



Nieuwbouw Kustwacht Den Helder

Programma van Eisen

15 - 02 - 2021



INHOUD

1 Bindend algemeen.....	<u>3</u>
2 Contractwijzigingen	<u>4</u>
3 Doelen.....	<u>7</u>
4 Ruimten	<u>13</u>
5 Proceseisen.....	<u>111</u>
6 Output (Annex III/IV: Toetsing en Acceptatie).....	<u>113</u>
7 Verificatie- en validatiemethodieken	<u>115</u>
8 Organisatie: activiteiten	<u>117</u>
9 Organisatie: gebruikers.....	<u>119</u>
10 Organisatie: bedrijfsprocessen gebruiker	<u>125</u>
11 Beeldkwaliteit	<u>127</u>
12 Comfort & Duurzaamheid.....	<u>129</u>
13 Veiligheid: beveiliging, brand- en constructieve veiligheid.....	<u>179</u>
14 Voorzieningen	<u>189</u>
15 documenten.....	<u>283</u>

1 BINDEND ALGEMEEN

1.1 algemeen	3
1.1.1 1. leesinstructie	3
1.1.2 2. basis-projectgegevens	3
1.1.3 3. project- en opdrachtoomschrijving	4
1.1.4 4. demarcatie Opdrachtnemer - Opdrachtgever	4
1.1.5 5. verklaring gebruikte afkortingen en termen.....	4

1.1 algemeen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
projectteamlid		>> projectteamlid	

1.1.1 1. leesinstructie

omschrijving: instructie hoe het Relatics PvE gelezen moet worden.

kenmerknaam	waarde
leesinstructie 01:	de inhoud - de tekst - van het PvE is te vinden in de tabbladen bovenin de pagina.
leesinstructie 02:	het te leveren product is gespecificeerd in Doelen en Ruimten
leesinstructie 03:	producteisen zijn alleen bindend indien gerelateerd aan Ruimten noot: producteisen zijn gespecificeerd in de navolgende producteis-groepen: - Organisatie gebruiker - Comfort & Duurzaamheid - Veiligheid - Voorzieningen indien niet van toepassing op de Overeenkomst kunnen een of meer van de genoemde producteis-groepen ontbreken
leesinstructie 04:	een document is van toepassing op het element waaraan het gerelateerd is: elke in het document vermelde richtlijn, criterium, standaard en dergelijke, geldt onverkort voor het element noot: in het vak 'toelichting' kan het toepassingsbereik meer specifiek gekaderd zijn
leesinstructie 05:	subelementen overerven de kenmerken en relaties van het moederelement
leesinstructie 06:	bij tegenstrijdige overerving gelden de betreffende kenmerken of relaties van het subelement noot: tegenstrijdige overerving = bij het subelement is een andere kenmerkwaarde ingevuld of een andere relatie gelegd dan bij het moederelement
leesinstructie 07:	in bindend algemeen zijn bindende overall toelichtingen, instructies en specificaties geformuleerd

boom	aantal	gerelateerd element	eis
projectteamlid		>> projectteamlid	

1.1.2 2. basis-projectgegevens

omschrijving: Nieuwbouw Kustwachtcentra KW-MOC en UTT

kenmerknaam	waarde
01. projectnaam:	Nieuwbouw Kustwachtcentra KW-MOC en UTT
02. projectnummer Rijksvastgoedbedrijf:	22666
03. adres:	Het Nieuwe Diep 27
04. postcode:	1781 AD
05. plaats:	Den Helder
06. objectreferentie:	14B03 Complex Nieuwe Haven
07. Gebouwnummer:	opgave VGI

boom	aantal	gerelateerd element	eis
projectteamlid		>> projectteamlid	

1.1.3 3. project- en opdrachtoomschrijving

omschrijving: Het project betreft het ontwerpen van een Kustwacht centrum en een Uitwijk, Training en Testlocatie op Defensiecomplex Nieuwe Haven te Den Helder.

De Kustwacht vervangt haar huidige Kustwacht centrum door een modern nieuw Maritiem Operatie centrum (MOC) en laat hiervoor 2 nieuwe gebouwen realiseren op de Nieuwe Haven in Den Helder.

In dit model staat het functioneel, ruimtelijk en technisch programma van eisen (PVE) beschreven.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
projectteamlid		>> projectteamlid	

1.1.4 4. demarcatie Opdrachtnemer - Opdrachtgever

omschrijving: De demarcatie van de werkzaamheden tussen RVB, Defensie, Energie Distributiebedrijf en overige partijen staat aangegeven in de demarcatielijst.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
projectteamlid		>> projectteamlid	
opmerking		>> opmerking	
documenten		>> Demarcatielijst	

2 CONTRACTWIJZIGINGEN

n.v.t.

3 DOELEN

3.1 ruimtelijke kwaliteit.....	9
3.1.1 omgevingswaarde.....	9
3.1.2 gebruikswaarde.....	9
3.1.3 belevingswaarde.....	10
3.1.4 toekomstwaarde.....	11

3.1 ruimtelijke kwaliteit

omschrijving:	Het Rijksvastgoedbedrijf zet vastgoed in voor de realisatie van rijksoverheidsdoelen in samenwerking met, en met oog voor, de omgeving. Het Rijksvastgoedbedrijf zorgt ervoor dat gebruikers goed hun werk kunnen doen in een professionele, inspirerende en veilige omgeving. Wij zetten ons in om dit te realiseren op alle schaalniveaus: van landschap en stedelijke omgeving tot gebouw en inrichting. We hanteren hierbij vier kernwaarden die samen de basis vormen voor de ruimtelijke kwaliteit: omgevingswaarde, gebruikswaarde, belevingswaarde en toekomstwaarde.
----------------------	---

3.1.1 omgevingswaarde

omschrijving:	Omgevingswaarde
----------------------	-----------------

kenmerknaam	waarde
01. omgevingswaarde:	Rijksvastgoed levert een bijdrage aan maatschappelijke doelstellingen door gebiedsgericht te werken en naar het grotere geheel te kijken. Het sluit aan op de publieke ruimte en heeft hier een positieve invloed op. Het is afgestemd met belanghebbenden uit de omgeving en vindt daar draagvlak. We respecteren natuur-, cultuur- en bouwhistorische waarden en versterken die waar mogelijk. Het MOC fungeert als het visitekaartje van de Kustwacht door een hoogwaardige uitstraling (eyecatcher) van zowel gebouw als buitenruimte op een markante positie naast de huidige entree van het haven terrein. En mag een eigen identiteit hebben en dus onderscheidend zijn van andere objecten in de omgeving. Gebouw en landschap horen bij elkaar, het is een synergie. Richting en positie van het gebouw dienen in relatie met landschap en omgeving ontworpen te worden. Vanuit het MOC is zicht op de omgeving (offshore, vaarwater en brug) van belang voor het ervaren van de weersomstandigheden. Het landschap ondersteunt de identiteit en beleving, o.a. door materiaalgebruik. De UTT mag ingetogener zijn met een meer functionele vormgeving en minder herkenbaar in de omgeving. Dit geldt ook voor de buitenruimte, deze mag een meer functionele vormgeving hebben. Er dient oog te zijn voor materiaalgebruik en detaillering, wat bijdraagt aan de totale belevingswaarde van de plek (gebouw en omgeving). Bij de beide locaties worden natuurlijke elementen toegevoegd zodat de ecologische omgeving wordt versterkt. Uiteraard speelt de waterrijke omgeving een rol. Voor de gebouwen geldt dat watervogels worden geweerd ter voorkoming van overlast.
02. ontwikkelingen:	Het MOC en UTT zijn geen onderdeel van het beschermd stadsgezicht van de gemeente Den Helder. Voor het terrein de Nieuwe Haven is een structuurontwikkelingsplan in ontwikkeling en de beide locaties van de Kustwacht dienen passend te zijn voor de toekomstige ontwikkelingen. Voor beide locaties geldt dat de looproutes tussen de gebouwen en voorzieningen (parkeren auto's en fietsen, kade, buitenruimte) logisch zijn en dat het mogelijk is om afhankelijk van weersomstandigheden beschut tegen de wind te kunnen lopen. Voor de looproute tussen de MOC en UTT wordt aangesloten op de bestaande voetpaden.

3.1.2 gebruikswaarde

omschrijving: Gebruikswaarde omvat functionaliteit, comfort & gezondheid en veiligheid

kenmerknaam	waarde
01. functionaliteit:	Rijksvastgoed faciliteert de bedrijfsprocessen van de gebruikers optimaal. Het is integraal toegankelijk en entrees zijn logisch gepositioneerd en herkenbaar. De logistieke persoons- en goederenstromen zijn adequaat en vanzelfsprekend. Gebruiksruimten zijn functioneel en helder van opzet en alle functies zijn effectief geplaatst ten opzichte van elkaar.
02. comfort & gezondheid:	Rijksvastgoed is een comfortabele werk- en verblijfsplek doordat (dag)licht en uitzicht in passende mate aanwezig zijn, groen bijdraagt aan een vriendelijke omgeving en de plek aanpasbaar is op de wensen van de individuele gebruiker. Er zijn voldoende en aansprekende mogelijkheden om in beweging te komen. Het thermisch, akoestisch en visueel comfort draagt in alle seizoenen bij aan het welzijn van de gebruikers.
03. veiligheid:	In de ruimten Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC) en Maritiem Informatie Knooppunt (MIK) dient extra aandacht besteed te worden aan comfort zodat goede werkomstandigheden worden gerealiseerd. Rijksvastgoed is veilig; zowel tijdens de bouw als de exploitatie en het onderhoud. Het biedt een hoge mate van technische én sociale veiligheid. Beveiligingsmaatregelen zijn zorgvuldig ingepast en een vanzelfsprekend onderdeel van onze gebouwen en buitenruimten.
04. omgeving:	Voor beide locaties geldt dat de looproutes tussen de gebouwen en voorzieningen (parkeren auto's en fietsen, kade, buitenruimte) logisch zijn en dat het mogelijk is om afhankelijk van weersomstandigheden beschut (afscherming van wind en zon) te kunnen lopen. Functierelaties gebouwen met buitenruimte: • looproute naar de steigers; vanuit het MOC gebouw is er een functionele relatie met de nabijgelegen steigers. Het gaat hierbij om de looproute, deze moet logisch, herkenbaar en op een veilige manier worden ingepast. • aansluiten op bestaande routes; uitgangspunt is dat voor MOC en UTT de verschillende wegen en paden aansluiten op bestaande routes.

3.1.3 belevingswaarde

omschrijving: Belevingswaarde omvat representativiteit, ruimtelijkheid en materialisering

kenmerknaam	waarde
01. representativiteit:	Rijksvastgoed is representatief voor de gewenste uitstraling van de rijksoverheid én de specifieke gebruiker. Het ondersteunt de rijksbrede waarden: professionaliteit, transparantie, effectiviteit en betrouwbaarheid en draagt bij aan een aansprekende werk- en verblijfsplek. Het MOC krijgt een markante positie op het Haventerrein. Het beeldmerk van de Kustwacht zal vanuit alle richtingen zichtbaar worden ingezet als representatie. Dit is een concrete vertaling van het gebouw als 'vistiekaartje'. Voor het interieur is een nautisch maritieme uitstraling gewenst met toepassing met de kleuren van de Kustwacht. Professionaliteit heeft te maken met het maatschappelijk belang dat de kustwacht dient. Transparantie is te vertalen vanuit de gebruikers doordat ze van binnen naar buiten zicht hebben op de omgeving, en door het integreren van buiten en binnen middels een samenspel van de elementen in de omgeving en het gebouw. Letterlijk gezien komt transparantie terug in de gebouwen door de toepassing van glazen binnenwanden zodat een open structuur ontstaat met doorzicht en licht. Effectiviteit komt tot uiting bij robuustheid van de locaties door het voorkomen van degradatie door de jaren heen van de uitstraling door weersbestendige materialisatie en detaillering. Betrouwbaarheid is als belevingswaarde af te lezen door een vriendelijke en benaderbare architectuur met een menselijke schaal. De invloeden van buitenaf (wind, geluid, geur) mogen geen impact hebben op het functioneren van de gebruikers in de gebouwen.
02. ruimtelijkheid:	Rijksvastgoed biedt een doelmatige ruimtelijkheid, passend bij het gebruik. Het kent goede oriëntatiemogelijkheden en biedt de ruimte om te bewegen en te ontmoeten. Belangrijke plekken als

kenmerknaam	waarde
	entrees, ontvangstruimten en centrumvoorzieningen zijn verbijzonderd om de uitstraling en vindbaarheid ervan te versterken.
	Specifiek geldt dat relaties (zicht hebben op en horen van elkaar en apparatuur en korte looplijnen) van wezenlijk belang zijn voor het adequaat uitvoeren van de taken van de Kustwacht.
03. materialisering:	Rijksvastgoed kent een zorgvuldige afwerking in materialisering en detaillering die past bij het specifieke gebruik: functioneel, verzorgd of hoogwaardig. Bovendien ondersteunt het eenvoudig onderhoud en een effectieve schoonmaak. De afwerking van onze gebouwen is blijvend representatief en versterkt de uitstraling van het geheel.
	De Kustwacht verlangt een verzorgde materialisatie en zorgvuldige detaillering die bestand is tegen de natuur invloeden (zeezout, wind, opspattend water) en dierlijke invloeden (watervogels). Beplanting is geïncorporeerd in zowel de omgeving als in de gebouwen. Installaties zijn integraal onderdeel van de gebouwwormen. Het geheel dient onderhoudsarm te zijn.
04. omgeving:	De omgeving dient de belevingswaarde van de nieuwe gebouwen te versterken. Belevingswaarde gaat over het gevoel wat je hebt / krijgt als je je binnen die (buiten)ruimte begeeft. Logisch ingericht, het gevoel van veiligheid geven, beschutting tegen de elementen (zon, schaduw, wind), vriendelijk, representatief, robuust en met oog voor detail.
	De ruimte rondom de gebouwen wordt ervaren als verblijfsgebied; er komen mogelijkheden om te zitten, ontmoeten en lopen naar andere gebouwen.
	De entrees zijn herkenbaar als toegang tot de gebouwen en krijgen een duidelijke plek in de buitenruimte.
	Belevingswaarde gaat ook over de relatie binnen – buiten. Zicht van binnen naar buiten en beleving van het buitenklimaat is gewenst. Dit kan bijvoorbeeld in het gebouw door zicht naar buiten en met behulp van materiaalgebruik. Groen in en om het gebouw kan zorgen voor een prettige werkomgeving.
	Microklimaat, gebouw en buitenruimte: dit is een specifiek aspect t.a.v. de beleving. Zeker in Den Helder is het klimaat ("het weer") merkbaar. Met name de wind is een belangrijke factor. Op gebouwniveau (positie van, indeling, ontwerp, materialisering) en terreinniveau (creëren van beschutting, invloed op (binnen)temperatuur door bomen aan te brengen) dient hierop ingespeeld worden. Ook t.a.v. absorptie geluid en uitlaatgassen kan groen een bijdrage leveren.

