliggende systeem weergegeven.



2.4.2 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. De grafische weergave hiervan is te vinden in Bijlage A Contextdiagrammen.

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 Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Hekwerk werkweg Noordzeezijde	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem - hekwerk werkweg Noordzeezijde De deurstansignalering van het inbraakdetectie en alarmeringssysteem dient conflictvrij geïntegreerd te worden in het door de nevenopdrachtnemer te realiseren hekwerk werkweg Noordzeezijde.

Contexttabel Security Management Systeem

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Brandmeld- en ontruimingssysteem gebouw Brouwersspuisluis	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Koppeling Brandmeldsysteem Brouwerssluisluis aan SMS Het Security Management Systeem dient geschikt te zijn voor de signaleren voortkomend uit het brandmeldsysteem van het gebouw van de Brouwersspuisluis.
Meldkamer Politie / Particuliere Alarm Centrale (PAC)	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Doormelding aan meldkamer politie / PAC Vanuit het Security Management Systeem dient een koppeling gemaakt te worden met de meldkamer Politie / PAC, zodat beelden doorgezet kunnen worden.
Brandmeldsysteem verkeerskokers	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Koppeling Brandmeld- en Brandblussystemen Verkeerskokers aan SMS Het Security Management Systeem dient geschikt te zijn voor de signaleren voortkomend uit het brandmeld- en brandblussystemen in de Verkeerskokers

Contexttabel Cameratoezicht- en registratiesysteem

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Hekwerk werkweg Noordzeezijde	Ruimte bieden	Cameratoezicht- en registratiesysteem - hekwerk werkweg noordzeezijde De camera's van het cameratoezicht en registratiesysteem dient conflictvrij geïntegreerd te worden op het door de nevenopdrachtnemer te realiseren hekwerk werkweg.

Contexttabel Bediendesks

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Bewaking en Beveiligingssystemen derden	Ruimte bieden	Bediendesks - bewaking- en beveiligingssystemen derden De bediendesks dienen geschikt te zijn voor de B&B systemen van derden: - bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten (MOBZ 3/4) - bewaking- en beveiligingssysteem kleine sluizen (MOBZ 1/2) - bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten - bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct & Vlaketunnel - beslis- en simulatiesysteem (BSS)

Contexttabel Toegangscontrolesysteem (TCS)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Centraal domein Rijkspas	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Raakvlak tussen Centraal en Departementaal domein Rijkspas Delen van het toegangscontrolesysteem worden door de Corporate Dienst geleverd (of zijn reeds aanwezig) en met name de veldcomponenten dienen door de ON geleverd te worden. De samenbouw zorgt voor het toegangscontrolesysteem.

Contexttabel Energievoorzieningssysteem OSK

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
(Actieve) netwerkkapappatuur PDC-netwerken (RWS-CIV)	Voorzien van energie	Energievoorzieningssysteem OSK - bewaking & beveiligingssystemen en netwerkkapappatuur Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de bewaking & beveiligingssystemen inclusief de netwerkkapappatuur van energie te voorzien. De laagspanningsverdelers in de elektracontainers in de verkeerskokers vormen het inkoppelpunt. Uitgangspunt is dat voor deze uitbreiding een nieuwe afgaande groep wordt gecreëerd.

Contexttabel Huisvesting (eindsituatie)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
(Actieve) netwerkkaparaatuur PDC-netwerken (RWS-CIV)	Ruimte bieden	Huisvesting - apparatuur RWS CIV De technische ruimte van de Huisvesting (eindsituatie) dient ruimte te bieden aan de door RWS CIV geleverde (actieve) netwerkkaparaatuur. Levering schakelkasten overeenkomstig specificaties & installatie door ON te verzorgen.
Bewaking en Beveiligingssytemen derden	Ruimte bieden	Huisvesting - B&B systemen derden Huisvesting (eindsituatie) dient B&B systemen van derden te huisvesten

Contexttabel Rijkswaterstaat communicatienetwerk

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Bewaking en Beveiligingssytemen derden	Communiceren	Rijkswaterstaat communicatienetwerk - B&B systemen derden Het Rijkswaterstaat communicatienetwerk voorziet in dataverbindingen voor B&B systemen van derden.
Kantoor automatisering	Communiceren	Rijkswaterstaat communicatienetwerk - kantoor automatisering en telefonie Het Rijkswaterstaat communicatienetwerk dient de Entree Topshuis, Huisvesting (eindsituatie) en Tijdelijke huisvesting (realisatiefase) te voorzien van dataverbindingen t.b.v kantoorautomatisering en telefonieverbindingen. Een en ander overeenkomstig afgestemd ontwerp.

Contexttabel Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Topshuis	Ruimte bieden	Tijdelijke huisvesting - Topshuis De tijdelijke huisvesting maakt gebruik van ruimtes in het Topshuis.

Contexttabel Energievoorziening Huisvesting

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Bewaking en Beveiligingssytemen derden	Voorzien van energie	Systeem Energievoorziening Huisvesting - B&B systemen derden Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient de B&B systemen van derden te voorzien in energie.
Nautische Centrale Neeltje Jans (NCNJ)	Voorzien van energie	Systeem Energievoorziening Huisvesting - NCNJ Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient de Nautische Centrale Neeltje Jans (NCNJ) van voldoende energie te voorzien voor de daar geplaatste systemen, met name in de tijdelijke situatie.

Contexttabel Topshuis

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)	Ruimte bieden	Tijdelijke huisvesting - Topshuis De tijdelijke huisvesting maakt gebruik van ruimtes in het Topshuis.

Contexttabel Omroepsysteem

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Primaire systemen Oosterscheldekering	Communiceren	Omroepsysteem - ook bedienbaar via bediening Oosterscheldekering Het omroepsysteem kan ook bediend worden vanaf de bedienruimte OSK. Dit dient in stand te blijven.

Contexttabel Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Aarding en bliksembeveiliging	Beveiligen, Beschermen en Bewaken	Raakvlak bestaande aarding- & bliksembeveiliging Huidige aarding- & bliksembeveiliging dient in tact te blijven. Nieuwe installaties dienen te worden voorzien van een aarding en nieuwe metalen delen dienen vereffend worden.
B&B systemen ScheldeRadarKeten	Communiceren	ScheldeRadarKeten communicatienetwerk - Meldkamer De bewakings- en beveiligingssystemen van de ScheldeRadarKeten zijn niet ontsloten via het Rijkswaterstaat communicatienetwerk, maar maken gebruik van een eigen netwerk (ScheldeRadarKeten communicatienetwerk). Het inkoppelpunt bevindt zich in de netwerkkast in ruimte CB:1.31 boven de Portiersloge. Afstemming verloopt via RWS-CIV.
Context-systemen	Beveiligen, Beschermen en Bewaken	OMB in relatie tot contextobjecten OMB dient aan te sluiten op de omgeving en de functionaliteit van bestaande systemen en objecten in stand te houden

Contexttabel Verkeerskokers

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Primaire systemen Oosterscheldekering	Beoordelen en verlenen van toegang	Deurstandsignalering deuren verkeerskoker en containers Bestaande signalering handhaven vanwege koppeling met ABB systeem en weergave bij COK.

Contexttabel Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
(Actieve) netwerkkapparatuur PDC-netwerken (RWS-CIV)	Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Bewaking en beveiligingssystemen - actieve netwerkkapparatuur De bewakings- en beveiligingssystemen dienen geschikt te zijn voor de RWS-CIV geleverde (actieve) netwerkkapparatuur.

2.4.3 Systeemgrenzen

De grenzen van het systeem worden bepaald door de fysieke verschijningsvorm en fysieke raakvlakken met andere objecten. De systeemgrenzen vormen de ruimtelijke afbakening van het systeem en worden in deze paragraaf duidelijk gemaakt via beschrijvingen en/of de volgende tekeningen en kaarten:

De grenzen van het System of Interest worden bepaald door de fysieke verschijningsvorm en fysieke raakvlakken met andere objecttypen. De systeemgrenzen vormen de ruimtelijke afbakening van het objecttype en worden in deze paragraaf duidelijk gemaakt via een beschrijving.

De fysieke grenzen betreffen de rotonde N57/N255 (Oost Westweg) en de afrit van de N57 bij Westenschouwen. Buiten deze grenzen is het gebouw van de Brouwersspuisluis onderdeel van deze scope.

Binnen voornoemde grenzen zijn er diverse grenzen tussen het geen aangepast of vervangen dient te worden en het geen in stand dient te worden gehouden en feitelijk geen onderdeel is van de System of Interest. Het strekt te ver om elk van deze grens te beschrijven. Dit blijkt echter impliciet voldoende uit de eisen in deze contractspecificatie en het architectonisch ontwerp.

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
Beheersen van klimaat	Voorzien in een beheerste temperatuur en luchtvochtigheid in gebouwen.
Beveiligen, Beschermen en Bewaken	De topfuncties van Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging
Voorzien in tijdelijke huisvesting tijdens de verbouwing	Tijdens de werkzaamheden aan het Topshuis dient de Tijdelijke huisvesting ruimte te bieden aan systemen en personeel van de Rijksbeveiligingsorganisatie voor het uitvoeren van de taken.
Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen	Het uitvoeren van bewaking- en beveiligingsfuncties gebruik makend van een Security Management Systeem.
Detecteren van brand	Het detecteren van brand zodat dit tijdig gemeld kan worden aan de gebruiker van het gebouw en de gebruiker tijdig in veiligheid kan komen.
Bewaken en Beveiligen vanuit de meldkamer	Het uitvoeren van bewaking- en beveiligingsfuncties vanuit de meldkamer van het Topshuis

Functienaam	Functiebeschrijving
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]
Waarschuwen of instrueren via het omroepsysteem	Het communiceren naar aanwezigen op het kunstwerk Oosterscheldekering of in het Topshuis door middel van een omroepsysteem
Beoordelen en verlenen van toegang	Reageren op een aanmelding via de intercom, bedienen van deuren, hekken of afsluitbomen.
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.
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.
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 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
Voorzien van energie	Installaties voorzien van elektrische energie.
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.
Communiceren	Het communiceren met gebruikers faciliteren en het bieden van een betrouwbaar communicatienetwerk.
Ruimte bieden	Ruimte bieden aan systemen, objecten en gebruikers.
Voorzien in radio en televisie	Het bieden van een radio en televisie signaal

3 Systeemeisen en Ontwerprandvoorwaarden

Dit hoofdstuk bevat systeemeisen en voorwaardelijke systeemeisen (ontwerprandvoorwaarden) 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):		<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: R = Realisatiefase, G = Gebruiksfase (incl. oplevering).

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 in paragraaf 2.3 is aangegeven als scope van het Meerjarig Onderhoud.

De voorwaardelijke systeemeisen (ontwerprandvoorwaarden) beschrijven beperkingen op de oplossingsruimte waarvan de relevantie nog niet bekend is omdat deze afhankelijk zijn van nog te maken ontwerpkeuzes.

3.1 Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging

Eisen uit functieanalyse

Beveiligen, Beschermen en Bewaken

SYS-0257	OMB, borgen huidig beveiligingsniveau	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Tijdens de realisatiefase dient ten minste het huidige beveiligingsniveau van de Oosterscheldekering in stand te worden gehouden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0222	OMB, beveiligen, beschermen en bewaken	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging (OMB) dient op een doelmatige wijze te voorzien in beveiligen, beschermen en bewaken dat onbevoegden zichzelf niet ongeoorloofd toegang kunnen verschaffen tot ruimten, gebouwen en gebouwdelen.		
Bovenliggende eis(en):		Onderliggende eis(en):	SYS-00983, SYS-01013, SYS-01014, SYS-01027, SYS-01087, SYS-0225, SYS-0257, SYS-0290, SYS-0291, SYS-0374, SYS-0419, SYS-0588, SYS-0595, SYS-0596, SYS-0630, SYS-0631, SYS-0634, SYS-0635, SYS-0638, SYS-0663, SYS-0695, SYS-0731, SYS-0807
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-0290	OMB, beschikbaarheid, klimaat	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle componenten van OMB 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]. zoutbestendigheid.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0291	OMB, beschikbaarheid, zeezout	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Alle componenten van OMB die zich in de buitenlucht bevinden dienen bestand te zijn tegen aantasting door zeezout.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0225	OMB, niet verstoren operationele bediening	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01087	OMB, levensduur bouwkundig	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De bouwkundige delen van OMB dienen een ontwerplevensduur van 40 jaar te hebben.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

Veiligheid

SYS-0111	Cybersecurity, fysieke toegangsbeveiliging	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De fysieke toegangsbeveiliging van IA gerelateerde ruimten (waaronder bedienruimte en technische ruimten) van de bewaking- en beveiligingssysteem dient conform paragraaf 2.1 Maatregelen fysieke toegangsbeveiliging IA-gerelateerde ruimten van [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS] ingericht te zijn, nader specifiek uitgewerkt per bouwwerk in deze vraagspecificatie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0590	OMB, brandwerende afdichtingen	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	OMB dient voorzien te zijn van gecertificeerde brandwerende afdichtingen ter plaatse van doorvoeren van kabels en leidingen in gevels, vloeren, wanden en plafonds. Daarbij dient de brandwerendheidsclassificering van de compartimenten ten minste gelijk te blijven aan de oorspronkelijke situatie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0636	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Certificering Criterium: Geslaagde certificering		

SYS-0807	OMB, veilig gebruik, beheer en onderhoud	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De ruimtes en systemen van OMB dienen op een veilige manier te gebruiken, beheren en onderhouden te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-00944, SYS-00945, SYS-01069
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00944	OMB, aarding	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle als onderdeel van OMB toegevoegde metalen geleidende onderdelen dienen te zijn vereffend.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0807	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-0663	OMB, standaard componenten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	OMB dient waar mogelijk te zijn gerealiseerd met universele en uitwisselbare componenten en onderdelen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**OMB in relatie tot contextobjecten*

SYS-0595	OMB, Raakvlak, aansluiten op de omgeving	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	OMB dient fysiek en functioneel aan te sluiten op de omgeving.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0596	OMB, raakvlak, in stand houden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	OMB dient de functionaliteit van bestaande systemen en objecten buiten de scope in stand te houden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-0284, SYS-0289
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

ScheldeRadarKeten communicatienetwerk - Meldkamer

SYS-0731	OMB, eigen netwerk ScheldeRadarKeten	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
Eiscodering:	OMB 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		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Raakvlak bestaande aarding- & bliksembeveiliging

SYS-0284	OMB, raakvlak, aarding- en bliksembeveiliging	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	OMB dient zodanig te zijn uitgevoerd dat de aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie op de Oosterscheldekering te allen tijde in tact is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0596	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0001	OMB, Cybersecurity weerstandsniveau	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Oosterscheldekering dient te voldoen aan cybersecurity weerstandsniveau 4 conform [Cybersecurity implementatierichtlijn objecten - RWS].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Ontwerp biedt een integrale oplossing en is in overeenstemming met de richtlijn V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Realisatiefase Inspectie Gerealiseerde oplossing voldoet aantoonbaar aan de richtlijn.		
SYS-0374	OMB, verwijderen vervallen objecten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Alle objecten die als gevolg van de realisatie van het Werk geen functie meer vervullen dienen te zijn verwijderd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-01034
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0588	OMB, nieuwe bevestigingsmiddelen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	OMB 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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0102	Cybersecurity, fysieke beveiliging	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De fysieke beveiliging van de Oosterscheldekering dient conform het [Handboek Security RWS] ingericht te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp biedt een integrale oplossing en is in overeenstemming met het handboek V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aantoonbaar aan het handboek.		

SYS-00983	OMB, sparingen en doorvoeringen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle sparingen en doorvoeringen in wanden en vloeren dienen na het aanbrengen of aanpassen van kabels en leidingen dienen afgedicht te zijn, waarbij indien van toepassing de waterdichtheid is gegarandeerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222 / SYS-0590	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01014	OMB, veilige toegang bestaande systemen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	OMB dient zodanig te zijn gerealiseerd dat non-destructieve en veilige toegang mogelijk blijft tot bestaande systemen en objecten voor aanpassing, uitbreiding, preventief en/of correctief onderhoud van deze systemen en objecten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01013	OMB, veilige toegang te vervangen componenten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	OMB dient non-destructieve en veilige toegang te bieden tot alle componenten waarvoor vervanging of preventief en/of correctief onderhoud tijdens de levensduur van OMB noodzakelijk is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01034	OMB, herstellen ondergrond	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De ondergrond ter plaatse van verwijderde objecten dient te zijn hersteld, passend in de omgeving.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0374	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01069	OMB, aarding, losneembare koppelingen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Aardleidingen, meetpunten en aansluitingen op de (hoofd-)aardrail dienen te beschikken over losneembare koppelingen om metingen te kunnen uitvoeren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0807	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.2 Rijkswaterstaat communicatienetwerk

Eisen uit functieanalyse

Communiceren

SYS-0638	RWS communicatienetwerk, voorzien in communicatie	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient datacommunicatie tussen bestaande, nieuwe, gewijzigde en tijdelijke systemen mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-01100, SYS-01101, SYS-0377, SYS-0378, SYS-0639, SYS-0642, SYS-0643, SYS-0688, SYS-0689, SYS-0761, SYS-0763, SYS-0765, SYS-0767, SYS-0790, SYS-0791, SYS-0797, SYS-0799, SYS-0824, SYS-0835, SYS-0894, SYS-0924
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-0798	RWS communicatienetwerk, glasvezel, redundant gescheiden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Onderling geheel of gedeeltelijk redundante glasvezelkabels van de NNV/VICnet backbone van RWS communicatienetwerk dienen in gescheiden kabelbed of kabeldraagsysteem te liggen.		
Bovenliggende eis(en):		Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beschikbaarheid

SYS-0826	RWS communicatienetwerk, glasvezel, beschikbaarheid tijdens realisatie	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Van de glasvezelkabel ten behoeve van de NNV/VICnet backbone van RWS communicatienetwerk dient te allen tijde ten minste één van de redundante verbindingen beschikbaar te zijn.		
Bovenliggende eis(en):		Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-0379	RWS communicatienetwerk, glasvezel, reserve	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De glasvezelverbindingen van het RWS communicatienetwerk dient voorzien te zijn van ten minste 60% reservevezels bij Oplevering.		
Bovenliggende eis(en):		Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Rijkswaterstaat communicatienetwerk - B&B systemen derden*

SYS-0924	RWS communicatienetwerk, Tijdelijke huisvesting, voorzien van data voor B&B derden	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient in de realisatiefase de Tijdelijke huisvesting te voorzien van dataverbindingen voor de door nevenopdrachtnemer verplaatste systemen: - Bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten; - Bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel; - Het beslis- en simulatiesysteem (BSS).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0689	RWS communicatienetwerk, technische ruimte voorzien van dataverbindingen voor B&B derden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient ter plaatse van de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) te voorzien van data verbindingen voor de door nevenopdrachtnemers verplaatste systemen: - Bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten; - Bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel; - Bewaking- en beveiligingssysteem kleine sluizen; - Beslis- en simulatiesysteem (BSS).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0688	RWS communicatienetwerk, NCNJ voorzien van dataverbindingen voor B&B derden	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient in de realisatiefase de Nautische Centrale Neeltje Jans (op de 3e verdieping Topshuis) te voorzien van dataverbindingen voor de door nevenopdrachtnemer verplaatste systemen: - Bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten; - Bewaking- en beveiligingssysteem kleine sluizen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Rijkswaterstaat communicatienetwerk - kantoor automatisering en telefonie

SYS-0767	RWS communicatienetwerk, kantoor van Huisvesting (eindsituatie)	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient de kantoorruimte in Huisvesting (eindsituatie) te voorzien van de volgende dataverbindingen: - KA netwerk t.b.v. het aansluiten van een printer; - KA netwerk t.b.v. het aansluiten van twee werkplekken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0761	RWS communicatienetwerk, Portiersloge	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient de Portiersloge van Entree Topshuis te voorzien van de volgende dataverbindingen: - KA netwerk t.b.v. het aansluiten van twee printers; - KA netwerk t.b.v. het aansluiten van twee werkplekken bij de balie; - VoIP netwerk t.b.v. aansluiten VoIP-telefoon toestel (algemene telefoon Topshuis).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0763	RWS communicatienetwerk, meldkamer van Huisvesting (eindsituatie)	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient de meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) te voorzien van de volgende dataverbindingen: - VoIP aansluiting ten behoeve van een VoIP-telefoon toestel op elke bediendesk; - KA netwerk/patches t.b.v. het aansluiten van een werkplek op elke bediendesk; - KA netwerk/patches t.b.v. het aansluiten van een printer.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0765	RWS communicatienetwerk, technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie)	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) te voorzien van de volgende dataverbindingen: - VoIP aansluiting ten behoeve van een VoIP-telefoon toestel; - KA netwerk/patches t.b.v. het aansluiten van een werkplek voor servicedoeleinden;		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0376	RWS communicatienetwerk, nieuw	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De glasvezelverbindingen van het RWS communicatienetwerk ten behoeve van de Bewaking- en beveiligingssysteem dienen gescheiden te zijn van de glasvezelverbindingen voor de primaire bedrijfsvoering van de Oosterscheldekering.		
Bovenliggende eis(en):		Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0377	RWS communicatienetwerk, B&B	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle systemen van de bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering die communiceren met het Security Management Systeem dienen hiervoor gebruik te maken van het RWS communicatienetwerk.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0378	RWS communicatienetwerk, inkoppelpunten over het areaal	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Ten behoeve van het aansluiten van objecten van bewaking en beveiliging op het RWS communicatienetwerk dienen in de Verkeerskokers, de Peilmeetstations, de technische ruimte van de Roompotsluis, de technische ruimten van het Topshuis, nabij de afsluitbomen N57 en Centraal Opslag Terrein en de Brouwersspuisluis de benodigde inkoppelpunten/patches te zijn voorzien. In de Verkeerskokers dienen deze te zijn opgenomen in de apparatenkasten van de bewaking- en beveiligingssystemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0386	RWS communicatienetwerk, glasvezel, voorschriften	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De glasvezelverbindingen van het RWS communicatienetwerk dient te voldoen aan de documenten: - [Montage Specificaties Aanleg Glasvezelkabelnetwerk]; - [Specificatie sterpuntkast RWS-datanetwerken].		
Bovenliggende eis(en):		Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0639	RWS communicatienetwerk, zonder opbreken asfalt	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient te zijn gerealiseerd zonder het opbreken van bestaande asfaltverhardingen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0640	RWS communicatienetwerk, glasvezel, ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het glasvezeltracé van het RWS communicatienetwerk dient te zijn gerealiseerd conform het concept in de documenten [CIV_KPN glasadvies OSK], [CIV_KPN netwerkadvis OSK] en [CIV_KPN voorbeeld netwerk implementatie]. Het ontwerp dient in samenspraak met RWS-CIV tot stand te komen, waarbij RWS-CIV de architectuur uitwerkt aan de hand van aangereikte ontwerpgegevens.		
Bovenliggende eis(en):		Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0642	RWS communicatienetwerk, bestaand kabeldraagsysteem	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient waar mogelijk te zijn aangebracht in het bestaand kabelbed en/of in bestaande kabeldraagsystemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0643	RWS communicatienetwerk, nieuw kabeldraagsysteem	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient waar geen bestaand kabeldraagsysteem beschikbaar is, te zijn aangebracht in en nieuw kabeldraagsysteem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0790	RWS communicatienetwerk, bestaande kabels, Peilmeetstations en Centraal opslagterrein	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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 (in beheer van de OSK). Uitgangspunt bij het ontwerp is dat het beheer van betreffende kabels/verbindingen wordt overgedragen aan RWS-CIV.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0791	RWS Communicatienetwerk, Brouwersspuisluis	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Bewaking- en beveiligingssysteem ter plaatse van de Brouwersspuisluis dienen te communiceren met het Security Management Systeem door middel van het hier reeds aanwezige Rijkswaterstaat communicatienetwerk. De verbindingen en diensten dienen met RWS-CIV in ontwerp afgestemd te worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0797	RWS communicatienetwerk, voorschriften	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het RWS communicatienetwerk dient te voldoen aan het document [Projecteringsrichtlijnen RWS-datanetwerken].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0824	RWS communicatienetwerk, Topshuis, voorschrift	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	RWS Datanetwerk in het Topshuis dient te voldoen aan document [Handboek ICT huisvesting en bekabeling].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0799	RWS communicatienetwerk, externe netwerktoegang	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Externe netwerktoegang tot het RWS communicatienetwerk voor extern beheer, monitoring en onderhoud mag uitsluitend plaatsvinden middels communicatieverbindingen via NNV/VICnet. Hierbij is document [Nieuwe Netwerkvoorzieningen Rijkswaterstaat - Aansluitvoorwaarden] van toepassing.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0894	RWS communicatienetwerk, voorschrift NNV	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Rijkswaterstaat communicatienetwerk dient voor transmissie en PDC Items van het landelijke RWS netwerk (NNV/VICnet) te voldoen aan het document [Nieuwe Netwerkvoorzieningen Rijkswaterstaat Aansluitvoorwaarden].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0835	RWS communicatienetwerk. Topshuis, verdiepingen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het aansluiten van de objecten van de Bewaking- en beveiligingssysteem in het Topshuis op het RWS communicatienetwerk dienen in samenspraak met RWS-CIV de inkoppelpunten in de verschillende technische ruimtes te worden voorzien.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01100	RWS communicatienetwerk, communicatieringen	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Het Rijkswaterstaat communicatienetwerk dient opgebouwd te zijn in redundante communicatieringen. Het ontwerp van deze ringen dient samen met RWS-CIV uitgewerkt te worden. Het aantal deelnemers per ring, en aantal ringen wordt door RWS-CIV bepaald aan de hand van aangereikte ontwerpgegevens.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01101	RWS Communicatienetwerk, patchen buiten het areaal	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Ten behoeve van het inbedrijfstellen van de communicatieringen dienen ook patchwerkzaamheden buiten het areaal van de Oosterscheldekering uitgevoerd te worden. Uitgangspunt is dat dit binnen de provincie Zeeland plaatsvindt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0638	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.3 Conserveringssysteem

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-0700	Conserveringssysteem, verfsysteem thermisch verzinkte onderdelen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Documentinspectie		

SYS-0701	Conserveringssysteem, levensduur	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Test 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.		

Onderhoudbaarheid

SYS-0712	Conserveringssysteem, overschilderbaar na 25 jaar	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het verfsysteem dient 25 jaar na applicatie overschilderbaar te zijn met een gangbaar conserveringssysteem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: Rapportage waarin wordt aangetoond dat aan deze eis voldaan kan worden.		

Gezondheid

SYS-0697	Conserveringssysteem, vrij van chroom-6	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Conserveringssysteem dient vrij te zijn van chroom-6-houdende pigmenten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Analyse		

Vormgeving

SYS-0465	Conserveringssysteem, kleur conservering	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De afwerklaag van het Conserveringssysteem van de metalen delen van Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging die zich in de buitenlucht bevinden dient te zijn uitgevoerd in de kleur RAL9010, tenzij uit de deze vraagspecificatie anders volgt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0706	Conserveringssysteem, glans atmosferisch belaste onderdelen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toplaag van het Conserveringssysteem van de atmosferisch belaste stalen onderdelen dient een glansgraad te hebben tussen de waarden 50 en 80.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Meting Toelichting op aanpak V&V: Rapportage.		

SYS-0710	Conserveringssysteem, verkrijging	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De verkrijging van de toplaag van het Conserveringssysteem dient tot 5 jaar na applicatie maximaal klasse 2 te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-6].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: Rapportage.		

SYS-0713	Conserveringssysteem, coating defecten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Conserveringssysteem dient geheel vrij te zijn van coating defecten, zoals pinholes, luchtbellen, heilige dagen en zakkers, conform document [ISO12944-7].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie Toelichting op aanpak V&V: Rapportage.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0695	Conserveringssysteem, beschermen van metalen onderdelen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Conserveringssysteem dient alle metalen onderdelen van OMB die zich in de buitenlucht bevinden te beschermen tegen corrosie volgens klimaatklasse C5 (Maritiem / Coastal Area) conform NEN-EN-ISO-12944 en windbelasting ("Windgebied 1"). Speciale aandacht dient besteed te zijn aan de aantoonbare zoutbestendigheid.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-00970, SYS-0465, SYS-0697, SYS-0698, SYS-0699, SYS-0700, SYS-0701, SYS-0702, SYS-0703, SYS-0704, SYS-0705, SYS-0706, SYS-0707, SYS-0708, SYS-0709, SYS-0710, SYS-0711, SYS-0712, SYS-0713, SYS-0714
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp/Realisatiefase UO		

SYS-0698	Conserveringssysteem, herstel beschadigingen in rechtwerk of geheel	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Beschadigingen in het Conserveringssysteem dienen in "rechtwerk" te zijn bijgewerkt. 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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie		
SYS-0699	Conserveringssysteem, voldoen aan de ROK	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het conserveringssysteem dient te voldoen aan de eisen gesteld in document [NEN-EN-1090-2] hoofdstuk 10 en bijlage F en tevens document [ROK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase		
SYS-0702	Conserveringssysteem, scheurvorming	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De scheurvorming van het Conserveringssysteem dient voor elk stalen onderdeel klasse 0 te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-4].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie Toelichting op aanpak V&V: Rapportage.		
SYS-0703	Conserveringssysteem, onthechting / afbladderen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De onthechting / afbladdering van het Conserveringssysteem of individuele conserveringslagen dient klasse 0 per stalen onderdeel te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-5].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie Toelichting op aanpak V&V: Rapportage.		

SYS-0704	Conserveringssysteem, oplosbare zouten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Conserveringssysteem dient aangebracht te zijn op stalen oppervlakken welke voordat het conserveringssysteem wordt aangebracht een hoeveelheid oplosbare zouten heeft van minder dan 50 mg/m ² .		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Test 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.		

SYS-0705	Conserveringssysteem, corrosie na applicatie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Conserveringssysteem dient te zorgen voor een corrosievrij stalen oppervlak klasse Ri 0, conform document [NEN-EN-ISO 4628-3].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie Criterium: Ri = 0		

SYS-0707	Conserveringssysteem, ondergrond vrij van verontreiniging	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Conserveringssysteem (elke conserveringslaag) dient aangebracht te zijn op een oppervlak dat volledig vrij is van vet, olie, vuil, zouten, aanslag fecaliën, krijtproducten dan wel andere verontreinigingen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie 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.		

SYS-0708	Conserveringssysteem, staalreinheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Conserveringssysteem dient aangebracht te zijn op een stalen oppervlak met een straalreinheid van minimaal Sa 2½, volgens document [NEN-EN-ISO 8501-1].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie Criterium: Gehele oppervlak moet voldoen aan minimaal Sa 2,5		

SYS-0709	Conserveringssysteem, hechtsterkte	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De hechtsterkte van het Conserveringssysteem dient > 5,0 MPa te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 16276-1], waarbij elke individuele waarde minimaal 4,5 MPa dient te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Test Criterium: Minimaal 5,0 MPa		

SYS-0711	Conserveringssysteem, blaarvorming	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De blaarvorming van het Conserveringssysteem dient klasse 0 per stalen onderdeel te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-2].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie Criterium: Klasse 0		

SYS-0714	Conserveringssysteem, herstel beschadigingen veroorzaakt door transport en montage	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Beschadigingen in het Conserveringssysteem ontstaan tijdens transport en/of montage dienen hersteld te zijn in het oorspronkelijke Conserveringssysteem, inclusief straalreinheid en -ruwheid.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Keuring		

SYS-00970	Conserveringssysteem, voorkomen contactcorrosie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0695	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.4 Installaties

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-0029	Installaties, beschikbaarheid	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Installaties dienen een technische beschikbaarheid te hebben van: - hardware: 99,9% per jaar; - software: 99,6% per jaar.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering voor de gehele technische keten d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

SYS-0114	Installaties, levensduur werkbouwtuigkundig	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De werktuigbouwkundige installaties dienen, met in acht name van het benodigde preventief en correctief onderhoud, een levensduur te hebben van 20 jaar.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-00961
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering voor de gehele technische keten d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

SYS-01078	Installaties, beschikbaar blijven	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Documentinspectie Criterium: Beheersing in transitieplan(nen) en werkplan(nen).		