3.1.4 toekomstwaarde

omschrijving: Toekomstwaarde omvat adaptief vermogen, duurzaamheid en innovatie

kenmerknaam	waarde
01. adaptief vermogen:	Rijksvastgoed biedt een flexibele en eenvoudig aanpasbare omgeving voor alle gebruikers. Het is voorbereid op wisselende functies. De maatvoering is ruimhartig en anticiperend op veranderende normen of is voldoende gedifferentieerd. Vaste elementen zijn strategisch geplaatst zodat ze bijdragen aan een duurzame (gebouw)structuur. Techniek is goed bereikbaar en aanpasbaar voor toekomstige innovaties.
	De MOC dient uitbreidbaar te zijn zodat het kantooroppervlak kan worden vergroot. Binnen de commandocentra is in de uitbreiding voorzien doordat extra werkplekken zijn opgenomen. Voor de UTT is flexibiliteit beoogt door verdichting en zal er gezocht worden naar een aanpasbare en flexibele indeling. De functionele flexibiliteit dicteert dat de techniek ook een flexibele opzet heeft. Voor beide objecten zijn flexibele, herplaatsbare kantoorwanden en glaswanden gewenst. De kantoorzone dient zodanig te zijn ingericht dat de indeling eenvoudig is aan te passen zonder dat installaties hoeven te worden aangepast.
	In de toekomst komt er mogelijk een gezamenlijk entreegebouw voor UTT en 1 of 2 naastgelegen gebouwen. Voor de UTT betekent dit dat hiermee in het ontwerp rekening gehouden dient te worden.
02. duurzaamheid:	Rijksvastgoed is toonaangevend op het gebied van energiestaat en duurzame energieopwekking. Milieulastreductie met circulariteit als uitgangspunt wordt waar mogelijk meegenomen in nieuwbouw en renovatie. Hierbij worden milieu impact, de levensduur, de montage en de investeringskosten van materialen en installaties consequent en meetbaar tegen elkaar afgewogen en geoptimaliseerd in relatie tot functionaliteit en beeldkwaliteit. De focus ligt op de einddoelen.
	De Kustwacht zal voldoen aan de eisen voor Bijna Energie Neutrale Gebouwen zoals opgenomen in het

kenmerknaam	waarde
	Bouwbesluit, waarbij nadrukkelijk wordt geanticipeerd op toekomstige ontwikkelingen in duurzame energieopwekking. Waar mogelijk worden circulaire principes toegepast in ontwerp en materiaalkeuzes met respect voor functionaliteit en continuïteit van het primair proces.
03. innovatie:	Rijksvastgoed stimuleert waar mogelijk innovaties in de bouw en de ontwikkeling van nieuwe technologieën. De realisatie van Rijksvastgoed is vaak complex, zowel bouwtechnisch als procesmatig. Dit maakt de samenwerking met innovatieve en vooruitstrevende partners noodzakelijk waarbij het Rijksvastgoedbedrijf als opdrachtgever de condities schept voor vernieuwing. Innovaties zijn alleen acceptabel als deze de veiligheid en continuïteit van de Kustwacht 24/7 kunnen waarborgen. In de toekomst moet ingespeeld kunnen worden op vernieuwende apparatuur die mogelijk andere voorzieningen (extra opstelruimte c.q. koeling) vragen.

4 RUIMTEN

4.1 Nieuwbouw kustwachtcentra	15
4.1.1 01 Buitenruimte rondom de gebouwen	17
4.1.1.1 MOC	18
4.1.1.1.1 I1 vervallen	18
4.1.1.1.2 I2 Parkeervoorziening auto's	18
4.1.1.1.2.1 I2a Parkeerplaats mindervaliden	18
4.1.1.1.2.2 I2b Parkeren dienstauto's	19
4.1.1.1.3 I3 opstelplaats containers	19
4.1.1.1.4 I4 Rookruimte	19
4.1.1.2 UTT	20
4.1.1.2.1 J1 Parkeervoorziening fietsen	20
4.1.1.2.2 J2 opstelplaats containers	21
4.1.1.2.3 J3 Rookruimte	21
4.1.2 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	21
4.1.2.1 Module A operationele kern	23
4.1.2.1.1 A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	23
4.1.2.1.1.1 A1b Kantoorruimte Chef van Dienst (CvD) ruimte	24
4.1.2.1.1.2 A1c Kantoorruimte confi ruimte	25
4.1.2.1.1.3 A1d printer ruimte MIK	26
4.1.2.1.1.4 A1e Kantoorruimte MIK KMAR	26
4.1.2.1.1.5 A1f Kantoorruimte kantoor Hoofd MIK	27
4.1.2.1.2 A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	27
4.1.2.1.2.1 A2b ruimtereservering kmr Operationele groei	29
4.1.2.1.2.2 A2c Kantoorruimte Analyse cel	30
4.1.2.1.2.3 A2d Kantoorruimte Duty Officer (DO)	31
4.1.2.1.2.4 A2e Kantoorruimte Inspreekruimte	31
4.1.2.1.3 A3 Bijzondere ruimten	32
4.1.2.1.3.1 A3a1 Operationeel Team (OT)	32
4.1.2.1.3.1.1 A3a2 Kantoorruimte actiecentra	33
4.1.2.1.3.2 A3b Kantoorruimte Pre-arrival/Security	33
4.1.2.1.3.3 A3c Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	34
4.1.2.1.3.4 A3d Ontspanningsruimte	34
4.1.2.1.3.5 A3e Printer ruimte CCC	35
4.1.2.1.3.6 A3f Pantry/ pauzeruimte	36
4.1.2.1.3.7 A3g Toilet	36
4.1.2.2 Module B Schil 1	37
4.1.2.2.1 B1 Operatie	37
4.1.2.2.1.1 B1a Kantoorruimte HOps	38
4.1.2.2.1.2 B1b Kantoorruimte PI Hops	38
4.1.2.2.2 B2 Planning	39
4.1.2.2.2.1 B2a Kantoorruimte Hoofd planning	39
4.1.2.2.2.2 B2b Kantoorruimte Bureau Operationele planning	39
4.1.2.2.3 B3 Duty Officer (DO)	40
4.1.2.2.3.1 B3a Kantoorruimte Dagdienst ruimte	40
4.1.2.2.4 B4 Bijzondere ruimten	41
4.1.2.2.4.1 B4a Printer ruimte	41
4.1.2.2.4.2 B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	41
4.1.2.2.4.3 B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	42
4.1.2.2.4.4 B4d Opslagruimte	43
4.1.2.3 Module C Schil 2	43
4.1.2.3.1 C1 Directeur Kustwacht (DKW)	44
4.1.2.3.1.1 C1a Kantoorruimte Directeur Kustwacht	44
4.1.2.3.1.2 C1b Kantoorruimte Plv Directeur Kustwacht	44
4.1.2.3.2 C2 Stafbureau	45
4.1.2.3.2.1 C2a Kantoorruimte Hfd Beleidsadviseurs	45
4.1.2.3.2.2 C2b Kantoorruimte Beleidsadviseur dienstverlening	46
4.1.2.3.2.3 C2c Kantoorruimte Beleidsadviseur safety	46
4.1.2.3.2.4 C2d Kantoorruimte communicatie	47
4.1.2.3.2.5 C2e Kantoorruimte management assistente	47
4.1.2.3.3 C3 Financiën	48
4.1.2.3.3.1 C3a Kantoorruimte Hfd Financiële Control	48

4.1.2.3.3.2	C3b Kantoorruimte Controller	48
4.1.2.3.4	C4 Bedrijfsvoering	49
4.1.2.3.4.1	C4a Kantoorruimte Hfd Bedrijfsvoering CIO	49
4.1.2.3.4.2	C4b Kantoorruimte Medewerker plannen	50
4.1.2.3.4.3	C4c Kantoorruimte Medewerker facilitair	50
4.1.2.3.4.4	C4d Kantoorruimte Medewerker projectondersteuning	51
4.1.2.3.4.5	C4e Kantoorruimte Informatiemanager	51
4.1.2.3.4.6	C4f Kantoorruimte Functioneel beheerders	52
4.1.2.3.5	C5 ontvangst en wachten	52
4.1.2.3.5.1	C5a Receptie/ Ontvangstbalie	53
4.1.2.3.5.2	C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	54
4.1.2.3.5.3	C5c toilet receptie	55
4.1.2.3.6	C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	55
4.1.2.3.7	C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	56
4.1.2.3.8	C8 Logiesruimte Rust-/slaapruimte (consignatie)	57
4.1.2.3.9	C9 Opslagruimte Prio	57
4.1.2.3.10	C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	58
4.1.2.3.10.1	C10.a Omkleedruimte heren	58
4.1.2.3.10.2	C10.b Omkleedruimte dames	59
4.1.2.3.10.3	C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	60
4.1.2.3.11	C11 Trainingsruimte met cubicles en regie	61
4.1.2.3.12	C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	62
4.1.2.3.13	C13 werkplaats/magazijn	62
4.1.2.3.14	C14 EHBO/kolf kamer	63
4.1.2.3.15	C15 magazijn in technische ruimte	63
4.1.2.3.16	C16 Coffeecorner eigen personeel	64
4.1.2.3.17	C17 Kantoorruimte Projectruimten/groei-ruimte	65
4.1.2.3.18	C18 toiletten	65
4.1.2.3.19	C19 Opslagruimte	66
4.1.2.3.20	C20 vergaderruimten	67
4.1.2.3.20.1	C20a extra kleine vergaderruimtes (2 stuks)	67
4.1.2.3.20.2	C20b 2 maal video conf. kmr	67
4.1.2.3.21	C21 Opleidingen	68
4.1.2.3.21.1	C21a Kantoorruimte Hoofd opleidingen	68
4.1.2.3.21.2	C21b Kantoorruimte Medewerker leren en opleiden	69
4.1.2.3.21.3	C21c Kantoorruimte Trainers vakbekw.	69
4.1.2.3.21.4	C21d Kantoorruimte Bureau vakopl	70
4.1.2.3.21.5	C21e Kantoorruimte Bureau KMK	70
4.1.2.3.21.6	C21f Leslokaal	71
4.1.2.3.21.7	C21g extra printerruimte op 2e vdp	71
4.1.2.4	Module D Generieke ruimte	72
4.1.2.4.1	D1 verkeersruimte	72
4.1.2.4.1.1	D1a gangen	72
4.1.2.4.1.2	D1b liften	73
4.1.2.4.1.3	D1c trappenhuizen	73
4.1.2.4.2	D2 technische ruimte(n)	73
4.1.2.4.2.1	D2a technische Ruimte EDB	74
4.1.2.4.3	D3 Techniek Prio	74
4.1.2.4.4	D4 (vervallen)	75
4.1.2.4.5	D5 schoonmaakruimte/bezemkast	76
4.1.2.4.6	D6 Parkeervoorziening fietsen	76
4.1.3	03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	77
4.1.3.1	Module E operationele kern	78
4.1.3.1.1	E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	78
4.1.3.1.1.1	E1a Kantoorruimte Inspreekruimte	80
4.1.3.1.1.2	E1b Kantoorruimte CCC	81
4.1.3.1.1.3	E1c Kantoorruimte Operationele groei	82
4.1.3.1.1.4	E1d Printer ruimte CCC	82
4.1.3.1.2	E2 Maritiem Informatie Knoop punt (MIK)	83
4.1.3.1.2.1	E2a Kantoorruimte Analyse cel/Multifunctionele ruimte (CVD)	84
4.1.3.1.2.2	E2b Kantoorruimte MIK	85
4.1.3.1.2.3	E2c Kantoorruimte MIK KMAR	85
4.1.3.1.2.4	E2d printer ruimte MIK	86
4.1.3.1.2.5	E2e Kantoorruimte confi ruimte	87
4.1.3.1.3	E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	87
4.1.3.1.4	E4 Kantoorruimte pre-arrival informatie	88

4.1.3.1.5	E5 Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM.....	89
4.1.3.1.6	E6 Kantoorruimte actiecentra	89
4.1.3.1.7	E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	90
4.1.3.2	Module F SATS & Training.....	90
4.1.3.2.1	F1 SATS.....	91
4.1.3.2.1.1	F1a Kantoorruimte Agile Ruimte 1	91
4.1.3.2.1.1.1	F1a-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje.....	91
4.1.3.2.1.2	F1b Kantoorruimte Agile Ruimte 2	92
4.1.3.2.1.2.1	F1b-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje.....	93
4.1.3.2.1.3	F1c Kantoorruimte Integratieruimte	93
4.1.3.2.1.4	F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing.....	94
4.1.3.2.1.5	F1e Kantoorruimte Sprint-review-Demo	94
4.1.3.2.1.6	F1f Lesruimte Workshopruimte.....	95
4.1.3.2.2	F2 Oefenen & Training	95
4.1.3.2.2.1	F2a Kantoorruimte Regieruimte	96
4.1.3.2.2.2	F2b 4 stuks Cubicals 2-persoons (simulator)	96
4.1.3.2.2.3	F2c 4 stuks Cubicals 1-persoons (simulator).....	97
4.1.3.2.2.4	F2d Leslokaal praktijk/theorie	97
4.1.3.2.2.5	F2e Kantoor opleidingen/trainen	98
4.1.3.3	Module G Algemeen	98
4.1.3.3.1	G1 EHBO/kolf kamer	99
4.1.3.3.2	G2 Opslagruimte Prio	99
4.1.3.3.3	G3 Kantoorruimte Acceptatie ruimte.....	100
4.1.3.3.4	G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	100
4.1.3.3.5	G5 vergaderruimte /Overlegruimte 15 personen	101
4.1.3.3.6	G6 Omkleedruimten.....	102
4.1.3.3.6.1	G6.a Omkleedruimte heren.....	102
4.1.3.3.6.2	G6.b Omkleedruimte dames	103
4.1.3.3.7	G7 Printer ruimte	103
4.1.3.3.8	G10 Entree (NTB)	104
4.1.3.4	Module H Generieke ruimte	105
4.1.3.4.1	H1 verkeersruimte.....	105
4.1.3.4.1.1	H1a gangen.....	105
4.1.3.4.1.2	H1b liften	106
4.1.3.4.1.3	H1c trappenhuizen	106
4.1.3.4.2	H2 technische ruimte(n).....	106
4.1.3.4.3	H3 Techniek Prio	107
4.1.3.4.4	H4 toiletten	108
4.1.3.4.5	H5 schoonmaakruimte/bezemkast	109

4.1 Nieuwbouw kustwachtcentra

omschrijving: Nieuwbouw kustwachtcentra bestaat uit twee locaties.
-Maritiem Operatie Centrum (MOC)
-Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT).

kenmerknaam	waarde
01 ruimtebehoefte programma:	De ruimtebehoefte is verder uitgewerkt in de ruimteboom.
02 locatie nieuwbouw MOC /UTT:	Het Maritiem Operatie Centrum (MOC) en het Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT) zijn beide op locatie de Nieuwe Haven gesitueerd. Verder informatie over de locatie is het SO document weergegeven.
03. overstromingsrisico:	Toegangspartijen en vloerpeil huisvesting op 4.75 +NAP (of hoger). Geen voorzieningen en installaties aanbrengen in ondergrondse ruimten of ruimten lager dan 4.75 +NAP. Installaties en voorzieningen essentieel voor het functioneren van het gebouw worden hoger geplaatst (en bij voorkeur op de eerste verdieping van het gebouw).
04. zeeklimaat:	Door vormgeving, materiaalgebruik en detaillering wordt een huisvesting (geheel van gebouw, buiten- en binnenruimte) gecreëerd die bestand is tegen het klimaat van de bouwlocatie. Hinder in het gebruik en de uitvoering van de gebruikersprocessen als gevolg van het klimaat wordt door maximaal voorkomen door een zorgvuldig doordacht ontwerp (zon, wind, neerslag, zout).
05 Zonering gebouwen en stromen:	De relaties tussen de ruimten en verschillende functies staan in de bijlage zonering en stromen benoemd.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (51.0) warmte-opwekking; algemeen	
voorziening		>> (51.5) WKO installatie	
comfort & duurzaamheid		>> emissiearme materialen	
comfort & duurzaamheid		>> gebied	
comfort & duurzaamheid		>> gebouw	
comfort & duurzaamheid		>> gebruik	
comfort & duurzaamheid		>> kwaliteit inblaaslucht	
veiligheid		>> BR.01 brandveiligheid algemeen	
veiligheid		>> BR.02 brandveiligheid nieuwbouw	
veiligheid		>> CO.01 constructieve veiligheid - ontwerputgangspunten	
voorziening		>> (51.3) Warmte-opwekking; toegeleverde warmte	
voorziening		>> (52.0) afvoeren; algemeen	
voorziening		>> (52.1) afvoeren; hemelwater	
voorziening		>> (52.2) afvoeren; fecaliën	
voorziening		>> (53.0) water; algemeen	
voorziening		>> (53.1) water; leidingwater	
voorziening		>> (55.0) koude-opwekking; algemeen	
voorziening		>> (55.1) koude-opwekking;	
voorziening		>> (55.3) koude-opwekking; distributie	
voorziening		>> (56.0) warmtedistributie; algemeen	
voorziening		>> (57.0) luchtbehandeling; algemeen	
voorziening		>> (58) (67) regeling klimaat en sanitair	
voorziening		>> (58.0) regeling klimaat en sanitair; algemeen	
voorziening		>> (61.1.01) aansluiting op energieleverend bedrijf	
voorziening		>> (61.1.02) hoofdverdeelinrichting	scope energieverdeling
voorziening		>> (61.1.05) noodstroom korte onderbreking	
voorziening	alle computer, server en veiligheidsvoorzieningen	>> (61.1.06) noodstroom zonder onderbreking	alle installaties welke het niet onverstoord uitschakelen, schade met zich meebrengt
voorziening		>> (61.2.02) beschermingsleiding	
voorziening		>> (61.3.01) kabelbaan (kabelgoot) / kabelladder	
voorziening		>> (61.3.02) kabelgootsysteem (wandgoot)	
voorziening		>> (61.3.03) buis	
voorziening		>> (61.4) hoogspanning	
voorziening		>> (61.7.02) overspanningsbeveiliging	
voorziening		>> (63.1.01) verlichting, kwaliteit en rendement binnen- en buitenverlichting	
voorziening		>> (63.1.03.01) verlichting, daglichtafhankelijke regeling	
voorziening		>> (63.1.03.07) verlichting, schakelen verkeersruimten	
voorziening		>> (63.1.03.08) verlichting, schakelen en regelen basis werkplekverlichting	
voorziening		>> (63.1.03.09) verlichting, schakelen	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
		en regelen gelokaliseerde werkplekverlichting	
voorziening		>> (63.1.03.10) verlichting, lokaal schakelen met aanwezigheidsdetectie	
voorziening		>> (63.1.04) verlichting, ruimten met stellingen	
voorziening		>> (63.1.05) verlichting, LED lichtbronnen	
voorziening		>> (63.2) noodverlichting	
voorziening		>> (63.2.01) noodverlichting, conform wet- en regelgeving	
voorziening		>> (64.1.01) C2000	
voorziening		>> (64.1.03) mindervaliden; hulpoproepsysteem	
voorziening		>> (64.2.08) omroepinstallatie	
voorziening		>> (64.4.01) ICT bekabelingssysteem	
voorziening		>> (64.4.04) ICT aansluitpunten	
voorziening		>> (64.4.04.01) ICT aansluitpunt per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (64.4.04.02) ICT aansluitpunt per FNO werkplek	
voorziening		>> (64.4.04.03) ICT consolidation points	
voorziening		>> (64.4.04.04) ICT aansluitpunten wifi access points	
voorziening		>> (64.4.05) indoor radiodekking mobiele telefonie- en datadiensten conform IWR2017	
voorziening		>> (65.1.01) Brandmeldinstallatie en Ontruimingsinstallatie	
voorziening		>> (67.0) gebouwbeheervoorzieningen; algemeen	
voorziening		>> (72) vaste gebruikersvoorziening	
voorziening		>> (81.1.01) bewegwijzering	
voorziening		>> (90.1.05) leidingstraat	
voorziening		>> (90.1.05.01) Mantelbuizen	
voorziening		>> (90.1.05.02) Waarschuwinglint	
voorziening		>> (90.5.01) water algemeen	
voorziening		>> (90.7.01.03) Bewegwijzeringborden	
documenten		>> Zonering en stromen	betrekking op kenmerk 05

4.1.1 01 Buitenruimte rondom de gebouwen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> BR.05 brandveiligheid terrein	
voorziening		>> (63.1.03.05) verlichting, centraal schakelen en/of regelen	
voorziening		>> (63.1.03.12) verlichting, schakelen op tijdstippen	
voorziening		>> (63.1.03.13) verlichting, schemerschakelaar	
voorziening		>> (63.1.03.14) verlichting, schakelen verkeersgebieden in buitenruimten	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (90.6) terrein; terreinvoorzieningen elektrotechnisch	
voorziening		>> (90.7.03) Bereikbaarheid en toegankelijkheid gebouw	

4.1.1.1 MOC

omschrijving: Terrein rondom MOC

kenmerknaam	waarde
oppervlakte buitenruimte:	?? (m2)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening	1	>> (90.2.05) Afvalbakken	
voorziening	3	>> (90.2.07) Vlaggenmasten	stuks

4.1.1.1.1 I1 vervallen

4.1.1.1.2 I2 Parkeervoorziening auto's

kenmerknaam	waarde
01. Algemeen:	In de nabijheid van het gebouw moet een parkeervoorziening voor militaire voertuigen worden gerealiseerd, voor: -2 st. Invalide parkeerplaats -14 st. Parkeerplaats militaire voertuigen bezoekers De parkeervoorzieningen zijn door een voetpad gekoppeld aan de gebouwtoegangen Auto's en motoren van bezoekers en personeel worden geplaatst op de centrale parkeervoorzieningen op het Willemsoord.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (90) terreinvoorzieningen	

4.1.1.1.2.1 I2a Parkeerplaats mindervaliden

omschrijving: Parkeerplaats mindervaliden

kenmerknaam	waarde
01. functioneel nuttig	Ruim gedimensioneerde opstelplaats.

kenmerknaam	waarde
vloeroppervlak:	- Breedte opstelplaat minimaal 3.0 meter. Profiel van vrije ruimte minimaal 3.5 meter (geen direct aangrenzend fysiek elementen aan weerszijde van de opstelplaats).
	- Geschikt door gebruik van het ontwerpvoertuig bij een snelheid van 30 km per uur.
	- De opstelplaats is minimaal 6.5 meter diep(lang) zodat voldoende ruimte beschikbaar is voor het inladen/lossen van materieel en materiaal. (m2)
02. aantal opstelplaatsen :	2 (st)
03. ontwerpvoertuig:	
04. verkeersbord plaatsen:	verkeersbord E06

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		≥ (90) terreinvoorzieningen	

4.1.1.1.2.2 I2b Parkeren dienstauto's

kenmerknaam	waarde
01. aantal opstelplaatsen:	14 (stuks)
02. aantal oplaadpunten:	4 (stuks)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		≥ (62.2.06) oplaadpunt elektrische motorvoertuigen	

4.1.1.1.3 I3 opstelplaats containers

kenmerknaam	waarde
01. opstelplaatsen:	1 (stuks)
02. functioneel netto vloeroppervlak:	4 (m2)
03. inpassing:	Vanuit de openbare ruimte en het gebouw is zicht op de containers niet mogelijk. De containeropstelplaats (inclusief container) is niet prominent of opvallend aanwezig bij de benadering van de betreffende faciliteit. De containeropstelplaats (inclusief container) doet geen afbreuk aan de presentatie van de faciliteit.

4.1.1.1.4 I4 Rookruimte

omschrijving:	Rookruimte, opgenomen in het terrein
---------------	--------------------------------------

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	10 (m2)
b. functionaliteiten:	overdekte rookplaats

kenmerknaam	waarde
d. capaciteit:	5 (persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	

4.1.1.2 UTT

omschrijving:	Terrein rondom UTT
---------------	--------------------

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening	1	>> (90.2.05) Afvalbakken	

4.1.1.2.1 J1 Parkeervoorziening fietsen

omschrijving:	De parkeervoorziening fietsen is bestemd voor parkeren door medewerkers die in het kustwachtcentra werken.
---------------	--

kenmerknaam	waarde
01. aantal opstelplaatsen:	35 (stuks)
02. inrichtingselement:	stalling op 1 niveau (geen hoog/laag voorziening)
03. maatvoering:	Grondgebonden stalling van de ontwerp-middelen, voorzien van stallingselementen. Afgestemd en voldoende ruim gedimensioneerd voor de opgegeven ontwerp-middelen. De ruimte biedt comfort in gebruik en is beschermt tegen wind en regen (anticiperen op lokale omstandigheden). Stallingsplaatsen naast een verticaal element (wand, groenelement e.d.) zijn minimaal 30 cm. breder. De maatvoering en inrichting van de ruimte is ontworpen op een manier die in- en uitdraaien eenvoudig mogelijk maakt zonder schade aan andere rijwielen.
04. ontwerp-middel:	Hybride fiets met breed stuur Mountainbike Racefiets
05. inpassing:	De fietsenstalling vormgegeven en ingepast op een manier die aansluit de vormgevingsambitie voor het Willemsoord en bij de architectuur van het kustwachtcentra. Alle stallingen worden geplaatst in de directe nabijheid van de hoofdentree van de faciliteit. De route van de stalling naar de hoofdentree van de faciliteit biedt comfort in gebruik en is beschermt tegen wind en regen (anticiperen op lokale omstandigheden). Indien sprake is van een aparte personeelsingang geldt bovenstaand eveneens voor de route naar deze gebouwentree. Geen van de stallingen is prominent of opvallend aanwezig bij de benadering van de betreffende faciliteit. Geen van de stallingen (en de geplaatste fietsen) doet afbreuk aan de presentatie van de faciliteit.

kenmerknaam	waarde
06. ordening:	Stallingselementen zijn overzichtelijk geordend.
07. beheer en onderhoud:	De fietsenstalling is eenvoudig te beheren en onderhouden. Eventueel inwaaiend blad is eenvoudig te verwijderen. De stallingelementen zijn voor het uitvoeren van beheer- en onderhoud eenvoudig op te nemen of minimaal grondgebonden (een oplossing waarop de fietsen aan het stuur opgehangen worden).
08. aantal oplaadpunten:	14 (<i>stuks</i>)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	

4.1.1.2.2 J2 opstelplaats containers

kenmerknaam	waarde
01. opstelplaatsen:	1 (<i>stuks</i>)
02. functioneel netto vloeroppervlak:	4 (<i>m2</i>)
03. inpassing:	Vanuit de openbare ruimte en het gebouw is zicht op de containers niet mogelijk. De containeropstelplaats (inclusief container) is niet prominent of opvallend aanwezig bij de benadering van de betreffende faciliteit. De containeropstelplaats (inclusief container) doet geen afbreuk aan de presentatie van de faciliteit.

4.1.1.2.3 J3 Rookruimte

omschrijving:	Rookruimte, regendicht op balkon.
---------------	-----------------------------------

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	10 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	overdekte rookplaats
d. capaciteit:	5 (<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie rookruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	

4.1.2 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)

omschrijving:	Het Maritiem Operatie Centrum (MOC) bestaat uit een 4 tal modules. -module A operationele kern; -module B schil 1; -module C schil 2; -module D generieke ruimte.
----------------------	---

kenmerknaam	waarde
01 Toegankelijkheid:	Het gebouw moet voldoen aan de ITstandaard
02. bouwhoogtebeperking:	Maximale bouwhoogte is 15 meter boven maaiveld.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> luchtdichtheid, waterdichtheid en condensatie	
comfort & duurzaamheid		>> windhinder	
voorziening		>> (21) buitenwand	
voorziening		>> (22) binnenwanden	
voorziening		>> (31.1) hang- en sluitwerk buitenwanden	
voorziening		>> (31.1.2) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (31.1.3) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (31.2) Buitenzonwering	
voorziening		>> (31.3) Buitenkozijn	
voorziening		>> (32.1) hang- en sluitwerk binnenwanden	
voorziening		>> (32.1.3) profielcilinder	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (41.2) beeldmerk Kustwacht	
voorziening		>> (42.1) binnenwandafwerking algemeen	
voorziening		>> (42.3) binnenwandafwerking materiaal specifiek	
voorziening		>> (43.1) vloerafwerking algemeen	
voorziening		>> (43.2) vloerwandafwerking materiaal specifiek	
voorziening		>> (43.4) trap- en hellingafwerkingen	
voorziening		>> (47) dakafwerkingen en bekledingen	
voorziening		>> (47.1) dakvlak, afschot	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> garerobehaak	
voorziening		>> schilderijrails	

4.1.2.1 Module A operationele kern

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> BR.04 brandveiligheid bijzondere ruimten	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot module

4.1.2.1.1 A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)

omschrijving: Zaalfunctie over twee bouwlagen, kern informatievoorziening MOC met specifieke inrichting en met belangrijke zicht- en spraakrelaties, ook naar aangrenzende ruimten. Ruimte met intensieve, stressvolle werkzaamheden. 24-uurs bezetting

Het maritiem Informatie Knooppunt is de backoffice van de meldkamer (CCC). In de toekomst wordt het MIK 24/7 bezet. Momenteel 18/7. De werkplekken kunnen niet met de functionarissen onderling gedeeld worden, aangezien de systemen van de verschillende diensten niet gekoppeld (mogen) zijn. Iedere werkplek is dus anders ingericht en afgestemd op de gebruiker. De telefoonlijnen en netwerken laten zich niet makkelijk beschrijven. Deze zijn of doorgepatch, gekoppeld etc. Naast normale telefoonlijnen zijn er een aantal separete (afgeschermdde telefoonlijnen).