SYS-01086	Installaties, levensduur elektrotechnisch	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De technische levensduur van onderdelen in de elektrotechnische installaties dienen, in afwijking van RTD1014 eis GEEI-EIA-03, ten minste 20 jaar te zijn, tenzij anders vermeld in onderstaande opsomming: - Laagspanningsverdeelinrichting, MCC: 25 jaar; - PC systemen incl toebehoren: 5 jaar; - Communicatie- en netwerkkapparatuur: 10 jaar; - Vaste bekabeling bovengronds: 25 jaar; - Vaste bekabeling ondergronds: 40 jaar; - Ondersteunende of beschermende (staal-)constructies: 25 jaar; - Buitenverlichting: 10 jaar; - Camera-installatie: 10 jaar.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

Onderhoudbaarheid

SYS-0661	Installaties, uitwisselbare componenten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Installaties dienen ten behoeve van de onderhoudbaarheid zo veel mogelijk te zijn uitgevoerd met functioneel uitwisselbare componenten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0660	Installaties, modulaire opbouw	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0662	Installaties, onderhoudbaarheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Installaties dienen onderhoudbaar te zijn uitgevoerd rekening houdend met korte reparatietijden en geschikt voor levensduur verlengend onderhoud.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-0885	Installaties, overspanningsbeveiliging kabels	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	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].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-01071, SYS-01074
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00945	OMB, aarding, verspreidingsweerstand	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	De aarding van nieuwe en gewijzigde objecten van OMB dienen een verspreidingsweerstand per verbinding te hebben kleiner dan 1 Ohm.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0807	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0841	Installaties, veilig onderhouden en beheren	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Alle installaties die worden aangebracht of gewijzigd dienen blijvend op een veilige en doelmatige wijze te kunnen worden bediend geïnspecteerd, onderhouden en vervangen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-0664	Installaties, kringloop	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Installaties dienen te zijn ontworpen op optimale energieverbruik en CO2 emissie gedurende de gehele levenscyclus (van productie tot en met afdanken)		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-01067	Installaties, software uitbreidbaar	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De software van de Installaties dient geschikt te zijn voor een uitbreiding van ten minste 30% (uitbreiding van gebruikers, locaties, objecten et cetera).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

SYS-01042	Installaties, kabels, reserve aders	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het aantal reserve aders voor zwakstroom-, stuur- en signaalkabels van Installaties dient ten minste 20% te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0911	Installaties, RTD1014	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Installaties dienen te voldoen aan hoofdstuk 2, 4, 5, 6 en 7 en paragraaf 3.1 t/m 3.3 van het document [RTD1014].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp/Realisatiefase UO Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp voldoet aantoonbaar aan voorgeschreven document		

SYS-0892	Installaties, signaalkabels scheiden	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	De signaalkabels van installaties dienen fysiek te zijn gescheiden van de voedingskabels van de energievoorzieningssystemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0095	Cybersecurity, validatie controles	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	ICT en IA van de Bewaking- en Beveiligingssysteem dienen voorzien te zijn van invoer en uitvoer validatie controles om eventueel corrumperen van informatie door verwerkingsfouten of opzettelijke handelingen traceerbaar te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0439	Installaties, IP klasse in buitenlucht	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De elektronische delen van Installaties die zich in de buitenlucht bevinden dienen IP66 te zijn conform document [NEN-EN-IEC 60529].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01028	Installaties, IP klasse in pandig	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01031	Installaties, kabelondersteunend materiaal, niet scherp	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Het kabelondersteunend materiaal van Installaties (goten, kokers, ladderbanen, mantelbuizen) 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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01032	Installaties, kabelondersteunend materiaal, vrije doorloop	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	De vrije doorloop onder een kabelondersteunend materiaal van de Installaties dient ten minste 2,2 m te zijn. Bij minder dan 2,2 m dient een aanvullende afscherming met waarschuwing te zijn aangebracht.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01033	Installaties, kabelondersteunend materiaal, zonder rijgen te leggen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	kabelondersteunend materiaal van Installaties dienen zodanig geplaatst te zijn dat kabels zonder te rijgen gelegd kunnen worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01037	Installaties, kabelondersteunend materiaal, geen opeenhoping kabels	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Indien de kabelloop van de Installaties zodanig is, dat bij kruispunten een opeenhoping van kabels ontstaat, dient op deze kruisingen een dubbel gootsysteem toegepast te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01041	Installaties, kabels, aderdoorsnede	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Zwakstroom-, stuur- en signaalkabels van Installaties dienen een aderdoorsnede te hebben van ten minste 1mm ² .		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01044	Installaties, kabels, geen verbindingsdozen of -moffen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Kabels van Installaties dienen een zodanige lengte te hebben dat geen verbindingsdozen of -moffen nodig zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01045	Installaties, kabels, dilatatievoegen	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Bij dilatatievoegen dienen maatregelen voor kabels en kabelondersteunend materiaal van Installaties genomen te zijn om de maximale verplaatsing van de constructie op kunnen nemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01115	Installaties, kabels, kabel en adercodering	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01027	Installaties, algemeen	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
Eiscodering:	OMB dient voorzien te zijn van alle installaties zodanig dat de medewerkers van Rijkswaterstaat hun werkzaamheden op een doelmatige en veilige wijze kunnen uitvoeren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-0029, SYS-00940, SYS-00941, SYS-00975, SYS-00981, SYS-01028, SYS-01031, SYS-01032, SYS-01033, SYS-01037, SYS-01041, SYS-01042, SYS-01044, SYS-01045, SYS-01067, SYS-01072, SYS-01073, SYS-01076, SYS-01078, SYS-01086, SYS-01115, SYS-0114, SYS-0359, SYS-0421, SYS-0439, SYS-0609, SYS-0660, SYS-0661, SYS-0662, SYS-0664, SYS-0673, SYS-0679, SYS-0841, SYS-0861, SYS-0885, SYS-0892, SYS-0911
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01071	Installaties, overspanningsbeveiliging, defectsignalering	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Alle overspanningsbeveiligingen dienen te zijn voorzien van een defectsignalering.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0885	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01072	Installaties, klemmenstroken	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01074	Installaties, uitvoering overspanningsbeveiliging	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De overspanningsbeveiliging van Installaties dient geschikt te zijn voor DIN-railmontage en insteekbare uitvoering.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0885	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01076	Installaties, meting aarding	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Aardleidingen, meetpunten en aansluitingen op de (hoofd-)aardrail van de Installaties dienen te beschikken over losneembare koppelingen om metingen te kunnen uitvoeren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01073	Installaties, kleur apparatenkast in binnenruimten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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 RAL7032 of RAL7035 te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00981	Installaties, inrichting berm	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Afsluitbomen, lichtmasten, bermkasten en overige geplaatste objecten langs de weg dienen te voldoen aan document [CROW-Publicatie 202: Handboek veilige inrichting van bermen].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp/Realisatiefase UO Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp aantoonbaar in overeenstemming met het voorgeschreven document		

3.5 Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering

Eisen uit functieanalyse

Beveiligen, Beschermen en Bewaken

SYS-0421	B&B, beschermen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-0016, SYS-00934, SYS-00935, SYS-00954, SYS-0097, SYS-00987, SYS-01003, SYS-01004, SYS-01022, SYS-01054, SYS-0115, SYS-0221, SYS-0226, SYS-0267, SYS-0363, SYS-0364, SYS-0366, SYS-0394, SYS-0456, SYS-0476, SYS-0645, SYS-0682, SYS-0789, SYS-0822, SYS-0833, SYS-0854, SYS-0893, SYS-0910
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00935	B&B, bewezen technieken	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Referentie Criterium: Referenties beoogde componenten, systemen en software		

Beschikbaarheid

SYS-0364	B&B, automatisch opstarten na spanningsuitval	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0456	B&B, functionaliteit borgen	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0221	B&B, Maximale duur transitie bewaking- en beveiligingssystemen	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De transitie van de technische systemen B&B vanuit de huidige situatie naar de tijdelijke situatie en vanuit de tijdelijke situatie naar de eindsituatie dient zodanig te zijn dat de veroorzaakte hinder op de betreffende objecten beperkt blijft tot één dag.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0103	Cybersecurity, bescherming van ICT en IA	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	ICT en IA van de Bewaking- en Beveiligingssystemen dient tegen schade en storing beschermd te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Onderhoudbaarheid

SYS-00934	B&B, vrije verkrijgbaarheid componenten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Variantenanalyse t.a.v. beoogde componenten, systemen en software		

SYS-00987	B&B, COTS en open standaarden	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	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.).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-0097	B&B, Cybersecurity	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dient zodanig te zijn ingericht en onderhouden, dat gevaar of schade veroorzaakt door verstoring, uitval of misbruik van ICT en IA wordt voorkomen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-0001, SYS-0095, SYS-0096, SYS-0098, SYS-0099, SYS-0100, SYS-0102, SYS-0103, SYS-0104, SYS-0106, SYS-0107, SYS-0108, SYS-0109, SYS-0110, SYS-0111, SYS-0112, SYS-0113, SYS-0388
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-0682	B&B, apparatenkasten en behuizingen dubbelwandig	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Apparatenkasten in de buitenlucht en in de Verkeerskokers van de Bewaking- en Beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dienen dubbelwandig uitgevoerd te zijn zodanig dat actieve klimatisering om de temperatuur of het vochtigheidspercentage te beheersen, tot een minimum kan worden beperkt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Variantenanalyse apparatenkasten (inclusief apparatuur) in relatie tot minimale actieve klimatisering.		

Toekomstvastheid

SYS-0819	B&B, apparatenkasten, reserveruimte	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Apparatenkasten van bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dienen 40% fysieke reserveruimte te hebben. Dit is na het plaatsen van de bewakings- en beveiligingscomponenten alsmede de actieve netwerkkomponenten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0822	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01004	B&B, uitbreidingen in software	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Software van bewakings- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering dient zonder aanpassingen de mogelijkheid te bieden in de toekomst 30% uit te breiden met extra gebruikers, locaties, objecten et cetera.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Bewaking en beveiligingssystemen - actieve netwerkapparatuur*

SYS-0818	B&B, apparatenkasten, actieve netwerkapparatuur	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De apparatenkasten van het bewakings- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering in de buitenlucht en in de Verkeerskokers dienen ruimte te bieden aan de door nevenopdrachtnemer aangeleverde (actieve) netwerkapparatuur. Het betreft LAN-switches type Cisco IE3000 en bijbehorende uitbreidingsmodulen conform document [Montage specificatie wegkant LAN aansluiting]. ON dient de inbouw en installatie van deze apparatuur te verzorgen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0822	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0833	B&B, actieve netwerkapparatuur, IP-adres	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De bewakings- en beveiligingssystemen die zijn aangesloten op het RWS communicatienetwerk dienen uitsluitend gebruik te maken van IP-adressen, subnet-adressen en -reeksen die zijn uitgegeven door nevenopdrachtnemer PDC netwerken. Aanvraag verloopt via RWS-CIV.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-0834
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0834	B&B, actieve netwerkapparatuur, IPv6	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Bewakings- en beveiligingssystemen die aangesloten zijn op het RWS communicatienetwerk dienen geschikt te zijn voor Internet Protocol versie 6 (IPv6).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0833	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0096	Cybersecurity, compartimentering datanetwerk	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De IA binnen Bewaking- en Beveiligingssystemen dienen te bestaan uit een eigen gecompartmenteerd datanetwerk dat fysiek of logisch van de kantoorautomatisering is afgescheiden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0098	Cybersecurity, datanetwerkverbindingen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Alle datanetwerkverbindingen van de Bewaking- en Beveiligingssystemen dienen strikt en uitsluitend te verlopen via de centrale beveiligde voorzieningen van RWS conform de [Nieuwe Netwerkvoorzieningen Rijkswaterstaat - Aansluitvoorwaarden]. Directe vaste of draadloze datanetwerkverbindingen van Infrastructuur RWS met andere datanetwerken dan die van RWS zijn strikt verboden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0099	Cybersecurity, (web)applicaties	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Bij inzet van (web)applicaties voor beheer of onderhoud van ICT en IA van de Bewaking- en Beveiligingssystemen dient de beveiliging van de in te zetten (web)applicaties ingericht te zijn conform de [ICT-Beveiligingsrichtlijnen Webapplicaties] van het Nationaal Cybersecurity Centrum.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0100	Cybersecurity, maken van back-ups	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De integriteit en beschikbaarheid van de ICT en IA van de Bewaking- en Beveiligingssystemen dient geborgd te zijn doormiddel van back-ups conform paragraaf 2.10 Maatregelen Back-ups van [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0106	Cybersecurity, gebruik veilige communicatie protocollen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Indien het configureren van de ICT en IA-systemen van de Bewaking- en Beveiligingssystemen op afstand plaatsvindt, dient dit over beveiligde verbindingen plaats te vinden. Inzet van onveilige communicatieprotocollen (FTP, Telnet, VNC en RDP) dient vermeden te worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0107	Cybersecurity, bescherming tegen malware	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	ICT en IA van de Bewaking- en Beveiligingssystemen dient beschermd te zijn tegen malware conform paragraaf 2.5 Maatregelen bescherming tegen malware, hardening en patching van [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0108	Cybersecurity, beschermen voedings- en telecommunicatiekabels	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Voedings- en telecommunicatiekabels van de Bewaking- en Beveiligingssystemen die voor dataverkeer of ondersteunende informatiediensten worden toegepast dienen tegen aftapping of beschadiging beschermd te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0109	Cybersecurity, hardening	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	ICT en IA van de Bewaking- en Beveiligingssystemen dient gehardend te zijn conform paragraaf 2.5 Maatregelen bescherming tegen malware, hardening en patching van [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0110	Cybersecurity, activiteiten in logbestanden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	ICT en IA van de Bewaking- en Beveiligingssystemen dient de activiteiten van gebruikers, beheerders, uitzonderingen en informatiebeveiligingsgebeurtenissen vast te leggen in logbestanden conform paragraaf 2.6 Maatregelen Logging en Monitoring van [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS] en richtlijn [CS R07 Richtlijn logging].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0112	Cybersecurity, gelaagde beveiliging	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Bewaking- en Beveiligingssystemen dienen zodanig te zijn gerealiseerd dat de beveiliging van de ICT en IA volgens het principe van gelaagde beveiliging is ingericht.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0113	Cybersecurity, segmentering van dataverkeersstromen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Binnen de objectdatanetwerken van de Bewaking- en Beveiligingssystemen dient segmentering van dataverkeersstromen voor productie, beheer en OTA toegepast te zijn voor IA.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0388	B&B, Cybersecurity weerstandsniveau	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Bewaking- en Beveiligingssystemen van de OSK dienen te voldoen aan het Cybersecurity weerstandsniveau conform document [Cybersecurity Implementatierichtlijn objecten - RWS].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Ontwerp biedt een integrale oplossing en is in overeenstemming met de richtlijn V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Realisatiefase Inspectie Gerealiseerde oplossing voldoet aantoonbaar aan de richtlijn		
SYS-0104	Cybersecurity, minimalisatie datanetwerkkoppelingen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het aantal ICT en IA datanetwerkkoppelingen van de Bewaking- en Beveiligingssystemen met andere externe datanetwerken dient geminimaliseerd te zijn conform paragraaf 2.4 Maatregelen Netwerkkoppelingen van [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0097	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0789	B&B, apparatenkasten Huisvesting (eindsituatie)	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Alle apparatenkasten (van servers, clients, workstations etcetera) behorende bij de Bewakings- en beveiligingssystemen dienen in de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) te zijn aangebracht zodanig dat de Meldkamer vrij is van apparatenkasten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0366	B&B, vandalismebestendigheid	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Alle onderdelen van de Bewakings- en beveiligingssystemen dat zich in de buitenlucht bevindt dient vandalismebestendig te zijn. Dit betekent ten minste: - 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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0823	B&B, verkeerkoker, apparatenkasten, positie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De apparatenkasten van de Bewaking- en beveiligingssystemen in de Verkeerskokers dienen naast de Elektracontainers te zijn geplaatst tegen de zijwand.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0822	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0822	B&B, verkeerkoker, apparatenkasten, huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Bewaking- en beveiligingssystemen dienen in de Verkeerskokers voorzien te zijn van één apparatenkast per twee pijlers ten behoeve van het huisvesten van de apparatuur van de Bewakings- en beveiligingssystemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-0818, SYS-0819, SYS-0820, SYS-0821, SYS-0823
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0821	B&B, verkeerkoker, apparatenkasten, demping	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0822	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0820	B&B, verkeerkoker, apparatenkasten, specificaties	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De apparatenkasten in de Verkeerskoker van de Bewaking- en beveiligingssystemen dienen de volgende eigenschappen te bezitten: - vloerstaand model op sokkel; - ruggedized (dubbelwandige) uitvoering, geschikt voor buitenklimaat; - meerdeurs model, zodanig dat de apparatuur per pijler is gesegmenteerd; - afsluitbaar door middel van een cilinderslot. - componentmontage zoveel als mogelijk op basis van het 19 inch systeem;		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0822	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp/Realisatiefase 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-0893	B&B, ABB-systeem	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het bestaande ABB-systeem in de Portiersloge te zijn verwijderd nadat de functionaliteit is overgenomen door andere systemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0910	B&B, RTD1014	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Bewaking en beveiligingssystemen dienen te voldoen aan hoofdstuk 2, 4, 6 en 7 van document [RTD1014].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp/Realisatiefase UO Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp voldoet aantoonbaar aan voorgeschreven document		

SYS-00961	B&B, klimaatomstandigheden in apparatenkasten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De temperatuur en luchtvochtigheid in de apparatenkasten van de Bewaking- en beveiligingssystemen dient binnen de toegestane grenzen van de hier in gemonteerde componenten te blijven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0114	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

SYS-0854	Bewaking en beveiligingsystemen, noodtelefoon Oosterscheldekering	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De bestaande noodtelefoon Oosterscheldekering dient te zijn verplaatst naar de Meldkamer van de Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01022	Bewaking- en beveiligingsystemen, noodtelefoon in Tijdelijke huisvesting	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De bestaande noodtelefoon Oosterscheldekering dient tijdens de realisatiefase te zijn verplaatst naar de Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting met behoud van de functie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01054	B&B, behoud logbestanden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij spanningsuitval of het falen van Bewakings- en beveiligingssysteem dient gelogde informatie niet verloren te gaan.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.6 Toegangscontrolesysteem (TCS)

Eisen uit functieanalyse

Registeren van aanwezigen

SYS-0227	TCS, registreren van aanwezigen, gespecificeerd	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient alle aan- en afmeldingen te registreren en op een systematische wijze op te slaan gespecificeerd naar persoon, locatie en tijdstip.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Autoriseren van toegang aan toegangspas

SYS-0234	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, per ruimte en tijdsvak	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient per persoon toegangsrechten te kunnen autoriseren tot specifieke ruimtes en gedurende een bepaald tijdsvak.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0246	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0235	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, per groep	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient het aanmaken van groepen mogelijk te maken waarbij het autoriseren van toegangsrechten aan toegangspassen per groep uitgevoerd kan worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0246	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0246	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, expliciete autorisatie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	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 het "nee, tenzij"-principe.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-01018, SYS-0232, SYS-0234, SYS-0235, SYS-0255, SYS-0406
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0255	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, blokkeren	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient het direct blokkeren van toegangsrechten van individuele toegangspassen mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0246	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0232	TCS, uitgifte tijdelijke toegangspassen	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient geschikt te zijn voor de uitgifte van tijdelijke toegangspassen vanuit de Portiersloge.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0246	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-0226	TCS, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient de ruimtes van de onderstaande objecten te beschermen tegen onbevoegden door te voorzien in gecontroleerde toegang tot de ruimtes: - de Verkeerskokers; - het Topshuis; - de toegangsdeur tot het gebouw Brouwersspuisluis; - Verkeer op de Werkweg; - Verkeer naar het Centraal Opslag Terrein; - Verkeer naar de KNRM-post en radartoren Neeltje Jans		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-00948, SYS-01080, SYS-01089, SYS-01090, SYS-01105, SYS-0223, SYS-0227, SYS-0229, SYS-0246, SYS-0254, SYS-0260, SYS-0306, SYS-0309, SYS-0335, SYS-0407, SYS-0408, SYS-0467, SYS-0496, SYS-0506, SYS-0520, SYS-0522, SYS-0542, SYS-0560, SYS-0562, SYS-0849, SYS-0886
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beoordelen en verlenen van toegang

SYS-0560	TCS, ontgrendeling toegangen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient het ontgrendelen van toegangen zoals opgenomen in [Overzicht toegangscontrole t.b.v. beveiliging OSK] via het Security Management Systeem mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-0335	TCS, beschermen tegen onbevoegden bij spanningsuitval	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient bij uitval van elektrische voeding of het Toegangscontrolesysteem zelf de vergrendeling van buiten naar binnen te handhaven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-0333	TCS, veilig vluchten bij uitval	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient zodanig te zijn uitgevoerd dat bij uitval van de elektrische voeding of van het Toegangscontrolesysteem zelf het verlaten van de ruimte of het object mogelijk blijft.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0306	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0306	TCS, vluchten niet belemmeren	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient vluchten niet te belemmeren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-0333, SYS-0405
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01105	TCS, noodstopfunctie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-01103, SYS-01104, SYS-01106
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ergonomie

SYS-0467	TCS, paslezers tpv afsluitbomen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient ter plaatse van Afsluitbomen waar paslezers komen te zijn voorzien van twee paslezers die op zodanige hoogte zijn aangebracht, dat deze bedienbaar zijn door de bestuurders van vrachtauto's en personenauto's.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Raakvlak tussen Centraal en Departementaal domein Rijkspas*

SYS-0229	TCS, geschikt voor Rijkspas	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient geschikt te zijn gemaakt voor gebruik met Rijkspassen in twee fases: 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; na goedkeuring door de Opdrachtgever dient de koppeling met de centrale systemen bij RWS te zijn gerealiseerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase		
	Type V&V-methode: Site Acceptance Test (SAT)		
	Criterium: Fase 1 gereed		
	Te betrekken stakeholder(s): RWS Corporate Dienst, fysieke beveiliging		
			
	V&V-moment: Realisatiefase		
	Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		
	Criterium: Fase 2 gereed		
Te betrekken stakeholder(s): RWS Corporate Dienst, fysieke beveiliging			

SYS-00948	TCS, na koppeling geschikt voor Rijkspassen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Na koppeling met de centrale RWS systemen dient het Toegangscontrolesysteem (TCS) geschikt te zijn voor RWS Rijkspassen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0223	TCS, paslezers	Geldigheids- periode(s):	A, G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient te zijn uitgevoerd met paslezers die bij het aanbieden van een pas met toegangsrechten het elektrische slot van de bijbehorende deur ontgrendelt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-0228, SYS-0247
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0247	TCS, toegangen met paslezer	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient te zijn voorzien van gecontroleerde toegang door middel van een paslezer aan de binnenzijde en/of buitenzijde van de toegangen zoals omschreven in het document [Overzicht toegangscontrole t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0223	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0254	TCS, softwareplatform	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Alle functies van het Toegangscontrolesysteem dienen te worden aangestuurd en bewaakt door middel van het Thorguard Management Software platform (TGMS) van leverancier HISEC.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-0403, SYS-0404, SYS-0651
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0403	TCS, lokale server in technische ruimte Meldkamer	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De server met daarop het Thorguard Management Software platform (TGMS) ten behoeve van het Toegangscontrolesysteem dient te zijn ondergebracht in een apparatenkast in de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0254	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0404	TCS, Thorguard op lokale server	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Thorguard Management Software platform (TGMS) van het Toegangscontrolesysteem dient te zijn geïnstalleerd op een nieuw te plaatsen lokale server.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0254	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0405	TCS, vluchten bij eenpersoonsdoorgangen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient bij een ontruimingsalarm eenpersoonsdoorgangen (o.a. Circle Locks) zonder aparte vluchtdeur automatisch open te zetten (vrije doorgang) in de vluchtrichting.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0306	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0406	TCS, passen voor bepaalde periode uitgeven	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient het uitgeven van passen met een vooraf ingestelde verloopdatum en verlooptijd mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0246	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0407	TCS, actuele inzage aantal uitgegeven passen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient een actuele inzage in het aantal uitgegeven toegangspassen te bieden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0408	TCS, actuele inzage aanmeldingen per ruimte en paslezer	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient een actuele inzage te bieden van het aantal aanmeldingen per paslezer en per ruimte.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0228	TCS, type pas	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	De paslezers van het Toegangscontrolesysteem dienen geactiveerd te kunnen worden door middel van een (tijdelijke) persoonsgebonden toegangspas.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0223	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0506	TCS, lijst aanwezigen printen bij ontruiming	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient in het geval van een ontruimingssituatie in het Topshuis met één druk op een knop een lijst te printen van alle personen aanwezig in het Topshuis in alfabetische volgorde. Hiervoor kan de bestaande printer uit de huidige Portiersloge worden gebruikt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0562	TCS, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0309	TCS, slotklepje Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient de bestaande sloten van de Peilmeetstations te voorzien van een slotklepje dat bij opening van het slotklepje een melding geeft. Dit dient te functioneren als schildetectie. De melding dient getoond te worden op de bediendesek bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0651	TCS, integratie security management systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De bediening van het Toegangscontrolesysteem dient te zijn geïntegreerd in het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0254	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		
SYS-0542	TCS, toegang Topshuis, inslik kaartlezer	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrole systeem (TCS) dient ter plaatse van de circle lock van Entree Topshuis te zijn voorzien van een inslik kaartlezer voor bezoekerspassen van vertrekkende bezoekers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0520	TCS, verkeerskokers, elektra- en hydrauliek containers, paslezers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toegangen tot de Elektra- en Hydrauliekcontainers in de Verkeerskokers dienen voorzien te zijn van paslezers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0522	TCS, verkeerskokers, middenspanningscontainers, paslezers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toegangen van de Middenspanningscontainers aan de laagspanningszijde dienen voorzien te zijn van paslezers. De sloten aan de trafozijde en HS-zijde dienen ongewijzigd te blijven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0849	TCS, Topshuis, toegang tijdelijke huisvesting	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient beide zijden van de toegang tussen de entreeruimte van de Tijdelijke huisvesting en de rest van het gebouw te voorzien van paslezers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0886	TCS, paslezers buitenzijde verkeerskoker	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De paslezers aan de buitenzijde van de Verkeerskokers dienen aantoonbaar bestand te zijn tegen de extreme omgevingsomstandigheden ter plaatse en dienen ten minste: - IP69 te zijn conform document [NEN-EN-IEC 60529]; - Niet aangetast te worden door zeezout.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Demonstratie		

SYS-01018	TCS, tijdelijke toegangspassen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het TCS dient voorzien te zijn van 400 tijdelijke, herbruikbare toegangspassen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0246	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01080	TCS, op afstand openen en sluiten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient het op afstand openen en sluiten van de Afsluitbomen, hekwerk COT en Voertuigtoegang Topshuis via het Security Management Systeem mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01103	TCS, noodstopfunctie, reset vanaf bediendesk	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het depassiveren van de noodstopfunctie dient door de Centralist vanaf de Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' uitgevoerd te kunnen worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01105	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01104	TCS, noodstopfunctie, reactietijd	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01105	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01106	TCS, noodstopfunctie, uitvoering	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De noodstopfunctie op de Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' dient als volgt uitgevoerd te zijn; - rode drukknoop drukkner 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), zodanig dat een bewuste herstart wordt uitgevoerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01105	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.7 Roldeur landhoofdtoegang

Eisen uit functieanalyse

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-01090	Roldeur landhoofdtoegang, weren	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Roldeur landhoofdtoegang dient te beschermen tegen onbevoegden door te voorzien in een gecontroleerde toegang tot de landhoofdtoegangen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-01035, SYS-01040, SYS-01048, SYS-01093, SYS-0493, SYS-0793, SYS-0794, SYS-0795, SYS-0796
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-01093	Roldeur landhoofdtoegang, noodstop	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Roldeuren Landhoofdtoegang en bijbehorende Pollers dienen de beweging direct te onderbreken zodra de noodstopdrukker op Bediendeskl 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0795	Roldeur landhoofdtoegang, elektrisch aangedreven	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Ten behoeve van het openen en sluiten van de roldeur voor de landhoofdtoegang dient deze elektrisch aangedreven te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0793	Roldeur landhoofdtoegang, bedienen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het openen van de roldeur voor de landhoofdtoegang dient mogelijk te zijn middels een knopbediening achter de roldeur, waarbij de pollers meebewegen met het openen en sluiten van de roldeur.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0512	Verkeerskokers, landhoofdtoegang, brandweerkluis	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij de zes landhoofdtoegangen dienen nieuwe brandweerkluizen te zijn voorzien, aan de buitenzijde van de nieuw geplaatste roldeuren, zodat de toegangssleutel bereikbaar is voor de hulpdiensten. De oude brandweerkluizen dienen te zijn verwijderd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0495	Verkeerskokers, landhoofdtoegang, roldeur, sloten loopdeuren	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De loopdeuren in de nieuw geplaatste roldeuren bij de overkappingen van de landhoofdtoegangen dienen te zijn voorzien van een elektrisch kruk gestuurd (enkelzijdig) solenoïde slot met automatische nachtschoot uitwerper.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01052	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0493	Roldeur landhoofdtoegang, roldeuren	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Ter plaatse van de voorzijde van de overkapping bij de zes landhoofdtoegangen van de Verkeerskokers dient te zijn voorzien in roldeuren met daarin een loopdeur met dranger.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01040	Roldeur landhoofdtoegang, handmatig openen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De roldeur en de poller ter plaatse van de landhoofdtoegang dienen in het geval van spanningsuitval en calamiteiten handmatig te openen te zijn middels een noodontgrendeling.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01035	Roldeur landhoofdtoegang, poller op hemelwaterafvoer	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De inzinkbare pollers ter plaatse van Roldeur landhoofdtoegang dienen te zijn voorzien van een hemelwaterafvoer, zodanig dat het systeem onder alle weersomstandigheden kan functioneren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01048	Roldeur landhoofdtoegang, poller	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Roldeuren landhoofdtoegang dienen te voorzien in gecontroleerde doorgang van voertuigen door middel van een poller voor de roldeur.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0794	Roldeur landhoofdtoegang, poller, zichtbaarheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De pollers van de toegang tot de landhoofden dienen bij dag en nacht zichtbaar te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0796	Roldeur landhoofdtoegang, poller, detectie voertuig	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De poller voor de landhoofdtoegang dient voorzien te zijn van een detectie zodanig dat de opgaande beweging niet wordt ingezet of wordt onderbroken als een voertuig zich boven de poller bevindt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01090	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.8 Afsluitbomen

Eisen uit functieanalyse

Voorkomen van toegang d.m.v. fysieke afscherming

SYS-0260	Afsluitbomen, beheersen toegang voertuigen	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	De afsluitbomen dienen de toegang van voertuigen tot achterliggende wegen en terreinen te beheersen door middel van fysieke afscherming.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-01094, SYS-01102, SYS-01107, SYS-01111, SYS-0236, SYS-0238, SYS-0239, SYS-0240, SYS-0241, SYS-0242, SYS-0243, SYS-0245, SYS-0248, SYS-0259, SYS-0307, SYS-0341, SYS-0342, SYS-0343, SYS-0344, SYS-0345, SYS-0347, SYS-0349, SYS-0350, SYS-0351, SYS-0354, SYS-0561, SYS-0563, SYS-0564, SYS-0646, SYS-0648, SYS-0655
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Onderhoudbaarheid

SYS-0646	Afsluitbomen, reserve	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Van elke lengte afsluitboom dient één reserve afsluitboom geleverd te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-0351	Afsluitbomen, voertuigdetectie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Iedere afsluitboom dient te voorzien in voertuigdetectie door middel van een detectielus. De neergaande beweging van de afsluitboom dient onmiddellijk te stoppen tot een instelbare tijd nadat de lus weer vrij is. Vervolgens dient de afsluitboom zijn neergaande beweging, zonder tussenkomst van een bedienaar, af te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0563	Afsluitbomen, beschermd tegen aanrijding	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Personen ter plaatse van de plaatselijke bediening en servicedeur van de afsluitbomen dienen fysiek beschermd te zijn tegen aanrijdingen. Door toepassen van bermbeveiliging, passend in de omgeving.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0648	Afsluitbomen, noodstop	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De afsluitbomen dienen de op- of neergaande beweging direct te onderbreken zodra de noodstopdrukker op Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01094	Toegangshek COT, noodstop	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangshek COT dient de beweging direct te onderbreken zodra de noodstopdrukker op Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0341	Afsluitbomen, servicedeur	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Nieuw geplaatste afsluitbomen dienen te zijn voorzien te zijn van een servicedeur aan de bermzijde zodat deze vanaf de berm veilig te onderhouden zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0342	Afsluitbomen, lokale werkschakelaar	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Afsluitbomen dienen in de kast t.b.v. het kunnen uitvoeren van onderhoud te zijn voorzien van een lokale werkschakelaar, inclusief meldcontact naar het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0343	Afsluitbomen, reflectiestroken	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Afsluitbomen dienen te zijn voorzien van rood/witte reflectiestroken in retroreflecterende folie klasse III.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0345	Afsluitbomen, uitvoering conform CROW 268	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Afsluitbomen inclusief de daarmee samenhangende overige Installaties dienen te zijn uitgevoerd in overeenstemming met document [CROW 268 - Selectieve toegang en doseren], als zijnde een 'scharnierende beweegbare fysieke afsluiting (BFA)'.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0347	Afsluitbomen, lokale bediening	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De afsluitbomen dienen lokaal met een handslinger bediend te kunnen worden. In dergelijke situatie dienen andere vormen van bediening onmogelijk te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0349	Afsluitbomen, markeringen wegdek	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0350	Afsluitbomen, rode stopseinen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij de afsluitbomen dient aan zowel de aanrijzijde als de afrijdijde 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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0354	Afsluitbomen, berm passering voorkomen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij iedere afsluitboom dienen voorzieningen in de berm te zijn aangebracht om het passeren van de afsluitboom via de berm door voertuigen onmogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0236	Afsluitbomen, nieuw te plaatsen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Op de volgende locaties dienen nieuwe afsluitbomen te zijn geplaatst: - afsluitboom Noordland/KNRM; - afsluitbomen hoofdrijbaan N57 zijde Schouwen-Duiveland (aanrijboom en afrijboom); - afsluitbomen hoofdrijbaan N57 zijde Noord-Beveland (aanrijboom en afrijboom); - afsluitboom ingang Centraal Opslag Terrein.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0561	Afsluitbomen, meldingen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De afsluitbomen dienen meldingen zoals opgenomen onder 'slagboom' in tabel 4 in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering] automatisch door te melden aan het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0564	Afsluitbomen, posities	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De afsluitbomen dienen te zijn aangebracht op de posities zoals globaal weergegeven op de [Tekeningen RWSZD-2019-00111 t/m RWSZD-2019-00130]. De exacte positie en uitvoering dient door Opdrachtnemer te worden afgestemd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0243	Afsluitbomen, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De bediening van zowel de bestaande als de nieuwe afsluitbomen dient te zijn geïntegreerd in het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		

SYS-0655	Toegangshek COT, aanpassen en integreren in het SMS	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het bestaande toegangshek van het Centraal Opslag Terrein dient te zijn aangepast zodat deze kan worden bediend vanuit het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0307	Afsluitbomen, afsluitboom Noordland/KNRM te passeren door fietsers en voetgangers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De afsluitboom Noordland/KNRM dient in zowel geopende als gesloten toestand ongehinderd te passeren te zijn door voetgangers en fietsers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0259	Afsluitbomen, N57, positie behoud	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De afsluitbomen op de N57 aan de zijde van Schouwen-Duivenland en aan de zijde Noord-Beveland dienen bij storing of spanningsuitval en herstel hiervan in de op dat moment van toepassing zijnde geopende of gesloten positie te blijven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0248	Afsluitbomen, COT afsluitboom blokkeren bij gesloten toegangshek	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De afsluitboom Centraal Opslag Terrein en bijbehorende paslezer dienen geblokkeerd te zijn als het toegangshek naar het Centraal Opslag Terrein gesloten is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0245	Afsluitbomen, COT detectielus voor uitrijden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij de toegang van het Centraal Opslag Terrein dient aan de uitrijzijde een detectielus in het wegdek te zijn voorzien die de afsluitboom omhoog stuurt en na verlaten van de lus dient na een instelbare tijd de afsluitboom te sluiten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0242	Afsluitbomen, Noordland/KNRM detectielus voor uitrijden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij de afsluitboom Noordland/KNRM dient aan de uitrijzijde een detectielus in het wegdek te zijn voorzien die de afsluitboom omhoog stuurt en na verlaten van de lus dient na een instelbare tijd de afsluitboom te sluiten zodat het voertuig de gelegenheid heeft om uit te rijden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0241	Afsluitbomen, toegang COT d.m.v. paslezers en intercom	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij de toegang tot het Centraal Opslag Terrein dienen aan de inrijzijde ter plaatse van de afsluitboom een zuil voorzien van paslezers en intercom op twee hoogtes, zodanig dat deze bedienbaar zijn door de bestuurders van vrachtauto's en personenauto's.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0240	Afsluitbomen, hergebruik afsluitbomen Werkweg	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De afsluitbomen op de Werkweg dienen te zijn hergebruikt op dezelfde locatie. Hergebruik van de bestaande voorzieningen (paslezers, intercoms, stopseinen, detectielussen) is toegestaan.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0239	Afsluitbomen, hoofdrijbaan N57 afrijbomen detectielus voor uitrijden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0238	Afsluitbomen, Noordland/KNRM paslezers en intercom	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij de afsluitboom Noordland/KNRM dienen aan de inrijzijde ter plaatse van de afsluitboom een zuil te zijn voorzien uitgevoerd met paslezers en intercom op twee hoogtes, zodanig dat deze zittend in het voertuig bedienbaar zijn door de bestuurders van zowel vrachtauto's als personenauto's.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0344	Afsluitbomen, LED-verlichting	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Afsluitbomen dienen te zijn voorzien van LED-verlichting aan beide zijden: een (1) continu brandend toplicht en twee (2) alternerende knipperlichten. De verlichting dient te functioneren indien de afsluitboom niet in de geopende toestand is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01102	Afsluitbomen, Werkweg, amoveren koppelvlak ABB besturing	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Nadat de bediening van de afsluitbomen via het SMS is gerealiseerd dient het huidige koppelvlak met het ABB-systeem (gebruikt voor de communicatie met de Portiersloge) te worden verwijderd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01107	Afsluitbomen, akoestische signalering	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Afsluitbomen dienen voorzien te zijn van een akoestische signalering die bij inschakeling van de beweging direct hoorbaar is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01111	Afsluitbomen, verkeersborden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bij de afsluitbomen dienen verkeersborden geplaatst te zijn overeenkomstig [Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0260	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.9 Voertuigtoegang Topshuis

Eisen uit functieanalyse

Toegangsverlening met sluiswerking

SYS-0496	Voertuigtoegang Topshuis, bieden toegang	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	De voertuigtoegang Topshuis dient te voorzien in gecontroleerde toegang van voertuigen zodanig dat één gelijktijdig in- of uit kan rijden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-00949, SYS-01038, SYS-01046, SYS-01047, SYS-01060, SYS-01062, SYS-01095, SYS-0498, SYS-0499, SYS-0503, SYS-0723, SYS-0879
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-0503	Voertuigtoegang Topshuis, voertuig detectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Voertuigtoegang Topshuis dient ter plaatse van de twee toegangen en de pollers voorzien te zijn van een detectie zodanig dat de sluitbeweging niet wordt ingezet of wordt onderbroken als een overtuig zich tussen de toegang of boven de poller bevindt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01095	Voertuigtoegang Topshuis, noodstop	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Voertuigtoegang Topshuis dient de beweging van de toegangsdeur, toegangshek en de pollers direct te onderbreken zodra de noodstopdrukknop op Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' wordt bediend.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-0667	Voertuigtoegang Topshuis, isolerende beglazing	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Voertuigtoegang Topshuis dient in de deur in de buitenschil voorzien te zijn van glas dat voldoet aan een thermische-isolatie-prestatie gelijk aan- of lager dan 1,2(W/m2.K), overeenkomend met de HR++ classificatie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0668	Voertuigtoegang Topshuis, tochtwerende maatregelen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0498	Voertuigtoegang Topshuis, sluiswerking	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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 deuren gelijktijdig worden open gezet.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0501	Voertuigtoegang Topshuis, weerstand pollers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Pollers van Voertuigtoegang Topshuis dienen voertuigen te keren van 7500 kg met een snelheid van 50 km/u conform document [PAS 68 Impact test specifications for vehicle security barrier systems]. Uitvoering overeenkomstig [Architectonisch Ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0499	Voertuigtoegang Topshuis, pollers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Voertuigtoegang Topshuis dient het onbevoegd toegang verschaffen met een voertuig te voorkomen door voertuigen te keren door middel van pollers aan de buitenzijde van de buitendeur.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	SYS-01036, SYS-0505
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0505	Voertuigtoegang Topshuis, pollers, zichtbaarheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De pollers van de Voertuigtoegang Topshuis dienen bij dag en nacht zichtbaar te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0499	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0502	Voertuigtoegang Topshuis, VRI, functie verkeerslantaarn	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De verkeerslantaarns van Voertuigtoegang Topshuis dienen te zijn uitgevoerd middels een rode en groene lamp. De rode lamp dient continu te branden, tenzij de groene lamp brandt. De groene lamp dient te branden als de betreffende toegangsdeur en eventuele poller volledig geopend is en de detectielus aan de andere zijde van de toegang vrij is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01062	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0722	Voertuigtoegang Topshuis, weerstandsklasse RC3	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De deur in de buitenschil van het Topshuis van Voertuigtoegang Topshuis dient te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO) Realisatie	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm	

SYS-0723	Voertuigtoegang Topshuis, elektrisch bediend hekwerk	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Voertuigtoegang Topshuis dient voorzien te zijn van een automatisch hekwerk aan de binnenzijde zodanig dat een sluis ontstaat.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0879	Voertuigtoegang Topshuis, ontwerp architect	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Voertuigtoegang Topshuis dient te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00949	Voertuigtoegang Topshuis, vluchten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het hekwerk van de Voertuigtoegang Topshuis dient in alle omstandigheden mechanisch ontgrendeld te kunnen worden van de binnenzijde om vluchten via de patio mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01036	Voertuigtoegang Topshuis, pollers, hemelwaterafvoer	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De inzinkbare pollers ter plaatse van Voertuigtoegang Topshuis dienen te zijn voorzien van een hemelwaterafvoer, zodanig dat het systeem onder alle weersomstandigheden kan functioneren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0499	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01046	Voertuigtoegang Topshuis, detectielussen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Zowel aan de buitenzijden als in de Voertuigtoegang Topshuis dienen detectielussen in het wegdek te zijn voorzien om voertuigen te signaleren en het functioneren van de Voertuigtoegang hier op af te stemmen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01038	Voertuigtoegang Topshuis, spanningsuitval	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De deur, het hek en de poller van Voertuigtoegang Topshuis dienen in het geval van een spanningsuitval of calamiteit handmatig te openen zijn middels een noodontgrendeling.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01047	Voertuigkering Topshuis, apparatenkast	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Eventuele apparatenkasten behorend bij Voertuigtoegang Topshuis dienen in het Topshuis te zijn geplaatst.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01060	Voertuigtoegang Topshuis, bewakingen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De verkeersregelininstallatie van Voertuigtoegang dient voorzien te zijn van ten minste de volgende bewakingen: bewaking van de netspanning; lampbewaking voor de seinen (rood en groen); - bewaking van mogelijke garantietijden voor groen en rood; - bewaking van de stijg- en daaltijd van alle pollers, op basis van het binnen een bepaalde tijd binnenkomen van de eindcontacten van de geheel verzonken en de geheel niet-verzonken poller; - bewaking van de open- en sluittijd van alle deuren/hekken, op basis van het binnen een bepaalde tijd binnenkomen van de eindcontacten van de geheel gesloten en de geheel geopende deur/hek; - bewaking van de veiligheids- en de selectieve detectie; - bewaking van de hardware van de detectie, dit is de bewaking op kortgesloten of open lus; - bewaking van de detectie op bovengedrag, dit is de bewaking op de maximale tijd dat een lus bezet mag zijn; - bewaking van de detectie op ondergedrag, dit is de bewaking op de maximale tijd dat een lus onbezet mag zijn; - bewaking van de verbinding met het toegangscontrolesysteem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01062	Voertuigtoegang Topshuis, VRI	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Voertuigtoegang Topshuis dient het in- en uitgaande verkeer te regelen door middel van een verkeersregelininstallatie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0496	Onderliggende eis(en):	SYS-01061, SYS-01064, SYS-0502
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01061	Voertuigtoegang Topshuis, VRI, verkeerslantaarn	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De verkeersregelininstallatie van Voertuigtoegang Topshuis dient voorzien te zijn van verkeerslantaarns aan weerszijden van de toegangsdeur en het hekwerk van Voertuigtoegang Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01062	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01064	Voertuigtoegang, topshuis, VRI, LED2	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De verkeerslantaarns van Voertuigtoegang Topshuis dienen; - compact uitgevoerd te zijn, passend bij de toepassing; - voorzien te zijn uitgevoerd van LED lampen welke voldoen aan bijlage C van [RTD1014]; - uitgeschakeld te zijn wanneer de Voertuigtoegang Topshuis in rust is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01062	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.10 Eenpersoonstoegangen Topshuis

Eisen uit functieanalyse

Toegangsverlening met sluiswerking

SYS-01089	Eenpersoonstoegangen Topshuis, gecontroleerde toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Eenpersoonstoegangen Topshuis dient te voorzien in gecontroleerde toegang van personen zodanig dat slechts één persoon gelijktijdig de achterliggende ruimte kan bereiken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0226	Onderliggende eis(en):	SYS-01108, SYS-01109, SYS-0611, SYS-0730, SYS-0904
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0611	Eenpersoonsdoorgangen Topshuis, circle locks	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De personen toegangen in Entree Topshuis en vanuit het trappenhuis van het Topshuis naar de begane grond, tweede etage en derde etage dienen te zijn uitgevoerd als circlelocks.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01089	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0730	Eenpersoonsdoorgangen Topshuis, eisen circle locks	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Circlelocks geplaatst in het Topshuis dienen zelfsluitend, gesleuteld, elektrisch afsluitbaar en geschikt voor mindervaliden te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01089	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0904	Eenpersoonstoegangen Topshuis, circle locks conform architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Circlelocks Topshuis dienen te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01089	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01108	Eenpersoonstoegangen Topshuis, toegangsfuncties	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De volgende functionele werking dient voor de circle locks in het trappenhuis van het Topshuis en toegangssluis in gang 1.08 in het Topshuis gekozen te kunnen worden: 1) werking als eenpersoonstoegang, met sluisfunctie. 2) werking als toegang zonder sluisfunctie. Bovenstaande modi dienen door de centralist vanaf het SMS gekozen te kunnen worden. Overige eenpersoonstoegangen dienen deze keuze niet te hebben.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01089	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01109	Eenpersoonstoegangen Topshuis, toegangssluis	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De personen toegangen naar de Meldkamer, gang 1.08, de bedienruimte Oosterscheldekering op de tweede verdieping en de technische ruimte op de vierde verdieping dienen te zijn uitgevoerd als toegangssluis met twee deuren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01089	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.11 Cameratoezicht- en registratiesysteem

Eisen uit functieanalyse

Toezicht uitvoeren op afstand (observeren en identificeren)

SYS-0266	CCTV, PTZ, bedienen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0267	CCTV, toezicht houden op afstand	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient het houden van toezicht op afstand mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-0063, SYS-00993, SYS-0265, SYS-0270, SYS-0272, SYS-0273, SYS-0274, SYS-0276, SYS-0277, SYS-0282, SYS-0283, SYS-0285, SYS-0286, SYS-0287, SYS-0288, SYS-0293, SYS-0294, SYS-0295, SYS-0296, SYS-0297, SYS-0298, SYS-0327, SYS-0328, SYS-0329, SYS-0332, SYS-0337, SYS-0338, SYS-0365, SYS-0420, SYS-0429, SYS-0435, SYS-0436, SYS-0437, SYS-0438, SYS-0442, SYS-0443, SYS-0444, SYS-0445, SYS-0447, SYS-0448, SYS-0450, SYS-0454, SYS-0461, SYS-0654, SYS-0772, SYS-0869
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0270	CCTV, waarborgen authenticiteit van beelden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient de authenticiteit (echtheid) van de opgenomen beelden te waarborgen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0272	CCTV, afgeschermd opslaan beelden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0273	CCTV, privacy, exporteren beelden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0365	CCTV, registratie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem met als functie 'registratie toegang' of 'registratie nooddeur' zoals aangegeven onder kolom 'functie' in het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK] dienen geschikt te zijn om de identificatie van gezichten mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	SYS-0446
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0442	CCTV, voorkomen trillingen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	SYS-00974
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Onderhoudbaarheid

SYS-0274	CCTV, kantelmast	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Cameramasten voor camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen van het type kantelmast te zijn, voorzien van een lierconstructie t.b.v. het gecontroleerd laten zakken van de camera.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	SYS-00972, SYS-01114, SYS-0371, SYS-0462, SYS-0463, SYS-0644
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01113	CCTV, beheer op afstand	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Camera's, encoders en overige periferie dienen vanuit de technische ruimte configureerbaar/parametreerbaar te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0265	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ergonomie

SYS-0063	CCTV, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De bediening van het Cameratoezicht en -registratiesysteem dient geïntegreerd te zijn in het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Cameratoezicht- en registratiesysteem - hekwerk werkweg noordzeezijde*

SYS-00993	CCTV, camera's werkweg, hekwerk werkweg	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De camera's ter plaatse van de werkweg dienen te zijn aangebracht op de schetsplaten op hekwerk werkweg Noordzeezijde.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0265	CCTV, uitvoering op basis van IP-technologie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient op basis van IP-technologie (Internet Protocol) te zijn uitgevoerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	SYS-01113
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0268	CCTV, PTZ, voorkeursstand	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen op een vooraf bepaalde voorkeursstand ingesteld te kunnen worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0269	CCTV, PTZ camera's keren terug naar voorkeursstand	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen na een instelbare tijd automatisch terug te keren naar de ingestelde voorkeursstand zoals weergegeven onder kolom 'PTZ Positie Preset 1' in het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0275	CCTV, observatie, kwaliteit	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem met als functie observatie dienen onder alle verlichtingsomstandigheden en weeromstandigheden, met uitzondering van mist, beelden te leveren die een dusdanig kwaliteitsniveau hebben dat de aanwezigheid van een persoon van 1,80 m die tussen de 10% en 50% in beeld is op het overzichtsscherm van de Bediendesks 'Bewaking en Beveiliging OSK' binnen 1 seconde is vast te stellen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0328	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0276	CCTV, camera's plaatsen met vrij zicht	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen vrij zicht te hebben.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0277	CCTV, camera's met vogelwerende voorziening	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem opgesteld in de buitenlucht dienen te zijn voorzien van een vogelwerende voorziening.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0279	CCTV, PTZ, draaivrijheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen een volledige horizontale rotatie van 360 graden te kunnen maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0282	CCTV, bedrijfsvoering niet hinderen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem mogen door hun plaatsing de bedrijfsvoering niet hinderen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0283	CCTV, camera's aan Topshuis	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem geplaatst aan de buitenzijde van het Topshuis dienen het gehele dak en een strook van ten minste 1,5 meter langs de gehele gevel in beeld te brengen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0285	CCTV, Bediendesk bewaking en Beveiliging OSK	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient vanaf Bediendesks 'Bewaking en Beveiliging OSK' met één videomanagementsysteem per desk bediend en bestuurd te kunnen worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0286	CCTV, niet bewerken videobeelden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient zodanig te zijn uitgevoerd dat het bewerken van geregistreerde beelden onmogelijk is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0287	CCTV, camera's schakelen van kleur naar zwart-wit	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0288	CCTV, positie camera's	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient ten minste te zijn voorzien van camera's op de posities zoals weergegeven in kolom 'camera' in het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0293	CCTV, een-op-een weergave op monitor	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0294	CCTV, automatische scherpstelling	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen automatisch scherp te stellen, met mogelijkheid tot handmatige correctie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0295	CCTV, automatische diafragma instelling	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen te beschikken over automatische diafragma instelling, met mogelijkheid tot handmatige correctie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0296	CCTV, geen verstoring door reflecties in optische systeem	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De beelden van de camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen niet te worden verstoord door reflecties in het optische systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0297	CCTV, geen verstoring door regendruppels	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0298	CCTV, beelden in natuurgetrouwe kleuren	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient kleurbeelden in natuurgetrouwe kleuren weer te geven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0327	CCTV, camera geschikt voor binnen- of buitenklimaat	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen afhankelijk van hun opstelling geschikt te zijn voor een binnen- of buitenklimaat zoals aangegeven per camera onder de kolom 'toepassing' in het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0328	CCTV, observatie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem met als functie 'observatie', 'observatie toegang', 'observatie nooddeur' of 'observatie werkweg' zoals aangegeven onder kolom 'functie' in het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK] dienen geschikt te zijn om de detectie van objecten en personen mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	SYS-0275
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0329	CCTV, PTZ-functionaliteit	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen pan-tilt-zoom (PTZ) functionaliteit te hebben indien aangegeven per camera onder de kolom 'type' in het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	SYS-0266, SYS-0268, SYS-0269, SYS-0279, SYS-0331, SYS-0430, SYS-0431, SYS-0432, SYS-0433, SYS-0434, SYS-0453
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0331	CCTV, PTZ camera preset posities	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen te beschikken over één of twee preset posities zoals aangegeven per camera zoals aangegeven onder kolom 'Positie preset 1' en 'PTZ Positie preset 2' in het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK] waarbij preset positie 1 de voorkeurstand is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0332	CCTV, camera's bij landhoofdingangen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Ter plaatse van de zes (6) landhoofdingangen dienen de camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem op masten bovenaan de hellingen te zijn geplaatst.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0337	CCTV, Werkweg in beeld brengen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem langs de Werkweg dienen zo te zijn geplaatst dat personen en voertuigen over de gehele Werkweg herkenbaar in beeld kunnen worden gebracht.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0338	CCTV, herkenbare bestuurder en kenteken t.b.v. toegangscontrole	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De vaste camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem geplaatst bij de afsluitboom Noordland/KNRM, de voertuigtoegang Topshuis, het toegangshek van het Centraal Opslag Terrein (COT) en de afsluitbomen op de werkweg dienen een voertuig aan de voorzijde dusdanig in beeld te brengen dat de bestuurder en het kenteken leesbaar is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0371	CCTV, kantelmast, maximale hoogte	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De cameramasten van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen een hoogte te hebben van ten hoogste 5 meter.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0274	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0420	CCTV, camera's peilmeetstation	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het cameratoezicht- en registratiesysteem ter plaatse van Peilmeetstation Roompot Binnen en Peilmeetstation Roompot Buiten dienen zodanig te zijn opgesteld dat het overloopbordes, de drie toegangsdeuren en het gebied boven de waterlijn in beeld is gebracht.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0429	CCTV, voorschakeltijd	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0430	CCTV, PTZ, bewegingsstapgrootte	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0433	CCTV, PTZ, terugslag	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0435	CCTV, IR-cutoff filter	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0436	CCTV, FPS	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient live 25 beeldframes per seconde te tonen en van opnamebeelden ten minste 5 beeldframes per seconde te tonen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0437	CCTV, WDR	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem waarbij (zon)licht in kan vallen dienen uitgevoerd te zijn als WDR (Wide Dynamic Range) camera.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0438	CCTV, voorkomen condens	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat condensvorming wordt voorkomen onder alle weersomstandigheden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0443	CCTV, maximale vertraging beelden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0444	CCTV, beeldinformatie opgeslagen beelden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient de opgeslagen beelden van een aanduiding te voorzien met de plaatsaanduiding, datum en systeemtijd (uren, minuten, seconden).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0447	CCTV, beeldcodering	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient beelden te coderen op basis van het MPEG-4 AVC (H.264) en/of het H.265/HEVC protocol.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0446	CCTV, registratie, identiteit vast te stellen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en registratiesysteem met als functie registratie dienen onder alle weersomstandigheden en aanwezige (kunst)lichtomstandigheden beelden te leveren die een dusdanig kwaliteitsniveau hebben dat de identiteit van personen binnen 1 seconde op een detailscherm van de Bediendesks 'Bewaking en Beveiliging OSK' is vast te stellen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0365	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase 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 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-0453	CCTV, reactietijd PTZ	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0445	CCTV, ONVIF besturingsinterface	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen op afstand bestuurd te worden middels het ONVIF Profile-S protocol.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0450	CCTV, Privacy	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen dusdanig ontworpen en uitgevoerd te zijn dat er geen inbreuk wordt gemaakt op de privacy van gebruikers en passanten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Definitief Ontwerp (DO) Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Systeem AVG proof ontworpen V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Realisatiefase Documentinspectie Omgang met AVG voor alle gebruikers opgenomen in de documentatie		
SYS-0454	CCTV, resolutie camera's	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0434	CCTV, PTZ, preset focus	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen een instelbare focus te hebben per preset.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0431	CCTV, PTZ, horizontale bewegingsvrijheid	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0448	CCTV, Ondersteunde datatransmissie protocollen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0432	CCTV, PTZ, tiltbereik	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dienen een tiltbereik te hebben van tenminste +20 graad tot -70 graad met een tiltsnelheid van ten minste 0,02 - 50 graad/s.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0329	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0461	CCTV, behuizing	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De camera's van het Cameratoezicht- en Registratiesysteem dient voorzien te zijn van een metalen behuizing.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0462	CCTV, kantelmast, apparatenkast	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Indien de kantelmasten van het Cameratoezicht- en registratiesysteem zijn voorzien van een separate apparatuurkast dient deze te zijn aangebracht op het kantelbare deel boven de inklimbeveiliging.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0274	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0463	CCTV, kantelmast, inklimbeveiliging	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De kantelmasten van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen voorzien te zijn van een inklimbeveiliging zodat het bereiken van de installatie door onbevoegden wordt belemmerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0274	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0644	CCTV, kantelmast, ondersabeling	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De voetplaat van de kantelmast, gesteld op een betonnen ondergrond, dient te zijn ondersabeld met krimparme cementgebonden mortel.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0274	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0654	CCTV, servers/clients in technische ruimte	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De servers/clients behorende bij het Cameratoezicht- en registratiesysteem dienen in een apparatenkast in de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) te zijn geplaatst.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0772	CCTV, meldingen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0870	CCTV, meekijkstation, scherm	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient voorzien te zijn van één beeldscherm met de volgende eigenschappen: - Beeldscherm diagonaal van 32 inch; - Beeldverhouding van 16:9; - Resolutie van 1920 x 1080 pixels;		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0869	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0869	CCTV, meekijkstation	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient In ruimte CB2:23C van het Topshuis te voorzien in een nieuw meekijkstation dat de het oude meekijkstation vervangt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0267	Onderliggende eis(en):	SYS-01049, SYS-0870, SYS-0871, SYS-0872, SYS-0873, SYS-0874, SYS-0875, SYS-0876
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0875	CCTV, meekijkstation, bediendesks B&B dominant	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient zodanig te zijn uitgevoerd dat het niet mogelijk is om een beweegbare camera te bedienen als deze op een bediendesk 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' op een detailscherm is voorgeschaakeld. Het blijft wel mogelijk om mee te kijken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0869	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0874	CCTV, meekijkstation, bedienmogelijkheid	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient de volgende bedienmogelijkheid te hebben: 1. Met behulp van de muis of joystick dient een beweegbare camera op het GUI scherm te worden geselecteerd en voorgeschakeld. 2. Met behulp van de joystick dienen de beweegbare camera's te worden bediend. 3. Naast de pan en tilt beweging dient indien van toepassing de zoomfunctie, de iris en de focussering van de bedienbare camera's (Dome- en PTZ-camera's) met behulp van de joystick te worden aangepast.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0869	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0873	CCTV, meekijkstation, alleen CCTV	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient geen toegang te geven tot andere Bewaking- en beveiligingssysteem dan het Cameratoezicht- en registratiesysteem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0869	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0872	CCTV, meekijkstation, bediening	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient voorzien te zijn van een bedrade joystick en computermuis voor de bediening.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0869	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0871	CCTV, meekijkstation, beeld	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient 4 tot 6 beelden op het beeldscherm te tonen. De selectie rouleert automatisch en dient ook handmatig gemaakt te worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0869	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0876	CCTV, meekijkstation, oude verwijderd	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het oude meekijkstation van het Cameratoezicht- en registratiesysteem In ruimte CB2:23C dient volledig te zijn verwijderd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0869	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00972	CCTV, kantelmast, rechtstand	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De kantelmasten van het Cameratoezicht en -registratiesysteem dienen in rechtstand een afwijking ten opzichte van de verticaal per afzonderlijke kantelmast van ten hoogste 1° te hebben.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0274	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00974	CCTV, trillingen, prestatieniveau	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Cameratoezicht- en registratiesysteem dient stabiele beelden te leveren bij windkracht 7, met windvlagen tot windkracht 8 en bij passerende voertuigen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0442	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Meting Criterium: Stabiele beeldweergave op de monitoren van de bediendesk.		

SYS-01049	CCTV, meekijkstation, aan wand	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het meekijkstation van Cameratoezicht- en registratiesysteem dient aan de wand gemonteerd te zijn. Exacte locatie in overleg met DOB te bepalen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0869	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01114	CCTV, kantelmast, maaiveldbescherming	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De kantelmast ter plaatse van onverhard terrein dienen te zijn voorzien van maaiveldbeschermers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0274	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.12 Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem

Eisen uit functieanalyse

Het detecteren en melden van onbevoegden

SYS-0115	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient het binnendringen van personen te detecteren en te melden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-01082, SYS-0140, SYS-0313, SYS-0314, SYS-0315, SYS-0316, SYS-0317, SYS-0358, SYS-0488, SYS-0491, SYS-0523, SYS-0556, SYS-0567, SYS-0721, SYS-0732, SYS-0733, SYS-0736, SYS-0774
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem - hekwerk werkweg Noordzezijde*

SYS-00996	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Hekwerk Werkweg	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De deurstandsignaleringen van de toegangen in hekwerk werkweg Noordzezijde dienen conflictvrij te zijn aangebracht in de door nevenopdrachtnemer gerealiseerde hekwerk werkweg Noordzezijde.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0721	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0252	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmenteren verkeerskokers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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: Verkeerskokers Roompot: - landhoofdingang Roompot zuid (hoofdtoegang) - verkeerskokers - landhoofdingang Roompot noord (hoofdtoegang) - schildetectie (aanwezigheidsdetectie buitenzijde deuren naar pijlers) Verkeerskokers Schaar: - landhoofdingang Schaar zuid (hoofdtoegang) - verkeerskokers - landhoofdingang Schaar noord (hoofdtoegang) - schildetectie (aanwezigheidsdetectie buitenzijde deuren naar pijlers) Verkeerskokers Hammen: - landhoofdingang Hammen zuid (hoofdtoegang) - verkeerskokers - landhoofdingang Hammen noord (hoofdtoegang) - schildetectie (aanwezigheidsdetectie buitenzijde deuren naar pijlers)		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0358	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0313	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, openen doormelden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te allen tijde het onbevoegd openen van een nooddeur, bewaakte toegang of brandweerkluis automatisch door te melden naar Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0314	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, nieuw aan te brengen systemen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0315	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, in- en uitschakelen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het in- en uitschakelen van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient mogelijk te zijn op de volgende wijze: - In de Meldkamer gebruik makend van het Security Management Systeem (per locatie of per segment) - Bij de zes landhoofdtoegangen van de Verkeerskokers (bij binnenkomst lokale bediening) - Bij de twee Peilmeetstations (bij binnenkomst lokale bediening) - Bij de hoofdingang van de Brouwersspuisluis (bij binnenkomst lokale bediening) Lokale bediening gebruik makend van een lokaal bedienpaneel met numerieke code.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0316	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, beveiligingsklasse 3	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te voldoen aan CSIR E3 (inbraak installatie) + AT4/DP4 (alarmering/doormelding) + R3 (alarm opvolging) behorende bij 'Infraclassificatie A' conform document [Cybersecurity Implementatie Richtlijn RWS]. Dit geldt voor de locaties: - Topshuis; - Verkeerskokers Oosterscheldekering; - Peilmeetstations.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de richtlijn V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de richtlijn		
SYS-0317	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, beveiligingsklasse 2	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem dient te voldoen aan CSIR E2 (inbraak installatie) + AT3/DP3 (alarmering/doormelding) + R2 (alarm opvolging) behorende bij 'Infraclassificatie B' conform document [Cybersecurity Implementatie Richtlijn RWS]. Dit geldt voor de locatie Gebouw Brouwersspuisluis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0319	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmenten in het Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem van het Topshuis dient te zijn voorzien van de volgende segmenten, welke onafhankelijk van elkaar in- en uit te schakelen zijn vanaf het Security Management Systeem: - kelder technische ruimten CBK:01, 02, 03, 03A, 04, 05, 05A - begane grond technische ruimte Huisvesting - begane grond technische ruimten CBB:17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 46, 47 - 1e verdieping technische ruimten CB1:20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 - 1e verdieping toekomstige meetkamer CB1:34D - 2e verdieping bedienentrale OSK CB2:23A, 23B, 23C - 2e verdieping technische ruimte CB2:21 - 4e verdieping technische ruimte CB4: 10, 11 - Schildetecties nooduitgangen, bewaakte deuren, etc. (permanent bewaakt);		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0358	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0358	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detectie en alarmering per segment	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te zijn opgedeeld in logische segmenten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	SYS-01081, SYS-0252, SYS-0319
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0481	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Verkeerskoker, ruimtedetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient voorzien te zijn van ruimtedetectie op de volgende locaties van de Verkeerskokers Roompot, Schaar en Hammen: - bij de 6 landhoofdtoegangen, onder de overkapping; - aan de binnenzijde van de 71 balgovergangen; - aan de binnenzijde van de 65 toegangsdeuren naar de pijlers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0140	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De bediening van het Inbraakdetectie- en Alarmeringssysteem dient geïntegreerd te zijn in het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		

SYS-0491	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, personen doormelden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient als deze is ingeschakeld in het betreffende segment het detecteren van personen door een ruimtedetectie door te melden naar het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	SYS-00952, SYS-0481, SYS-0570, SYS-0572, SYS-0582, SYS-0607, SYS-0769, SYS-0786, SYS-0787
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0488	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0556	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, toegang evenementen, detectie	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient ter plaatse van de toegang evenementen (ruimte CBB:02) in het Topshuis te zijn voorzien van detectie door middel van glasbreuk- of trildetectie en een passief infrarood.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0570	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, 5de etage, ruimtedetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient voorzien te zijn van ruimtedetectie in het trappenhuis ter plaatse van de 5e etage van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0582	Inbraakdetectie - en alarmeringssysteem, Topshuis, 4de etage, binnentrap, ruimte detectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient voorzien te zijn van ruimtedetectie bij de binnentrap tussen de publieksruimtes van de vierde etage naar de derde etage van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0567	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, deursignalering noodwenteltrap Topshuis	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Toegangscontrolesysteem dient voorzien te zijn van deursignalering op de toegangen van de noodwenteltrap van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0572	Inbraakdetectie en alarmeringssysteem, Topshuis, 4de etage, ruimte 4.10, ruimtedetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient in ruimte 4.10 van het Topshuis te zijn voorzien van een ruimtedetectie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0523	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, slotstandsignalering deuren	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle deuren van en binnen de Verkeerskokers, inclusief de deuren van de elektra-, hydrauliek- en middenspanningscontainers, dienen te zijn voorzien van slotstandsignalering zoals weergegeven in kolom "Terugkoppeling aan het TCS Bewaking en Beveiliging OSK" van het document [Overzicht toegangscontrole t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0721	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, deurstandsignalering	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient het openen van een toegang te signaleren door middel van schilddetectie op de deuren zoals weergegeven in kolom 'schilddetectie' in het document [Overzicht toegangscontrole t.b.v. beveiliging OSK]. De deuren waarbij 'indien CSS in' staat dienen alleen te worden bewaakt indien het betreffende segment van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem is ingeschakeld. De deuren waar 'permanent' staat dienen permanent te worden bewaakt.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	SYS-00995, SYS-00996
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0732	Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem, paslezers uit wanneer inbraakdetectie actief	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Wanneer het Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem actief is in een segment dienen de paslezers aanwezig in dit segment op non-actief te staan en de toegangen vergrendeld te zijn, met uitzondering van de hoofdtoegang.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0736	Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem, Topshuis, begane grond, dieselhallen, glasbreukdetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem dient te zijn voorzien van glasbreukdetectie op al het glas tussen de patio en de dieselhallen van het Topshuis. De glasbreukdetectie dient aan de zijde van de dieselhallen te zijn aangebracht.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0769	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, begane grond, ruimte B34D, ruimtedetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient in ruimte B34D van het Topshuis te zijn voorzien van een ruimtedetectie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0774	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, openstandsignalering, brandweerkluizen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient de zes brandweerkluizen bij de landhoofdtoegangen te voorzien van een openstandsignalering.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0786	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Peilmeetstations, ruimtedetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient ter plaatse van de Peilmeetstations voorzien te zijn van ruimtedetectie achter de toegangsdeur.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0787	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Brouwersspuisluis, ruimtedetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient ter plaatse van de Brouwersspuisluis voorzien te zijn van nieuwe ruimtedetectie met een zelfde dekking als het bestaande inbraakdetectie- en alarmeringssysteem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0607	Inbraakdetectie en alarmeringssysteem, Topshuis, begane rond, dieselhallen, ruimtedetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient voorzien te zijn van ruimtedetectie ter plaatse van Dieselhallen A en B en de overige technische ruimtes achter de toegangsdeuren tot deze hallen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00952	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, dual	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Alle ruimtedetectie van het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem dient te zijn uitgevoerd door middel van een dubbele detector bestaande uit passief infrarood en radar. Pas als beide een detectie waarnemen dient een alarmmelding te worden gegeven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0491	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00995	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, omgevingsomstandigheden hekwerk werkweg	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De deurstandsignalering ter plaatse van het hekwerk werkweg dient aantoonbaar bestand te zijn tegen de extreme omgevingsomstandigheden ter plaatse en dient ten minste: - IP69 te zijn conform document [NEN-EN-IEC 60529]; - Niet aangetast te worden door zeezout. - Vandalismebestendig uitgevoerd te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0721	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Demonstratie		

SYS-01082	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmenten Brouwersspuisluis	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem in de Brouwersspuisluis dient de onderling onafhankelijke in- en uitschakeling van de inbraakdetectie- en alarmering van de volgende segmenten in het Security Management Systeem mogelijk te maken: - Brouwersspuisluis bediengebouw; - Brouwersspuisluis machinegebouw Grevelingenzijde; - Brouwersspuisluis machinegebouw Noordzezijde.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01081	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmenten Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem in de Peilmeetstations dient de onderling onafhankelijke in- en uitschakeling van de inbraakdetectie- en alarmering per peilmeetstation mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0358	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0733	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, optisch en akoestisch signaal	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem in de Verkeerskokers dient bij storing of uitval een akoestisch en optisch signaal aan de buitenzijde van de betreffende landhoofdtoegang(en) te geven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0115	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.13 Intercomsysteem