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	300 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	gewenste opstelling werkplekken zaal beschreven in Referentie indeling MIK en Referentie doorsnede zaal
d. capaciteit:	16 (<i>werkplek</i>)
f. relaties:	De relaties tussen de verschillende gebruikers zijn weergegeven in het Functierelatieschema MIK
g. gebruik:	Een toelichting op het gebruik en de inrichting van het MIK staat beschreven in het document uitgangspunten gebruik MIK.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
gebruikers		>> Douane en de FIOD van de Belastingdienst (BD);	
gebruikers		>> Koninklijke Marechaussee (KMar);	
gebruikers		>> Koninklijke Marine (KM);	
gebruikers		>> Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA);	
gebruikers		>> Politie (POL);	
gebruikers		>> Rijkswaterstaat (RWS).	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> eis PVE TNO	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 1	
veiligheid		>> Zone 4	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot gebied A1
voorziening	1	>> (42.4) beeldmerk Kustwacht	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
voorziening		>> (43.5) verhoogd vloersysteem	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (58.1) Klimaatregeling Grote ruimte	
voorziening		>> (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening		>> (63.1.03.03) verlichting, lokaal schakelen met meerdere lichtniveaus/lichtscènes	
voorziening		>> (63.1.06) verlichting, LED lichtbronnen Biodynamische verlichting	
voorziening		>> (63.1.07) werkplekverlichting, LED lichtbronnen, individueel dimbaar	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening	2	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	1 aan de wand, 1 digitale kaartentafel
voorziening		>> balustrade	balustrade om te voorkomen dat personen direct het werkgebied kunnen inlopen
voorziening		>> Referentie vormgeving werkplek	in MOC
documenten		>> Uitgangspunten gebruik MIK	
documenten		>> Referentie doorsnede zaal	betrekking op kenmerk b
documenten		>> Referentie indeling MIK (MOC-versie)	betrekking op kenmerk b
documenten		>> Functierelatieschema MIK	betrekking op kenmerk f

4.1.2.1.1.1 A1b Kantoorruimte Chef van Dienst (CvD) ruimte

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	64 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	8 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.1.1.2 A1c Kantoorruimte confi ruimte

omschrijving: Kantoorruimte, special zonder daglichttoetreding en met extra beveiliging, beperkte toegang

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	8 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 3	
veiligheid		>> Zone 5	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (64.1.04) beletinstallatie	

4.1.2.1.1.3 A1d printer ruimte MIK

omschrijving: Ruimte met print- en kopieervoorzieningen alsmede opslagruimte voor kleine kantoorartikelen.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	9 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie service ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	

4.1.2.1.1.4 A1e Kantoorruimte MIK KMAR

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met drie werkplekken met aanvullende eisen voor gebruik door Koninklijke Marechaussee (KMar)

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	24 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (<i>werkplek</i>)

kenmerknaam	waarde		
f. privacy:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (61.3.04) kabelgootsysteem (vloergoot)	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.1.1.5 A1f Kantoorruimte kantoor Hoofd MIK

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met spreekkamerfunctie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	16 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.1.2 A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)

omschrijving:

Zaalfunctie over twee bouwlagen, kern operaties MOC met specifieke inrichting en met belangrijke zicht- en spraakrelaties, ook naar aangrenzende ruimten. Ruimte met intensieve, stressvolle werkzaamheden in de context van een grote calamiteit, met de nadruk op het functioneren van het team in het eerste uur. 24-uurs bezetting, een control room uitstraling en representatieve inrichting is gewenst.

Dit is de frontoffice (Coördinatie en Communicatiecentrum) Kustwacht. Deze onderhoudt directe relatie met het Maritiem Informatie Knooppunt (MIK). Er is een continuïdient 24/7 werkzaam. De grootte van deze ruimte is mede afhankelijk van aanwezige apparatuur, beeldschermen en videowall. Het netwerk laat zich niet eenvoudigweg uitdrukken in een aantal netwerken. Dit is zeer complex. In totaal werken er 35 functionarissen in ploegendienst. Extra ruimte is nodig voor 3 lockerkasten (totaal 42 lockers voor MIK en CCC), 6 archiefkasten en een inspreekruimte.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
00 context:	Uitgangspunt voor het CCC is dat de ruimte en de daarin aanwezige voorzieningen moet worden geschetst in de context van een grote calamiteit en met de nadruk op het functioneren van het team in het eerste uur.
01. Bezetting:	Er is sprake van 24 uren bezetting;
a. min. FNO:	300 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	gewenste opstelling werkplekken zaal beschreven in Referentie indeling CCC en Referentie doorsnede zaal
d. capaciteit:	20 (<i>werkplek</i>)
e. relaties:	De relaties tussen de verschillende gebruikers zijn weergegeven in het Functierelatieschema CCC
f. privacy:	
g. gebruik:	Een toelichting op het gebruik en inrichting van het CCC staat beschreven in het document uitgangspunten gebruik CCC.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
gebruikers		>> Aero Nautische verkeersbegeleiding.	
gebruikers		>> Brandbestrijding op de Noordzee (BRONS)	
gebruikers		>> Chef van Dienst (CVD)	
gebruikers		>> Dienst Speciale Interventies (DSI).	
gebruikers		>> Duty officer (DO)	
gebruikers		>> Handhaver (HH)	
gebruikers		>> Leider Operationeel Team (LOT)	
gebruikers		>> NSV/ radio desk	
gebruikers		>> Verkeersbegeleiding (VTS).	
gebruikers		>> Watch officer (WO)	
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> eis PVE TNO	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 1	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> Zone 4	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot gebied A2
voorziening	1	>> (42.4) beeldmerk Kustwacht	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
voorziening		>> (43.5) verhoogd vloersysteem	In het midden van het CCC is een vloerverdieping, 'pit'. Hierin is een overlegpositie gesitueerd. De verdieping is twee treden diep; (2x 18,5 cm) Deze diepte komt ongeveer overeen met het verschil in gemiddelde ooghoogte staand en zittend (167 cm vs. 127 cm), waarbij de staande personen in de pit op gelijke ooghoogte bevinden als de zittende operators achter de desk.
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (58.1) Klimaatregeling Grote ruimte	
voorziening		>> (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening		>> (63.1.03.03) verlichting, lokaal schakelen met meerdere lichtniveaus/lichtscènes	
voorziening		>> (63.1.06) verlichting, LED lichtbronnen Biodynamische verlichting	
voorziening		>> (63.1.07) werkplekverlichting, LED lichtbronnen, individueel dimbaar	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	
voorziening	2	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatieschermen op de wanden
voorziening	5	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	4 stuks hangend midden in de ruimte, 1 digitale kaartentafel
voorziening		>> balustrade	balustrade om te voorkomen dat personen direct het werkgebied kunnen inlopen
voorziening		>> Referentie vormgeving werkplek	in MOC
documenten		>> Functierelatieschema CCC	
documenten		>> Uitgangspunten gebruik CCC	
documenten		>> Referentie doorsnede zaal	Tekening gewenste opstelling werkplekken zaal
documenten		>> Referentie indeling CCC	Tekening gewenste opstelling werkplekken zaal

4.1.2.1.2.1 A2b ruimtereservering kmr Operationele groei

omschrijving: Ruimte voor opvangen van toekomstige ruimtebehoefte

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	48 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkrumte/bijeenkomstrumte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsrumte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 1	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	

4.1.2.1.2.2 A2c Kantoorruimte Analyse cel

omschrijving: Kantoorruimte, special met afscherming visueel en geluid

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	56 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	7 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkrumte/bijeenkomstrumte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsrumte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 3	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	

4.1.2.1.2.3 A2d Kantoorruimte Duty Officer (DO)

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met spreekkamerfunctie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	

4.1.2.1.2.4 A2e Kantoorruimte Inspreekruimte

omschrijving: Kantoorruimte, special met afscherming visueel en geluid

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	8 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 3	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (64.1.04) beletinstallatie	

4.1.2.1.3 A3 Bijzondere ruimten

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	Alle toegangen tot gebied A3
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	

4.1.2.1.3.1 A3a1 Operationeel Team (OT)

omschrijving: Teamruimte met briefingsmogelijkheid, met zichtrelatie (maar met striping tot op zittende ooghoogte) naar MIK en CCC, akoestisch afgeschermd.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	75 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
veiligheid		>> Zone 3	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening	2	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	
voorziening		>> 32.2.1 zichtbeperking vast	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk a van toepassing

4.1.2.1.3.1.1 A3a2 Kantoorruimte actiecentra

omschrijving: Kantoorruimte, standaard.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	32 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	Alleen bereikbaar vanuit OT
d. capaciteit:	4 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 1	

4.1.2.1.3.2 A3b Kantoorruimte Pre-arrival/Security

omschrijving: Kantoorruimte, heeft een directe verbinding met CCC ruimte.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	80 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	10 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.1.3.3 A3c Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM

omschrijving: Kantoorruimte, heeft een directe verbinding met CCC ruimte.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	32 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.1.3.4 A3d Ontspanningsruimte

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

Ruimte voor overdracht bijzonderheden bij aflossing en voor ontspanning bij relatieve rust gedurende de nacht. Personeel van MIK / CCC hoeft dan niet direct op hun plek te zitten, maar wel nabij.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	

kenmerknaam	waarde
d. capaciteit:	8 (persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 1	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spui ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	
voorziening	1	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	
voorziening		>> 32.2.1 zichtbeperking vast	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk a van toepassing
voorziening		>> 32.2.2 zichtbeperking regelbaar	

4.1.2.1.3.5 A3e Printer ruimte CCC

omschrijving: Ruimte met print- en kopieervoorzieningen alsmede opslagruimte voor kleine kantoorartikelen.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	9 (m2)
b. functionaliteiten:	(printerruimte) specifiek voor het CCC. De ruimte is dan ook alleen direct vanuit het CCC bereikbaar.
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie service ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	

4.1.2.1.3.6 A3f Pantry/ pauzeruimte

omschrijving: Kantinefunctie met keukeninrichting
Ruimte waar het personeel kan pauzeren.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	60 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	Ruimte voor overdracht bijzonderheden bij aflossing en voor ontspanning bij relatieve rust gedurende de nacht. Personeel van MIK / CCC hoeft dan niet direct op hun plek te zitten, maar wel nabij.
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 3	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie restauratieve ruimten	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
veiligheid		>> Zone 3	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening		>> 32.2.1 zichtbeperking vast	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk b van toepassing
voorziening		>> pantry - groot	

4.1.2.1.3.7 A3g Toilet

omschrijving: Toiletten grenzend aan CCC en MIK en pantryruimte.

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

kenmerknaam	waarde
# aantal ruimten:	2 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	2 (<i>m2</i>)
b. capaciteit:	1 dames, 1 heren met voorruimte (<i>personen</i>)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort toilet ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening		>> (74.01) toilet	

4.1.2.2 Module B Schil 1

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	(<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot module

4.1.2.2.1 B1 Operatie

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.2.1.1 B1a Kantoorruimte HOps

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met spreekkamerfunctie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.2.1.2 B1b Kantoorruimte PI Hops

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met spreekkamerfunctie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.2.2 B2 Planning

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.2.2.1 B2a Kantoorruimte Hoofd planning

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met spreekkamerfunctie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	8 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.2.2.2 B2b Kantoorruimte Bureau Operationele planning

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	28 (m2)

kenmerknaam	waarde
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkrumte/bijeenkomstrumte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsrumte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.2.3 B3 Duty Officer (DO)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.2.3.1 B3a Kantoorrumte Dagdienstrumte

omschrijving:	Kantoorrumte, standaard
---------------	-------------------------

kenmerknaam	waarde
# Aantal rumten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	64 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	8 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkrumte/bijeenkomstrumte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsrumte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	

4.1.2.2.4 B4 Bijzondere ruimten

4.1.2.2.4.1 B4a Printer ruimte

omschrijving: Ruimte met print- en kopieervoorzieningen alsmede opslagruimte voor kleine kantoorartikelen.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	9 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie service ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	

4.1.2.2.4.2 B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg

omschrijving: Vergaderruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	40 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)

kenmerknaam	waarde		
f. privacy:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 1	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening	2	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	
ruimten	<i>moet in de ruimtelijke nabijheid liggen van</i>	>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	

4.1.2.2.4.3 B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)

omschrijving: Koffiefaciliteit met keukenblok

kenmerknaam	waarde		
# Aantal ruimten:	1 (stuks)		
a. min. FNO:	9 (m2)		
b. functionaliteiten:			
d. capaciteit:	(persoon)		
f. privacy:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	moet in de ruimtelijke nabijheid liggen van	>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie restauratieve ruimten	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> pantry - klein	

4.1.2.2.4.4 B4d Opslagruimte

omschrijving: Opslagruimte met stellingkasten

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	13 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	

4.1.2.3 Module C Schil 2

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	(m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(persoon)

kenmerknaam	waarde
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot module

4.1.2.3.1 C1 Directeur Kustwacht (DKW)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.1.1 C1a Kantoorruimte Directeur Kustwacht

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met spreekkamerfunctie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.1.2 C1b Kantoorruimte Plv Directeur Kustwacht

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuk)
a. min. FNO:	8 (m ²)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkrimte/bijeenkomruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.2 C2 Stafbureau

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.2.1 C2a Kantoorruimte Hfd Beleidsadviseurs

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	16 (m ²)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.2.2 C2b Kantoorruimte Beleidsadviseur dienstverlening

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	24 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.2.3 C2c Kantoorruimte Beleidsadviseur safety

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	24 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.2.4 C2d Kantoorruimte communicatie

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met spreekkamerfunctie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	24 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	

4.1.2.3.2.5 C2e Kantoorruimte management assistente

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	36 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.3 C3 Financiën

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.3.1 C3a Kantoorruimte Hfd Financiële Control

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met spreekkamerfunctie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.3.2 C3b Kantoorruimte Controller

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.4 C4 Bedrijfsvoering

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.4.1 C4a Kantoorruimte Hfd Bedrijfsvoering CIO

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.4.2 C4b Kantoorruimte Medewerker plannen

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	32 (m ²)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.4.3 C4c Kantoorruimte Medewerker facilitair

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	8 (m ²)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.4.4 C4d Kantoorruimte Medewerker projectondersteuning

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.4.5 C4e Kantoorruimte Informatiemanager

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	8 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	

4.1.2.3.4.6 C4f Kantoorruimte Functioneel beheerders

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	32 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.2.3.5 C5 ontvangst en wachten

omschrijving: Toegang tot het kustwachtcentrum. De centrale entree is de in- en uitgang van het gebouw voor personeel en bezoekers.
Representatieve ruimte voor ontvangst en registratie bezoekers. Opgedeeld in entree-/wachtgebied en receptieruimte met balie.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	56 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	- Uitgevoerd als een tochtsluis - De deuren van de hoofdtoegang tot aan de ontvangstbalie bestaan automatisch open gestuurde, schuivende deuren. - Wanneer er voor een ontwerpoplossing gekozen wordt waarbij de voordeur altijd open is, dan moet de tweede deur erachter altijd dezelfde kwaliteit hebben als de buitendeuren.
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 1	
voorziening		>> (31.4) Tourniquet	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen uit deze ruimte naar gebouw
voorziening	1	>> (42.4) beeldmerk Kustwacht	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening		>> (64.2.01) video intercom	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening		>> (64.2.09) hoofdbedienpost omroepinstallatie	
voorziening		>> ontvangstbalie	betrekking op kenmerk b