Eisen uit functieanalyse

Communiceren

SYS-0363	Intercomsysteem, communicatie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Intercomsysteem dient spreek/luister communicatie mogelijk te maken tussen elk intercomtoestel en de medewerker van Bediendes 'Bewaking en Beveiliging areaal Oosterscheldekering' in de Meldkamer.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-00953, SYS-0311, SYS-0312, SYS-0469, SYS-0470, SYS-0471, SYS-0472, SYS-0473, SYS-0474, SYS-0487, SYS-0737, SYS-0780, SYS-0781, SYS-0881
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Ergonomie

SYS-0466	Intercomsysteem, posten t.p.v. afsluitbomen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het intercom systeem dient ter plaatse van Afsluitbomen waar intercoms zijn aangebracht te zijn voorzien van twee intercomposten die op zodanige hoogte zijn aangebracht, dat deze bedienbaar zijn door de bestuurders van vrachtauto's en personenauto's.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0312	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0311	Intercomsysteem, één systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle intercomposten dienen geïntegreerd te zijn binnen één Intercomsysteem, die bedienbaar zijn met één intercompost op elke bediendes 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering'.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0312	Intercomsysteem, toegangen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Intercom Systeem dient voorzien te zijn van een intercompost nabij de binnenzijde en/of buitenzijde van de toegangen zoals weergegeven in het document [Overzicht toegangscontrole t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	SYS-0466, SYS-0468
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0469	Intercomsysteem, full-duplex	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het intercomsysteem dient voorzien te zijn van een full-duplex spreek-/luisterverbinding.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0468	Intercomsysteem, bediening	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De intercomposten van het Intercomsysteem dienen voorzien te zijn van één drukknop ten behoeve van het aanvragen van een verbinding.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0312	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0470	Intercomsysteem, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0471	Intercomsysteem, terugmelding	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De intercomposten van het intercomsysteem dienen gedurende de aanvraag en de verbinding een visuele en auditieve terugmelding te geven aan de gebruiker.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0473	Intercomsysteem, ruisonderdrukking	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0472	Intercomsysteem, maximale vertraging aanvraag	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0474	Intercomsysteem, omgevingsgeluid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0487	Intercomsysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De bediening van het Intercomsysteem dient geïntegreerd te zijn in de het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		

SYS-0737	Intercomsysteem, niet aangenomen oproepen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Intercomsysteem dient niet aangenomen oproepen na 30 seconden te beëindigen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0781	Intercomsysteem, volume	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0780	Intercomsysteem, één verbinding per desk	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0882	Intercomsysteem, Entree Topshuis, bedienmogelijkheden	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	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;		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0881	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0881	Intercomsysteem, Entree Topshuis, spreek/luisterverbinding	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	SYS-0882
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00953	Intercomsysteem, rondzingen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het intercomsysteem dient een filter te hebben ter voorkoming van 'rondzingen'.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0363	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.14 Omroepsysteem

Eisen uit functieanalyse

Waarschuwen of instrueren via het omroepsysteem

SYS-0016	Omroepsysteem, instrueren van personen	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Omroepsysteem dient personen akoestisch op afstand te waarschuwen of te instrueren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-0027, SYS-0778, SYS-0779, SYS-0856
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Omroepsysteem - ook bedienbaar via bediening Oosterscheldekering*

SYS-0779	Omroepsysteem, Bediening Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De bestaande functionaliteit waarbij het omroepsysteem ook bediend kan worden vanuit de Bedienruimte Oosterscheldekering dient in stand gehouden te worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0016	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0027	Omroepsysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De bediening van het bestaande Omroepsysteem van de Kering en het Topshuis dient geïntegreerd te zijn in het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0016	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		

SYS-0684	Security Management Systeem, omroepsysteem	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0776	Security management platform, omroepsysteem, terugkoppeling	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient voor het Omroepsysteem terugkoppeling te geven als de microfoon geactiveerd is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0778	Omroepsysteem, intercompost	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De microfoon van de intercompost van bediendesk 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' dient gebruikt te kunnen worden voor het inspreken van omroepberichten van het Omroepsysteem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0016	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0856	Omroepsysteem Topshuis, luidsprekers huisvesting	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Omroepsysteem Topshuis dient in alle ruimtes van Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) voorzien te zijn van inbouw luidsprekers in het plafond.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0016	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.15 Brandmeld- en Ontruimingssysteem

Eisen uit functieanalyse

Detecteren van brand

SYS-0476	Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis, detecteren brand	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis dient brand te detecteren en door te melden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-00956, SYS-00998, SYS-00999, SYS-0464, SYS-0478, SYS-0490, SYS-0866
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0478	Brandmeld- en ontruimingssysteem, brandmeldpaneel	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het brandmeldpaneel van het Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis dient te zijn aangepast zodanig dat deze de actuele situatie van het Topshuis weergeeft.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0476	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0464	Brandmeld- en ontruimingssysteem, aangepast	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het bestaande Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis dient te zijn aangepast aan de gewijzigde indeling en toegangen van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0476	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0490	Brandmeld- en ontruimingssysteem, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0476	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0866	Brandmeld- en ontruimingssysteem, vluchtwegplattegronden	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	De bestaande vluchtwegplattegronden aan de wanden van het Topshuis dienen te zijn aangepast zodanig dat deze ten alle tijden de actuele situatie weergeven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0476	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00956	Brandmeld- en ontruimingssysteem, CCV-certificatieschema	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Brandmeld- en ontruimingssysteem dient te voldoen aan het [CCV-certificatieschema, installeren brandmeldinstallaties].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0476	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00998	Brandmeld- en ontruimingssysteem, locatie brandmeldpaneel in realisatiefase	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Het brandmeldpaneel van het Brandmeld- en ontruimingssysteem dient in de realisatiefase te zijn aangebracht in de Tijdelijke huisvesting.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0476	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00999	Brandmeld- en ontruimingssysteem, locatie brandmeldpaneel	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het brandmeldpaneel van het Brandmeld- en ontruimingssysteem dient te zijn aangebracht in de Entree Topshuis (eindsituatie).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0476	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.16 Sleutelbeheersysteem

Eisen uit functieanalyse

Beheersen toegankelijkheid

SYS-0394	Sleutelbeheersysteem, beheerste toegang	Geldigheids- periode(s):	R
Eiscodering:	Het Sleutelbeheersysteem dient beheerste uitgifte en inname van sleutels van toegangen met slot mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-01005, SYS-01006, SYS-01007, SYS-01008, SYS-01009, SYS-01010, SYS-01011, SYS-01039, SYS-0301, SYS-0409, SYS-0692, SYS-0901
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0301	Sleutelbeheersysteem, sleutelkasten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Sleutelbeheersysteem dient voorzien te zijn van elektronische sleutelkasten welke gekoppeld zijn aan de sleutelbeheerapplicatie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	SYS-0905
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0409	Sleutelbeheersysteem, sleutelbeheer	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	SYS-0884, SYS-0906
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0692	Sleutelbeheersysteem, locatie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Sleutelbeheersysteem dient te zijn geplaatst in de Portiersloge.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0905	Sleutelbeheersysteem, ruimte bieden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De sleutelkast van het sleutelbeheersysteem dient ruimte te bieden aan bestaande niet vervallen sleutels alsmede nieuwe sleutels rekening houden met de volgende aantallen: - Kunstwerk Oosterscheldekering 25 stuks; - Buitenruimte 35 stuks; - Voertuigen 6 stuks; - Centraal Opslag Terrein 30 stuks; - Brouwersdam 16 stuks; - Overige objecten 26 stuks; - Een mastersleutel van elk uniek slot; - Aantal stuks Topshuis afhankelijk van sleutelplan van Opdrachtnemer in afstemming met beheerder plus 20% reserve (huidig is 170 stuks).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0301	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0901	Sleutelbeheersysteem, mastersleutel	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Sleutelbeheersysteem dient voor elk unieke cilinderslot ter plaatse van Roompotsluis, Brouwersspuisluis, de Oosterscheldekering en het Topshuis voorzien te zijn van één mastersleutel van elk uniek cilinderslot. Deze sleutel kan alleen worden vrijgegeven door een gebruiker met aanvullende rechten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0906	Sleutelbeheersysteem, sleutelbeheerapplicatie	Geldigheids- periode(s):	R
Eiscodering:	Registratie, vrijgave en inname van sleutels van het Sleutelbeheersysteem dient te gebeuren in een sleutelbeheerapplicatie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0409	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01011	Sleutelbeheersysteem, digitale handtekening	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het sleutelbeheersysteem dient de mogelijkheid te bieden om voor specifieke hier voor aangewezen sleutels een digitale handtekening te vragen bij uitgifte.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01010	Sleutelbeheersysteem, scannen sleutelhanger	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Sleutelbeheersysteem dient het mogelijk te maken door middel van het scannen van de sleutelhanger de sleutel in te nemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01009	Sleutelbeheersysteem, visueel aangeven posities	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Sleutelbeheersysteem dient in de sleutelkast visueel te maken welke positie is vrijgegeven of waar een sleutel dient te worden opgeborgen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01008	Sleutelbeheersysteem, dubbele autorisatie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het sleutelbeheersysteem dient de mogelijkheid te bieden om voor een sleutel een dubbele autorisatie in te stellen om ongewenste uitgave van sleutels te minimaliseren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01007	Sleutelbeheersysteem, vrijgeven sleutels	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	het sleutelbeheersysteem dient sleutels in de sleutelkast vrij te geven om uit te nemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01006	Sleutelbeheersysteem, rapportages	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Sleutelbeheersysteem dient de mogelijkheid te hebben periodieke en handmatige rapportages te maken van alle handelingen, waarschuwingen, eventlogs en storingsen) inclusief datum en tijd alsmede de persoonsnamen. Deze rapportages dienen exporteerbaar zijn naar Excel.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01005	Sleutelbeheersysteem, tijdslimiet uitleen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01003	B&B, configuratie van software	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01039	Sleutelbeheersysteem, levensduur sleutelkasten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De sleutelkasten van het Sleutelbeheersysteem dienen een levensduur te hebben van ten minste 10 jaar.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0394	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

SYS-0884	Sleutelbeheersysteem, sleutelbeheerapplicatie in de portiersloge	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De sleutelbeheerapplicatie van het Sleutelbeheersysteem dient te zijn geïnstalleerd in de Portiersloge. Dit ten behoeve van het beheer, uitgifte en inname van de sleutels.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0409	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01116	Sleutelbeheersysteem, dataopslag en -behoud	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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..		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0409	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.17 Security Management Systeem

Eisen uit functieanalyse

Bewaken en Beveiligen vanuit de meldkamer

SYS-0645	Security Management Systeem, beheren	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-01055, SYS-0122, SYS-0250, SYS-0330, SYS-0368, SYS-0384, SYS-0390, SYS-0422, SYS-0424, SYS-0425, SYS-0426, SYS-0451, SYS-0647, SYS-0652, SYS-0684, SYS-0770, SYS-0773, SYS-0775, SYS-0776, SYS-0932
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Koppeling Brandmeld- en Brandblussystemen Verkeerskokers aan SMS*

SYS-0775	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeld- en Brandblussystemen Verkeerskokers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient meldingen voortkomend uit het bestaande brandmeld- en Brandblussystemen in de Verkeerskokers te kunnen ontvangen en tonen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Koppeling Brandmeldsysteem Brouwerssluis aan SMS

SYS-0773	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeldsysteem Brouwersspuisluis	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient meldingen voortkomend uit het bestaande brandmeldsysteem van het gebouw Brouwersspuisluis te ontvangen en te tonen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Doormelding aan meldkamer politie / PAC

SYS-0384	Security management systeem, knop doormelding PAC doormelden naar PAC/Politie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient een druk op de knop 'doormelding PAC' op de bediendesk 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' automatisch door te melden naar de politie waarbij de relevante live beelden van het Cameratoezicht- en registratiesysteem worden meegestuurd naar de politie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0368	Security Management Systeem, elke desk	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient vanaf elke Bediendesk 'Bewaking en Beveiliging OSK' gelijktijdig en onafhankelijk van elkaar te bedienen zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0122	Security Management Systeem, B&B systemen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering, met uitzondering van het brandmeldsysteem, dient te bedienen zijn met behulp van het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		

SYS-0425	Security Management Systeem, terugkijken van data	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0426	Security Management Systeem, exporteren van de data	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0424	Security Management Systeem, eisen aan opslaan van data	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient alle data, video en audio voortkomend uit de Bewakings- en beveiligingssystemen op te slaan volgens de voorwaarden in het document [MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0422	Security Management Systeem, specificaties bedieningsplatform	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie 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-0390	Security Management Systeem, scenario's	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0250	Security Management Systeem, meerdere detectiesignalen en alarmen verwerken	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient meerdere meldingen en/of alarmen gelijktijdig af te kunnen verwerken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0647	Security Management Systeem, meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0770	Security Management Systeem, tonen spanningsuitval verkeerskoker	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient bij een spanningsuitval waar een onderdeel van het Bewaking en beveiligingssysteem in de Verkeerskokers een melding te tonen per uitgevallen groep.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0330	Security management systeem, triggers voor camera's	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient een camera op te schakelen naar het toegewezen detailscherm van de bediendesks 'bewaking- en beveiliging areaal Oosterscheldekering' in het geval van de 'triggers' zoals aangegeven per camera onder kolom 'trigger' in het document [Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0451	Security management systeem, Tijdsynchronisatie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security management systeem dient alle (deel)systemen voorzien van tijd of een klok te synchroniseren met een NTP server.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0385	Security management Systeem, paniekknop doormelden naar bedienruimte OSK	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Een druk op een paniekknop van het Security management systeem dient automatisch te worden doorgemeld naar de bedienruimte OSK (COK, 2de verdieping Topshuis).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0932	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0652	Security Management Systeem, ontruimingsinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient het handmatig initiëren van een ontruimingsalarm in het Topshuis mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0932	Security Management Systeem, paniekknop onder bureau Portiersloge	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Security Management Systeem dient onder het bureau in de Portiersloge te zijn voorzien van een paniekknop.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	SYS-0385, SYS-0933
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0933	Security Management Systeem, paniekknop doormelden naar B&B desk meldkamer	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0932	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01055	Security Management Systeem, melding bij bevroren camerabeeld	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0645	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.18 Audiovisuele systemen Topshuis

Eisen uit functieanalyse

Voorzien in radio en televisie

SYS-0861	Audiovisueel systeem Topshuis, voorzien in tv/radio-signaal	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Audiovisueel systeem Topshuis dient t.b.v. de bewaking- en beveiligingsorganisatie te voorzien in radio en televisie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-01023, SYS-0813, SYS-0857, SYS-0865
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0813	Audiovisueel systeem, Tijdelijke huisvesting, portiersloge, televisie	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Audiovisueel systeem dient in de Portiersloge van Tijdelijke huisvesting te voorzien in een nieuwe, goed werkende televisie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0861	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0857	Audiovisuele systeem Topshuis, huisvesting (eindsituatie), radio	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Audiovisueel systeem Topshuis dient in de Huisvesting (eindsituatie) te voorzien in een nieuwe, goed werkende radio		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0861	Onderliggende eis(en):	SYS-0858, SYS-0860
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0860	Audiovisueel systeem Topshuis, Huisvesting, radio, bediening	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De radio van de Audiovisuele systemen dient te bedienen zijn middels wandpanelen waarbij het volume per ruimte apart te regelen is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0857	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0858	Audiovisueel systeem Topshuis, Huisvesting, radio in meldkamer, receptie en kantine	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De radio van Audiovisueel systeem Topshuis dient hoorbaar te zijn in de Meldkamer en kantine van Huisvesting (eindsituatie) en in de Portiersloge van Entree Topshuis via de luidsprekers van het Omroepsysteem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0857	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0865	Audiovisueel systeem, Huisvesting (eindsituatie), televisie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Audiovisueel systeem Topshuis dient in de Meldkamer en kantine van Huisvesting (eindsituatie) te voorzien in een nieuwe, goed werkende televisie. Uitvoering en plaatsing nader af te stemmen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0861	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01023	Audiovisueel systeem, radio tijdelijke huisvesting	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Audiovisueel systeem dient de Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting te zijn voorzien van een ingebouwde radio.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0861	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.19 Brandblussysteem Topshuis

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-0477	Brandblussysteem Topshuis, blussen	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Brandblussysteem Topshuis dient de veiligheid van de gebruikers van het Topshuis bij brand te waarborgen door het blussen van de brand mogelijk te maken in de gewijzigde delen van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0636	Onderliggende eis(en):	SYS-00946, SYS-0838, SYS-0839
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0838	Brandblussysteem Topshuis, geen aerosolen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Brandblussysteem Topshuis dient geen blusmiddelen op basis van aerosolen te gebruiken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0477	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0839	Brandblussysteem Topshuis, technische ruimtes	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Brandblussysteem in technische ruimtes dient 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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0477	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00946	Brandblussysteem Topshuis, NEN 4001	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het brandblussysteem Topshuis dient te zijn uitgevoerd in overeenstemming met [NEN 4001: Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare blustoestellen].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0477	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.20 Energievoorziening Huisvesting

Eisen uit functieanalyse

Voorzien van energie

SYS-0359	Energievoorziening Huisvesting, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient bestaande, nieuwe en gewijzigde systemen van Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) te voorzien van elektrische energie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-00968, SYS-00969, SYS-01000, SYS-01025, SYS-01026, SYS-01029, SYS-0361, SYS-0362, SYS-0396, SYS-0411, SYS-0685, SYS-0693, SYS-0842, SYS-0843, SYS-0844, SYS-0845, SYS-0846, SYS-0923
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0396	Energievoorziening Huisvesting, continuïteit	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient te voorzien in het ononderbroken voeden van de bewaking- en beveiligingssysteem in de realisatiefase (in de Tijdelijke huisvesting en Nautische centrale Neeltje Jans) en in de gebruiksfase (in de Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie)).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Onderhoudbaarheid

SYS-00936	Energievoorziening Huisvesting, no-break, onderhoudsvoorziening	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0411	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-0672	Energievoorziening Huisvesting, no-break, batterijen duurzaamheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0411	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Aantonen d.m.v. een variantenanalyse		

SYS-0671	Energievoorziening Huisvesting, no-break, batterij management systeem	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0411	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Toekomstvastheid

SYS-0413	Energievoorziening Huisvesting, no-break, reservecapaciteit	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De no-break van het systeem Energievoorziening Huisvesting, daarbij inbegrepen de voedingskabel vanaf de schakel- en verdeelinrichting, dient over 30% reservecapaciteit te beschikken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0411	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00937	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichting, reservecapaciteit	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De schakel- en verdeelinrichtingen L2 (lichtgroepen) en K2 (krachtgroepen) dienen geschikt te zijn voor een toekomstige uitbreiding van 30 procent (fysiek ruimtebeslag en elektrisch vermogen).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0362	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Systeem Energievoorziening Huisvesting - B&B systemen derden*

SYS-0923	Energievoorziening Huisvesting, tijdelijke huisvesting voorzien van energie	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient in de realisatiefase de Tijdelijke huisvesting te voorzien van energie door middel van voedingspunten voor de door nevenopdrachtnemers verplaatste systemen: - Bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarketen; - Bewaking- en beveiligingssysteem van het Dampoort aquaduct en de Vlaketunnel; - Het beslis- en simulatiesysteem (BSS). - Netwerkkapapparaat - Kantoorautomatisering		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0685	Energievoorziening Huisvesting, B&B systemen derden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient de Meldkamer inclusief technische ruimte te voorzien van voedingspunten voor de door nevenopdrachtnemers verplaatste systemen: - Bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten; - Bewaking- en beveiligingssysteem kleine sluisen; - Bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarketen; - Bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel; - Beslis- en simulatiesysteem (BSS); - Actieve netwerkkapapparaat.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Systeem Energievoorziening Huisvesting - NCNJ

SYS-0693	Energievoorziening Huisvesting, NCNJ, B&B systemen derden	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient in de realisatiefase de Nautische centrale Neeltje Jans (3e verdieping Topshuis) te voorzien van energie door middel van voedingspunten voor de door nevenopdrachtnemers verplaatste systemen: - Bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten; - Bewaking- en beveiligingssysteem kleine sluisen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0360	Energievoorziening Huisvesting, no break, autonomietijd	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De no-break van Energievoorziening Huisvesting dient te beschikken over een autonomietijd van 15 minuten, rekening houdend met de reservecapaciteit en een maximale gelijktijdigheid.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0411	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0361	Energievoorziening Huisvesting, aanpassen hoofdschakel- en verdeelrichting	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De hoofdschakel- en verdeelrichting (in ruimte CBB:06 van het Topshuis) en de bijbehorende kabels naar de energieverdelers L2 en K2 van het systeem Energievoorziening Huisvesting dienen te zijn aangepast aan de vermogensbehoefte in de realisatiefase en de gebruiksfase. Hierbij dient 30% reservecapaciteit te worden aangehouden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Uitvoeren van een energiebalans voor alle nieuwe gebruikers.		

SYS-0362	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichting, aanpassen/uitbreiden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De schakel- en verdeelinrichtingen L2 (lichtgroepen) en K2 (krachtgroepen) van het systeem Energievoorziening Huisvesting in de huidige ruimte CBB:34 dienen te zijn aangepast om het voeden van de installaties in de Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	SYS-00937, SYS-0414
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0411	Energievoorziening Huisvesting, no-break B&B	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient te beschikken over een nieuwe no-break energievoorziening (uitgevoerd in de vorm van een UPS), die de bewaking- en beveiligingssysteem in de Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) voedt tot dat de bestaande dieselaggregaten zijn opgestart en de benodigde energie leveren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	SYS-00936, SYS-00950, SYS-0360, SYS-0413, SYS-0671, SYS-0672
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0414	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichtingen, aanpassen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De schakel- en verdeelinrichtingen L2 (lichtgroepen) en K2 (krachtgroepen) van systeem Energievoorziening Huisvesting dienen te zijn aangepast aan de nieuwe situatie van de hoofdschakel- en verdeelinrichting (in ruimte CBB:06 van het Topshuis).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0362	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0842	Energievoorziening Huisvesting, verdelers conform NEN-EN-IEC 61439	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De nieuwe en gewijzigde verdeelinrichtingen van het systeem Energievoorziening Huisvesting dienen te voldoen aan document [NEN-EN-IEC 61439].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0843	Energievoorziening Huisvesting, aansluitpunten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient de ruimtes behorende bij Tijdelijke huisvesting, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) te zijn voorzien van wandcontactdozen 230 V op de volgende locaties: - per werkplek 6 stuks; - iedere verblijfsruimte (zonder werkplekken) één dubbele wandcontactdoos per stramien van 1,80 m1. - in technische ruimten per 10 m2 gebruiksoppervlakte één dubbele wandcontactdoos met een minimum van één dubbele wandcontactdoos per ruimte; - in besloten ruimten van het gebouw, niet zijnde kantoor-, vergaderruimten en/of sanitaire ruimten, ten minste één dubbele wandcontactdoos of één per 8 m² gebruiksoppervlakte; - in de keuken/pantry/kantine twee dubbele wandcontactdozen en daarnaast voldoende, separaat beveiligde, aansluitpunten voor koelkast, kookplaat, magnetron, boiler, etc.; - in verblijfsruimten aanvullend een wandcontactdoos nabij de lichtschakelaar; - in de verkeersruimten één dubbele wandcontactdoos om de 10 m met een minimum van één.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0844	Energievoorziening Huisvesting, beveiliging bliksem en overspanning	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0845	Energievoorziening Huisvesting, voedingskabels scheiden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De nieuwe en gewijzigde kabels van systeem Energievoorziening Huisvesting dienen fysiek te zijn gescheiden van signaalkabels en communicatiekabels.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0846	Energievoorziening Huisvesting, verlichtingsgroepen scheiden	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Op eindgroepen van het systeem Energievoorziening Huisvesting waarop nieuwe verlichting is aangesloten dienen geen aansluitpunten en wandcontactdozen te zijn aangesloten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00950	Energievoorziening Huisvesting, no-break, locatie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het no-break van het systeem Energievoorziening Huisvesting dient te zijn geplaatst in de technische ruimte van de Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0411	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00968	Energievoorziening Huisvesting, optimaliseren faseverdelingen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De verdeling van eindgroepen van het systeem Energievoorziening Huisvesting over de verschillende fases dient zodanig te zijn dat de fases gelijk belast worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Berekening Criterium: Aantonen d.m.v. vermogensbalans		

SYS-00969	Energievoorziening Huisvesting, selectiviteit verdeelinrichtingen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De elektrische installatie voor het systeem Energievoorziening Huisvesting dient onvoorwaardelijk selectief te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01000	Energievoorziening Huisvesting, lagen onderverdelers	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het systeem energievoorziening Huisvesting dient zodanig te zijn gerealiseerd dat het aantal lagen onderverdelers tot een minimum is beperkt in verband met selectiviteit.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01025	Energievoorziening Huisvesting, beschermingscontacten nieuwe wandcontactdozen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient voor alle nieuwe wandcontactdozen te zijn voorzien van beschermingscontacten (randaarde).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01026	Energievoorziening Huisvesting, parameters nieuwe schakelaars en wandcontactdozen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het systeem Energievoorziening Huisvesting dient voor alle nieuwe schakelaars en wandcontactdozen geschikt te zijn voor een nominale spanning van 250V en een stroomsterkte van ten minste 10A voor schakelaars en 16A voor wandcontactdozen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01029	Energievoorziening Huisvesting, no-break, wandcontactdozen in rood	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Wandcontactdozen van het systeem Energievoorziening Huisvesting die zijn aangesloten op de no-break energievoorziening dienen in het rood te zijn uitgevoerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0359	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.21 Klimaatstelsel Huisvesting

Eisen uit functieanalyse

Beheersen van klimaat

SYS-0673	Klimaatstelsel Huisvesting, beheersen temperatuur, luchtvochtigheid en luchtverversing	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Klimaatstelsel Huisvesting dient het controleren en beheersen van de temperatuur, luchtverversing en luchtvochtigheid binnen de ruimtes van Huisvesting (tijdelijk), Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-01015, SYS-01016, SYS-01017, SYS-01020, SYS-01021, SYS-01024, SYS-01066, SYS-0674, SYS-0675, SYS-0676, SYS-0817, SYS-0863, SYS-0889
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01020	Klimaatstelsel Huisvesting, standalone / koppelbaar	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De besturing van het Klimaatstelsel Huisvesting dient standalone te functioneren, en voorbereid zijn voor koppeling met een centraal Gebouwbeheersysteem van het Topshuis. Details over het koppelveld dienen met nevenopdrachtnemer van het project AC/CV afgestemd te worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Ergonomie*

SYS-0817	Klimaatstelsysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting, klimaatbeheersing	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient ter plaatse van de tijdelijke huisvesting te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstukken 1.2.6 (temperatuur) en 1.2.7 (ventilatie) in document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0863	Klimaatstelsysteem Huisvesting, huisvesting (eindsituatie)	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Klimaatstelsysteem Huisvesting dient ter plaatse van de Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstukken 1.2.6 (temperatuur) en 1.2.7 (ventilatie) in document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0674	Klimaatstelsysteem Huisvesting, technische ruimte, temperatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient de technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie) op een temperatuur tussen de 21 en 22 graden Celsius te houden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0675	Klimaatstelsysteem Huisvesting, technische ruimte, luchtvochtigheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Klimaatstelsysteem Huisvesting dient de technische ruimte in Huisvesting (eindsituatie) in het Topshuis op een luchtvochtigheid tussen de 40 en 55 procent te houden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0889	Klimaatstelsysteem Huisvesting, aanpassen verwarming	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De bestaande verwarmingsunit in de werkplaats CBB:34 dient te zijn verplaatst zodanig dat deze niet conflicteert met Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0676	Klimaatstelsysteem Huisvesting, technische ruimte, rack/paneelkoeling	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De apparatenkasten in de technische ruimte van de Huisvesting (eindsituatie) dienen gebruik te maken van doelgerichte rack/paneelkoeling, waarbij overtollige warmte buiten de technische ruimte wordt afgevoerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01021	Klimaatstelsysteem Huisvesting, bedrijfsdruk en -temperatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01017	Klimaatstelsysteem Huisvesting voorkomen hinderlijk geluid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01016	Klimaatstelsysteem Huisvesting, leidingnet spanningen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01015	Klimaatstelsysteem Huisvesting, isoleren	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle leidingen 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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01024	Klimaatstelsysteem Huisvesting, doorvoeren	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01066	Klimaatstelsysteem Huisvesting, technische ruimte	Geldigheidsperiode(s):	A, G
Eiscodering:	De centrale delen van Klimaatstelsysteem Huisvesting dienen te zijn geplaatst in de technische ruimte CB1.31 conform bestaand.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0673	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.22 Verlichtingssysteem Huisvesting

Eisen uit functieanalyse

Bieden van licht

SYS-0679	Verlichtingssysteem Huisvesting, van licht voorzien	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Verlichtingssysteem Huisvesting dient de ruimtes van Huisvesting (tijdelijk), Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) te voorzien van licht, passend bij het gebruik van deze ruimtes.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-00939, SYS-00951, SYS-00979, SYS-01030, SYS-0681, SYS-0825, SYS-0840, SYS-0864, SYS-0919
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00951	Verlichtingssysteem Huisvesting, verlichtingsniveau	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem Huisvesting dient in nieuwe en gewijzigde ruimtes voorzien te zijn van het volgende verlichtingsniveau, tenzij als uit SYS-0864 of SYS-0919 anders volgt: - Verblijfsruimten: 400 lux; - Sanitaire ruimten: 200 lux; - Technische ruimten: 400 lux; - Verkeersruimten: 200 lux.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Ergonomie

SYS-0825	Verlichtingssysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting, portiersloge	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	In de Tijdelijke huisvesting dient de verlichting van de portiersloge te voldoen aan de eisen gesteld in paragraaf 1.2.3 en 1.2.4 van het document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	SYS-0811
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0864	Verlichtingssysteem Huisvesting, bedienplekken	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem Huisvesting dient ter plaatse van de Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie) te voldoen aan de eisen gesteld in paragraaf 1.2.3 en 1.2.4 van het document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0681	Verlichtingssysteem Huisvesting, schakelen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Verlichtingssysteem Huisvesting dient verlichting van nieuwe en gewijzigde ruimtes manueel bedienbaar uit te voeren en voorzien van een traploos instelbare, energiebesparende dimfunctionaliteit. In afwijking hiervan dient verlichting in kantoorruimtes en toiletruimtes automatisch te schakelen op basis van aanwezigheid van personen. Dimfunctionaliteit geldt niet voor technische ruimtes.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0840	Verlichtingssysteem Huisvesting, vluchtwegverlichting	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem Huisvesting dient te zijn voorzien van vluchtwegverlichting dat zodanig is aangepast dat veilig vluchten mogelijk is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0811	Verlichtingssysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting, portiersloge, werkplekverlichting	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Iedere werkplek in de Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting dient te zijn voorzien van additionele werkplekverlichting welke bedienbaar is zittend van achter de werkplek.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0825	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0919	Verlichtingssysteem Huisvesting, conform architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem Huisvesting dient te zijn uitgevoerd conform het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00939	Verlichtingssysteem Huisvesting, noodverlichting	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem Huisvesting dient nieuwe en gewijzigde ruimtes te voorzien in noodverlichting dat aansluit bij de inrichting en gebruik van de ruimtes.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	SYS-01070
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00979	Verlichtingssysteem Huisvesting, LED	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem Huisvesting dient te zijn uitgevoerd met lichtbronnen type LED.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01030	Verlichtingssysteem Huisvesting, inbouwarmaturen verlaagde plafonds	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Inbouwarmaturen van het Verlichtingssysteem Huisvesting in verlaagde plafonds dienen aan te sluiten op een opbouw wandcontactdoos met beschermingscontacten door middel van een soepel snoer voorzien van een stekker.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0679	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01070	Verlichting Topshuis, noodverlichting, gemiddelde lichtsterkte	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De noodverlichting van Verlichting Topshuis dient te zijn uitgevoerd zodanig dat het gemiddelde lichtniveau op de vloer 10 lux bedraagt bij een autonomietijd van 60 minuten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00939	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.23 Energievoorzieningssysteem OSK

Eisen uit functieanalyse

Voorzien van energie

SYS-0609	Energievoorzieningssysteem OSK, voorzien in energie	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient bestaande, nieuwe en gewijzigde installaties te voorzien van elektrische energie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-01097, SYS-0519, SYS-0686, SYS-0738, SYS-0739, SYS-0740, SYS-0741, SYS-0897
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Energievoorzieningssysteem OSK - bewaking & beveiligingssystemen en netwerkkapapparaat*

SYS-0686	Energievoorzieningssysteem OSK, Verkeerskokers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de bewakings- en beveiligingssystemen en actieve netwerkkapapparaat in de Verkeerskokers te voorzien van energie door middel van voedingspunten vanaf de schakel- en verdeelinrichting in de Elektrocontainers. Uitgangspunt is dat voor deze uitbreiding een nieuwe afgaande groep wordt gecreëerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0609	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0519	Energievoorzieningssysteem OSK, spanningsuitval, melding	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Energievoorzieningssysteem OSK dient bij spanningsuitval binnen 2 minuten automatisch melding te maken aan het Security Management Systeem.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0609	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0738	Energievoorzieningssysteem OSK, Peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Energievoorzieningssysteem OSK dient de objecten van de Bewaking- en Beveiligingssystemen in of nabij de Peilmeetstations van energie te voorzien vanuit de schakel- en verdeelinrichting in het Peilmeetstation. Hier dient een nieuwe afgaande groep voor te zijn gecreëerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0609	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0739	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitboom KNRM	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0609	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0740	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitbomen N57 zijde Schouwen-Duiveland	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0609	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0741	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitbomen N57 zijde Noord-Beveland	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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 56,5km (kastnummer DZL-078 EAN-code 871690200022216073). Hiertoe dient er een nieuwe afgaande groep te zijn gecreëerd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0609	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0897	Energievoorzieningssysteem OSK, verkeerskokers, nieuwe groep	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De schakel- en verdeelinrichtingen in de Elektracontainers van Energievoorzieningssysteem OSK dienen voorzien te zijn van een nieuwe groep ten behoeve van de nieuw aangebrachte bewakings- en beveiligingssysteem en actieve netwerkapparatuur,		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0609	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01097	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitboom Centraal Opslagterrein	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0609	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.24 Verlichtingssysteem OSK

Eisen uit functieanalyse

Bieden van licht

SYS-00975	Verlichtingssysteem OSK, voorzien van licht	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het verlichtingssysteem OSK dient de landhoofdtoegangen van de Verkeerskokers, de afsluitbomen en het overloopbordes naar de Peilmeetstations van licht te voorzien.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-00963, SYS-00966, SYS-00967, SYS-00971, SYS-00980, SYS-00986, SYS-00989, SYS-0355, SYS-0410, SYS-0492, SYS-0788
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0355	Verlichtingssysteem OSK, verlichting afsluitbomen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK dient ter plaatse van de afsluitbomen aan zowel de aanrijdzijde als de afrijdzijde de wegvakken over een lengte van ten minste 30 meter voor en na de afsluitbomen zichtbaar te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	SYS-00976, SYS-00978
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Schouw Criterium: Zichtbaarheid wegvakken op beeld tijdens schemer en donker vaststellen.		