4.1.2.3.5.1 C5a Receptie/ Ontvangstbalie

omschrijving: Representatieve ruimte voor ontvangst en registratie bezoekers. Opgedeeld in entree-/wachtgebied en receptieruimte met balie.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO per werkplek:	(8 m2) onderdeel van entreeruimte (<i>m2</i>)
d. capaciteit:	2 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	- De ontvangstbalie ligt in een verkeersarm gebied.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 1	
voorziening		>> (31.4) Tourniquet	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening		>> (63.1.03.15) verlichting, calamiteitenschakeling	
voorziening		>> (63.1.03.16) verlichting, centrale bedieningsvoorziening	
voorziening		>> (64.2.01) video intercom	
voorziening		>> (64.2.09) hoofdbedienpost omroepinstallatie	
voorziening		>> ontvangstbalie	betrekking op kenmerk b

4.1.2.3.5.2 C5b vergaderruimte Bezoekersruimte

omschrijving: Vergaderruimte voor ontvangst bezoekers met zicht op zalen CCC en MIK

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	65 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening	1	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	

4.1.2.3.5.3 C5c toilet receptie

omschrijving: Sanitaire voorziening, gescheiden M/V

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	2 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	3 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	met voorruimte
d. capaciteit:	1 heren, 1 dames (<i>stuks</i>)
f. privacy:	Door de inrichting van de ruimte is de privacy van gebruikers geborgd.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort toilet ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	toegangsdeur voorruimte
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening	2	>> (74.01) toilet	

4.1.2.3.6 C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	160 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	20 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.7 C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	32 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.8 C8 Logiesruimte Rust-/slaapruijnte (consignatie)

omschrijving: Logiesruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	10 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spui ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.9 C9 Opslagruimte Prio

omschrijving: Opslagruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	11 (m2)

kenmerknaam	waarde
b. functionaliteiten:	Ruimte voor kluizen (24 stuks a 50x50x50 cm)+1m2 extra opstelruimte (invulling ntb)
c. beveiliging:	specifieke beveiligingseisen nog nader te specificeren.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (61.1.04) verdeelinrichting	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.10 C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok

omschrijving: Faciliteiten met individuele opslagruimte van PGU (Persoons Gebonden Uitrusting) en daar aan gelieerde functies.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort kleed en douche ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.10.1 C10.a Omkleedruimte heren

omschrijving: Kleedruimte met bijbehorende douches en toiletten.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	172 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	De opslagruimte moet voldoende vrije verkeersruimte hebben zodat meerdere personen tegelijkertijd de PGU kunnen ophalen. . Kasten worden ruggelings tegen elkaar geplaatst. Tussen de kastenrijen moet een (omkleed)ruimte van 1,2 meter worden vrijgehouden. Daarnaast moet rekening worden gehouden met een vrije doorgang van 2 meter breed. Om reden van brandveiligheid dient er voldoende vluchtruimte aanwezig te zijn.
c. functionaliteiten:	Deze ruimte omvat 4 douches, 2 toiletten, 2 urinoirs.
d. capaciteit:	130 (<i>personen</i>)
e. toebehoren:	banken en kledinghaken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort kleed en douche ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening	2	>> (74.01) toilet	
voorziening	4	>> (74.04) douche	
voorziening	2	>> (74.05) urinoir	
voorziening	130	>> (82.01) lockerkast	

4.1.2.3.10.2 C10.b Omkleedruimte dames

omschrijving: Kleedruimte met bijbehorende douches en toiletten.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)

kenmerknaam	waarde
a. min. FNO:	56 (m ²)
b. functionaliteiten:	De opslagruimte moet voldoende vrije verkeersruimte hebben zodat meerdere personen tegelijkertijd de PGU kunnen ophalen. . Kasten worden ruggelings tegen elkaar geplaatst. Tussen de kastenrijen moet een (omkleed)ruimte van 1,2 meter worden vrijgehouden. Daarnaast moet rekening worden gehouden met een vrije doorgang van 2 meter breed. Om reden van brandveiligheid dient er voldoende vluchtruimte aanwezig te zijn.
c. functionaliteiten:	Deze ruimte omvat 2 douches, 2 toiletten
d. capaciteit:	40 (personen)
e. toebehoren:	banken en kledinghaken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort kleed en douche ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening	2	>> (74.01) toilet	
voorziening	2	>> (74.04) douche	
voorziening	40	>> (82.01) lockerkast	

4.1.2.3.10.3 C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)

omschrijving: Faciliteiten met individuele opslagruimte van PGU (Persoons Gebonden Uitrusting) en daar aan gelieerde functies.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	20 (m ²)
b. functionaliteiten:	Ruimte voor het drogen van Persoons Gebonden Uitrusting
d. capaciteit:	35 (pakken)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort kleed en douche ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening	35 pakken	>> (75) droogrekken	

4.1.2.3.11 C11 Trainingsruimte met cubicles en regie

omschrijving: Lesruimte met vijf cubicles en regieruimte met vier desks

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	80 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	ruimte bestaat uit 5 cubicals
d. capaciteit:	10 (<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 1	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spui-ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 1	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	

4.1.2.3.12 C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	19 (m ²)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.13 C13 werkplaats/magazijn

omschrijving: Werk- en opslagruimte Facilitaire Dienst

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	19 (m ²)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	

4.1.2.3.14 C14 EHBO/kolf kamer

omschrijving: Visueel afgeschermd ruimte met keukenblok

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	9 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2B	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 3	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	ter plaatse van aanrecht
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (64.1.04) beletinstallatie	

4.1.2.3.15 C15 magazijn in technische ruimte

omschrijving: Opslagruimte met stellingkasten voor installatieonderdelen en -documentatie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	13 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	

4.1.2.3.16 C16 Coffeecorner eigen personeel

omschrijving: Koffie- en lunchfaciliteit met zitplaatsen. Zichtlijnen (beperkt) naar CCC en MIK. Toegang naar balkon.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	90 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 3	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomst ruimte klasse 3	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie restauratieve ruimten	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening		>> pantry - groot	

4.1.2.3.17 C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte

omschrijving: Kantoorruimte, standaard (inclusief stagiaires/liaisons/inhuur)

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuk)
a. min. FNO:	96 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	12 (persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spui ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.18 C18 toiletten

omschrijving: Sanitaire voorziening, gescheiden M/V en MIVA

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	40 (m2)

kenmerknaam	waarde
b. functionaliteiten:	met voorruimte
d. capaciteit:	8 heren, 8 dames, 2 MIVA te verdelen over de verdiepingen (<i>stuks</i>)
f. privacy:	Door de inrichting van de ruimte is de privacy van gebruikers geborgd.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort toilet ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	toegangsdeur voorruimte
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening	16	>> (74.01) toilet	
voorziening	2	>> (74.02) miva-toilet	

4.1.2.3.19 C19 Opslagruimte

omschrijving: Opslagruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	10 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.20 C20 vergaderruimten

4.1.2.3.20.1 C20a extra kleine vergaderruimtes (2 stuks)

omschrijving: Vergaderruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	2 (stuks)
a. min. FNO:	16 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening	2	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	1 per vergaderruimte

4.1.2.3.20.2 C20b 2 maal video conf. kmr

omschrijving: Kantoorruimte, standaard. Verduisterbaar, geschikt voor videoconferentie

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	2 (stuks)
a. min. FNO:	8 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 3	
voorziening		>> (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening		>> (64.1.04) beletinstallatie	
voorziening	2	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergader ruimten	1 per ruimte

4.1.2.3.21 C21 Opleidingen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	

4.1.2.3.21.1 C21a Kantoorruimte Hoofd opleidingen

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	8 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.21.2 C21b Kantoorruimte Medewerker leren en opleiden

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	24 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.21.3 C21c Kantoorruimte Trainers vakbekw.

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	24 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruiimte/bijeenkomstruiimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spui ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.21.4 C21d Kantoorruimte Bureau vakopl

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	16 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruiimte/bijeenkomstruiimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spui ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.21.5 C21e Kantoorruimte Bureau KMK

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	16 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.2.3.21.6 C21f Leslokaal

omschrijving: Lesruimte met U-vormige opstelling meubilair, wand geschikt voor presentaties

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	96 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	wand geschikt voor presentaties
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. inrichting:	Lesruimte met U-vormige opstelling meubilair,

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 1	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 1	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening	1	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderuimten	

4.1.2.3.21.7 C21g extra printerruimte op 2e vdp

omschrijving: Ruimte met print- en kopieervoorzieningen alsmede opslagruimte voor kleine kantoorartikelen.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	9 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	

kenmerknaam	waarde
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie service ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	

4.1.2.4 Module D Generieke ruimte

4.1.2.4.1 D1 verkeersruimte

omschrijving:	Interne circulatie met aandacht voor beperkingen toegang en zichtlijnen
---------------	---

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (62.2.05) contactdoos 230V voor facilitair gebruik (stofzuigen)	

4.1.2.4.1.1 D1a gangen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	

4.1.2.4.1.2 D1b liften

kenmerknaam	waarde
# Aanwezigheid:	Indien het kustwachtcentra verspreid is over meerdere bouwlagen, dient een lift aanwezig te zijn.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening	1 stuks	>> (66.3.01) personen-goederenlift	

4.1.2.4.1.3 D1c trappenhuizen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	

4.1.2.4.2 D2 technische ruimte(n)

omschrijving:	de ruimte(n) voor technische installaties ten behoeve van het object
---------------	--

kenmerknaam	waarde
01. capaciteit:	voldoende voor de technische installaties en tevens voldoende werk- en bewegingsruimte voor arbo-technisch en ergonomisch verantwoord, veilig, adequaat, effectief en efficient correctief / preventief onderhoud, storingsafhandeling en vervanging van de aanwezige technische installaties
02. aantal technische ruimten:	gebaseerd op aard en omvang van technische installaties, functionaliteit, beveiliging, regelgeving etc.
03. niveauverschillen:	niet toegestaan uitgezonderd specifiek voor technische installaties bedoelde plaatselijke verhogingen (bouwkundige sokkels of zogenaamde 'opstorting(en)')
04. drempels:	niet toegestaan
05. uitvoering en inrichting ruimte:	geschikt voor arbo-technisch en ergonomisch verantwoord, veilig, adequaat, effectief en efficient correctief / preventief onderhoud, storingsafhandeling en vervanging van de aanwezige technische installaties
06. uitvoering, opstelling en montagewijze van aanwezige installaties:	geschikt voor arbo-technisch en ergonomisch verantwoord, veilig, adequaat, effectief en efficient correctief / preventief onderhoud, storingsafhandeling en vervanging
07. afmetingen toe- en doorgang(en):	geschikt voor vervoer van materiaal op europallets en afgestemd op vervanging van grote samengestelde installatiedelen
08. vloerafwerking:	- glad - antistatisch - slijtvast - zonder randen of richels

kenmerknaam	waarde
09. toegankelijkheid bij ruimtefunctie 'elektrische bedrijfsruimte':	alleen toegankelijk voor voldoende opgeleide personen toelichting: elektrische bedrijfsruimte = ruimte waar schakel- en verdeelinrichtingen staan opgesteld

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie technische ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (61.1.02) hoofdverdeelinrichting	opstelplaats
voorziening		>> (61.1.03) verdeelinrichting ICT	
voorziening		>> (61.1.04) verdeelinrichting	opstelplaats
voorziening		>> (63.1.03.04) verlichting, lokaal handmatig schakelen, niet automatisch	
voorziening		>> (64.4.04.05) ICT aansluitpunt(en) voor niet gespecificeerd gebruik	

4.1.2.4.2.1 D2a technische Ruimte EDB

omschrijving: technische ruimte EDB ten behoeve van de warmteopwekking

kenmerknaam	waarde
a. min. FNO:	n.t.b. (m2)
b. functionaliteiten:	toegang van buitenaf voorzien van dubbele deur.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie technische ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
documenten		>> Voorbeeld afmetingen WAS EDB ruimte	

4.1.2.4.3 D3 Techniek Prio

omschrijving: Netwerkruimte (grootte en classificering ntb)

kenmerknaam	waarde
aantal ruimten:	2 (stuk)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort ICT-ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie MER- en SERruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> BR.04 brandveiligheid bijzondere ruimten	
voorziening		>> (31.5) Zichtbeperking buitenwandopening	De inrichting van de ruimte is van buitenaf niet zichtbaar in zowel dag- als nachtsituatie.
voorziening		>> (62.2.07) contactdoos 230V eennorm	
voorziening		>> (64.4.02) ICT verbindingen en koppelvlakken van ICT dienstverleners	

4.1.2.4.4 D4 (vervallen)

omschrijving: Technische ruimte, ondersteunend

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	2 (stuk)
a. min. FNO:	n.t.b. (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort ICT-ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie MER- en SERruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> BR.04 brandveiligheid bijzondere ruimten	
veiligheid		>> Zone 2	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.07) contactdoos 230V eennorm	
voorziening		>> (64.4.02) ICT verbindingen en koppelvlakken van ICT dienstverleners	

4.1.2.4.5 D5 schoonmaakruimte/bezemkast

omschrijving: ruimte waar schoonmaakmateriaal, -materieel (o.a. schoonmaakkar) en -middelen staan c.q. opgeslagen worden

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	minimaal 1 per verdieping. Uitgangspunt is per 750-1000m2 schoon te maken oppervlak een schoonmaakruimte met een evenwichtige verdeling over het gebouw (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	n.t.b. (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	De schoonmaakruimte is zo ingericht dat direct na binnenkomst het vuile water kan worden afgevoerd en schoon water kan worden gepakt
c. min. Vrije breedte doorgang (toegang tot de ruimte):	De schoonmaakruimte heeft voldoende vrije breedte om met karren en machines eenvoudig in en uit te rijden.
d. voorraadplanken:	minimaal 2 m' per werkkast

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (74.03) uitstortgootsteen	

4.1.2.4.6 D6 Parkeervoorziening fietsen

omschrijving: De parkeervoorziening fietsen is bestemd voor parkeren door medewerkers die in het kustwachtcentra werken.