SYS-0788	Verlichtingssysteem OSK, peilmeetstations	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Schouw Criterium: Herkenbaarheid van personen op beeld tijdens schemer en donker vaststellen.		

SYS-0410	Verlichtingssysteem OSK, landhoofdingangen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK dient voorzien te zijn van verlichting nabij de pollers, voor de nieuwe roldeuren, tussen de nieuwe roldeuren en bestaande toegangsdeuren bij de landhoofdingangen zodat 's avonds en 's nachts personen herkenbaar op camerabeeld kunnen worden gebracht.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Schouw Criterium: Herkenbaarheid van personen op beeld tijdens schemer en donker vaststellen.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00966	Verlichtingssysteem OSK, levensduur	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK dient te zijn ontworpen en gerealiseerd op basis van de volgende technische levensduur: - Lichtmasten: 40 jaar; - Elektronica: 15 jaar; - Armaturen (mechanisch): 15 jaar.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

SYS-00986	Verlichtingssysteem OSK, levensduur	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK dient een technische levensduur van tenminste 10 jaar te hebben.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Integrale benadering voor de gehele technische keten d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00971	Verlichtingssysteem OSK, type LED	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK dient voorzien te zijn van lichtbronnen van het type LED.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00962	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, rechtstand mast	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Lichtmasten van Verlichtingssysteem OSK dienen geplaatst te zijn met een afwijking ten opzichte van de verticaal van ten hoogste 1°.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00976	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00963	Verlichtingssysteem OSK, natuurlijke koeling	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK dient te zijn voorzien van armaturen met een warmtehuishouding op basis van natuurlijke koeling.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00964	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, uitvoering	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De lichtmasten van Verlichtingssysteem OSK dienen te zijn uitgevoerd met een interne mastvoetring en kabelinvoermanchet ter plaatse van het grondstuk.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00976	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00967	Verlichtingssysteem OSK, LED drivers	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Om de kwaliteit van camerabeelden te kunnen garanderen dienen de LED-drivers van het verlichtingssysteem OSK te voldoen aan de volgende voorwaarden: - aansturing LED's op basis van constante stroom regeling; - rimpels in de DC spanning die kleiner zijn dan 5% (% flikker); - de eisen die zijn opgenomen in de [IEEE P1789 standaard].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0492	Verlichtingssysteem OSK, lichtsterkte voor observatie en verificatie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00976	Verlichtingssysteem OSK, afsluitbomen, lichtmasten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK ter plaatse van de afsluitbomen dient te zijn uitgevoerd door middel van lichtmasten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0355	Onderliggende eis(en):	SYS-00962, SYS-00964, SYS-00977, SYS-00988
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00977	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten in aluminium	Geldigheids- periode(s):	R
Eiscodering:	Lichtmasten van Verlichtingssysteem OSK dienen te zijn uitgevoerd in aluminium, voorzien van afsluitbaar deksel t.b.v. elektra aansluiting.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00976	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00978	Verlichtingssysteem OSK, afsluitbomen, voeden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK ter plaatse van de afsluitbomen dient te worden gevoed vanuit dezelfde schakel- en verdeelinrichting als de afsluitboom.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0355	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00980	Verlichtingssysteem OSK, schemerschakelaar	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Verlichtingssysteem OSK dient in- en uit te schakelen door middel van een schemerschakelaar.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00988	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, maaiveldbescherming	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De lichtmasten van verlichtingssysteem OSK ter plaatse van onverhard terrein dienen te zijn voorzien van maaiveldbeschermers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00976	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00989	Verlichtingssysteem OSK, belasting	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	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);		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00975	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.25 Oproepsysteem

Eisen uit aspectanalyse

Onderhoudbaarheid

SYS-00954	Oproepsysteem, algemeen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Installaties dienen te zijn voorzien van een Oproepsysteem waarop storings van de Installaties automatisch kunnen worden doorgestuurd aan storingsdiensten van onderhoudsaannemers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0421	Onderliggende eis(en):	SYS-00955, SYS-00994, SYS-01057, SYS-01058, SYS-01059, SYS-01068, SYS-01084, SYS-01085
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00955	Oproepsysteem, in technische ruimte Huisvesting (eindsituatie)	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Oproepsysteem dient te zijn geplaatst in de technische ruimte van de Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00954	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00994	Oproepsysteem, gebouwgebonden installaties	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00954	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01057	Oproepsysteem, borgen ontvangst gemelde oproep	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Oproepsysteem dient de mogelijkheid te hebben om te verifiëren dat een doorgemelde oproep is ontvangen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00954	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01058	Oproepsysteem, meldingen configureerbaar	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00954	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01059	Oproepsysteem, oproepen verschillende storingsdiensten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00954	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01068	Oproepsysteem, tijdelijk blokkeren meldingen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00954	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-01084	Oproepsysteem, lokale registratie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Oproepsysteem dient de storingen gestructureerd op te slaan in een database.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00954	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01085	Oproepsysteem, webserver	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het Oproepsysteem dient als beveiligde webserver te kunnen fungeren zodanig dat deze via internet te benaderen is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00954	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.26 **Areaal Oosterscheldekering**

3.27 **Topshuis**

Eisen uit functieanalyse

Ruimte bieden

SYS-0419	Topshuis, ruimte bieden	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Topshuis dient ruimte te bieden aan de bestaande en als gevolg van dit Werk gewijzigde functies met bijbehorende installaties.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-00943, SYS-00992, SYS-01110, SYS-0458, SYS-0629, SYS-0632, SYS-0636, SYS-0657, SYS-0665, SYS-0666, SYS-0667, SYS-0668, SYS-0678, SYS-0759, SYS-0847, SYS-0890, SYS-0920, SYS-0921, SYS-0922
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Bieden van weerstand

SYS-0631	Topshuis, bieden weerstand	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Topshuis dient fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-01001, SYS-01088, SYS-0299, SYS-0501, SYS-0543, SYS-0550, SYS-0568, SYS-0569, SYS-0576, SYS-0583, SYS-0585, SYS-0589, SYS-0591, SYS-0597, SYS-0601, SYS-0602, SYS-0610, SYS-0720, SYS-0722, SYS-0729, SYS-0734, SYS-0756, SYS-0757
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-01088	Topshuis, levensduur meubilair	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het meubilair in de Entree Topshuis (eindsituatie) en Huisvesting (eindsituatie) dient ten minste de volgende levensduur te hebben: - vast opgesteld meubilair en tafels: 20 jaar - stoelen: 10 jaar		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Analyse Criterium: Benadering d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		

Veiligheid

SYS-0636	Topshuis, veiligheid	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Topshuis dient de veiligheid van gebruikers te waarborgen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	SYS-0369, SYS-0477, SYS-0590, SYS-0828, SYS-0832
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0828	Topshuis, veiligheid, vluchten	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Het Topshuis dient ruimte te bieden aan het veilig vluchten van de gebruikers in het geval van een calamiteit.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0636	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0832	Topshuis, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie), WBDBO	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0636	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Voldoen aan regelgeving.		

SYS-0369	Topshuis, deuren, krukbediening	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	De deuren van het Topshuis die onderdeel zijn van de vluchtroute dienen in alle omstandigheden mechanisch ontgrendeld te kunnen worden middels een 'nooddeur open drukker' of 'permanente krukbediening' zoals weergegeven in het document [Overzicht toegangscontrole t.b.v. beveiliging OSK]. Uitvoering dient in overeenstemming te zijn met het Bouwbesluit artikel 6.25 'deuren in vluchtroutes'.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0636	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-0665	Topshuis, FSC hout	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0666	Topshuis, isolerende beglazing	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Nieuwe beglazing voorzien in de buitenschil van het Topshuis dient te voldoen aan een thermische-isolatie-prestatie gelijk aan- of lager dan 1,2(W/m2.K), overeenkomend met de HR++ classificatie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0678	Topshuis, conservering binnen	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	De conservering van onderdelen binnen het Topshuis die niet worden blootgesteld aan de klimaatomstandigheden van buiten dient op een duurzame wijze, met minimale belasting voor het milieu aan te zijn gebracht.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-0783	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, vormgeving	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De ruimtebebording en bewegwijzering in het Topshuis dient qua uitvoering en vormgeving overeen te komen met de bestaande ruimtebebording en bewegwijzering.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0759	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0847	Topshuis, vormgeving kabels en leidingen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	In de verblijfsruimten en verkeersruimten van het Topshuis dienen de leidingen uit het zicht te zijn weggewerkt en inbouwschakelmateriaal te zijn toegepast waar mogelijk. In overige ruimten mogen opbouwleidingen en opbouwschakelmateriaal toegepast worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0299	Topshuis, toegangen, cilinders vernieuwen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Alle toegangen van/in het Topshuis met sleutelcilinders dienen te zijn voorzien van nieuwe sleutelcilinders in overeenstemming met het sluit- en sleutelplan, uitgezonderd de cilinders van de trafo- en schakelruimtes CBB19, 21, 22, 24, 25, 28 en 47.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	SYS-01092
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0554	Topshuis, buitenschil, weerstandsklasse beglazing	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Vanaf het maaiveld tot een hoogte van 5,5 meter dient alle beglazing in de buitenschil van het Topshuis, met uitzondering van beglazing in de buitenschil van Entree Topshuis, te voldoen aan weerstandsklasse P5A conform document [NEN-EN 356].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0569	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0555	Topshuis, toegang evenementen, slot vervangen	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Het slot in de draaideurschil van de toegang evenementen in het Topshuis dient te zijn vervangen voor een slot dat voldoet aan inbraakwerendheidsklasse 3 conform document [NEN-5089].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0724	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0568	Topshuis, noodwenteltrap, weerstandsklasse	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het hekwerk en de hekwerkpoort van de noodwenteltrap aan de westzijde van Topshuis dient te voldoen aan de de RC3 weerstandsklasse conform document [EN 1627]. Deze eis geldt tot een hoogte van 5,5 meter vanaf het maaiveld.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0569	Topshuis, weerstandsklasse buitenschil	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De hele buitenschil van het Topshuis tot 5,5 meter hoogte vanaf het maaiveld, met uitzondering van de buitenschil van Entree Topshuis, dient te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	SYS-0554, SYS-0724, SYS-0725
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Ontwerp is in overeenstemming met de richtlijn V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Realisatiefase Inspectie Gerealiseerde oplossing voldoet aan de richtlijn		
SYS-0571	Topshuis, 4de etage, MER-ruimte 4.10, dubbele deuren als nooddeur	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De toegangsdeur (dubbele deur) van technische ruimte 4.10 van het Topshuis dient te zijn omgebouwd tot nooddeur. De toegangsfunctie vanuit het publiek gebied 4.02 is verwijderd. De vluchtroute vanuit 4.10 loopt via de publieke ruimte en vervolgens via de trappenhuizen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0576	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0574	Topshuis, 4de etage, MER-ruimte 4.10 en 4.11, weerstandsklasse deuren	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De deuren van de technische ruimten 4.10 en 4.11 vanuit de publieke ruimte 4.02 in het Topshuis dienen te voldoen aan de RC4 weerstandsklasse conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0576	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0576	Topshuis, 4de etage, MER-ruimten 4.10 en 4.11, weerstandsklasse	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De technische ruimten 4.10 en 4.11 van het Topshuis dienen te voldoen aan weerstandsklasse RC4 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	SYS-0571, SYS-0574, SYS-0577, SYS-0581
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Type V&V-methode: Criterium: Realisatiefase Inspectie Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0577	Topshuis, 4de etage, MER-ruimte 4.10 en 4.11, toegang technische ruimte d.m.v. sluis	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toegang tot technische ruimten 4.10 en 4.11 van het Topshuis dient te geschieden via een sluis (interlock). De toegang tot 4.11 vanuit de publieke ruimte 4.02 dient hiervoor te zijn omgebouwd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0576	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0581	Topshuis, 4de etage, MER-ruimte 4.11, rooster	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het ventilatierooster boven de toegangsdeur van technische ruimte 4.11 van het Topshuis dient te zijn voorzien van ééntour schroeven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0576	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0583	Topshuis, 3de etage, ruimte 3.21, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De deur van de technische ruimte 3.21 vanuit de publieke ruimte 3.02a dient te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0585	Topshuis, 3de etage, werkgebieden NCNJ, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De werkgebieden behorende bij Nautische Centrale Neeltje Jans op de derde etage van het Topshuis dienen te voldoen aan de RC3 weerstandsklasse conform document [EN 1627]. Dit geldt vanuit het centrale trappenhuis 3.01 alsook vanuit de publieke ruimte 3.02a		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0589	Topshuis, 2de etage, werkgebieden bediencentrale OSK, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De werkruimten behorende bij de Bediencentrale OSK (2.23, 2.23a en 2.23b) op de tweede etage van het Topshuis dienen te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	SYS-0592
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		
SYS-0591	Topshuis, blinding bij inkijk op computerschermen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Waar inkijk mogelijk is op computerschermen van een lager gezoneerde ruimte naar een hoger gezoneerde ruimte in het Topshuis dient blinding van het tussengelegen glas te zijn toegepast.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0592	Topshuis, 2de etage, weerstandsklasse toegang	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toegangsdeuren tot de ruimten 2.23 en 2.23b behorende bij de bediencentrale OSK vanuit de hal 2.02 van de tweede etage van het Topshuis dient te voldoen aan de RC3 weerstandsklasse conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0589	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0597	Topshuis, 2de etage, MER-ruimte 2.21, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De technische ruimte 2.21 op de tweede etage van het Topshuis dient te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0601	Topshuis, begane grond, afdekplaten kabelzuil	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De afdekplaten van de kabelzuil in de patio van het Topshuis tussen de begane grond en de bedienentrale van de kering dienen dusdanig te zijn bevestigd dat speciaal gereedschap nodig is om deze te openen aangezien de kabelzuil kritische kabels bevat voor het primaire proces van de Oosterscheldekering.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0602	Topshuis, begane grond en eerste verdieping, dieselhallen en werkruimten, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De werkruimten en dieselhallen op de begane grond CBB:17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,47,47 en op de eerste verdieping CB1:20,21,22,23,24,25,26,27,28 in het Topshuis dienen in zijn geheel te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0610	Topshuis, trappenhuis, weerstandsklasse glas	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De beglazing van het trappenhuis van het Topshuis ter hoogte van de begane grond, de tweede etage en de derde etage dient te voldoen aan weerstandsklasse conform [Architectonisch ontwerp], zoals weergegeven op pagina 6 van [0-0-03 Technisch Ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0657	Topshuis, deuren, elektrisch krukgestuurd slot	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De deuren van het Topshuis dienen voorzien te zijn van een elektrisch krukgestuurd slot met automatische nachtschoot uitwerper indien dit is aangegeven bij de betreffende deur in het document [Overzicht toegangscontrole t.b.v. beveiliging OSK].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0724	Topshuis, buitenschil, toegang evenementen, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De toegang evenementen (ruimte CBB:02) van het Topshuis dient te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0569	Onderliggende eis(en):	SYS-0555
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0725	Topshuis, buitenschil, vluchtdeuren, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De vluchtdeuren in de buitenschil van het Topshuis dienen te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0569	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0729	Topshuis, 1ste etage, ruimte CB1:34D, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Ruimte CB1:34D dient ten behoeve van de functie van meetkamer te voldoen aan de eisen van de RC4 weerstandsklasse conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	SYS-0743
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0734	Topshuis, vluchtdeuren, niet automatisch ontgrendelen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0743	Topshuis, 1e etage, ruimte CB1:34D, opwaarderen wand	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De houten wand van ruimte CB1:34D in het Topshuis dient te zijn vervangen door een wand met weerstandsklasse RC4 conform document [EN 1627]. Vanwege het weerstandsniveau dient de toegang uitgevoerd te worden met een enkele deur. Deurafmeting ongeveer 950 x 2290 mm		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0729	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0757	Topshuis, 2de etage, ruimte 2.16, aanpassen vluchtweg	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De vluchtroute vanuit ruimte 2.16 op de tweede etage van het Topshuis door de technische ruimte 2.21 dient weg genomen te zijn. De vluchtroute dient via gang 2.17 te verlopen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0759	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De ruimtebebording en bewegwijzering van het Topshuis dient te allen tijde overeen te komen met de actuele indeling en looproutes van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	SYS-00942, SYS-00982, SYS-0782, SYS-0783, SYS-0800
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0782	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, ruimtenummering	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De ruimtenummering van ruimtebebording en bewegwijzering in het Topshuis dient overeen te komen met document [FSMB Ruimtecodering].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0759	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0756	Topshuis, deuren, deurdranger	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De deuren van het Topshuis die onderdeel zijn van een zoneovergang dienen voorzien te zijn van een deurdranger. De deur dient rustig en veilig binnen 5 seconden te worden gesloten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0890	Topshuis, aanpassen bovenloopkraan	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De bovenloopkraan in de werkplaats van het Topshuis dient zodanig te zijn aangepast dat het loopbereik niet conflicteert met Huisvesting (eindsituatie).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0920	Topshuis, inrichting conform architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Topshuis dient te zijn ingericht met vast opgesteld en los meubilair conform document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0922	Topshuis, layout conform architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De layout van de ruimtes binnen het Topshuis dient te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0921	Topshuis, ontwerp conform architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Het Topshuis dient qua ontwerp te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0929	Topshuis, voertuigkerende voorzieningen, locaties	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De voertuigkerende voorzieningen dienen te zijn geplaatst conform document [architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0720	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00942	Topshuis, ruimtebeoordeling en bewegwijzering, buitenruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Bewegwijzering van het Topshuis dient vanaf het parkeerterrein van het Topshuis bezoekers te verwijzen naar Entree Topshuis en Entree evenementen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0759	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00943	Topshuis, begane grond, deur CBB37 t.b.v. toegang 1e verdieping	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De nooddeur tussen de patio en het trappenhuis CBB37 dient te zijn aangepast naar een reguliere deur door beide zijden te voorzien van een krukbediening. De deur dient te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-00941	Topshuis, afvoeren vuilwater	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Alle nieuwe en gewijzigde sanitaire toestellen en gootstenen in dienen te zijn aangesloten op de bestaande vuilwaterafvoer van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00940	Topshuis, drinkwater	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Alle gewijzigde en nieuwe sanitaire toestellen en kranen dienen te zijn aangesloten op het drinkwatersysteem van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-01027	Onderliggende eis(en):	SYS-01012, SYS-01098
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0800	Topshuis, bewegwijzing buitenruimte in tijdelijke situatie	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Bewegwijzing Topshuis dient vanaf het parkeerterrein van het Topshuis bezoekers te verwijzen naar de entree van Tijdelijke huisvesting.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0759	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00982	Topshuis, Bewegwijzing, layout buiten	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	De bewegwijzing in de buitenruimte van het Topshuis dient te voldoen aan het document [Huisstijlrichtlijnen Rijkswaterstaat voor bewegwijzing].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0759	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00992	Topshuis, cilinderslot	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Alle nieuwe deuren in het Topshuis dient voorzien de zijn van een cilinderslot, met uitzondering van sanitaire ruimten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01001	Topshuis, cilinders inbraakwerendheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle nieuwe cilinders in de sloten van deuren in het Topshuis dienen te voldoen aan inbraakwerendheidsklasse 3 conform document [NEN 5089] en voorzien te zijn van sleutelcertificaten die op naam van Rijkswaterstaat staan.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01012	Topshuis, drinkwatersysteem, vorstvrij	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	Het drinkwatersysteem Topshuis dient vorstvrij te blijven.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00940	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01092	Topshuis, toegangen, aantal nieuwe sleutels	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Voor elke unieke sleutelcilinder dient 25 stuks sleutels te zijn geleverd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0299	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01098	Topshuis, drinkwatersysteem, geschikt voor legionella preventie	Geldigheidsperiode(s):	R, G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-00940	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01110	Topshuis, vrije verkrijgbaarheid materialen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.28 Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)

Eisen uit functieanalyse

Voorzien in tijdelijke huisvesting tijdens de verbouwing

SYS-0457	Tijdelijke huisvesting, portiersloge, B&B	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient te voorzien in een tijdelijke Portiersloge voor het huisvesten van bewaking- en beveiligingssystemen uit de bestaande Portiersloge zodanig dat de bewakings- en beveiligingssystemen tijdens de realisatiefase hun functie kunnen blijven vervullen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0851	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0458	Tijdelijke huisvesting, personen en installaties huisvesten	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Het Topshuis dient voorzien van een Tijdelijke huisvesting gedurende de realisatiefase ten behoeve van het huisvesten van personen en systemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	SYS-00991, SYS-01077, SYS-01083, SYS-0683, SYS-0801, SYS-0806, SYS-0814, SYS-0816, SYS-0827, SYS-0829, SYS-0830, SYS-0848, SYS-0851, SYS-0852
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beoordelen en verlenen van toegang

SYS-0829	Tijdelijke huisvesting, toegang verlenen	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient het beoordelen en verlenen van toegang tot het Topshuis mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	SYS-00985, SYS-0810, SYS-0850
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Beschermen tegen onbevoegden

SYS-0830	Tijdelijke huisvesting, weren onbevoegden	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient onbevoegden te weren.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	SYS-00984, SYS-0803, SYS-0836, SYS-0853
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ruimte bieden

SYS-0851	Tijdelijke huisvesting, ruimte bieden	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient voorzien te zijn van bediendesks voor het huisvesten van alle bedienfunctionaliteit van de huidige Portiersloge m.u.v. de bediendesks die tijdelijk naar de Nautische Centrale Neeltje Jans verhuizen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	SYS-0457, SYS-0808, SYS-0809, SYS-0925, SYS-0926, SYS-0927
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0925	Tijdelijke huisvesting, ruimte bieden derden	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De tijdelijke Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting dient ruimte te bieden aan door nevenopdrachtnemers verplaatste systemen: - bewaking- en beveiligingssystemen ScheldeRadarKeten; - bewaking- en beveiligingssystemen van het Dampoort aquaduct en de Vlaketunnel; - het beslis- en simulatiesysteem (BSS).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0851	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Ergonomie*

SYS-0827	Tijdelijke huisvesting, geluidshinder	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	In de Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting dient de geluidshinder zich te beperken tot de eisen gesteld in paragraaf 1.2.5 van het document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01077	Tijdelijke huisvesting, ergonomie bediendesks	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De bediendesks in de Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting dienen qua ergonomie te voldoen aan de eisen gesteld in Hoofdstuk 2 van het document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Duurzaamheid

SYS-0683	Tijdelijke huisvesting, herbruikbaarheid materialen	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient te zijn uitgevoerd met materialen die na afloop nogmaals kunnen worden gebruikt in plaats van als afvalstoffen te worden beschouwd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Vormgeving

SYS-0852	Tijdelijke huisvesting, entreeruimte, vormgeving	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De tijdelijke entreeruimte, balie en tijdelijke Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting dient zodanig te zijn uitgevoerd dat deze een representatieve uitstraling heeft en passend is bij het ontwerp van het Topshuis wat betreft materiaalgebruik, kleur, vormgeving en afwerkingsniveau.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Ontwerp/Realisatiefase UO Type V&V-methode: Demonstratie Criterium: Kwalitatieve validatie door Opdrachtgever Toelichting op aanpak V&V: Presenteren van ontwerp aan Opdrachtgever		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Tijdelijke huisvesting - Topshuis*

SYS-0815	Tijdelijke huisvesting, bereikbaarheid ruimtes vanuit civiele werkplaats	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De bereikbaarheid van overige ruimtes vanuit de civiele werkplaats CBB:34 en vanuit de Patio gedurende de Tijdelijke huisvesting dient geborgd te zijn behoudens het voor de verbouwing afgeschermd deel.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0801	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0816	Tijdelijke huisvesting, bereikbaarheid en onderhoudbaarheid installaties	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0801	Tijdelijke huisvesting, te gebruiken ruimtes	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient ontworpen en gerealiseerd te zijn binnen de volgende ruimtes van het Topshuis: 1. toegang evenementen CBB:02 (voor gebruik van tijdelijke entreeruimte/Portiersloge); 2. Civiele werkplaats CBB:34: (voor het creëren tijdelijke technische ruimte); 3. Afvalruimte CBB:44 (vrij voor Opdrachtnemer om te bepalen); 4. Hydrofoorroimte CBB:43A (deels); 5. CBB:43B (vrij voor Opdrachtnemer om te bepalen);.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	SYS-0815
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0803	Tijdelijke huisvesting, deur toegang evenementen	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	In de Tijdelijke huisvesting dient in plaats van het bestaande hek ter afscheiding van de toegang evenementen (CBB:02) van de rest van het gebouw een wand met toegang zijn geplaatst zodanig dat: - er een gesloten ruimte ontstaat die te klimatiseren is; - de toegang tot het Topshuis beheerst kan worden; - er vrij zicht mogelijk blijft op de gang,		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0830	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0806	Tijdelijke huisvesting, EHBO ruimte	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient voorzien te zijn van een ruimte voor het verlenen van EHBO. Bestaande zaken uit de huidige ruimte CBB:41 dienen te zijn verplaatst naar deze nieuwe ruimte.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0808	Tijdelijke huisvesting, portiersloge, zichtlijnen	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	In de tijdelijke Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting dient een medewerker bij de balie en vanaf de bediendesk bewaking en beveiliging zichtlijnen te hebben op de toegangsdeur naar buiten en de toegangsdeur tussen toegang evenementen en de rest van het gebouw.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0851	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0809	Tijdelijke huisvesting, portiersloge, binnenzonwering	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	In de tijdelijke Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting dienen de ramen die grenzen aan de buitenschil van het Topshuis te zijn voorzien van binnenzonwering. Deze binnenzonwering dient in gesloten stand zicht naar buiten te hebben.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0851	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0810	Tijdelijke huisvesting, toegang geschikt mindervaliden	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De ingang van het Topshuis in de Tijdelijke huisvesting dient geschikt te zijn voor mindervaliden, inclusief rolstoelgebruikers.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0829	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0814	Tijdelijke huisvesting, toegankelijkheid	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient qua indeling te voldoen aan paragraaf 1.2.1 van document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten]. In aanvulling hierop dienen deuren van technische ruimtes een vrije doorgang van 900x2300 mm te hebben.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0836	Tijdelijke huisvesting, deurdrangers	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Alle binnendeuren van de Tijdelijke huisvesting dienen te zijn voorzien van deurdrangers. De deur dient rustig en veilig binnen 5 seconden te worden gesloten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0830	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0850	Tijdelijke huisvesting, entreeruimte	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De Tijdelijke huisvesting dient voorzien te zijn van een entreeruimte tussen de buitendeur van toegang evenementen en de rest van het gebouw. De entreeruimte is gescheiden van de tijdelijke Portiersloge.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0829	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0853	Tijdelijke huisvesting, afsluitbaar	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle ruimtes in de Tijdelijke huisvesting dienen volledig afsluitbaar te zijn. Dit geldt ook voor de wand tussen de tijdelijke entreeruimte en de tijdelijke Portiersloge.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0830	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0927	Tijdelijke huisvesting, semafoonmelder	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	De bestaande semafoonmelder uit de bestaande Portiersloge dient te zijn verplaatst naar de tijdelijke Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting met behoud van functionaliteit.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0851	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0926	Tijdelijke huisvesting, portiersloge, bestaand wandpaneel	Geldigheidsperiode(s):	R
Eiscodering:	Het bestaande wandpaneel in de huidige Portiersloge dient te zijn verplaatst naar de tijdelijke Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting met behoud van functionaliteit met uitzondering van functies die zijn overgenomen door nieuwe systemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0851	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00991	Tijdelijke huisvesting, pantry	Geldigheids- periode(s):	R
Eiscodering:	De tijdelijke Portiersloge in de Tijdelijke huisvesting dient te zijn voorzien van een pantry bestaande uit: - keukenblok voorzien van onder en bovenkasten; - aanrechtblad van hoogwaardig hittebestendig materiaal; - RVS-spoelbak met mengkraan; - geïntegreerde koelkast met vriesvak en een combimagnetron; - koffiezetter en waterkoker.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00985	Tijdelijke huisvesting, balie	Geldigheids- periode(s):	R
Eiscodering:	De tijdelijke huisvesting dient voorzien te zijn van een balie tussen de tijdelijke portiersruimte en tijdelijke entreeruimte voor het ontvangen van personen en uitgifte van middelen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0829	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-00984	Tijdelijke huisvesting, weerstandsklasse tijdelijke portiersloge	Geldigheids- periode(s):	R
Eiscodering:	De scheiding tussen de tijdelijke entreeruimte en de tijdelijke Portiersloge in de Tijdelijke huisvesting dient voorzien te zijn van weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0830	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		
SYS-01083	Tijdelijke huisvesting, diverse mee verhuizen	Geldigheids- periode(s):	R
Eiscodering:	Het bestaande whiteboard, sleutelkasten, televisie en archiefkast in de bestaande Portiersloge dient te zijn verhuist naar de Portiersloge van de Tijdelijke huisvesting. Exacte omvang en locaties af te stemmen met de RBO.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.29 Huisvesting (eindsituatie)*Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-0632	Huisvesting (eindsituatie), ruimte bieden	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Huisvesting (eindsituatie) dient ruimte te bieden aan bediening en besturing van de bewaking- en beveiligingssystemen met bijbehorende installaties.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	SYS-01019, SYS-0370, SYS-0691, SYS-0716, SYS-0862, SYS-0868, SYS-0928
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Huisvesting - B&B systemen derden*

SYS-0691	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, apparatuur huisvesten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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 - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem kleine sluisen - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten - apparatuur beslis- en simulatiesysteem (BSS) - (actieve) netwerkapparatuur en bijbehorende voorzieningen (RWS-CIV) - workstations van kantoorpc's		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0632	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Huisvesting - apparatuur RWS CIV

SYS-0691	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, apparatuur huisvesten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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 - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem kleine sluisen - apparatuur bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten - apparatuur beslis- en simulatiesysteem (BSS) - (actieve) netwerkapparatuur en bijbehorende voorzieningen (RWS-CIV) - workstations van kantoorpc's		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0632	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0370	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, bestaande apparatenkasten in Portiersloge	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De drie bestaande apparatenkasten met de (gebouw)installaties in de huidige Portiersloge dienen te zijn verplaatst naar de technische ruimte van de Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functionaliteit, met uitzondering van functionaliteiten geborgd in nieuwe systemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0632	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0862	Huisvesting (eindsituatie), architectonisch ontwerp	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Huisvesting (eindsituatie) dient te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0632	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0549	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, sluisdoorgang	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) dient te zijn voorzien van een gecontroleerde toegang door middel van een sluis (interlock).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0550	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0550	Huisvesting (eind situatie), weerstandsklassen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Huisvesting (eindsituatie) dient te voldoen aan weerstandsklassen conform het [Architectonisch ontwerp], zoals weergegeven op pagina 6 van [0-0-03 Technisch Ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	SYS-0549
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Realisatie conform voorgeschreven ontwerp		

SYS-0716	Huisvesting (eind situatie), ergonomie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Huisvesting (eindsituatie) dient te voldoen aan de eisen gesteld in Hoofdstuk 1 van het document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0632	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0928	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, semafoonmelder	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De bestaande semafoonmelder uit de Portiersloge dient te zijn verplaatst naar de Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) met behoud van functionaliteit.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0632	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01019	Meldkamer (eindsituatie), vrij van installaties	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De meldkamer van Huisvesting (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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0632	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.30 Bediendesks

Eisen uit functieanalyse

Bewaken en Beveiligen m.b.v. elektronische systemen

SYS-0401	Bediendesks, twee bediendesks t.b.v. B&B areaal Oosterscheldekering	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De twee bediendesks 'bewaking en beveiliging areaal Oosterscheldekering' dienen het bedienen van de bewakings- en beveiligingssysteem van het areaal Oosterscheldekering via het Security Management Platform mogelijk te maken.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0868	Onderliggende eis(en):	SYS-0389, SYS-0777
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Ergonomie

SYS-0715	Bediendesks, ergonomische eisen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Ieder bediendesk en bijbehorende voorzieningen (inclusief bureaustoel) in de Meldkamer dient qua ergonomie te voldoen aan de eisen gesteld in Hoofdstuk 2 van het document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0868	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit raakvlakanalyse

Bediendesks - bewaking- en beveiligingssysteem derden

SYS-0690	Bediendesks, bediendesks derden	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie) dient te voorzien in bediendesks inclusief beeldschermbeugels voor de door nevenopdrachtnemer verplaatste bedienmiddelen en beeldschermen. De exacte uitvoering dient met betreffende nevenopdrachtnemer afgestemd te zijn; - Duo bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem nautische objecten; - Bediendesk bewaking- en beveiligingssysteem ScheldeRadarKeten; - Gecombineerde bedienplek bewaking- en beveiligingssysteem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel en bewaking en beveiligingssysteem kleine sluizen. - Bedienplek beslis- en simulatiesysteem (BSS).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0868	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00997	Bediendesks, B&B systemen derden KVM	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De bediendesks dienen voorzien te zijn van een bedrade KVM-oplossing (keyboard, video, muis) tussen elke bediendesk en de bijbehorende apparatuur van bewaking en beveiliging van derden in de Meldkamer van Huisvesting (eindsituatie). De technische uitvoering dient met betreffende nevenopdrachtnemer afgestemd te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0868	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0389	Bediendesks B&B, specificaties	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0401	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0777	Bediendesks B&B, intercompost, microfoon	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0401	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0848	Bediendesks, Bediendesks B&B, tijdelijke huisvesting	Geldigheids- periode(s):	R
Eiscodering:	De bestaande bediendesks bewaking en beveiliging dienen in de realisatiefase volledig operationeel te zijn geplaatst in de Tijdelijke huisvesting.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0458	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0868	Bediendesks, algemeen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Meldkamer 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].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0632	Onderliggende eis(en):	SYS-00997, SYS-0401, SYS-0690, SYS-0715, SYS-0766
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0766	Bediendesk B&B OSK, voorzien in KVM-oplossing	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0868	Onderliggende eis(en):	SYS-01051
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01051	Bediendesk B&B OSK, geen batterijvoeding KVM	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0766	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.31 Entree Topshuis (eindsituatie)

Eisen uit functieanalyse

Beoordelen en verlenen van toegang

SYS-0629	Entree Topshuis, toegang verschaffen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Entree Topshuis dient te voorzien in een gecontroleerde toegang voor medewerkers en bezoekers van het Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0419	Onderliggende eis(en):	SYS-01099, SYS-0304, SYS-0305, SYS-0694, SYS-0718, SYS-0855, SYS-0880, SYS-0883, SYS-0887, SYS-0888
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-0305	Entree Topshuis, vluchtroute	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Eiscodering:	Entree Topshuis dient te zijn ontworpen als vluchtroute voor 60 personen conform het bouwbesluit.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0304	Entree Topshuis, mindervaliden en rolstoelgebruikers	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Entree Topshuis dient geschikt te zijn voor toegang voor mindervaliden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0540	Entree Topshuis, dichte glaswand	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Tussen de Entreeruimte (zone 0) en de Portiersloge (zone 2) van Entree Topshuis dient een dichte wand te zijn aangebracht met glas van weerstandsklasse P5A conform document [NEN-EN 356].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0543	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0543	Entree Topshuis, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Entree Topshuis dient te voldoen aan weerstandsklassen conform het [Architectonisch ontwerp], zoals weergegeven op pagina 6 van [0-0-03 Technisch Ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	SYS-0540, SYS-0546
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Realisatie conform voorgeschreven ontwerp		

SYS-0546	Entree Topshuis, portiersloge, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De portiersloge van Entree Topshuis dient te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0543	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0694	Entree Topshuis, portiersloge, applicaties	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De bedienapplicatie behorende bij het Sleutelbeheersysteem en het Toegangscontrolesysteem dienen in de Portiersloge van Entree Topshuis beschikbaar te zijn.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0718	Entree Topshuis, automatische schuifdeur	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Entree Topshuis dient de toegang in de buitenschil van het Topshuis te voorzien van een centraal openende tweedelige automatische schuifdeur.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	SYS-0719
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0719	Entree Topshuis (eindsituatie), automatische schuifdeur, drukknop	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De schuifdeur van de Entree Topshuis dient aan de binnenzijde te zijn voorzien van een drukknop ten behoeve van het openen van deze toegang op tijdstippen dat de portiersloge onbemand is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0718	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0720	Topshuis, PAS-68 anti aanrij voorzieningen	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De buitenzijde van het Topshuis dient voorzien zijn van anti aanrij voorzieningen die voertuigen keren van 7500 kg met een snelheid van 50 km/u conform document [PAS-68 Impact test specifications for vehicle security barrier systems].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0631	Onderliggende eis(en):	SYS-0929
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0880	Entree Topshuis, glaswand, doorgeefmogelijkheid	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0888	Entree Topshuis, ergonomie	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Entree Topshuis dient te voldoen aan de eisen gesteld in het document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0887	Entree Topshuis, lichtwering	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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 voorwaarden in document [FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0883	Entree Topshuis, architectonisch ontwerp	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Entree Topshuis dient te voldoen aan het document [Architectonisch ontwerp].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0855	Entree Topshuis, portiersloge, bestaand wandpaneel	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het bestaande wandpaneel van de Portiersloge dient te zijn verplaatst naar de portiersloge van de Entree Topshuis (eindsituatie) met behoud van functionaliteit, met uitzondering van de volgende functies die komen te vervallen: - Alarmering PTT-ruimte; - Alarmering Deltanuts ruimte; Met uitzondering van de volgende functies die worden overgenomen door het te realiseren Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering: - Bediening ontruiming Topshuis; - Bediening inbraakalarmsysteem Topshuis. - Bediening schuifdeuren Entree Topshuis; - Bediening deur 3e verdieping Topshuis;		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	SYS-00990
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-00990	Entree Topshuis, portiersloge, nieuw front wandpaneel	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het bestaande wandpaneel t.b.v. de gebouwinstallaties dat geplaatst is in de Portiersloge van Entree Topshuis dient te zijn voorzien van een nieuw frontpaneel dat aansluit bij de te behouden systemen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0855	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01099	Entree Topshuis, vrij van installaties	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0629	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.32 Kunstwerk Oosterscheldekering

3.33 Verkeerskokers

Eisen uit functieanalyse

Bieden van weerstand

SYS-0630	Verkeerskokers, bieden weerstand	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Verkeerskokers dienen fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden volgens weerstandsniveau RC5 conform document [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS]		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-01052, SYS-0508, SYS-0512, SYS-0513, SYS-0526, SYS-0530, SYS-0532, SYS-0537, SYS-0538, SYS-0539, SYS-0656, SYS-0658
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO) Realisatie	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de richtlijn	
	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing voldoet aan de richtlijn	

Eisen uit aspectanalyse

Onderhoudbaarheid

SYS-01112	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, type pollers	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Bij de landhoofdtoegangen van de Verkeerskokers dienen hetzelfde type pollers toegepast te zijn als bij de Voertuigtoegang Topshuis.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0508	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Veiligheid

SYS-0656	Verkeerskokers, toegangen, krukbediening	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Alle toegangen van en in de Verkeerskokers dienen in alle omstandigheden mechanisch ontgrendeld te kunnen worden vanaf de binnenzijde door middel van een krukbediening.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit raakvlakanalyse**Deurstandsignalering deuren verkeerskoker en containers*

SYS-0289	Verkeerskokers, instandhouden huidige deurstandsignalering	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
Eiscodering:	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.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0596	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0508	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, weerstand pollers	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De pollers voor de toegangsdeuren van de landhoofdtoegangen dienen voertuigen te keren van 7500 kg met een snelheid van 50 km/u conform document [PAS-68 Impact test specifications for vehicle security barrier systems].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	SYS-01112
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0513	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, toegangsdeuren, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De dubbele toegangsdeuren tot de Verkeerskokers ter plaatse van de landhoofden dienen als geheel (kozijn, deur, scharnier en slot) te voldoen aan weerstandsklasse RC4 conform [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	SYS-0514, SYS-0515
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO) Realisatie	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
			
	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm	

SYS-0514	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, toegangsdeuren, slot type	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toegangsdeuren van de Verkeerskokers ter plaatse van de landhoofden dienen te zijn voorzien van een elektrisch kruk gestuurd (enkelzijdig) solenoïde meerpuntsslot met automatische nachtschoot uitwerper.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0513	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0515	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, toegangsdeuren, deurdranger	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toegangsdeuren ter plaatse van de landhoofdtoegangen van de Verkeerskokers dienen te zijn voorzien van deurdrangers. De deur dient rustig en veilig binnen 5 seconden te worden gesloten.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0513	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0526	Verkeerskokers, toegangen pijlers, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toegangen naar de pijlers in de Verkeerskokers dienen te voldoen aan weerstandsklasse RC5 conform [EN 1627]. Dit betreft in de huidige situatie de schuifdeuren met omringende metalen wanden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	SYS-0527, SYS-0717
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0527	Verkeerskokers, toegangen pijlers, slot type	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De toegangen naar de Pijlers in de Verkeerskokers dienen te zijn voorzien van elektrisch gestuurde sloten. Voorkeur gaat uit naar een elektrisch kruk gestuurd (enkelzijdig) solenoïde meerpuntsslot met automatische nachtschoot uitwerper. Indien dit niet inpasbaar is, volstaat een een smal model motor gestuurd slot, inclusief aanvullende compenserende maatregelen om het benodigde weerstandsniveau te behalen.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0526	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0528	Verkeerskokers, toegangen pijlers, gaten dichten	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Gaten groter dan 20 mm in de metalen wanden naast de toegangen naar de pijlers in de Verkeerskokers dienen te zijn gedicht in overeenstemming met het weerstandsniveau.		
Bovenliggende eis(en):		Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0530	Verkeerskokers, vouwbalgen, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Verkeerskokers dienen aan de binnenzijde van de vouwbalgen te zijn voorzien van een weerstands-verhogende afscherming zodanig dat deze voldoen aan weerstandsklasse RC5 conform document [[EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	SYS-0896
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0532	Verkeerskokers, Schaar zuidzijde, deur publieksgedeelte	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De bestaande dubbele toegangsdeur met glas bij landhoofdingang Schaar van de Verkeerskokers dient te zijn vervangen door een metalen deurset (kozijn, deuren, scharnieren, slot) met weerstandsklasse RC4 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0537	Verkeerskokers, Schaar zuidzijde, verwijderen publiekstoegang	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De enkele deur van de publiekstoegang vanuit Deltapark Neeltje Jans bij de landhoofdtoegang Schaar 1 van de Verkeerskokers dient te voldoen aan weerstandsklasse RC5 conform document [EN1627]. Geheel verwijderen en herstellen van de gevel behoort tot de mogelijkheden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

SYS-0538	Verkeerskokers, patrijspooten weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De patrijspooten bij de landhoofdtoegang Schaar 1 van de Verkeerskokers dienen te voldoen aan weerstandsklasse RC5 conform document [EN1627]. Geheel verwijderen en herstellen van de gevel behoort tot de mogelijkheden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		
SYS-0539	Verkeerskokers, tussendeur Schaar 01 verwijderen	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De tussendeur voor de scheiding van het publiek toegankelijk gedeelte in de Verkeerskoker bij Schaar 01 dient te zijn verwijderd. Ter plaatse dient de situatie netjes afgewerkt te worden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0658	Verkeerskokers, toegangen, nieuwe cilinders	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle toegangen van/in de Verkeerskokers dienen te zijn voorzien van nieuwe sleutelcilinders in overeenstemming met het sluit- en sleutelplan, uitgezonderd de deuren naar het trafo- en middenspanningsgedeelte van de middenspanningscontainers (wel de laagspanningszijde).		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	SYS-01002, SYS-01091
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0717	Verkeerskokers, toegangen pijlers, schilddetectie	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Aan de buitenzijde van toegang tot de Verkeerskokers vanaf de Pijlers dient een aanwezigheidsdetectie voor personen te zijn aangebracht, uitgevoerd als schilddetectie.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0526	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0896	Verkeerskokers, vouwbalgen, opvangen beweging	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De afscherming van de vouwbalgen van de Verkeerskokers dienen de beweging van de Verkeerskokers onderling te kunnen volgen zonder schade.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0530	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01002	Verkeerskokers, cilinders, inbraakwerendheid	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Alle nieuwe cilinders in de sloten van deuren in de Verkeerskokers dienen te voldoen aan inbraakwerendheidsklasse 3 conform document [NEN 5089] en voorzien te zijn van sleutelcertificaten die op naam van Rijkswaterstaat staan.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0658	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01091	Verkeerskokers, cilinders, aantal nieuwe sleutels	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	Voor elke unieke sleutelcilinder dient 25 stuks sleutels te zijn geleverd.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0658	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-01052	Verkeerskokers, roldeuren landhoofdtoegang, weerstandsklasse	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De roldeuren landhoofdtoegang dienen te voldoen aan ten minste weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0630	Onderliggende eis(en):	SYS-0495
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		

3.34 Peilmeetstations

Eisen uit functieanalyse

Bieden van weerstand

SYS-0634	Peilmeetstations, bieden weerstand	Geldigheidsperiode(s):	G
Eiscodering:	De Peilmeetstations dienen fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-0308, SYS-0455, SYS-0615, SYS-0616
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-0455	Peilmeetstations, borgen functionaliteit	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	OMB dient het functioneren van de Peilmeetstations te allen tijde te borgen, 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 - graafwerkzaamheden aan of nabij het kabeltracé tussen de Peilmeetstations en het Topshuis - werkzaamheden aan of nabij het glasvezelnetwerk en bijbehorende apparatuur		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0634	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0308	Peilmeetstations, sloten in standhouden	Geldigheids- periode(s):	R, G
Eiscodering:	Het bestaande cilinderslot van de Peilmeetstations dient in stand te worden gehouden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0634	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0615	Peilmeetstations, slot hekwerk overloopbordes	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	Het hekwerk op het overloopbordes naar de Peilmeetstations dient voorzien te zijn van een slot met inbraakwerendheidsklasse 3 conform document [NEN-5089].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0634	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

SYS-0616	Peilmeetstations, kabelbescherming	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De kabels lopend langs het overloopbordes naar de Peilmeetstations dienen over de gehele bovengrondse lengte deugdelijk te zijn afgeschermd tegen vandalisme.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0634	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

3.35 Roompotsluis*Eisen uit functieanalyse**Bieden van weerstand*

SYS-0635	Roompotsluis, bieden weerstand	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De Roompotsluis dient fysieke weerstand te bieden tegen onbevoegden.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0222	Onderliggende eis(en):	SYS-0622, SYS-0623, SYS-0624, SYS-0625, SYS-0627, SYS-0650
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-0650	Roompotsluis, deuren, krukbediening	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De toegangsdeur van de Roompotsluis dient in alle omstandigheden mechanisch ontgrendeld te kunnen worden vanaf de binnenzijde door middel van een krukbediening.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0635	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-0622	Roompotsluis, deur weerstandsklasse	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De deurset (kozijn, deuren, scharnieren, slot) van het Gebouw Roompotsluis dient te voldoen aan weerstandsklasse RC4 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0635	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO) Realisatie	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Ontwerp is in overeenstemming met de norm	
	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm	

SYS-0623	Roompotsluis, nooddeur weerstandsklasse	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De nooddeur van de bedienruimte op de tweede verdieping van het Gebouw Roompotsluis dient te voldoen aan weerstandsklasse RC3 conform document [EN 1627].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0635	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Realisatie Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Criterium: Ontwerp is in overeenstemming met de norm V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Criterium: Gerealiseerde oplossing voldoet aan de norm		
SYS-0624	Roompotsluis, inbraakwerendheid sloten	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De deuren van het Gebouw Roompotsluis dienen voorzien van sloten met inbraakwerendheidsklasse 3 conform document [NEN-5089].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0635	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0625	Roompotsluis, beweegbare noodtrap	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De bestaande noodtrap van het Gebouw Roompotsluis dient te zijn vervangen door een beweegbare noodtrap welke alleen vanuit de tweede etage naar beneden te schuiven is.		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0635	Onderliggende eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
SYS-0627	Roompotsluis, SER-ruimte, cilinderslot	Geldigheids- periode(s):	G
Eiscodering:	De toegang tot de SER-ruimte van het Gebouw Roompotsluis dient te zijn voorzien van een cilinderslot met inbraakwerendheidsklasse 3 conform document [NEN 5089].		
Bovenliggende eis(en):	SYS-0635	Onderliggende 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 die in de eistabellen genoemd zijn in het vakje eistekst of V&V-voorwaarden.

Code	Titel	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegelieferd bij contract?
HB#3925597	Aansluitvoorwaarden Rijkspas RWS	okt 2016 / 1.4	RWS Corporate Dienst, fysieke beveiliging	SYS-00948, SYS-0229	Ja
HB#3950763	Architectonisch ontwerp	november 2020 / 2.0	Quist Wintermans Architecten	SYS-0501, SYS-0543, SYS-0550, SYS-0862, SYS-0868, SYS-0879, SYS-0883, SYS-0904, SYS-0919, SYS-0920, SYS-0921, SYS-0922, SYS-0929	Ja
CCV	CCV-certificatieschema, installeren Brandmeldinstallaties	01-11-2019 / 5.0+a1	Centrum voor criminaliteitspreventie en veiligheid	SYS-00956	Nee
HB#3886284	CIV_KPN glasadvies OSK	17 juni 2020 / 1	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0640	Ja
HB#3886286	CIV_KPN netwerkadvis OSK	15 juni 2020 / 1	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0640	Ja
HB#3886289	CIV_KPN voorbeeld netwerk implementatie OSK	21 april 2020 / 0.1	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0640	Ja
CROW202	CROW-Publicatie 202: Handboek veilige inrichting van bermen		CROW	SYS-00981	Nee
CROW207	CROW-publicatie 207: "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen"		CROW	SYS-0349	Nee
CROW268	CROW-publicatie 268 Selectieve toegang en doseren		CROW	SYS-0345	Nee
HB#3925611	CS R07 Richtlijn logging	2016-05-27 / 1.0	RWS CIV, Security Operations Centre	SYS-0110	Ja
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-0709	Nee

Code	Titel	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegeleverd bij contract?
HB#3849138	Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten - RWS	4 aug. 2015 / 1.4	RWS CIV, Security Operations Centre	SYS-0001, SYS-0100, SYS-0104, SYS-0107, SYS-0109, SYS-0110, SYS-0111, SYS-0316, SYS-0317, SYS-0388, SYS-0630	Ja
EN 1627	EN 1627: Deuren, ramen. vliesgevels, traliehekken en luiken- inbraakwerendheid		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00984, SYS-01052, SYS-0513, SYS-0526, SYS-0530, SYS-0532, SYS-0537, SYS-0538, SYS-0546, SYS-0568, SYS-0569, SYS-0574, SYS-0576, SYS-0583, SYS-0585, SYS-0589, SYS-0592, SYS-0597, SYS-0602, SYS-0622, SYS-0623, SYS-0722, SYS-0724, SYS-0725, SYS-0729, SYS-0743	Nee
NEN-EN 1991-1-4	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0290	Nee
HB#3844844	FPvE - Ergonomie meldkamer portiersloge en bijbehorende ruimten (wordt na gunning ter beschikking gesteld)	11 juni 2020 / 2	RWS PPO team ZD Keringen III	SYS-01077, SYS-01078, SYS-0715, SYS-0716, SYS-0814, SYS-0817, SYS-0825, SYS-0827, SYS-0863, SYS-0864, SYS-0887, SYS-0888	Ja
HB#3887776	FSMB Ruimtecodering	24-06-2020 / 1	RWS PPO team ZD Keringen III	SYS-0782	Ja
HB#3847051	Handboek ICT huisvesting en bekabeling (HIB)	1 juli 2019 / 2.0	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0824	Ja

Code	Titel	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegeleverd bij contract?
HB#3849135	Handboek Security RWS	7 juni 2017 / 3.2	Rijkswaterstaat	SYS-0102	Ja
NEN-EN 1090-2	Het vervaardigen van staal- en aluminiumconstructies - Deel 2: Technische eisen voor staalconstructies	2018-08-06	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0699	Nee
HB#3925643	Huisstijlrichtlijnen Rijkswaterstaat voor bewegwijzering	08-2014 / 2.1	Rijkswaterstaat	SYS-00982	Ja
HB#3850104	ICT-Beveiligingsrichtlijnen Webapplicaties	2015-09-01	Nationaal Cyber Security Centrum	SYS-0099	Ja
IEC62262	IEC 62262: Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel tegen mechanische invloeden van buitenaf (IK code)	01-02-2002	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0366	Nee
IEC61439	IEC61439 Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen	2020	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0842	Nee
IEEE P1789	IEEE P1789: Recommended Practices for Modulating Current in High-Brightness LEDs for Mitigating Health Risks to Viewers	26-03-2015	IEEE standards Association	SYS-00967	Nee
HB#3748218	MMI Specificatie Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering	29 september 2020 / 4.0	RWS PPO team ZD Keringen III	SYS-0389, SYS-0422, SYS-0424, SYS-0425, SYS-0426, SYS-0470, SYS-0488, SYS-0490, SYS-0561, SYS-0562, SYS-0647, SYS-0772	Ja
HB#3666826	Montage Specificaties Aanleg Glasvezelkabelnetwerk	30 oktober 2018 / 1.7	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0386	Ja
HB#3847065	Montage specificatie wegkant LAN aansluiting	3 augustus 2018 / 1.2	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0818	Ja
NEN4001	NEN 4001: Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare blustoestellen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00946	Nee
NEN5089	NEN-5089 Inbraakwerend hang- en sluitwerk - Classificatie, eisen en beproevingsmethoden	01-07-2019	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-01001, SYS-01002, SYS-0555, SYS-0615, SYS-0624, SYS-0627	Nee
NEN356	NEN-EN 356 Glas in gebouwen - Beveiligingsbeglazing -	01-12-1999	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0540, SYS-0554, SYS-0610	Nee

Code	Titel	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegeleverd bij contract?
	Beproeving en classificatie van de weerstand tegen manuele aanval				
NEN40	NEN-EN 40-3 Lichtmasten ontwerp en verificatie		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00989	Nee
NEN60529	NEN-EN-IEC 60529 Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel (IP-codering)		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-01028, SYS-0439, SYS-0886	Nee
NEN61643	NEN-EN-IEC 61643 Beveiligingsmiddelen voor laagspanningsverdeelnetten	01-11-2012	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0885	Nee
HB#3847046	Nieuwe Netwerkvoorzieningen Rijkswaterstaat - Aansluitvoorwaarden	2016-12-16 / F	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0098, SYS-0799, SYS-0894	Ja
HB#3623483	Overzicht camera's t.b.v. beveiliging OSK	14 mei 2020 / 8	RWS PPO team ZD Keringen III	SYS-0266, SYS-0269, SYS-0327, SYS-0328, SYS-0329, SYS-0330, SYS-0331, SYS-0365	Ja
HB#3793109	Overzicht toegangscontrole t.b.v. beveiliging OSK	06-10-2020 / 7	RWS PPO team ZD Keringen III	SYS-0247, SYS-0312, SYS-0369, SYS-0523, SYS-0560, SYS-0657, SYS-0721	Ja
PAS68	PAS-68 Impact test specifications for vehicle security barrier systems	Augustus 2013	British Standards Institution	SYS-0501, SYS-0508, SYS-0720	Nee
HB#3925667	Projecteringsrichtlijn RWS-datanetwerken	1.4	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0797	Ja
HB#3925670	RTD1014 Generieke eisen Elektrotechnische installaties	17-12-2012 / 3.0	Rijkswaterstaat	SYS-01064, SYS-0910, SYS-0911	Ja
RVV1990	Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990			SYS-01111	Nee
RTD1001	Richtlijn Ontwerp Kunstwerken (ROK)	2017-04-01 / 1.4	Rijkswaterstaat	SYS-0699, SYS-0700, SYS-0701	Nee (zie RWS-Zakelijk)
HB#3748225	Scenario beschrijving Bedienplek Bewaking en Beveiliging Oosterscheldekering	6 oktober 2020 / 3.0	RWS PPO team ZD Keringen III	SYS-0390	Ja
HB#3925678	Specificatie sterpuntkast RWS-datanetwerken	10-06-2015 / 6.1	RWS CIV, domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	SYS-0386	Ja

Code	Titel	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegelieferd bij contract?
	Tekeningen RWSZD-2019-00111 t/m RWSZD-2019-00137	2019 / 1.0	RWS PPO team ZD Keringen III	SYS-0564	Ja
NEN-EN-ISO 4628	Verven en vernissen - Beoordeling van de kwaliteitsafbraak van verflagen	2016-02-18	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0700, SYS-0701, SYS-0702, SYS-0703, SYS-0705, SYS-0710, SYS-0711	Nee
NEN-EN-ISO 12944	Verven en vernissen - Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van verfsystemen	2018-06-01	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0290, SYS-0695, SYS-0700, SYS-0701, SYS-0713	Nee
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-0706	Nee
NEN-EN-ISO 8502-6	Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Beproevingen voor de beoordeling van de oppervlaktereinheit - Deel 6: Extractie van oplosbare verontreinigingen voor analyse	2006-07-01	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0704	Nee
NEN-EN-ISO 8501-1	Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereinheit: Deel 1: Voorbehandeling voor roest van niet-bekleed staal en van staal na verwijdering van voorgaande deklagen	2007-01-01	Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-0708	Nee

Begrippen en Afkortingen

Begrippen

Begrip	Definitie [en bron]
ABB-systeem	Deel van de ABB besturing die zorgt voor de weergave van de deurstandsignalering van de toegangen en de status van de verlichting in de Verkeerskokers op de monitor in de Portiersloge. Tevens gebruikt voor de communicatie met bestaande afsluitbomen op de Werkweg. Dit t.b.v. de beveiligingsorganisatie. Vormt één systeem/netwerk met de Bediening & Besturing van de stormvloedkering. Onderdeel van de primaire waterkering (kern- en beschermingszone).
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.
Beveiligiger / Surveillant	Medewerker van de beveiligingsdienst, belast met observaties en alarmverificaties ter plaatse op het object.
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.

Begrip	Definitie [en bron]
Bewaking- en beveiligingssysteem kleine sluizen	Bewaking, beveiliging en toegangscontrole op afstand voor de Roompotsluis, Bergediepsluis, Grevelingensluis en Zandkreeksluis. 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	Cybersecurity is het 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.

Begrip	Definitie [en bron]
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 de Nieuwe Netwerk Voorzieningen.
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).
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	Industrial Control Systems zijn systemen die toegerust zijn voor de bediening en besturing van de RWS Infrastructuur waarbij ook gebruik wordt gemaakt van SCADA systemen.
Industriële Automatisering	Industriële Automatisering omvat de ICS/SCADA systemen en de ICT gerelateerde 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

Begrip	Definitie [en bron]
	omgeving (inwinnen) en het beïnvloeden van de fysieke omgeving (bedienen en besturen).
Informatie- en Communicatietechnologie	Informatie- en Communicatietechnologie omvat een 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.
Nieuwe Netwerk Voorzieningen	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	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 rechtsom 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 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.

Begrip	Definitie [en bron]
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).
Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging	Het Werk en daarmee tevens het hoogste systeem.
Patio	Overdekte 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 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 die scheepvaart mogelijk maakt tussen de Oosterschelde en de Noordzee.

Begrip	Definitie [en bron]
Security Management Systeem	Softwareplatform dat meldingen toont uit het bewakings- en beveiligingssysteem en bediening op afstand van bewakings- en beveiligingssysteem mogelijk maakt.
Sleutelplan	In een sleutelplan is het beheer van de uitgegeven sleutels (aan wie welke sleutel is uitgegeven en wat de classificatie van de sleutel is)
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.
Sluitplan	Een sluitplan bevat een overzicht van sloten behorende bij een bepaalde ruimte. Het overzicht geeft informatie over de sloten met betrekking tot type slot, classificatie, afmetingen cilinder, e.d.
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	SCADA systemen verzamelen, verwerken en visualiseren meet- en regelsignalen.
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.
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 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

Begrip	Definitie [en bron]
	beschermingszone), zoals elektrotechnische installaties, hydraulische installaties en communicatienetwerken.
Voorontwerp (voorlopig ontwerp)	Het resultaat van het VO is een globaal ontwerp dat voldoet aan het PvE/VSE/VSP, met als doel het aantonen van de haalbaarheid en de maakbaarheid zodanig is dat deze een goed beeld geeft van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie. Variantenanalyses, architectuurkeuzes en een globale uitwerking van opbouw, overzichten, berekeningen en maatvoeringen behoren tot het VO.
Vormgeving	De mate van esthetische kwaliteit van het systeem in samenhang met zijn omgeving en passend bij de gewenste ambitie.
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
BSS	Beslis- en SimulatieSysteem Oosterscheldekering
B&B	Bewaking- en beveiligingssystemen
COT	Centraal Opslag Terrein
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
COK	Coördinator Oosterscheldekering
CSIR	Cybersecurity Implementatie Richtlijn
DO	Definitief Ontwerp
DOB	Dagelijkse operationele bediening
CIV	Dienst Centrale Informatie Voorziening
FTP	File Transfer Protocol
Topshuis	IR. J.W. Topshuis
ICS	Industrial Control Systems
IA	Industriële Automatisering
ICT	Informatie- en Communicatietechnologie
MER	Main equipment room
NNV	Nieuwe Netwerk Voorzieningen
VICnet	Nieuwe Netwerk Voorzieningen/VICnet
OSK	Oosterscheldekering
OMB	Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging
PAC	Particuliere Alarm Centrale

Afkorting	Betekenis
PMS	Peilmeetstations
RDP	Remote Desktop Protocol
RBO	Rijksbeveiligingsorganisatie
RWS	Rijkswaterstaat
SER	Satellite equipment room
SRK	ScheldeRadarKeten
SMS	Security Management Systeem
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition
UAV-GC	Uniforme administratieve voorwaarden geïntegreerde contracten
VO	Voorontwerp (voorlopig ontwerp)
VRKI	Verbeterde Risico Klassen-Indeling
V&V	Verificatie en Validatie
VNC	Virtual Network Computing
UO	Uitvoeringsgereed Ontwerp
WBS	Work Breakdown Structure
PFU	project-follow-up
PSU	project-start-up

Eisindex

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0001	OMB, Cybersecurity weerstandsniveau	25
SYS-0016	Omroepsysteem, instrueren van personen	107
SYS-0027	Omroepsysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	108
SYS-0029	Installaties, beschikbaarheid	40
SYS-0063	CCTV, geïntegreerd in Security Management Systeem	84
SYS-00934	B&B, vrije verkrijgbaarheid componenten	50
SYS-00935	B&B, bewezen technieken	48
SYS-00936	Energievoorziening Huisvesting, no-break, onderhoudsvoorziening	122
SYS-00937	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichting, reservecapaciteit	123
SYS-00939	Verlichtingssysteem Huisvesting, noodverlichting	133
SYS-00940	Topshuis, drinkwater	152
SYS-00941	Topshuis, afvoeren vuilwater	152
SYS-00942	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, buitenruimte	152
SYS-00943	Topshuis, begane grond, deur CBB37 t.b.v. toegang 1e verdieping	152
SYS-00944	OMB, aarding	24
SYS-00945	OMB, aarding, verspreidingsweerstand	42
SYS-00946	Brandblussysteem Topshuis, NEN 4001	121
SYS-00948	TCS, na koppeling geschikt voor Rijkspassen	61
SYS-00949	Voertuigtoegang Topshuis, vluchten	78
SYS-0095	Cybersecurity, validatie controles	43
SYS-00950	Energievoorziening Huisvesting, no-break, locatie	127
SYS-00951	Verlichtingssysteem Huisvesting, verlichtingsniveau	131
SYS-00952	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, dual	103
SYS-00953	Intercomsysteem, rondzingen	107
SYS-00954	Oproepsysteem, algemeen	139
SYS-00955	Oproepsysteem, in technische ruimte Huisvesting (eindsituatie)	139
SYS-00956	Brandmeld- en ontruimingssysteem, CCV-certificatieschema	110
SYS-0096	Cybersecurity, compartimentering datanetwerk	52
SYS-00961	B&B, klimaatomstandigheden in apparatenkasten	57
SYS-00962	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, rechtstand mast	137
SYS-00963	Verlichtingssysteem OSK, natuurlijke koeling	137
SYS-00964	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, uitvoering	137

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00966	Verlichtingssysteem OSK, levensduur	136
SYS-00967	Verlichtingssysteem OSK, LED drivers	138
SYS-00968	Energievoorziening Huisvesting, optimaliseren faseverdelingen	127
SYS-00969	Energievoorziening Huisvesting, selectiviteit verdeelinrichtingen	127
SYS-0097	B&B, Cybersecurity	51
SYS-00970	Conserveringssysteem, voorkomen contactcorrosie	40
SYS-00971	Verlichtingssysteem OSK, type LED	137
SYS-00972	CCTV, kantelmast, rechtstand	95
SYS-00974	CCTV, trillingen, prestatieniveau	96
SYS-00975	Verlichtingssysteem OSK, voorzien van licht	135
SYS-00976	Verlichtingssysteem OSK, afsluitbomen, lichtmasten	138
SYS-00977	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten in aluminium	138
SYS-00978	Verlichtingssysteem OSK, afsluitbomen, voeden	138
SYS-00979	Verlichtingssysteem Huisvesting, LED	133
SYS-0098	Cybersecurity, datanetwerkverbindingen	53
SYS-00980	Verlichtingssysteem OSK, schemerschakelaar	138
SYS-00981	Installaties, inrichting berm	47
SYS-00982	Topshuis, Bewegwijzering, layout buiten	153
SYS-00983	OMB, sparingen en doorvoeringen	26
SYS-00984	Tijdelijke huisvesting, weerstandsklasse tijdelijke portiersloge	160
SYS-00985	Tijdelijke huisvesting, balie	160
SYS-00986	Verlichtingssysteem OSK, levensduur	137
SYS-00987	B&B, COTS en open standaarden	50
SYS-00988	Verlichtingssysteem OSK, lichtmasten, maaiveldbescherming	139
SYS-00989	Verlichtingssysteem OSK, belasting	139
SYS-0099	Cybersecurity, (web)applicaties	53
SYS-00990	Entree Topshuis, portiersloge, nieuw front wandpaneel	168
SYS-00991	Tijdelijke huisvesting, pantry	160
SYS-00992	Topshuis, cilinderslot	153
SYS-00993	CCTV, camera's werkweg, hekwerk werkweg	84
SYS-00994	Oproepsysteem, gebouwgebonden installaties	140
SYS-00995	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, omgevingsomstandigheden hekwerk werkweg	103
SYS-00996	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Hekwerk Werkweg	97
SYS-00997	Bediendesks, B&B systemen derden KVM	164
SYS-00998	Brandmeld- en ontruimingssysteem, locatie brandmeldpaneel in realisatiefase	110

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00999	Brandmeld- en ontruimingssysteem, locatie brandmeldpaneel	110
SYS-0100	Cybersecurity, maken van back-ups	53
SYS-01000	Energievoorziening Huisvesting, lagen onderverdelers	127
SYS-01001	Topshuis, cilinders inbraakwerendheid	153
SYS-01002	Verkeerskokers, cilinders, inbraakwerendheid	174
SYS-01003	B&B, configuratie van software	113
SYS-01004	B&B, uitbreidingen in software	52
SYS-01005	Sleutelbeheersysteem, tijdslimiet uitleen	113
SYS-01006	Sleutelbeheersysteem, rapportages	113
SYS-01007	Sleutelbeheersysteem, vrijgeven sleutels	113
SYS-01008	Sleutelbeheersysteem, dubbele autorisatie	113
SYS-01009	Sleutelbeheersysteem, visueel aangeven posities	113
SYS-01010	Sleutelbeheersysteem, scannen sleutelhanger	112
SYS-01011	Sleutelbeheersysteem, digitale handtekening	112
SYS-01012	Topshuis, drinkwatersysteem, vorstvrij	153
SYS-01013	OMB, veilige toegang te vervangen componenten	26
SYS-01014	OMB, veilige toegang bestaande systemen	26
SYS-01015	Klimaatsysteem Huisvesting, isoleren	130
SYS-01016	Klimaatsysteem Huisvesting, leidingnet spanningen	130
SYS-01017	Klimaatsysteem Huisvesting voorkomen hinderlijk geluid	130
SYS-01018	TCS, tijdelijke toegangspassen	65
SYS-01019	Meldkamer (eindsituatie), vrij van installaties	163
SYS-0102	Cybersecurity, fysieke beveiliging	26
SYS-01020	Klimaatsysteem Huisvesting, standalone / koppelbaar	128
SYS-01021	Klimaatsysteem Huisvesting, bedrijfsdruk en -temperatuur	130
SYS-01022	Bewaking- en beveiligingsystemen, noodtelefoon in Tijdelijke huisvesting	57
SYS-01023	Audiovisueel systeem, radio tijdelijke huisvesting	120
SYS-01024	Klimaatsysteem Huisvesting, doorvoeren	130
SYS-01025	Energievoorziening Huisvesting, beschermingscontacten nieuwe wandcontactdozen	127
SYS-01026	Energievoorziening Huisvesting, parameters nieuwe schakelaars en wandcontactdozen	127
SYS-01027	Installaties, algemeen	46
SYS-01028	Installaties, IP klasse in pandig	44
SYS-01029	Energievoorziening Huisvesting, no-break, wandcontactdozen in rood	128
SYS-0103	Cybersecurity, bescherming van ICT en IA	49