kenmerknaam	waarde
01. aantal	40 (<i>stuks</i>)

kenmerknaam	waarde
opstelplaatsen:	
02. inrichtingselement:	stalling op 1 niveau (geen hoog/laag voorziening)
03. maatvoering:	Grondgebonden stalling van de ontwerpmiddelen, voorzien van stallingselementen. Afgestemd en voldoende ruim gedimensioneerd voor de opgegeven ontwerpmiddelen. De ruimte biedt comfort in gebruik en is beschermt tegen wind en regen (anticiperen op lokale omstandigheden). Stallingsplaatsen naast een verticaal element (wand, groenelement e.d.) zijn minimaal 30 cm. breder. De maatvoering en inrichting van de ruimte is ontworpen op een manier die in- en uitdraaien eenvoudig mogelijk maakt zonder schade aan andere rijwielen.
04. ontwerp middel:	Hybride fiets met breed stuur Mountainbike Racefiets
05. min. FNO:	72 (m ²)
06. ordening:	Stallingselementen zijn overzichtelijk geordend.
07. beheer en onderhoud:	De fietsenstalling is eenvoudig te beheren en onderhouden. Eventueel inwaaiend blad is eenvoudig te verwijderen. De stallingelementen zijn voor het uitvoeren van beheer- en onderhoud eenvoudig op te nemen of minimaal grondgebonden (een oplossing waarop de fietsen aan het stuur opgehangen worden).
08. aantal oplaadpunten:	17 (stuks)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	

4.1.3 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)

omschrijving: Het Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT) is primair de uitwijklocatie van het MOC, secundair het centrum voor opleiding, oefening en training en tertiair de locatie waar in nauwe samenwerking met SATS de systemen van de Kustwacht de komende jaren worden (door)ontwikkeld.

kenmerknaam	waarde
01 Toegankelijkheid:	Het gebouw moet voldoen aan de ITstandaard
02. bouwhoogtebeperking:	De maximale bouwhoogte is 15 meter boven maaiveld.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> luchtdichtheid, waterdichtheid en condensatie	
comfort & duurzaamheid		>> windhinder	
voorziening		>> (21) buitenwand	
voorziening		>> (22) binnenwanden	
voorziening		>> (31.1) hang- en sluitwerk buitenwanden	
voorziening		>> (31.1.2) zelfsluitendheid	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (31.1.3) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (31.2) Buitenzonwering	
voorziening		>> (31.3) Buitenkozijn	
voorziening		>> (32.1) hang- en sluitwerk binnenwanden	
voorziening		>> (32.1.3) profielcilinder	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (41.2) beeldmerk Kustwacht	
voorziening		>> (42.1) binnenwandafwerking algemeen	
voorziening		>> (42.3) binnenwandafwerking materiaal specifiek	
voorziening		>> (43.1) vloerafwerking algemeen	
voorziening		>> (43.2) vloerwandafwerking materiaal specifiek	
voorziening		>> (43.4) trap- en hellingafwerkingen	
voorziening		>> (47) dakafwerkingen en bekledingen	
voorziening		>> (47.1) dakvlak, afschot	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> garerobehaak	
voorziening		>> schilderijrails	

4.1.3.1 Module E operationele kern

omschrijving: Uitwijkkopie CCC en, in vereenvoudigde vorm, MIK

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> BR.04 brandveiligheid bijzondere ruimten	
veiligheid		>> Zone 4	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot module
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	

4.1.3.1.1 E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)

omschrijving:

Zaalfunctie over twee bouwlagen, kern operaties MOC met specifieke inrichting en met belangrijke zicht- en spraakrelaties, ook naar aangrenzende ruimten. Ruimte met intensieve, stressvolle werkzaamheden in de context van een grote calamiteit, met de nadruk op het functioneren van het team in het eerste uur. 24-uurs bezetting, een control room uitstraling en representatieve inrichting is gewenst.

Dit is de frontoffice (Coördinatie en Communicatiecentrum) Kustwacht. Deze onderhoudt directe relatie met het Maritiem Informatie Knooppunt (MIK). Er is een continuïdient 24/7 werkzaam. De grootte van deze ruimte is mede afhankelijk van aanwezige apparatuur, beeldschermen en videowall. Het netwerk laat zich niet eenvoudigweg uitdrukken in een aantal netwerken. Dit is zeer complex. In totaal werken er 35 functionarissen in ploegendienst. Extra ruimte is nodig voor 3 lockerkasten (totaal 42 lockers voor MIK en CCC), 6 archiefkasten en een inspreekruimte. De CCC-ruimte in het UTT is een exacte kopie van de ruimte in het MOC.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
00 context:	Uitgangspunt voor het CCC is dat de ruimte en de daarin aanwezige voorzieningen moet worden geschetst in de context van een grote calamiteit en met de nadruk op het functioneren van het team in het eerste uur.
01. Bezetting:	Er is sprake van 24 uren bezetting;
a. min. FNO:	300 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	gewenste opstelling werkplekken zaal beschreven in Referentie indeling CCC en Referentie doorsnede zaal
d. capaciteit:	20 (<i>werkplek</i>)
e. relaties:	De relaties tussen de verschillende gebruikers zijn weergegeven in het Functierelatieschema CCC
f. privacy:	
g. gebruik:	Een toelichting op het gebruik en de inrichting van het CCC staat beschreven in het document uitgangspunten gebruik CCC.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
gebruikers		>> Aero Nautische verkeersbegeleiding.	
gebruikers		>> Brandbestrijding op de Noordzee (BRONS)	
gebruikers		>> Chef van Dienst (CVD)	
gebruikers		>> Dienst Speciale Interventies (DSI).	
gebruikers		>> Duty officer (DO)	
gebruikers		>> Handhaver (HH)	
gebruikers		>> Leider Operationeel Team (LOT)	
gebruikers		>> NSV/ radio desk	
gebruikers		>> Verkeersbegeleiding (VTS).	
gebruikers		>> Watch officer (WO)	
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> eis PVE TNO	

4 RUIMTEN

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 1	
veiligheid		>> Zone 4	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot gebied E1
voorziening	1	>> (42.4) beeldmerk Kustwacht	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
voorziening		>> (43.5) verhoogd vloersysteem	In het midden van het CCC is een vloerverdieping, 'pit'. Hierin is een overlegpositie gesitueerd. De verdieping is twee treden diep; (2x 18,5 cm) Deze diepte komt ongeveer overeen met het verschil in gemiddelde ooghoogte staand en zittend (167 cm vs. 127 cm), waarbij de staande personen in de pit op gelijke ooghoogte bevinden als de zittende operators achter de desk.
voorziening		>> (58.1) Klimaatregeling Grote ruimte	
voorziening		>> (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening		>> (63.1.03.03) verlichting, lokaal schakelen met meerdere lichtniveaus/lichtscènes	
voorziening		>> (63.1.06) verlichting, LED lichtbronnen Biodynamische verlichting	
voorziening		>> (63.1.07) werkplekverlichting, LED lichtbronnen, individueel dimbaar	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	
voorziening	2	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatieschermen op de wanden
voorziening	5	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	4 stuks hangend midden in de ruimte, 1 digitale kaartentafel
voorziening		>> balustrade	balustrade om te voorkomen dat personen direct het werkgebied kunnen inlopen
voorziening		>> Referentie vormgeving werkplek	in UTT, identiek aan ruimte in MOC
documenten		>> Functierelatieschema CCC	
documenten		>> Referentie doorsnede zaal	
documenten		>> Referentie indeling CCC	
documenten		>> Uitgangspunten gebruik CCC	

4.1.3.1.1.1 E1a Kantoorruimte Inspreekruimte

omschrijving: Kantoorruimte, special met afscherming visueel en geluid

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	8 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 3	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (64.1.04) beletinstallatie	

4.1.3.1.1.2 E1b Kantoorruimte CCC

omschrijving: Kantoorruimte, special met afscherming visueel en geluid

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 3	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (64.1.04) beletinstallatie	

4.1.3.1.1.3 E1c Kantoorruimte Operationele groei

omschrijving: Ruimte voor opvangen van toekomstige ruimtebehoefte

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	48 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 1	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	

4.1.3.1.1.4 E1d Printer ruimte CCC

omschrijving: Ruimte met print- en kopieervoorzieningen alsmede opslagruimte voor kleine kantoorartikelen.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	9 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	(printerruimte) specifiek voor het CCC. De ruimte is dan ook alleen direct vanuit het CCC bereikbaar.
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie service ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	

4.1.3.1.2 E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)

omschrijving:

Zaalfunctie over twee bouwlagen, kern informatievoorziening MOC met specifieke inrichting en met belangrijke zicht- en spraakrelaties, ook naar aangrenzende ruimten. Ruimte met intensieve, stressvolle werkzaamheden. 24-uurs bezetting.

Het Maritiem Informatie Knooppunt (MIK) is de backoffice van de meldkamer (CCC). In de toekomst wordt het MIK 24/7 bezet. Momenteel 18/7. De werkplekken kunnen niet met de functionarissen onderling gedeeld worden, aangezien de systemen van de verschillende diensten niet gekoppeld (mogen) zijn. Iedere werkplek is dus anders ingericht en afgestemd op de gebruiker. De telefoonlijnen en netwerken laten zich niet makkelijk beschrijven. Deze zijn of doorgepatch, gekoppeld etc. Naast normale telefoonlijnen zijn er een aantal separate (afgeschermdde telefoonlijnen). De MIK-ruimte in het UTT heeft een kleinschaligere opzet dan de ruimte in het MOC.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	136 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	gewenste opstelling werkplekken zaal beschreven in Referentie indeling MIK en Referentie doorsnede zaal
d. capaciteit:	16 (<i>werkplek</i>)
f. relaties:	De relaties tussen de verschillende gebruikers zijn weergegeven het Functierelatieschema MIK
g. gebruik:	Een toelichting op het gebruik en de inrichting van het MIK staat beschreven in het document uitgangspunten gebruik MIK.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
gebruikers		>> Douane en de FIOD van de Belastingdienst (BD);	
gebruikers		>> Koninklijke Marechaussee (KMar);	
gebruikers		>> Koninklijke Marine (KM);	
gebruikers		>> Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA);	
gebruikers		>> Politie (POL);	
gebruikers		>> Rijkswaterstaat (RWS).	
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> eis PVE TNO	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruijnte/bijeenkomstruijnte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 1	
veiligheid		>> Zone 4	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot gebied E2
voorziening	1	>> (42.4) beeldmerk Kustwacht	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
voorziening		>> (43.5) verhoogd vloersysteem	
voorziening		>> (58.1) Klimaatregeling Grote ruimte	
voorziening		>> (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening		>> (63.1.03.03) verlichting, lokaal schakelen met meerdere lichtniveaus/lichtscènes	
voorziening		>> (63.1.06) verlichting, LED lichtbronnen Biodynamische verlichting	
voorziening		>> (63.1.07) werkplekverlichting, LED lichtbronnen, individueel dimbaar	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening	2	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	1 aan de wand, 1 digitale kaartentafel
voorziening		>> balustrade	balustrade om te voorkomen dat personen direct het werkgebied kunnen inlopen
voorziening		>> Referentie vormgeving werkplek	in UTT, kleinere ruimte dan in MOC
documenten		>> Referentie indeling MIK (UTT-versie)	
documenten		>> Uitgangspunten gebruik MIK	

4.1.3.1.2.1 E2a Kantoorruimte Analyse cel/Multifunctionele ruimte (CVD)

omschrijving: Kantoorruimte, special met afscherming visueel en geluid

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	56 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	7 (werkplek)

kenmerknaam	waarde
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 3	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	

4.1.3.1.2.2 E2b Kantoorruimte MIK

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	16 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (61.3.04) kabelgootsysteem (vloergoot)	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.1.2.3 E2c Kantoorruimte MIK KMar

omschrijving: Kantoorruimte, standaard met drie werkplekken met aanvullende eisen voor gebruik door Koninklijke Marechaussee (KMar)

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	24 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (61.3.04) kabelgootsysteem (vloergoot)	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.1.2.4 E2d printer ruimte MIK

omschrijving: Ruimte met print- en kopieervoorzieningen alsmede opslagruimte voor kleine kantoorartikelen.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	9 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie service ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	

4.1.3.1.2.5 E2e Kantoorruimte confi ruimte

omschrijving: Kantoorruimte, special zonder daglichttoetreding en met extra beveiliging, beperkte toegang

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	8 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 3	
veiligheid		>> Zone 5	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (64.1.04) beletinstallatie	

4.1.3.1.3 E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte

omschrijving: Teamruimte met briefingsmogelijkheid, met zichtrelatie (maar met striping tot op zittende ooghoogte) naar MIK en CCC, akoestisch afgeschermd.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	75 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)

kenmerknaam	waarde		
f. privacy:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening		>> (64.1.02) Radio/Televisie	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening	2	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	
voorziening		>> 32.2.1 zichtbeperking vast	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk a van toepassing

4.1.3.1.4 E4 Kantoorruimte pre-arrival informatie

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	80 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	10 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.1.5 E5 Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	32 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.1.6 E6 Kantoorruimte actiecentra

omschrijving: Kantoorruimte, standaard.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	8 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	1 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	

4.1.3.1.7 E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen

omschrijving: Kantinefunctie met keukeninrichting
Ruimte waar het personeel kan pauzeren.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	30 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	Ruimte voor overdracht bijzonderheden bij aflossing en voor ontspanning bij relatieve rust gedurende de nacht. Personeel van MIK / CCC hoeft dan niet direct op hun plek te zitten, maar wel nabij.
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 3	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 3	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie restauratieve ruimten	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
veiligheid		>> Zone 3	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening		>> 32.2.1 zichtbeperking vast	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk b van toepassing
voorziening		>> pantry - groot	

4.1.3.2 Module F SATS & Training

omschrijving: De Kustwacht heeft er voor gekozen om de (door)ontwikkeling van de Kustwachtssystemen in huis te laten uitvoeren. Medewerkers van SATS zullen daarom worden gehuisvest in het UTT. Op die manier staan zij zo dicht mogelijk bij de operatie – met name de dagdienst van de Kustwacht. Naar verwachting zullen telkens twee Agile teams van SATS werken aan de Kustwachtssystemen. Deze teams bestaan elk uit gemiddeld zes tot zeven teamleden.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot module
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	

4.1.3.2.1 F1 SATS

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> Zone 5	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen tot gebied F1

4.1.3.2.1.1 F1a Kantoorruimte Agile Ruimte 1

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	64 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	8 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (32.3) schuifpui	

4.1.3.2.1.1.1 F1a-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje

omschrijving: Kantoorruimte, standaard: afsluitbare overlegkamer direct naast Agile ruimte.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	7 (m ²)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomst ruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spui ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.2.1.2 F1b Kantoorruimte Agile Ruimte 2

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuk)
a. min. FNO:	64 (m ²)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	8 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomst ruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (32.3) schuifpui	

4.1.3.2.1.2.1 F1b-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje

omschrijving: Kantoorruimte, standaard: afsluitbare overlegkamer direct naast Agile ruimte.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	7 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomst ruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.2.1.3 F1c Kantoorruimte Integratieruimte

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	24 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (<i>werkplek</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomst ruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.2.1.4 F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	2 (stuks)
a. min. FNO:	8 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening	1	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	

4.1.3.2.1.5 F1e Kantoorruimte Sprint-review-Demo

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	24 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	3 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.2.1.6 F1f Lesruimte Workshopruimte

omschrijving: Lesruimte, geschikt voor workshops

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	62 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 1	
voorziening		>> (42.5) binnenwandafwerking magnetisch white board	kenmerk a van toepassing op een langswand
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening	1	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	
voorziening		>> 32.2.3 verduistering regelbaar	