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-01030	Verlichtingssysteem Huisvesting, inbouwarmaturen verlaagde plafonds	133
SYS-01031	Installaties, kabelondersteunend materiaal, niet scherp	44
SYS-01032	Installaties, kabelondersteunend materiaal, vrije doorloop	44
SYS-01033	Installaties, kabelondersteunend materiaal, zonder rijgen te leggen	44
SYS-01034	OMB, herstellen ondergrond	27
SYS-01035	Roldeur landhoofdtoegang, poller op hemelwaterafvoer	67
SYS-01036	Voertuigtoegang Topshuis, pollers, hemelwaterafvoer	78
SYS-01037	Installaties, kabelondersteunend materiaal, geen opeenhoping kabels	44
SYS-01038	Voertuigtoegang Topshuis, spanningsuitval	78
SYS-01039	Sleutelbeheersysteem, levensduur sleutelkasten	114
SYS-0104	Cybersecurity, minimalisatie datanetwerkkoppelingen	55
SYS-01040	Roldeur landhoofdtoegang, handmatig openen	67
SYS-01041	Installaties, kabels, aderdoorsnede	45
SYS-01042	Installaties, kabels, reserve aders	43
SYS-01044	Installaties, kabels, geen verbindingsdozen of -moffen	45
SYS-01045	Installaties, kabels, dilatatievoegen	45
SYS-01046	Voertuigtoegang Topshuis, detectielussen	78
SYS-01047	Voertuigkering Topshuis, apparatenkast	78
SYS-01048	Roldeur landhoofdtoegang, poller	67
SYS-01049	CCTV, meekijkstation, aan wand	96
SYS-01051	Bediendesk B&B OSK, geen batterijvoeding KVM	165
SYS-01052	Verkeerskokers, roldeuren landhoofdtoegang, weerstandsklasse	174
SYS-01054	B&B, behoud logbestanden	58
SYS-01055	Security Management Systeem, melding bij bevroren camerabeeld	119
SYS-01057	Oproepsysteem, borgen ontvangst gemelde oproep	140
SYS-01058	Oproepsysteem, meldingen configureerbaar	140
SYS-01059	Oproepsysteem, oproepen verschillende storingsdiensten	140
SYS-0106	Cybersecurity, gebruik veilige communicatie protocollen	53
SYS-01060	Voertuigtoegang Topshuis, bewakingen	79
SYS-01061	Voertuigtoegang Topshuis, VRI, verkeerslantaarn	79
SYS-01062	Voertuigtoegang Topshuis, VRI	79
SYS-01064	Voertuigtoegang, topshuis, VRI, LED2	79
SYS-01066	Klimaatstelsysteem Huisvesting, technische ruimte	131
SYS-01067	Installaties, software uitbreidbaar	43

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-01068	Oproepsysteem, tijdelijk blokkeren meldingen	140
SYS-01069	OMB, aarding, losneembare koppelingen	27
SYS-0107	Cybersecurity, bescherming tegen malware	53
SYS-01070	Verlichting Topshuis, noodverlichting, gemiddelde lichtsterkte	133
SYS-01071	Installaties, overspanningsbeveiliging, defectsignalering	46
SYS-01072	Installaties, klemmenstroken	46
SYS-01073	Installaties, kleur apparatenkast in binnenruimten	47
SYS-01074	Installaties, uitvoering overspanningsbeveiliging	47
SYS-01076	Installaties, meting aarding	47
SYS-01077	Tijdelijke huisvesting, ergonomie bediendesks	156
SYS-01078	Installaties, beschikbaar blijven	41
SYS-0108	Cybersecurity, beschermen voedings- en telecommunicatiekabels	54
SYS-01080	TCS, op afstand openen en sluiten	65
SYS-01081	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmenten Peilmeetstations	103
SYS-01082	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmenten Brouwersspuisluis	103
SYS-01083	Tijdelijke huisvesting, diverse mee verhuizen	160
SYS-01084	Oproepsysteem, lokale registratie	140
SYS-01085	Oproepsysteem, webserver	141
SYS-01086	Installaties, levensduur elektrotechnisch	41
SYS-01087	OMB, levensduur bouwkundig	23
SYS-01088	Topshuis, levensduur meubilair	142
SYS-01089	Eenpersoonstoegangen Topshuis, gecontroleerde toegang	80
SYS-0109	Cybersecurity, hardening	54
SYS-01090	Roldeur landhoofdtoegang, weren	66
SYS-01091	Verkeerskokers, cilinders, aantal nieuwe sleutels	174
SYS-01092	Topshuis, toegangen, aantal nieuwe sleutels	153
SYS-01093	Roldeur landhoofdtoegang, noodstop	66
SYS-01094	Toegangshek COT, noodstop	70
SYS-01095	Voertuigtoegang Topshuis, noodstop	75
SYS-01097	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitboom Centraal Opslagterrein	135
SYS-01098	Topshuis, drinkwatersysteem, geschikt voor legionella preventie	154
SYS-01099	Entree Topshuis, vrij van installaties	168
SYS-0110	Cybersecurity, activiteiten in logbestanden	54
SYS-01100	RWS communicatienetwerk, communicatieringen	33

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-01101	RWS Communicatienetwerk, patchen buiten het areaal	33
SYS-01102	Afsluitbomen, Werkweg, amoveren koppelvlak ABB besturing	74
SYS-01103	TCS, noodstopfunctie, reset vanaf bediendesk	65
SYS-01104	TCS, noodstopfunctie, reactietijd	65
SYS-01105	TCS, noodstopfunctie	60
SYS-01106	TCS, noodstopfunctie, uitvoering	65
SYS-01107	Afsluitbomen, akoestische signalering	74
SYS-01108	Eenpersoonstoegangen Topshuis, toegangsfuncties	81
SYS-01109	Eenpersoonstoegangen Topshuis, toegangsluis	81
SYS-0111	Cybersecurity, fysieke toegangsbeveiliging	23
SYS-01110	Topshuis, vrije verkrijgbaarheid materialen	154
SYS-01111	Afsluitbomen, verkeersborden	75
SYS-01112	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, type pollers	169
SYS-01113	CCTV, beheer op afstand	84
SYS-01114	CCTV, kantelmast, maaiveldbescherming	96
SYS-0112	Cybersecurity, gelaagde beveiliging	54
SYS-0113	Cybersecurity, segmentering van dataverkeersstromen	54
SYS-0114	Installaties, levensduur werkbouwtuigkundig	41
SYS-0115	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem	96
SYS-0122	Security Management Systeem, B&B systemen	116
SYS-0140	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	99
SYS-0221	B&B, Maximale duur transitie bewaking- en beveiligingssysteem	49
SYS-0222	OMB, beveiligen, beschermen en bewaken	22
SYS-0223	TCS, paslezers	61
SYS-0225	OMB, niet verstoren operationele bediening	23
SYS-0226	TCS, gecontroleerde toegang	59
SYS-0227	TCS, registreren van aanwezigen, gespecificeerd	58
SYS-0228	TCS, type pas	63
SYS-0229	TCS, geschikt voor Rijkspas	61
SYS-0232	TCS, uitgifte tijdelijke toegangspassen	59
SYS-0234	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, per ruimte en tijdsvak	58
SYS-0235	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, per groep	58
SYS-0236	Afsluitbomen, nieuw te plaatsen	72
SYS-0238	Afsluitbomen, Noordland/KNRM paslezers en intercom	74

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0239	Afsluitbomen, hoofdrijbaan N57 afrijbomen detectielus voor uitrijden	74
SYS-0240	Afsluitbomen, hergebruik afsluitbomen Werkweg	74
SYS-0241	Afsluitbomen, toegang COT d.m.v. paslezers en intercom	73
SYS-0242	Afsluitbomen, Noordland/KNRM detectielus voor uitrijden	73
SYS-0243	Afsluitbomen, geïntegreerd in Security Management Systeem	72
SYS-0245	Afsluitbomen, COT detectielus voor uitrijden	73
SYS-0246	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, expliciete autorisatie	58
SYS-0247	TCS, toegangen met paslezer	62
SYS-0248	Afsluitbomen, COT afsluitboom blokkeren bij gesloten toegangshek	73
SYS-0250	Security Management Systeem, meerdere detectiesignalen en alarmen verwerken	118
SYS-0252	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmenteren verkeerskokers	97
SYS-0254	TCS, softwareplatform	62
SYS-0255	TCS, autoriseren van toegang aan toegangspas, blokkeren	59
SYS-0257	OMB, borgen huidig beveiligingsniveau	22
SYS-0259	Afsluitbomen, N57, positie behoud	73
SYS-0260	Afsluitbomen, beheersen toegang voertuigen	69
SYS-0265	CCTV, uitvoering op basis van IP-technologie	84
SYS-0266	CCTV, PTZ, bedienen	81
SYS-0267	CCTV, toezicht houden op afstand	82
SYS-0268	CCTV, PTZ, voorkeursstand	84
SYS-0269	CCTV, PTZ camera's keren terug naar voorkeursstand	85
SYS-0270	CCTV, waarborgen authenticiteit van beelden	82
SYS-0272	CCTV, afgeschermd opslaan beelden	83
SYS-0273	CCTV, privacy, exporteren beelden	83
SYS-0274	CCTV, kantelmast	83
SYS-0275	CCTV, observatie, kwaliteit	85
SYS-0276	CCTV, camera's plaatsen met vrij zicht	85
SYS-0277	CCTV, camera's met vogelwerende voorziening	85
SYS-0279	CCTV, PTZ, draaivrijheid	85
SYS-0282	CCTV, bedrijfsvoering niet hinderen	85
SYS-0283	CCTV, camera's aan Topshuis	86
SYS-0284	OMB, raakvlak, aarding- en bliksembeveiliging	25
SYS-0285	CCTV, Bediendesk bewaking en Beveiliging OSK	86

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0286	CCTV, niet bewerken videobeelden	86
SYS-0287	CCTV, camera's schakelen van kleur naar zwart-wit	86
SYS-0288	CCTV, positie camera's	86
SYS-0289	Verkeerskokers, instandhouden huidige deurstandsignalering	170
SYS-0290	OMB, beschikbaarheid, klimaat	22
SYS-0291	OMB, beschikbaarheid, zeezout	23
SYS-0293	CCTV, een-op-een weergave op monitor	86
SYS-0294	CCTV, automatische scherpstelling	87
SYS-0295	CCTV, automatische diafragma instelling	87
SYS-0296	CCTV, geen verstoring door reflecties in optische systeem	87
SYS-0297	CCTV, geen verstoring door regendruppels	87
SYS-0298	CCTV, beelden in natuurgetrouwe kleuren	87
SYS-0299	Topshuis, toegangen, cilinders vernieuwen	145
SYS-0301	Sleutelbeheersysteem, sleutelkasten	111
SYS-0304	Entree Topshuis, mindervaliden en rolstoelgebruikers	166
SYS-0305	Entree Topshuis, vluchtroute	165
SYS-0306	TCS, vluchten niet belemmeren	60
SYS-0307	Afsluitbomen, afsluitboom Noordland/KNRM te passeren door fietsers en voetgangers	73
SYS-0308	Peilmeetstations, sloten in standhouden	175
SYS-0309	TCS, slotklepje Peilmeetstations	63
SYS-0311	Intercomsysteem, één systeem	104
SYS-0312	Intercomsysteem, toegangen	105
SYS-0313	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, openen doormelden	97
SYS-0314	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, nieuw aan te brengen systemen	98
SYS-0315	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, in- en uitschakelen	98
SYS-0316	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, beveiligingsklasse 3	98
SYS-0317	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, beveiligingsklasse 2	98
SYS-0319	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, segmenten in het Topshuis	99
SYS-0327	CCTV, camera geschikt voor binnen- of buitenklimaat	87
SYS-0328	CCTV, observatie	88
SYS-0329	CCTV, PTZ-functionaliteit	88
SYS-0330	Security management systeem, triggers voor camera's	118
SYS-0331	CCTV, PTZ camera preset posities	88
SYS-0332	CCTV, camera's bij landhoofdingangen	88
SYS-0333	TCS, veilig vluchten bij uitval	60

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0335	TCS, beschermen tegen onbevoegden bij spanningsuitval	60
SYS-0337	CCTV, Werkweg in beeld brengen	88
SYS-0338	CCTV, herkenbare bestuurder en kenteken t.b.v. toegangscontrole	89
SYS-0341	Afsluitbomen, servicedeur	70
SYS-0342	Afsluitbomen, lokale werkschakelaar	70
SYS-0343	Afsluitbomen, reflectiestroken	71
SYS-0344	Afsluitbomen, LED-verlichting	74
SYS-0345	Afsluitbomen, uitvoering conform CROW 268	71
SYS-0347	Afsluitbomen, lokale bediening	71
SYS-0349	Afsluitbomen, markeringen wegdek	71
SYS-0350	Afsluitbomen, rode stopseinen	71
SYS-0351	Afsluitbomen, voertuigdetectie	70
SYS-0354	Afsluitbomen, berm passering voorkomen	71
SYS-0355	Verlichtingssysteem OSK, verlichting afsluitbomen	136
SYS-0358	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, detectie en alarmering per segment	99
SYS-0359	Energievoorziening Huisvesting, voorzien in energie	122
SYS-0360	Energievoorziening Huisvesting, no break, autonomietijd	124
SYS-0361	Energievoorziening Huisvesting, aanpassen hoofdschakel- en verdeelrichting	125
SYS-0362	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichting, aanpassen/uitbreiden	125
SYS-0363	Intercomsysteem, communicatie	104
SYS-0364	B&B, automatisch opstarten na spanningsuitval	49
SYS-0365	CCTV, registratie	83
SYS-0366	B&B, vandalismebestendigheid	55
SYS-0368	Security Management Systeem, elke desk	116
SYS-0369	Topshuis, deuren, krukbediening	143
SYS-0370	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, bestaande apparatenkasten in Portiersloge	162
SYS-0371	CCTV, kantelmast, maximale hoogte	89
SYS-0374	OMB, verwijderen vervallen objecten	25
SYS-0376	RWS communicatienetwerk, nieuw	30
SYS-0377	RWS communicatienetwerk, B&B	30
SYS-0378	RWS communicatienetwerk, inkoppelpunten over het areaal	30
SYS-0379	RWS communicatienetwerk, glasvezel, reserve	28
SYS-0384	Security management systeem, knop doormelding PAC doormelden naar PAC/Politie	116

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0385	Security management Systeem, panieknop doormelden naar bedienruimte OSK	118
SYS-0386	RWS communicatienetwerk, glasvezel, voorschriften	31
SYS-0388	B&B, Cybersecurity weerstandsniveau	55
SYS-0389	Bediendesks B&B, specificaties	164
SYS-0390	Security Management Systeem, scenario's	117
SYS-0394	Sleutelbeheersysteem, beheerste toegang	111
SYS-0396	Energievoorziening Huisvesting, continuïteit	122
SYS-0401	Bediendesks, twee bediendesks t.b.v. B&B areaal Oosterscheldekering	163
SYS-0403	TCS, lokale server in technische ruimte Meldkamer	62
SYS-0404	TCS, Thorguard op lokale server	62
SYS-0405	TCS, vluchten bij eenpersoonsdoorgangen	62
SYS-0406	TCS, passen voor bepaalde periode uitgeven	62
SYS-0407	TCS, actuele inzage aantal uitgegeven passen	63
SYS-0408	TCS, actuele inzage aanmeldingen per ruimte en paslezer	63
SYS-0409	Sleutelbeheersysteem, sleutelbeheer	111
SYS-0410	Verlichtingssysteem OSK, landhoofdingangen	136
SYS-0411	Energievoorziening Huisvesting, no-break B&B	125
SYS-0413	Energievoorziening Huisvesting, no-break, reservecapaciteit	123
SYS-0414	Energievoorziening Huisvesting, schakel- en verdeelinrichtingen, aanpassen	125
SYS-0419	Topshuis, ruimte bieden	141
SYS-0420	CCTV, camera's peilmeetstation	89
SYS-0421	B&B, beschermen	48
SYS-0422	Security Management Systeem, specificaties bedieningsplatform	117
SYS-0424	Security Management Systeem, eisen aan opslaan van data	117
SYS-0425	Security Management Systeem, terugkijken van data	117
SYS-0426	Security Management Systeem, exporteren van de data	117
SYS-0429	CCTV, voorschakeltijd	89
SYS-0430	CCTV, PTZ, bewegingsstapgrootte	89
SYS-0431	CCTV, PTZ, horizontale bewegingsvrijheid	92
SYS-0432	CCTV, PTZ, tiltbereik	93
SYS-0433	CCTV, PTZ, terugslag	89
SYS-0434	CCTV, PTZ, preset focus	92
SYS-0435	CCTV, IR-cutoff filter	90
SYS-0436	CCTV, FPS	90
SYS-0437	CCTV, WDR	90

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0438	CCTV, voorkomen condens	90
SYS-0439	Installaties, IP klasse in buitenlucht	44
SYS-0442	CCTV, voorkomen trillingen	83
SYS-0443	CCTV, maximale vertraging beelden	90
SYS-0444	CCTV, beeldinformatie opgeslagen beelden	90
SYS-0445	CCTV, ONVIF besturingsinterface	91
SYS-0446	CCTV, registratie, identiteit vast te stellen	91
SYS-0447	CCTV, beeldcodering	91
SYS-0448	CCTV, Ondersteunde datatransmissie protocollen	92
SYS-0450	CCTV, Privacy	92
SYS-0451	Security management systeem, Tijdsynchronisatie	118
SYS-0453	CCTV, reactietijd PTZ	91
SYS-0454	CCTV, resolutie camera's	92
SYS-0455	Peilmeetstations, borgen functionaliteit	175
SYS-0456	B&B, functionaliteit borgen	49
SYS-0457	Tijdelijke huisvesting, portiersloge, B&B	154
SYS-0458	Tijdelijke huisvesting, personen en installaties huisvesten	155
SYS-0461	CCTV, behuizing	93
SYS-0462	CCTV, kantelmast, apparatenkast	93
SYS-0463	CCTV, kantelmast, inklimbeveiliging	93
SYS-0464	Brandmeld- en ontruimingssysteem, aangepast	109
SYS-0465	Conserveringssysteem, kleur conservering	35
SYS-0466	Intercomsysteem, posten t.p.v. afsluitbomen	104
SYS-0467	TCS, paslezers tpv afsluitbomen	61
SYS-0468	Intercomsysteem, bediening	105
SYS-0469	Intercomsysteem, full-duplex	105
SYS-0470	Intercomsysteem, meldingen	105
SYS-0471	Intercomsysteem, terugmelding	105
SYS-0472	Intercomsysteem, maximale vertraging aanvraag	106
SYS-0473	Intercomsysteem, ruisonderdrukking	105
SYS-0474	Intercomsysteem, omgevingsgeluid	106
SYS-0476	Brandmeld- en ontruimingssysteem Topshuis, detecteren brand	109
SYS-0477	Brandblussysteem Topshuis, blussen	121
SYS-0478	Brandmeld- en ontruimingssysteem, brandmeldpaneel	109
SYS-0481	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Verkeerskoker, ruimtedetectie	99

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0487	Intercomsysteem, geïntegreerd in Security Management Systeem	106
SYS-0488	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, meldingen	100
SYS-0490	Brandmeld- en ontruimingssysteem, meldingen	110
SYS-0491	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, ruimtedetectie, personen doormelden	100
SYS-0492	Verlichtingssysteem OSK, lichtsterkte voor observatie en verificatie	138
SYS-0493	Roldeur landhoofdtoegang, roldeuren	67
SYS-0495	Verkeerskokers, landhoofdtoegang, roldeur, sloten loopdeuren	67
SYS-0496	Voertuigtoegang Topshuis, bieden toegang	75
SYS-0498	Voertuigtoegang Topshuis, sluiswerking	76
SYS-0499	Voertuigtoegang Topshuis, pollers	76
SYS-0501	Voertuigtoegang Topshuis, weerstand pollers	76
SYS-0502	Voertuigtoegang Topshuis, VRI, functie verkeerslantaarn	77
SYS-0503	Voertuigtoegang Topshuis, voertuig detectie	75
SYS-0505	Voertuigtoegang Topshuis, pollers, zichtbaarheid	77
SYS-0506	TCS, lijst aanwezigen printen bij ontruiming	63
SYS-0508	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, weerstand pollers	170
SYS-0512	Verkeerskokers, landhoofdtoegang, brandweerkhuis	67
SYS-0513	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, toegangsdeuren, weerstandsklasse	170
SYS-0514	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, toegangsdeuren, slot type	171
SYS-0515	Verkeerskokers, landhoofdtoegangen, toegangsdeuren, deurdranger	171
SYS-0519	Energievoorzieningssysteem OSK, spanningsuitval, melding	134
SYS-0520	TCS, verkeerskokers, elektra- en hydrauliek containers, paslezers	64
SYS-0522	TCS, verkeerskokers, middenspanningscontainers, paslezers	64
SYS-0523	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, slotstandsignalering deuren	101
SYS-0526	Verkeerskokers, toegangen pijlers, weerstandsklasse	171
SYS-0527	Verkeerskokers, toegangen pijlers, slot type	171
SYS-0528	Verkeerskokers, toegangen pijlers, gaten dichten	171
SYS-0530	Verkeerskokers, vouwbalgen, weerstandsklasse	172
SYS-0532	Verkeerskokers, Schaar zuidzijde, deur publieksgedeelte	172
SYS-0537	Verkeerskokers, Schaar zuidzijde, verwijderen publiekstoegang	172
SYS-0538	Verkeerskokers, patrijspoorten weerstandsklasse	173
SYS-0539	Verkeerskokers, tussendeur Schaar 01 verwijderen	173

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0540	Entree Topshuis, dichte glaswand	166
SYS-0542	TCS, toegang Topshuis, inslik kaartlezer	64
SYS-0543	Entree Topshuis, weerstandsklasse	166
SYS-0546	Entree Topshuis, portiersloge, weerstandsklasse	166
SYS-0549	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, sluisoegang	162
SYS-0550	Huisvesting (eind situatie), weerstandsklassen	162
SYS-0554	Topshuis, buitenschil, weerstandsklasse beglazing	145
SYS-0555	Topshuis, toegang evenementen, slot vervangen	145
SYS-0556	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, toegang evenementen, detectie	100
SYS-0560	TCS, ontgrendeling toegangen	60
SYS-0561	Afsluitbomen, meldingen	72
SYS-0562	TCS, meldingen	63
SYS-0563	Afsluitbomen, beschermd tegen aanrijding	70
SYS-0564	Afsluitbomen, posities	72
SYS-0567	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, deursignalering noodwenteltrap Topshuis	101
SYS-0568	Topshuis, noodwenteltrap, weerstandsklasse	145
SYS-0569	Topshuis, weerstandsklasse buitenschil	146
SYS-0570	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, 5de etage, ruimtedetectie	100
SYS-0571	Topshuis, 4de etage, MER-ruimte 4.10, dubbele deuren als nooddeur	146
SYS-0572	Inbraakdetectie en alarmeringssysteem, Topshuis, 4de etage, ruimte 4.10, ruimtedetectie	101
SYS-0574	Topshuis, 4de etage, MER-ruimte 4.10 en 4.11, weerstandsklasse deuren	146
SYS-0576	Topshuis, 4de etage, MER-ruimten 4.10 en 4.11, weerstandsklasse	146
SYS-0577	Topshuis, 4de etage, MER-ruimte 4.10 en 4.11, toegang technische ruimte d.m.v. sluis	147
SYS-0581	Topshuis, 4de etage, MER-ruimte 4.11, rooster	147
SYS-0582	Inbraakdetectie - en alarmeringssysteem, Topshuis, 4de etage, binnentrap, ruimte detectie	100
SYS-0583	Topshuis, 3de etage, ruimte 3.21, weerstandsklasse	147
SYS-0585	Topshuis, 3de etage, werkgebieden NCNJ, weerstandsklasse	147
SYS-0588	OMB, nieuwe bevestigingsmiddelen	26
SYS-0589	Topshuis, 2de etage, werkgebieden bediencentrale OSK, weerstandsklasse	148
SYS-0590	OMB, brandwerende afdichtingen	23

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0591	Topshuis, blinding bij inkijk op computerschermen	148
SYS-0592	Topshuis, 2de etage, weerstandsklasse toegang	148
SYS-0595	OMB, Raakvlak, aansluiten op de omgeving	24
SYS-0596	OMB, raakvlak, in stand houden	24
SYS-0597	Topshuis, 2de etage, MER-ruimte 2.21, weerstandsklasse	148
SYS-0601	Topshuis, begane grond, afdekplaten kabelzuil	149
SYS-0602	Topshuis, begane grond en eerste verdieping, dieselhallen en werkruimten, weerstandsklasse	149
SYS-0607	Inbraakdetectie en alarmeringssysteem, Topshuis, begane rond, dieselhallen, ruimtedetectie	102
SYS-0609	Energievoorzieningssysteem OSK, voorzien in energie	133
SYS-0610	Topshuis, trappenhuis, weerstandsklasse glas	149
SYS-0611	Eenpersoonsdoorgangen Topshuis, circle locks	80
SYS-0615	Peilmeetstations, slot hekwerk overloopbordes	175
SYS-0616	Peilmeetstations, kabelbescherming	175
SYS-0622	Roompotsluis, deur weerstandsklasse	176
SYS-0623	Roompotsluis, nooddeur weerstandsklasse	177
SYS-0624	Roompotsluis, inbraakwerendheid sloten	177
SYS-0625	Roompotsluis, beweegbare noodtrap	177
SYS-0627	Roompotsluis, SER-ruimte, cilinderslot	177
SYS-0629	Entree Topshuis, toegang verschaffen	165
SYS-0630	Verkeerskokers, bieden weerstand	169
SYS-0631	Topshuis, bieden weerstand	142
SYS-0632	Huisvesting (eindsituatie), ruimte bieden	161
SYS-0634	Peilmeetstations, bieden weerstand	174
SYS-0635	Roompotsluis, bieden weerstand	176
SYS-0636	Topshuis, veiligheid	143
SYS-0638	RWS communicatienetwerk, voorzien in communicatie	27
SYS-0639	RWS communicatienetwerk, zonder opbreken asfalt	31
SYS-0640	RWS communicatienetwerk, glasvezel, ontwerp	31
SYS-0642	RWS communicatienetwerk, bestaand kabeldraagsysteem	31
SYS-0643	RWS communicatienetwerk, nieuw kabeldraagsysteem	31
SYS-0644	CCTV, kantelmast, ondersabeling	93
SYS-0645	Security Management Systeem, beheren	115
SYS-0646	Afsluitbomen, reserve	69
SYS-0647	Security Management Systeem, meldingen	118
SYS-0648	Afsluitbomen, noodstop	70

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0650	Roompotsluis, deuren, krukbediening	176
SYS-0651	TCS, integratie security management systeem	64
SYS-0652	Security Management Systeem, ontruimingsinstallatie	119
SYS-0654	CCTV, servers/clients in technische ruimte	93
SYS-0655	Toegangshek COT, aanpassen en integreren in het SMS	72
SYS-0656	Verkeerskokers, toegangen, krukbediening	170
SYS-0657	Topshuis, deuren, elektrisch krukgestuurd slot	149
SYS-0658	Verkeerskokers, toegangen, nieuwe cilinders	173
SYS-0660	Installaties, modulaire opbouw	42
SYS-0661	Installaties, uitwisselbare componenten	41
SYS-0662	Installaties, onderhoudbaarheid	42
SYS-0663	OMB, standaard componenten	24
SYS-0664	Installaties, kringloop	42
SYS-0665	Topshuis, FSC hout	144
SYS-0666	Topshuis, isolerende beglazing	144
SYS-0667	Voertuigtoegang Topshuis, isolerende beglazing	76
SYS-0668	Voertuigtoegang Topshuis, tochtwerende maatregelen	76
SYS-0671	Energievoorziening Huisvesting, no-break, batterij management systeem	123
SYS-0672	Energievoorziening Huisvesting, no-break, batterijen duurzaamheid	123
SYS-0673	Klimaatsysteem Huisvesting, beheersen temperatuur, luchtvochtigheid en luchtverversing	128
SYS-0674	Klimaatsysteem Huisvesting, technische ruimte, temperatuur	129
SYS-0675	Klimaatsysteem Huisvesting, technische ruimte, luchtvochtigheid	129
SYS-0676	Klimaatsysteem Huisvesting, technische ruimte, rack/paneelkoeling	130
SYS-0678	Topshuis, conservering binnen	144
SYS-0679	Verlichtingssysteem Huisvesting, van licht voorzien	131
SYS-0681	Verlichtingssysteem Huisvesting, schakelen	132
SYS-0682	B&B, apparatenkasten en behuizingen dubbelwandig	51
SYS-0683	Tijdelijke huisvesting, herbruikbaarheid materialen	156
SYS-0684	Security Management Systeem, omroepsysteem	108
SYS-0685	Energievoorziening Huisvesting, B&B systemen derden	124
SYS-0686	Energievoorzieningssysteem OSK, Verkeerskokers	134
SYS-0688	RWS communicatienetwerk, NCNJ voorzien van dataverbindingen voor B&B derden	29

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0689	RWS communicatienetwerk, technische ruimte voorzien van dataverbindingen voor B&B derden	29
SYS-0690	Bediendesks, bediendesks derden	163
SYS-0691	Huisvesting (eindsituatie), technische ruimte, apparatuur huisvesten	161, 161
SYS-0692	Sleutelbeheersysteem, locatie	111
SYS-0693	Energievoorziening Huisvesting, NCNJ, B&B systemen derden	124
SYS-0694	Entree Topshuis, portiersloge, applicaties	166
SYS-0695	Conserveringssysteem, beschermen van metalen onderdelen	36
SYS-0697	Conserveringssysteem, vrij van chroom-6	35
SYS-0698	Conserveringssysteem, herstel beschadigingen in rechtwerk of geheel	37
SYS-0699	Conserveringssysteem, voldoen aan de ROK	37
SYS-0700	Conserveringssysteem, verfsysteem thermisch verzinkte onderdelen	34
SYS-0701	Conserveringssysteem, levensduur	34
SYS-0702	Conserveringssysteem, scheurvorming	37
SYS-0703	Conserveringssysteem, onthechting / afbladderen	37
SYS-0704	Conserveringssysteem, oplosbare zouten	38
SYS-0705	Conserveringssysteem, corrosie na applicatie	38
SYS-0706	Conserveringssysteem, glans atmosferisch belaste onderdelen	35
SYS-0707	Conserveringssysteem, ondergrond vrij van verontreiniging	39
SYS-0708	Conserveringssysteem, staalreinheid	39
SYS-0709	Conserveringssysteem, hechtsterkte	39
SYS-0710	Conserveringssysteem, verkrijging	36
SYS-0711	Conserveringssysteem, blaarvorming	40
SYS-0712	Conserveringssysteem, overschilderbaar na 25 jaar	35
SYS-0713	Conserveringssysteem, coating defecten	36
SYS-0714	Conserveringssysteem, herstel beschadigingen veroorzaakt door transport en montage	40
SYS-0715	Bediendesks, ergonomische eisen	163
SYS-0716	Huisvesting (eind situatie), ergonomie	162
SYS-0717	Verkeerskokers, toegangen pijlers, schilddetectie	173
SYS-0718	Entree Topshuis, automatische schuifdeur	167
SYS-0719	Entree Topshuis (eindsituatie), automatische schuifdeur, drukknop	167
SYS-0720	Topshuis, PAS-68 anti aanrij voorzieningen	167
SYS-0721	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, deurstandsignalering	101
SYS-0722	Voertuigtoegang Topshuis, weerstandsklasse RC3	77

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0723	Voertuigtoegang Topshuis, elektrisch bediend hekwerk	77
SYS-0724	Topshuis, buitenschil, toegang evenementen, weerstandsklasse	149
SYS-0725	Topshuis, buitenschil, vluchtdeuren, weerstandsklasse	150
SYS-0729	Topshuis, 1ste etage, ruimte CB1:34D, weerstandsklasse	150
SYS-0730	Eenpersoonsdoorgangen Topshuis, eisen circle locks	80
SYS-0731	OMB, eigen netwerk ScheldeRadarKeten	25
SYS-0732	Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem, paslezers uit wanneer inbraakdetectie actief	101
SYS-0733	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, optisch en akoestisch signaal	103
SYS-0734	Topshuis, vluchtdeuren, niet automatisch ontgrendelen	150
SYS-0736	Inbraakdetectie en -alarmeringssysteem, Topshuis, begane grond, dieselhallen, glasbreukdetectie	102
SYS-0737	Intercomsysteem, niet aangenomen oproepen	106
SYS-0738	Energievoorzieningssysteem OSK, Peilmeetstations	134
SYS-0739	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitboom KNRM	134
SYS-0740	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitbomen N57 zijde Schouwen-Duiveland	134
SYS-0741	Energievoorzieningssysteem OSK, afsluitbomen N57 zijde Noord-Beveland	135
SYS-0743	Topshuis, 1e etage, ruimte CB1:34D, opwaarderen wand	150
SYS-0756	Topshuis, deuren, deurdranger	151
SYS-0757	Topshuis, 2de etage, ruimte 2.16, aanpassen vluchtweg	150
SYS-0759	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering	151
SYS-0761	RWS communicatienetwerk, Portiersloge	29
SYS-0763	RWS communicatienetwerk, meldkamer van Huisvesting (eindsituatie)	30
SYS-0765	RWS communicatienetwerk, technische ruimte van Huisvesting (eindsituatie)	30
SYS-0766	Bediendesk B&B OSK, voorzien in KVM-oplossing	165
SYS-0767	RWS communicatienetwerk, kantoor van Huisvesting (eindsituatie)	29
SYS-0769	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Topshuis, begane grond, ruimte B34D, ruimtedetectie	102
SYS-0770	Security Management Systeem, tonen spanningsuitval verkeerskoker	118
SYS-0772	CCTV, meldingen	94
SYS-0773	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeldsysteem Brouwersspuisluis	116
SYS-0774	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, openstandsignalering, brandweerkluizen	102

Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0775	Security Management Systeem, raakvlak Brandmeld- en Brandblussystemen Verkeerskokers	116
SYS-0776	Security management platform, omroepsysteem, terugkoppeling	108
SYS-0777	Bediendesks B&B, intercompost, microfoon	164
SYS-0778	Omroepsysteem, intercompost	108
SYS-0779	Omroepsysteem, Bediening Oosterscheldekering	108
SYS-0780	Intercomsysteem, één verbinding per desk	106
SYS-0781	Intercomsysteem, volume	106
SYS-0782	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, ruimtenummering	151
SYS-0783	Topshuis, ruimtebebording en bewegwijzering, vormgeving	144
SYS-0786	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Peilmeetstations, ruimtedetectie	102
SYS-0787	Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem, Brouwersspuisluis, ruimtedetectie	102
SYS-0788	Verlichtingssysteem OSK, peilmeetstations	136
SYS-0789	B&B, apparatenkasten Huisvesting (eindsituatie)	55
SYS-0790	RWS communicatienetwerk, bestaande kabels, Peilmeetstations en Centraal opslagterrein	31
SYS-0791	RWS Communicatienetwerk, Brouwersspuisluis	32
SYS-0793	Roldeur landhoofdtoegang, bedienen	66
SYS-0794	Roldeur landhoofdtoegang, poller, zichtbaarheid	68
SYS-0795	Roldeur landhoofdtoegang, elektrisch aangedreven	66
SYS-0796	Roldeur landhoofdtoegang, poller, detectie voertuig	68
SYS-0797	RWS communicatienetwerk, voorschriften	32
SYS-0798	RWS communicatienetwerk, glasvezel, redundant gescheiden	28
SYS-0799	RWS communicatienetwerk, externe netwerktoegang	32
SYS-0800	Topshuis, bewegwijzering buitenruimte in tijdelijke situatie	153
SYS-0801	Tijdelijke huisvesting, te gebruiken ruimtes	157
SYS-0803	Tijdelijke huisvesting, deur toegang evenementen	158
SYS-0806	Tijdelijke huisvesting, EHBO ruimte	158
SYS-0807	OMB, veilig gebruik, beheer en onderhoud	24
SYS-0808	Tijdelijke huisvesting, portiersloge, zichtlijnen	158
SYS-0809	Tijdelijke huisvesting, portiersloge, binnenzonwering	158
SYS-0810	Tijdelijke huisvesting, toegang geschikt mindervaliden	158
SYS-0811	Verlichtingssysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting, portiersloge, werkplekverlichting	132
SYS-0813	Audiovisueel systeem, Tijdelijke huisvesting, portiersloge, televisie	120

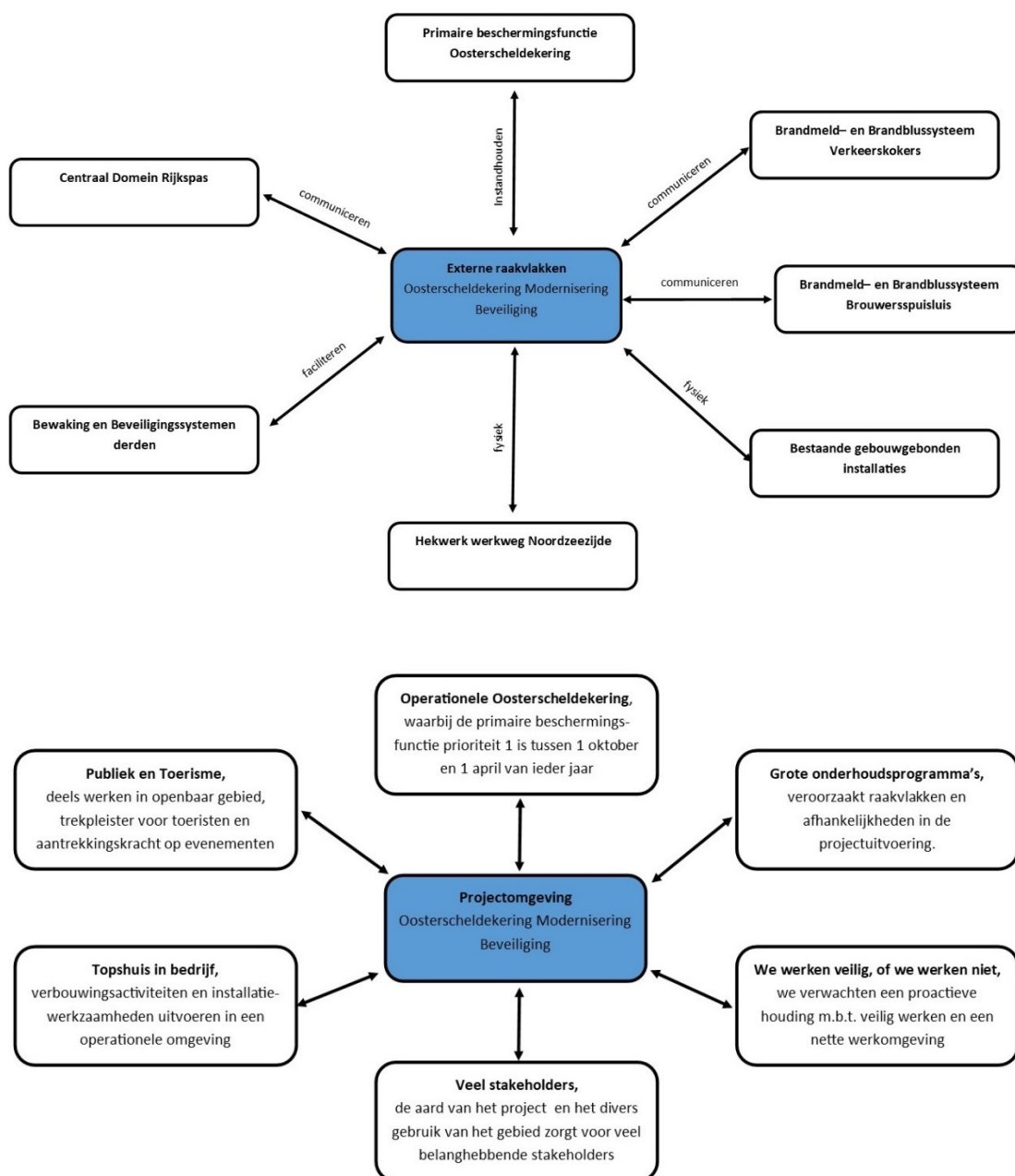
Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0814	Tijdelijke huisvesting, toegankelijkheid	159
SYS-0815	Tijdelijke huisvesting, bereikbaarheid ruimtes vanuit civiele werkplaats	157
SYS-0816	Tijdelijke huisvesting, bereikbaarheid en onderhoudbaarheid installaties	157
SYS-0817	Klimaatstelsysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting, klimaatbeheersing	129
SYS-0818	B&B, apparatenkasten, actieve netwerkkapapparaatuur	52
SYS-0819	B&B, apparatenkasten, reserveruimte	51
SYS-0820	B&B, verkeerkoker, apparatenkasten, specificaties	56
SYS-0821	B&B, verkeerkoker, apparatenkasten, demping	56
SYS-0822	B&B, verkeerkoker, apparatenkasten, huisvesten	56
SYS-0823	B&B, verkeerkoker, apparatenkasten, positie	56
SYS-0824	RWS communicatienetwerk, Topshuis, voorschrift	32
SYS-0825	Verlichtingssysteem Huisvesting, tijdelijke huisvesting, portiersloge	131
SYS-0826	RWS communicatienetwerk, glasvezel, beschikbaarheid tijdens realisatie	28
SYS-0827	Tijdelijke huisvesting, geluidshinder	156
SYS-0828	Topshuis, veiligheid, vluchten	143
SYS-0829	Tijdelijke huisvesting, toegang verlenen	155
SYS-0830	Tijdelijke huisvesting, weren onbevoegden	155
SYS-0832	Topshuis, Huisvesting (eindsituatie) en Entree Topshuis (eindsituatie), WBDBO	143
SYS-0833	B&B, actieve netwerkkapapparaatuur, IP-adres	52
SYS-0834	B&B, actieve netwerkkapapparaatuur, IPv6	52
SYS-0835	RWS communicatienetwerk. Topshuis, verdiepingen	32
SYS-0836	Tijdelijke huisvesting, deurdrangers	159
SYS-0838	Brandblussysteem Topshuis, geen aerosolen	121
SYS-0839	Brandblussysteem Topshuis, technische ruimtes	121
SYS-0840	Verlichtingssysteem Huisvesting, vluchtwegverlichting	132
SYS-0841	Installaties, veilig onderhouden en beheren	42
SYS-0842	Energievoorziening Huisvesting, verdelers conform NEN-EN-IEC 61439	125
SYS-0843	Energievoorziening Huisvesting, aansluitpunten	126
SYS-0844	Energievoorziening Huisvesting, beveiliging bliksem en overspanning	126
SYS-0845	Energievoorziening Huisvesting, voedingskabels scheiden	126
SYS-0846	Energievoorziening Huisvesting, verlichtingsgroepen scheiden	126

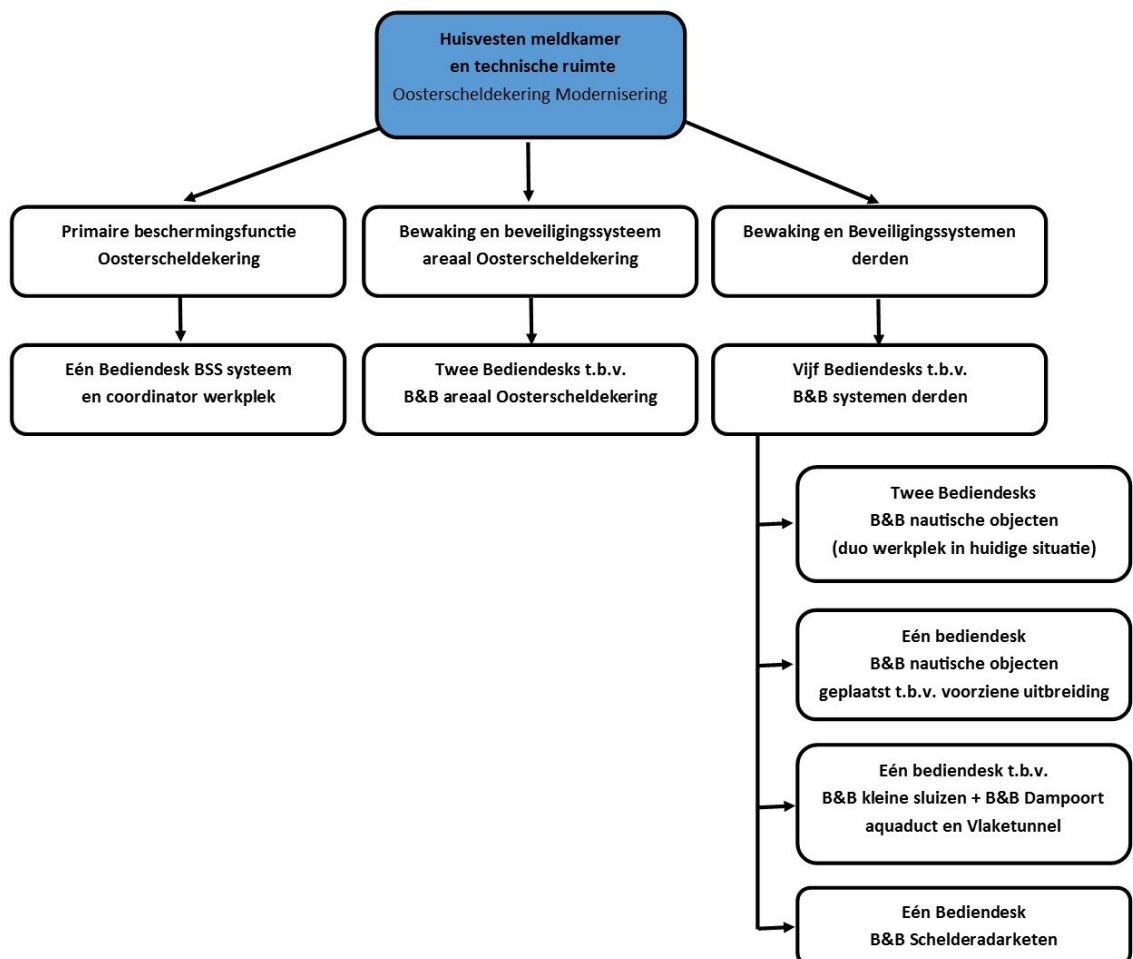
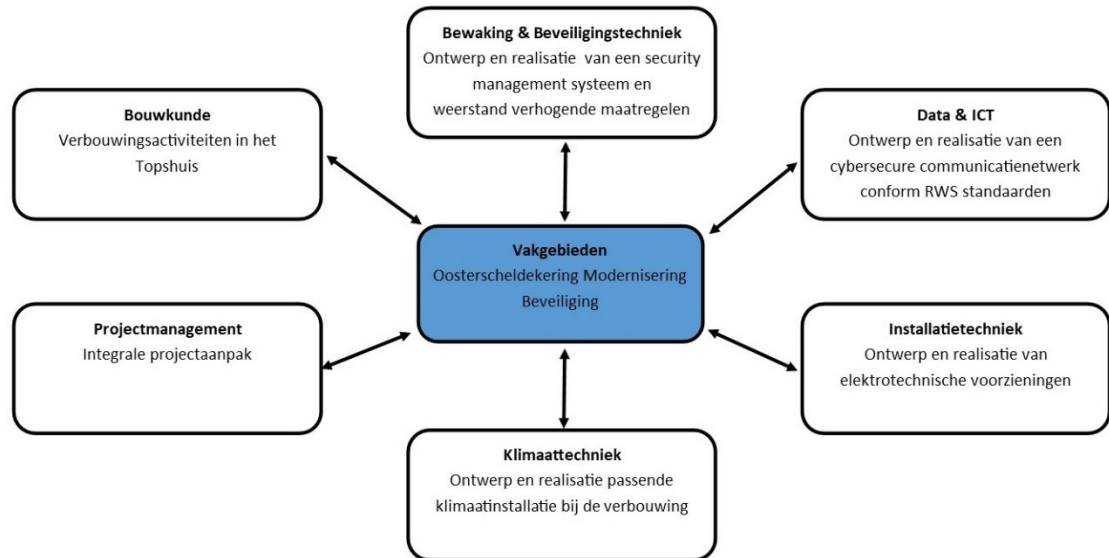
Eis-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-0847	Topshuis, vormgeving kabels en leidingen	144
SYS-0848	Bediendesks, Bediendesks B&B, tijdelijke huisvesting	164
SYS-0849	TCS, Topshuis, toegang tijdelijke huisvesting	64
SYS-0850	Tijdelijke huisvesting, entreeruimte	159
SYS-0851	Tijdelijke huisvesting, ruimte bieden	155
SYS-0852	Tijdelijke huisvesting, entreeruimte, vormgeving	157
SYS-0853	Tijdelijke huisvesting, afsluitbaar	159
SYS-0854	Bewaking en beveiligingsystemen, noodtelefoon Oosterscheldekering	57
SYS-0855	Entree Topshuis, portiersloge, bestaand wandpaneel	168
SYS-0856	Omroepsysteem Topshuis, luidsprekers huisvesting	109
SYS-0857	Audiovisuele systeem Topshuis, huisvesting (eindsituatie), radio	120
SYS-0858	Audiovisueel systeem Topshuis, Huisvesting, radio in meldkamer, receptie en kantine	120
SYS-0860	Audiovisueel systeem Topshuis, Huisvesting, radio, bediening	120
SYS-0861	Audiovisueel systeem Topshuis, voorzien in tv/radio-signaal	119
SYS-0862	Huisvesting (eindsituatie), architectonisch ontwerp	162
SYS-0863	Klimaatstelsysteem Huisvesting, huisvesting (eindsituatie)	129
SYS-0864	Verlichtingssysteem Huisvesting, bedienplekken	132
SYS-0865	Audiovisueel systeem, Huisvesting (eindsituatie), televisie	120
SYS-0866	Brandmeld- en ontruimingssysteem, vluchtwegplattegronden	110
SYS-0868	Bediendesks, algemeen	164
SYS-0869	CCTV, meekijkstation	94
SYS-0870	CCTV, meekijkstation, scherm	94
SYS-0871	CCTV, meekijkstation, beeld	95
SYS-0872	CCTV, meekijkstation, bediening	95
SYS-0873	CCTV, meekijkstation, alleen CCTV	95
SYS-0874	CCTV, meekijkstation, bedienmogelijkheid	95
SYS-0875	CCTV, meekijkstation, bediendesks B&B dominant	94
SYS-0876	CCTV, meekijkstation, oude verwijderd	95
SYS-0879	Voertuigtoegang Topshuis, ontwerp architect	77
SYS-0880	Entree Topshuis, glaswand, doorgeefmogelijkheid	167
SYS-0881	Intercomsysteem, Entree Topshuis, spreek/luisterverbinding	107
SYS-0882	Intercomsysteem, Entree Topshuis, bedienmogelijkheden	107
SYS-0883	Entree Topshuis, architectonisch ontwerp	168
SYS-0884	Sleutelbeheersysteem, sleutelbeheerapplicatie in de portiersloge	114
SYS-0885	Installaties, overspanningsbeveiliging kabels	42

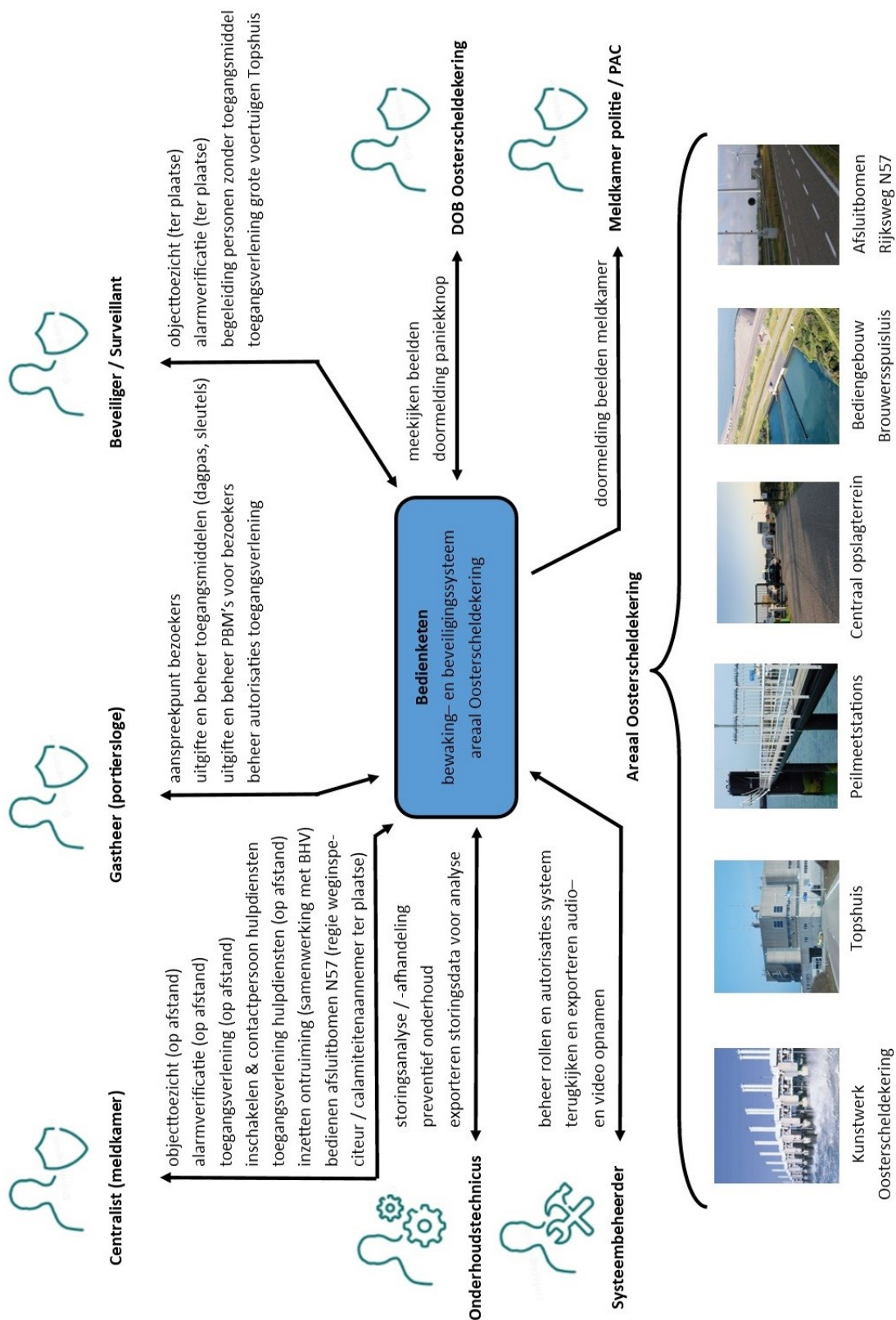
Eis-ID	Eistitel	Paginnummer
SYS-0886	TCS, paslezers buitenzijde verkeerskoker	64
SYS-0887	Entree Topshuis, lichtwering	167
SYS-0888	Entree Topshuis, ergonomie	167
SYS-0889	Klimaatstelsysteem Huisvesting, aanpassen verwarming	129
SYS-0890	Topshuis, aanpassen bovenloopkraan	151
SYS-0892	Installaties, signaalkabels scheiden	43
SYS-0893	B&B, ABB-systeem	57
SYS-0894	RWS communicatienetwerk, voorschrift NNV	32
SYS-0896	Verkeerskokers, vouwbalgen, opvangen beweging	173
SYS-0897	Energievoorzieningssysteem OSK, verkeerskokers, nieuwe groep	135
SYS-0901	Sleutelbeheersysteem, mastersleutel	112
SYS-0904	Eenpersoonstoegangen Topshuis, circle locks conform architectonisch ontwerp	80
SYS-0905	Sleutelbeheersysteem, ruimte bieden	112
SYS-0906	Sleutelbeheersysteem, sleutelbeheerapplicatie	112
SYS-0910	B&B, RTD1014	57
SYS-0911	Installaties, RTD1014	43
SYS-0919	Verlichtingssysteem Huisvesting, conform architectonisch ontwerp	132
SYS-0920	Topshuis, inrichting conform architectonisch ontwerp	151
SYS-0921	Topshuis, ontwerp conform architectonisch ontwerp	152
SYS-0922	Topshuis, layout conform architectonisch ontwerp	151
SYS-0923	Energievoorziening Huisvesting, tijdelijke huisvesting voorzien van energie	124
SYS-0924	RWS communicatienetwerk, Tijdelijke huisvesting, voorzien van data voor B&B derden	28
SYS-0925	Tijdelijke huisvesting, ruimte bieden derden	156
SYS-0926	Tijdelijke huisvesting, portiersloge, bestaand wandpaneel	159
SYS-0927	Tijdelijke huisvesting, semafoonmelder	159
SYS-0928	Huisvesting (eindsituatie), meldkamer, semafoonmelder	162
SYS-0929	Topshuis, voertuigkerende voorzieningen, locaties	152
SYS-0932	Security Management Systeem, paniekknop onder bureau Portiersloge	119
SYS-0933	Security Management Systeem, paniekknop doormelden naar B&B desk meldkamer	119

Bijlage A Contextdiagrammen

Contextdiagrammen m.b.t. externe raakvlakken, projectomgeving, vakgebieden en de bedienketen. De interne raakvlakken per subsysteem zijn opgenomen in de contexttabellen in hoofdstuk contextbeschrijving.







Bijlage B 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
Oosterscheldekering Modernisering Beveiliging	X	X	X
Rijkswaterstaat communicatienetwerk	X	X	X
Conserveringssysteem			X
Installaties	X	X	X
Bewaking- en beveiligingssysteem areaal Oosterscheldekering	X	X	X
Toegangscontrolesysteem (TCS)	X	X	X
Roldeur landhoofdtoegang			X
Afsluitbomen	X	X	X
Voertuigtoegang Topshuis	X	X	X
Eenpersoonstoegangen Topshuis			X
Cameratoezicht- en registratiesysteem			X
Inbraakdetectie- en alarmeringssysteem			X
Intercomsysteem			X
Omroepsysteem	X	X	X
Brandmeld- en Ontruimingssysteem	X	X	X
Sleutelbeheersysteem			X
Security Management Systeem			X
Audiovisuele systemen Topshuis	X	X	X

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfas
Brandblussysteem Topshuis	X	X	X
Energievoorziening Huisvesting	X	X	X
Klimaatstelsel Huisvesting	X	X	X
Verlichtingssysteem Huisvesting	X	X	X
Energievoorzieningssysteem OSK	X	X	X
Verlichtingssysteem OSK			X
Oproepsysteem			X
Areaal Oosterscheldekering	X	X	X
Topshuis	X	X	X
Tijdelijke huisvesting (realisatiefase)		X	
Huisvesting (eindsituatie)			X
Bediendesks			X
Entree Topshuis (eindsituatie)			X
Kunstwerk Oosterscheldekering	X	X	X
Verkeerskokers	X	X	X
Peilmeetstations	X	X	X
Roompotsluis	X	X	X

Bijlage C Stakeholders

Stakeholder	Rol/Raakvlak	Relatie met stakeholder
RWS PPO, team ZD Keringen III	Opdrachtgever (OG) Werk Oosterscheldekering (OSK) Modernisering Beveiliging, namens beheer	OG/ON relatie, verbinding naar beheer
Coördinator Oosterscheldekering (COK)	Coördinatie werkzaamheden binnen areaal OSK, verbinding met 'Dagelijkse Operationele Bediening' (DOB) OSK	Plannen (weekplanning OSK) en afstemmen werkzaamheden OSK, relatie met andere werken en bewaakt beschikbaarheid en primaire functie OSK
Onderhoudsaannemer Prestatiecontract EWC (vast onderhoud)	Coördinatie preventief en correctief onderhoud binnen onderhoudsareaal OSK	Ontvangen van coördinatie m.b.t. uitvoeringsactiviteiten binnen areaal OSK
Rijksbeveiligingsorganisatie (RBO)	Bewaking en beveiligingstaken binnen areaal OSK, gebruiker van de ruimtes en systemen	Afstemmen gebruikersbelang huisvesting, inrichting ruimten, opleiding en gebruik B&B systemen, beheersmaatregelen beveiliging
RWS Corporate Dienst (CD), directie financiën facilitair, afdeling facility management, fysieke beveiliging	Kennishouder kaders (fysieke) beveiligingseisen, dienstverlener centraal domein overgang Rijkspas	Adviserend, validatie eindresultaat m.b.t. gerealiseerde beveiligingsmaatregelen, afstemming implementatie Rijkspas
RWS-Centrale Informatie Voorziening (CIV), domein aanleg, onderhoud en assetmanagement	Nevenopdrachtnemer OG t.a.v. diensten en producten t.b.v. de aanleg en configuratie van het RWS Communicatienetwerk. Daarna verantwoordelijk voor onderhoud en	Afstemmen ontwerp, diensten en leveringen gedurende ontwerp- en realisatiefase. Na ingebruikneming ontvangen van coördinatie t.b.v. onderhoud en

Stakeholder	Rol/Raakvlak	Relatie met stakeholder
	assetmanagement van deze centrale netwerkvoorzieningen.	assetmanagement op deze diensten en leveringen.
RWS CIV, Security Operations Center	Cybersecurity	Aantoonbare beheersing cybersecurity conform richtlijnen
RWS ZD district Noord, beheer OSK	OMS-systeem BMS+, belang beheerder areaal	Afstemmen decompositie, kennis m.b.t. areaal (afstemming verloopt via OG)
RWS ZD district Noord, gegevensbeheer	Areaalgegevens, afleveren opleverdossiers	Afstemmen gegevensuitwisseling
RWS VWM West Nautische Centrale Topshuis	Locatie voor de Tijdelijke huisvesting	Afstemmen gebruikersbelang huisvesting, inrichting ruimten VWM
RWS PPO, team ZD A Vaarwegen	Nevenopdrachtnemer OG verhuizing: B&B systeem kleine objecten en B&B systeem nautische objecten	Coördinatie verhuisactiviteiten en afstemmen benodigde voorzieningen
RWS PPO, team ZN A Tunnels III	Nevenopdrachtnemer OG verhuizing: B&B systeem Dampoort aquaduct en Vlaketunnel	Coördinatie verhuisactiviteiten en afstemmen benodigde voorzieningen
Beheer en Exploitatieteam ScheldeRadarketen, RWS ZD district zuid	Nevenopdrachtnemer OG verhuizing: B&B systeem Schelderadarketen	Coördinatie verhuisactiviteiten en afstemmen benodigde voorzieningen

Stakeholder	Rol/Raakvlak	Relatie met stakeholder
RWS VWM afdeling Water- en Scheepvaartberichtgeving (Hydro Meteo Centrum)	Nevenopdrachtnemer OG verhuizing: Beslis- en SimulatieSysteem (BSS)	Coördinatie verhuisactiviteiten en afstemmen benodigde voorzieningen
ABB	Nevenopdrachtnemer OG verhuizing en aanpassingen aan primair bediensysteem OSK	Coördinatie verhuisactiviteiten, technische raakvlakken en aanpassingen
Chubb Fire & Security	Nevenopdrachtnemer OG alle werkzaamheden aan brandmeld- en ontruimingssysteem en de brandblusinstallaties OSK	Komen tot een integraal systeemontwerp, uitvoeringsactiviteiten
ON leuning werkweg Noordzezijde	Nevenopdrachtnemer OG vernieuwen leuning Werkweg Noordzezijde	Afstemmen technisch raakvlak plaatsing camera's en deurstandsignalering hekwerk
ON AC/CV installatie Topshuis	Nevenopdrachtnemer OG renovatie verwarmings-en koelinstallatie Topshuis	Afstemmen technisch raakvlak klimaatinstallaties in het Topshuis
ON-ers Groot variabel onderhoud o.a.: - Groot onderhoud Conserveringen OSK - Modernisering Besturingssystemen OSK - Schuifaanslagen OSK - Renovatie Bewegingswerken OSK, fase I - GVO Civiel OSK - GO Roompotsluis (productielijn ZD B-Sluizen)	Opdrachtnemers van andere werken binnen het areaal OSK	Afstemmen bereikbaarheid, veiligheid en ruimtebeslag (via coördinatieoverleg)

Stakeholder	Rol/Raakvlak	Relatie met stakeholder
ON-ers Vast-, klein variabel onderhoud o.a.: • Prestatiecontract vast- en klein variabel onderhoud 2014 t/m 2021 • Prestatiecontract vast- en klein variabel onderhoud 2022 t/m 2026 • Onderhoudscontract Dieselmotoren • Vast onderhoud kathodische bescherming • Onderhoudscontract 24V Laadgelijkrichters • Onderhoudscontract Brandblus-/brandmeldinstallatie • Onderhoudscontract NSTA Noodsluitsysteem • Onderhoudscontract Besturingsinstallatie OSK • Onderhoudscontract Middenspanningsinstallatie OSK • Klimaatinstallatie (AC/CV) Topshuis • Etc.		
Architect Quist Wintermans	Vormgeving Topshuis	Vormgevingsbelang ontwerp en uitvoering, afstemming verloopt via OG
Gemeente Veere	Bevoegd gezag (ook namens Gemeente Schouwen-Duiveland)	Vergunningsverlening
Gebruikers Topshuis	Beheer en , projectorganisatie OSK RWS, Nautische Centrale Neeltje Jans	Bereikbaarheid, hinder, ruimtebeslag
Beslis- en bedienteam OSK RWS ZD district Noord	Operationeel team inzet OSK. Geen onderhoud	Bereikbaarheid, beschikbaarheid OSK, hinder

Stakeholder	Rol/Raakvlak	Relatie met stakeholder
	gedurende operationele periode inzet OSK	
RWS ZD district Noord, verkeersloket	Rijksweg N57	Afstemmen verkeersmaatregelen, afzettingen, hinder
RWS PPO, team ZD A wegen	Rijksweg N57	Afstemming plaatsing en energievoorziening afsluitbomen
RWS Corporate Dienst Beheer en Onderhoud Vastgoed en/of Eenheid Facilitair, Support Huisvesting en Services	Centraal Opslag Terrein	Afstemming plaatsing en energievoorziening afsluitboom centraal opslagterrein (COT) en aanpassingen hekwerk
Gebruikers Topshuis; • Beheer Oosterscheldekering • projectorganisatie RWS • Nautische Centrale Neeltje Jans	Topshuis	Bereikbaarheid, hinder, ruimtebeslag
RWS CIV LMW, Landelijk Meetnet Water	Meetsysteem in de peilmeetstations	Bereikbaarheid, hinder
KNRM	Station Neeltje Jans buiten	Bereikbaarheid, hinder
Beheer en Exploitatieteam ScheldeRadarketen, RWS ZD district zuid	Beheer en onderhoud Radartoren Neeltje Jans (lange Neel)	Bereikbaarheid, hinder
E-Connection	Aanleg, beheer en onderhoud Windmolenparken OSK	Bereikbaarheid, hinder
Deltapark Neeltje Jans	Publiek op de Pijlers en Bovenbalk van Schaar 1	Bereikbaarheid, ruimte bieden, hinder beperken, publieke veiligheid

Stakeholder	Rol/Raakvlak	Relatie met stakeholder
Deltapark Neeltje Jans	Publiek in Verkeerskoker Schaar 1 (huidige situatie)	bereikbaarheid, ruimte bieden, hinder beperken, publieke veiligheid
Events aan Zee RWS ZD district Noord	Evenementen in en om het Topshuis (www.Topshuis.nl)	bereikbaarheid, ruimte bieden, hinder beperken, publieke veiligheid
Kustmarathon Zeeland	Jaarlijks driedaags evenement over gehele areaal OSK	bereikbaarheid, ruimte bieden, hinder beperken, publieke veiligheid
NK tegenwindfietsen	Eendaags evenement in het stormseizoen over de Oosterscheldekering	bereikbaarheid, ruimte bieden, hinder beperken, publieke veiligheid
Fiets-/wieler-/hardloop- en wandelevenementen e.a.	Diverse evenementen gebruik makend van de Oosterscheldekering	bereikbaarheid, ruimte bieden, hinder beperken, publieke veiligheid
Fietsers / wandelaars / toeristen	Gehele jaar, over het gehele areaal Oosterscheldekering	bereikbaarheid, ruimte bieden, hinder beperken, publieke veiligheid
RWS CIV – (meetdienst)	Periodieke deformatiemetingen OSK	bereikbaarheid, ruimte bieden, vrijhouden zichtlijnen meetpunten