4.1.3.2.2 F2 Oefenen & Training

omschrijving: In het UTT zal een oefen en trainingsfaciliteit gerealiseerd worden. Dit betreft met name de praktijk opleiding. De theoretische opleiding zal op het MOC plaatsvinden. Uitgangspunt is dat een opleiding bij voorkeur niet onderbroken wordt bij een daadwerkelijke uitwijk. Hiervoor wordt daarom een aparte ruimte ingericht. Een oefening wordt mogelijk wel onderbroken bij een daadwerkelijke uitwijk.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> Zone 2	

4.1.3.2.2.1 F2a Kantoorruimte Regieruimte

omschrijving: Kantoorruimte, standaard: regieruimte met zicht op de CCC-zaal

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	32 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.2.2.2 F2b 4 stuks Cubicals 2-persoons (simulator)

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	64 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	8 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.2.2.3 F2c 4 stuks Cubicals 1-persoons (simulator)

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	32 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.2.2.4 F2d Leslokaal praktijk/theorie

omschrijving: Leslokaal praktijkonderwijs

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
Binnenwand:	Volledig magnetisch White Board
a. min. FNO:	72 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	15 (werkplek)

kenmerknaam	waarde		
f. privacy:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 3	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 1	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening	1	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	

4.1.3.2.2.5 F2e Kantoor opleidingen/trainen

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	16 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	2 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.3 Module G Algemeen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	

4.1.3.3.1 G1 EHBO/kolf kamer

omschrijving: Visueel afgeschermd ruimte met keukenblok

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	9 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2B	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	ter plaatse van aanrecht
voorziening		>> (64.1.04) beletinstallatie	

4.1.3.3.2 G2 Opslagruimte Prio

omschrijving: Opslagruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	11 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	in de ruimte bevinden zich 24 kluizen voor uitrusting. Afmeting per kluis 50x50x50 cm. +1m2 extra opstelruimte (ntb)
c.:	specifieke beveiligingseisen nog nader te specificeren.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	
voorziening		>> (61.1.04) verdeelinrichting	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.3.3 G3 Kantoorruimte Acceptatie ruimte

omschrijving: Kantoorruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (stuks)
a. min. FNO:	32 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	4 (werkplek)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort werkplek klasse 2	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	

4.1.3.3.4 G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen

omschrijving: Koffie- en lunchfaciliteit met zitplaatsen.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	72 (m2)
b. functionaliteiten:	

kenmerknaam	waarde
d. capaciteit:	(persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 3	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 3	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie restauratieve ruimten	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm
voorziening		>> pantry - klein	

4.1.3.3.5 G5 vergaderruimte /Overlegkamer 15 personen

omschrijving: Vergaderruimte, standaard

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	(stuks)
a. min. FNO:	30 (m2)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	15 (persoon)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	
voorziening	1	>> (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	

4.1.3.3.6 G6 Omkleedruimten

omschrijving: Kleedruimte gescheiden M/V met sanitaire voorzieningen en doucheruimten

4.1.3.3.6.1 G6.a Omkleedruimte heren

omschrijving: Kleedruimte met bijbehorende douches en toiletten.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	60 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	De opslagruimte moet voldoende vrije verkeersruimte hebben zodat meerdere personen tegelijkertijd de PGU kunnen ophalen. . Kasten worden ruggelings tegen elkaar geplaatst. Tussen de kastenrijen moet een (omkleed)ruimte van 1,2 meter worden vrijgehouden. Daarnaast moet rekening worden gehouden met een vrije doorgang van 2 meter breed. Om reden van brandveiligheid dient er voldoende vluchtruimte aanwezig te zijn.
c. functionaliteiten:	Deze ruimte omvat 2 douches, 1 toilet, 1 urinoir.
d. capaciteit:	50 (<i>lockers</i>)
e. toebehoren:	banken en kledinghaken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort kleed en douche ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening	2	>> (74.01) toilet	
voorziening	1	>> (74.04) douche	
voorziening	1	>> (74.05) urinoir	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening	50	>> (82.01) lockerkast	

4.1.3.3.6.2 G6.b Omkleedruimte dames

omschrijving: Kleedruimte met bijbehorende douches en toiletten.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	20 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	De opslagruimte moet voldoende vrije verkeersruimte hebben zodat meerdere personen tegelijkertijd de PGU kunnen ophalen. . Kasten worden ruggelings tegen elkaar geplaatst. Tussen de kastenrijen moet een (omkleed)ruimte van 1,2 meter worden vrijgehouden. Daarnaast moet rekening worden gehouden met een vrije doorgang van 2 meter breed. Om reden van brandveiligheid dient er voldoende vluchtruimte aanwezig te zijn.
c. functionaliteiten:	Deze ruimte omvat 1 douche, 1 toilet
d. capaciteit:	16 (<i>lockers</i>)
e. toebehoren:	banken en kledinghaken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort kleed en douche ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening	1	>> (74.01) toilet	
voorziening	1	>> (74.04) douche	
voorziening	16	>> (82.01) lockerkast	

4.1.3.3.7 G7 Printer ruimte

omschrijving: Ruimte met print- en kopieervoorzieningen alsmede opslagruimte voor kleine kantoorartikelen.

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	6 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie service ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	

4.1.3.3.8 G10 Entree (NTB)

omschrijving: Entreeruimte (NTB)

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	1 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	(<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> Zone 1	
voorziening		>> (31.4) Tourniquet	
voorziening		>> (32.1.5) elektrisch slot ETS	alle toegangen uit deze ruimte naar gebouw
voorziening	1	>> (42.4) beeldmerk Kustwacht	Beeldmerk op een wand van deze ruimte

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	
voorziening		>> (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	
voorziening		>> (63.1.03.15) verlichting, calamiteitenschakeling	
voorziening		>> (63.1.03.16) verlichting, centrale bedieningsvoorziening	
voorziening		>> (64.2.01) video intercom	
voorziening	1	>> (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	informatiescherm

4.1.3.4 Module H Generieke ruimte

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> Zone 2	

4.1.3.4.1 H1 verkeersruimte

omschrijving: Interne circulatie met aandacht voor beperkingen toegang en zichtlijnen

kenmerknaam	waarde
f. privacy:	aandacht voor beperkingen toegang en zichtlijnen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (62.2.05) contactdoos 230V voor facilitair gebruik (stofzuigen)	

4.1.3.4.1.1 H1a gangen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort verkeersruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	

4.1.3.4.1.2 H1b liften

kenmerknaam	waarde
# Aanwezigheid:	Indien het kustwachtcentra verspreid is over meerdere bouwlagen, dient een lift aanwezig te zijn.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening	1 stuks	>> (66.3.01) personen-goederenlift	

4.1.3.4.1.3 H1c trappenhuizen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verkeersruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	

4.1.3.4.2 H2 technische ruimte(n)

omschrijving:	de ruimte(n) voor technische installaties ten behoeve van het object
---------------	--

kenmerknaam	waarde
01. capaciteit:	voldoende voor de technische installaties en tevens voldoende werk- en bewegingsruimte voor arbo-technisch en ergonomisch verantwoord, veilig, adequaat, effectief en efficiënt correctief / preventief onderhoud, storingsafhandeling en vervanging van de aanwezige technische installaties
02. aantal technische ruimten:	gebaseerd op aard en omvang van technische installaties, functionaliteit, beveiliging, regelgeving etc.
03. niveauverschillen:	niet toegestaan uitgezonderd specifiek voor technische installaties bedoelde plaatselijke verhogingen (bouwkundige sokkels of zogenaamde 'opstortingen')
04. drempels:	niet toegestaan
05. uitvoering en	geschikt voor arbo-technisch en ergonomisch verantwoord, veilig, adequaat, effectief en efficiënt correctief /

kenmerknaam	waarde
inrichting ruimte:	preventief onderhoud, storingsafhandeling en vervanging van de aanwezige technische installaties
06. uitvoering, opstelling en montagewijze van aanwezige installaties:	geschikt voor arbo-technisch en ergonomisch verantwoord, veilig, adequaat, effectief en efficiënt correctief / preventief onderhoud, storingsafhandeling en vervanging
07. afmetingen toe- en doorgang(en):	geschikt voor vervoer van materiaal op europallets en afgestemd op vervanging van grote samengestelde installatiedelen
08. vloerafwerking:	- glad - antistatisch - slijtvast - zonder randen of richels
09. toegankelijkheid bij ruimtefunctie 'elektrische bedrijfsruimte':	alleen toegankelijk voor voldoende opgeleide personen toelichting: elektrische bedrijfsruimte = ruimte waar schakel- en verdeelinrichtingen staan opgesteld

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie technische ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (61.1.02) hoofdverdeelinrichting	opstelplaats
voorziening		>> (61.1.03) verdeelinrichting ICT	
voorziening		>> (61.1.04) verdeelinrichting	opstelplaats
voorziening		>> (63.1.03.04) verlichting, lokaal handmatig schakelen, niet automatisch	
voorziening		>> (64.4.04.05) ICT aansluitpunt(en) voor niet gespecificeerd gebruik	

4.1.3.4.3 H3 Techniek Prio

omschrijving: Technische ruimte, ondersteunend

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	2 (<i>stuks</i>)
a. min. FNO:	n.t.b. (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	
d. capaciteit:	(<i>persoon</i>)
f. privacy:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort ICT-ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie MER- en SERruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> BR.04 brandveiligheid bijzondere ruimten	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (31.5) Zichtbeperking buitenwandopening	De inrichting van de ruimte is van buitenaf niet zichtbaar in zowel dag- als nachtsituatie.
voorziening		>> (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	
voorziening		>> (62.2.07) contactdoos 230V eennorm	
voorziening		>> (64.4.02) ICT verbindingen en koppelvlakken van ICT dienstverleners	

4.1.3.4.4 H4 toiletten

omschrijving: Sanitaire voorziening, gescheiden M/V en MIVA

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	ntb (<i>stuks</i>)
a. FNO:	20 (<i>m2</i>)
b. functionaliteiten:	met voorruimte
d. capaciteit:	4 dames, 4 heren, 1 MIVA (<i>stuks</i>)
f. privacy:	Door de inrichting van de ruimte is de privacy van gebruikers geborgd.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort toilet ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie sanitaire ruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
voorziening		>> (32.1.4) zelfsluitendheid	toegangsdeur voorruimte
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	
voorziening		>> (45.1) plafondafwerking algemeen	
voorziening		>> (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening	8	>> (74.01) toilet	
voorziening	1	>> (74.02) miva-toilet	

4.1.3.4.5 H5 schoonmaakruimte/bezemkast

omschrijving: ruimte waar schoonmaakmateriaal, -materieel (o.a. schoonmaakkar) en -middelen staan c.q. opgeslagen worden

kenmerknaam	waarde
# Aantal ruimten:	minimaal 1 per verdieping. Uitgangspunt is per 750-1000m2 schoon te maken oppervlak een schoonmaakruimte met een evenwichtige verdeling over het gebouw (<i>stuks</i>)
b. functionaliteiten:	De schoonmaakruimte is zo ingericht dat direct na binnenkomst het vuile water kan worden afgevoerd en schoon water kan worden gepakt
c. min. Vrije breedte doorgang (toegang tot de ruimte):	De schoonmaakruimte heeft voldoende vrije breedte om met karren en machines eenvoudig in en uit te rijden.
d. voorraadplank:	minimaal 2 m' per werkkast

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie opslagruimte	
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte	
veiligheid		>> Zone 2	
voorziening		>> (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	
voorziening		>> (74.03) uitstortgootsteen	

5 PROCESEISEN

5.1 0.00 processen [111](#)

5.1 0.00 processen

omschrijving: Staat beschreven in de overige aanbestedingsdocumenten.

6 OUTPUT (ANNEX III/IV: TOETSING EN ACCEPTATIE)

n.v.t.

7 VERIFICATIE- EN VALIDATIEMETHODIEKEN

omschrijving: Staat beschreven in de overige aanbestedingsdocumenten.

8 ORGANISATIE: ACTIVITEITEN

8.1 activiteiten	117
------------------------	---------------------

8.1 activiteiten

omschrijving: Staat beschreven in de overige aanbestedingsdocumenten.

9 ORGANISATIE: GEBRUIKERS

9.1 gebruikers kustwachtcentra	119
9.1.1 Duty officer (DO).....	119
9.1.2 Watch officer (WO).....	119
9.1.3 NSV/ radio desk	120
9.1.4 Handhaver (HH).....	120
9.1.5 Brandbestrijding op de Noordzee (BRONS)	121
9.1.6 Dienst Speciale Interventies (DSI).....	121
9.1.7 Aero Nautische verkeersbegeleiding	122
9.1.8 Verkeersbegeleiding (VTS).....	122
9.1.9 Leider Operationeel Team (LOT)	122
9.1.10 Chef van Dienst (CVD).....	122
9.1.11 Koninklijke Marechaussee (KMar);	123
9.1.12 Koninklijke Marine (KM);	123
9.1.13 Politie (POL);	123
9.1.14 Douane en de FIOD van de Belastingdienst (BD);	123
9.1.15 Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA);	123
9.1.16 Rijkswaterstaat (RWS).	124

9.1 gebruikers kustwachtcentra

9.1.1 Duty officer (DO)

omschrijving: De Duty Officer is eindverantwoordelijk voor de uitvoering van de operationele taken van het Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC), stuurt ondergenoemde functies aan en neemt de regie bij grote calamiteiten.

Watch officer (WO)
 NSV/ radio desk
 Handhaver (HH)
 Handhaver reserve
 Reserve Watch officers
 Brandbestrijding op de Noordzee (BRONS)
 Dienst Speciale Interventies (DSI).
 Verkeersbegeleiding (VTS).

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.2 Watch officer (WO)

omschrijving: Watch Officers zijn verantwoordelijk voor:
 o Communicatie.
 o Coördinatie.

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

kenmerknaam	waarde
01. taken:	Reageren op meldingen.
02. taken:	Communicatie met KNRM (posten en alarmeren reddingsboten), Driebergen, helikopters, meldkamers (bijvoorbeeld doorverbinden van schip in nood), politie, reddingsbrigades, bergers, brandweerboten, rijksvaartuigen, artsen.
03. taken:	Invoeren meldingen in systeem.
04. taken:	Ondersteuning Radio Desk; bepalen waar het schip zicht bevindt, soort schip, lading, wie moet er gealarmeerd worden.
05. taken:	Invoeren oefeningen reddingboten.
06. taken:	's Nachts beantwoorden van noodoproepen, kanaal 16 op speaker.
07. taken:	Inspreken weerberichten.
08. relaties:	De Watch Officers rouleren iedere 2,5 uur met de Radio Desk.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.3 NSV/ radio desk

omschrijving: De radio desk is verantwoordelijk voor:
o signaleren van noodoproepen (deze werkplek moet altijd bezet zijn).

kenmerknaam	waarde
01. taken:	Uitluisteren kanaal 16 en DSC (deze werkplek heeft geen telefoon).
02. taken:	Reageren op meldingen.
03. taken:	Communicatie met KNRM (posten en alarmeren reddingsboten), Driebergen, helikopters, meldkamers (bijv. doorverbinden van schip in nood), politie, reddingsbrigades, bergers, brandweerboten, rijksvaartuigen, artsen.
04. taken:	Invoeren meldingen in systeem.
05. taken:	Bepalen waar het schip zicht bevindt, soort schip, lading, wie moet er gealarmeerd worden.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.4 Handhaver (HH)

omschrijving: De Handhaver is een medewerker van Politie, Douane, Marechaussee of de Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit.
De handhaver is verantwoordelijk voor:
o Handhaving

kenmerknaam	waarde
01. taken:	Monitoren van schepen langs de kust.
02. taken:	Volgen van schepen; vraagt Radio Desk schip op te roepen en door te zetten naar het werkkanaal. Indien het niet lukt, probeert telefonisch contact te leggen, anders monitoren en bij bestemming Nederlandse haven eventueel Douane, KMar of Politie in kennis stellen in verband met controle.
03. taken:	Loggen meldingen.
04. taken:	Informatievoorziening bij vragen uit het veld (zowel overheid als burger).
06. taken:	De ambitie is dat de taken van de Handhaver meer geïntegreerd zullen worden met de taken van de Watch Officers, zodat de FO taken van de WO over kan nemen. Andersom is lastiger; de FO heeft eigen systemen, waar de WO niet in mag. De FO heeft wel alle systemen die WO heeft.
07. taken:	Controle op visserijgebieden waar alleen bepaald type schepen mogen komen.
08. taken:	Controle op schepen in windmolenparken.
09. taken:	Controle op haaks oversteken van verkeersstelsel, tegengesteld varen en vreemde of verdachte vaarbewegingen (mogelijk wordt deze taak op termijn overgenomen door VTS).
10. taken:	Contact MIK-piket/TMP-piket bij medivac/calamiteit enzovoorts.
11. taken:	Contact met varende en vliegende eenheden van de kustwacht, zeehavenpolitie, douanecentrale en gevaarlijke stoffen afdeling van havendiensten Amsterdam, Rotterdam, langsvarende schepen, helikopters, Marechaussee, verkeersposten RWS, HMC, Driebergen, NVWA.
12. taken:	Bevragen schepen, backtracks maken in verband met proces-verbaal of op verzoek van andere diensten, raadplegen V-track voor achterhalen identiteit visser.
13. taken:	Afhandelen pollution meldingen (EMSA) om bijvoorbeeld een vervuiler te achterhalen en eventueel ad hoc een vlucht te regelen of vliegroute aan te passen.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.5 Brandbestrijding op de Noordzee (BRONS)

omschrijving: De taken en verantwoordelijkheden voor deze functies liggen extern en zijn niet uitgewerkt.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.6 Dienst Speciale Interventies (DSI).

omschrijving: De taken en verantwoordelijkheden voor deze functies liggen extern en zijn niet uitgewerkt.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.7 Aero Nautische verkeersbegeleiding.

omschrijving: De Aero Watch Officer is verantwoordelijk voor communicatie en coördinatie in het geval van incidenten met vliegtuigen in de Noordzee. Voor belangrijkste taken zie Watch Officers.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.8 Verkeersbegeleiding (VTS).

omschrijving: De toekomstige VTS functie behelst verkeersleiding op de Noordzee tot 24 mijl uit de kust. Deze zone wordt mogelijk uitgebreid naar de gehele Noordzee, afhankelijk van de resultaten van 'Wind op zee'. Deze begeleiding is vooralsnog geen 'dwingende aanwijzing', maar op termijn wel.

kenmerknaam	waarde
01. taken:	Verkeersleiding Noordzee.
02. taken:	Toezicht op doorvaart windmolenparken (scheepslengte niet te groot).

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.9 Leider Operationeel Team (LOT)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.10 Chef van Dienst (CVD)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

9.1.11 Koninklijke Marechaussee (KMar);

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

9.1.12 Koninklijke Marine (KM);

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

9.1.13 Politie (POL);

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

9.1.14 Douane en de FIOD van de Belastingdienst (BD);

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

9.1.15 Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA);

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

9.1.16 Rijkswaterstaat (RWS).

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

10 ORGANISATIE: BEDRIJFSPROCESSEN GEBRUIKER

10.1 bedrijfsprocessen gebruiker	125
--	---------------------

10.1 bedrijfsprocessen gebruiker

omschrijving: Functierelatieschema zaalfuncties

kenmerknaam	waarde
01 Bedrijfsproces:	Staat beschreven in de overige aanbestedingsdocumenten.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> Functierelatieschema CCC	
documenten		>> Functierelatieschema MIK	

11 BEELDKWALITEIT

11.1 beeldkwaliteit	127
---------------------------	---------------------

11.1 beeldkwaliteit

omschrijving:	De beeldkwaliteitseisen zijn in drie subcategorieën geordend, te weten: - beeldkwaliteit architectuur en interieur - beeldkwaliteit landschap en buitenruimte - beeldkwaliteit stedenbouw
---------------	---

12 COMFORT & DUURZAAMHEID

12.1	comfort & duurzaamheid.....	130
12.1.1	comfort.....	130
12.1.1.1	luchtkwaliteit	130
12.1.1.1.1	ventilatie	130
12.1.1.1.1.1	ventilatie verblijfsruimte	130
12.1.1.1.1.1.1	ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie.....	130
12.1.1.1.1.1.2	ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	133
12.1.1.1.1.1.3	ventilatie restauratieve ruimten	134
12.1.1.1.1.2	ventilatie overige ruimten	135
12.1.1.1.1.2.1	ventilatie sanitaire ruimte.....	135
12.1.1.1.1.2.2	ventilatie service ruimte	136
12.1.1.1.1.2.3	ventilatie opslagruimte	136
12.1.1.1.1.2.4	ventilatie technische ruimte	137
12.1.1.1.1.2.5	ventilatie rookruimte	137
12.1.1.1.1.2.6	ventilatie MER- en SERruimte	137
12.1.1.1.2	emissiearme materialen.....	138
12.1.1.1.3	kwaliteit inblaasluicht	138
12.1.1.1.4	ventilatie verkeersruimte.....	139
12.1.1.2	visueel comfort	139
12.1.1.2.1	visueel comfort binnenruimten.....	140
12.1.1.2.1.1	visueel comfort overige ruimten	140
12.1.1.2.1.1.1	visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte.....	140
12.1.1.2.1.2	visueel comfort verblijfsruimten	141
12.1.1.2.1.2.1	visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 1	142
12.1.1.2.1.2.2	visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2	143
12.1.1.2.1.2.3	visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 3	144
12.1.1.2.1.2.4	visueel comfort werkplek klasse 1	145
12.1.1.2.1.2.5	visueel comfort werkplek klasse 2	146
12.1.1.2.1.2.6	visueel comfort werkplek klasse 3	150
12.1.1.2.2	visueel comfort buitenruimte	151
12.1.1.3	thermisch comfort	151
12.1.1.3.1	thermisch comfort binnenruimten.....	151
12.1.1.3.1.1	thermisch comfort verblijfsruimten	151
12.1.1.3.1.1.1	thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A.....	152
12.1.1.3.1.1.2	thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2B.....	155
12.1.1.3.1.1.3	thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 3	156
12.1.1.3.1.2	thermisch comfort overige ruimten	157
12.1.1.3.1.2.1	thermisch comfort ICT-ruimte	157
12.1.1.3.1.2.2	thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte.....	158
12.1.1.3.1.2.3	thermisch comfort verkeersruimte.....	159
12.1.1.3.1.2.4	thermisch comfort kleed en douche ruimte	159
12.1.1.3.1.2.5	thermisch comfort toilet ruimte	160
12.1.1.4	akoestisch comfort.....	160
12.1.1.4.1	akoestisch comfort binnenruimten	160
12.1.1.4.1.1	akoestisch comfort overige ruimten.....	161
12.1.1.4.1.1.1	akoestisch comfort sanitaire ruimte	161
12.1.1.4.1.1.2	akoestisch comfort technische ruimte.....	162
12.1.1.4.1.1.3	akoestisch comfort verkeersruimte	163
12.1.1.4.1.1.4	akoestisch comfort opslagruimte	163
12.1.1.4.1.2	akoestisch comfort verblijfsruimten.....	165
12.1.1.4.1.2.1	akoestisch comfort klasse 1	165
12.1.1.4.1.2.2	akoestisch comfort klasse 2	166
12.1.1.4.1.2.3	akoestisch comfort klasse 3	169
12.1.1.4.1.2.4	akoestisch comfort klasse 4	171
12.1.1.4.1.2.5	akoestisch comfort klasse 0	172
12.1.1.4.2	akoestisch comfort semi buitenruimten	174
12.1.1.4.3	eis PVE TNO	174
12.1.1.5	windhinder.....	175
12.1.1.6	luchtdichtheid, waterdichtheid en condensatie	176
12.1.2	duurzaamheid.....	176
12.1.2.1	gebruik	177

12.1.2.2	gebouw	177
12.1.2.3	gebied	178

12.1 comfort & duurzaamheid

12.1.1 comfort

12.1.1.1 luchtkwaliteit

omschrijving: De luchtkwaliteit in het gebouw moet zodanig zijn dat de gezondheid van de gebruikers en bezoekers niet nadelig wordt beïnvloed. De luchtverversing moet voldoende zijn en er mag geen bedompte situatie ontstaan. Luchtverontreiniging tijdens het gebruik moet tot een minimum worden beperkt, vervelende geurtjes moeten worden vermeden.

12.1.1.1.1 ventilatie

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> ISSO 31 (2014) - Meetpunten en meetmethoden voor klimaatinstallaties	
documenten		>> ISSO Praktijkboek Gezonde Gebouwen (Cahier 2) - Binnenmilieu Prestatie-eisen Kantoorgebouwen	
documenten		>> VLA Meetprotocol - Luchtmetingen micro-organismen utiliteitssector	

12.1.1.1.1.1 ventilatie verblijfsruimte

omschrijving: de luchtkwaliteitseisen bevatten een aantal basiseisen. Deze eisen hebben gezamenlijk tot doel de gewenste luchtkwaliteit te realiseren.

12.1.1.1.1.1.1 ventilatie verblijfsruimte met spuiventilatie

omschrijving: Er is per verblijfsruimte voorzien in adequate mogelijkheden voor gebouwgebruikers ter beïnvloeding van de verse luchttoevoer waarmee het mogelijk is incidentele verhoogde luchtvervuiling efficiënt af te voeren.

Het basisventilatiesysteem zorgt bij aanwezigheid van personen op ruimteniveau voor voldoende en effectieve toevoer van verse lucht, zodanig dat bio-effluënten van gebruikers voldoende worden verdund en afgevoerd. Bij afwezigheid van personen zorgt een basisventilatie voor voldoende verse luchttoevoer zodanig dat emissies (van o.a. materialen en apparatuur) voldoende worden verdund en afgevoerd.

kenmerknaam	waarde
01. spuiventilatie \ capaciteit:	≥ 3 (dm ³ /s per m ² verblijfsruimte)
02. spuiventilatie \	≥ 1 te openen geveldeel per 3,6 m gevellengte en ≥ 1 per mogelijk in te delen verblijfsruimte

kenmerknaam	waarde
voorziening:	
03. spuiventilatie \ instelling te openen deel:	handmatig in meerdere standen of traploos met minimaal één windvaste kierstand
04. adequate verse luchttoevoer \ ten behoeve van materiaal emissies: luchthoeveelheid 1 uur voor en na gebruikstijden:	$\geq 1,4$ (m3/h per m2 verblijfsruimte)
05. adequate verse luchttoevoer \ ten behoeve van personen: CO2-concentratie in ademzone, bij aanwezigheid personen en tot 30 min na aanwezigheid personen:	$\leq$ buitenconcentratie+ 450 (ppm)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1b Kantoorruimte Chef van Dienst (CvD) ruimte	
ruimten		>> A1c Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> A1e Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> A1f Kantoorruimte kantoor Hoofd MIK	
ruimten		>> A2b ruimtereservering kmr Operationele groei	
ruimten		>> A2c Kantoorruimte Analyse cel	
ruimten		>> A2d Kantoorruimte Duty Officer (DO)	
ruimten		>> A2e Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten		>> A3a2 Kantoorruimte actiecentra	
ruimten		>> A3b Kantoorruimte Pre-arrival/Security	
ruimten		>> A3c Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten		>> B1a Kantoorruimte HOps	
ruimten		>> B1b Kantoorruimte PI Hops	
ruimten		>> B2a Kantoorruimte Hoofd planning	
ruimten		>> B2b Kantoorruimte Bureau Operationele planning	
ruimten		>> B3a Kantoorruimte Dagdienst ruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	
ruimten		>> C11 Trainingsruimte met cubicles en regie	
ruimten		>> C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	
ruimten		>> C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte	
ruimten		>> C1a Kantoorruimte Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C1b Kantoorruimte Plv Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C20a extra kleine vergaderruimtes (2 stuks)	
ruimten		>> C20b 2 maal video conf. kmr	
ruimten		>> C21a Kantoorruimte Hoofd opleidingen	
ruimten		>> C21b Kantoorruimte Medewerker leren en opleiden	
ruimten		>> C21c Kantoorruimte Trainers vakbekw.	
ruimten		>> C21d Kantoorruimte Bureau vakopl	
ruimten		>> C21e Kantoorruimte Bureau KMK	
ruimten		>> C21f Leslokaal	
ruimten		>> C2a Kantoorruimte Hfd Beleidsadviseurs	
ruimten		>> C2b Kantoorruimte Beleidsadviseur dienstverlening	
ruimten		>> C2c Kantoorruimte Beleidsadviseur safety	
ruimten		>> C2d Kantoorruimte communicatie	
ruimten		>> C2e Kantoorruimte managment assistente	
ruimten		>> C3a Kantoorruimte Hfd Financiële Control	
ruimten		>> C3b Kantoorruimte Controller	
ruimten		>> C4a Kantoorruimte Hfd Bedrijfsvoering CIO	
ruimten		>> C4b Kantoorruimte Medewerker plannen	
ruimten		>> C4c Kantoorruimte Medewerker facilitair	
ruimten		>> C4d Kantoorruimte Medewerker projectondersteuning	
ruimten		>> C4e Kantoorruimte Informatiemanager	
ruimten		>> C4f Kantoorruimte Functioneel beheerders	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	
ruimten		>> C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	
ruimten		>> C8 Logiesruimte Rust-/slaapruimte (consignatie)	
ruimten		>> E1a Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> E1b Kantoorruimte CCC	
ruimten		>> E1c Kantoorruimte Operationele groei	
ruimten		>> E2a Kantoorruimte Analyse cel/Multifunctionele ruimte (CVD)	
ruimten		>> E2b Kantoorruimte MIK	
ruimten		>> E2c Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> E2e Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	
ruimten		>> E4 Kantoorruimte pre-arrival informatie	
ruimten		>> E5 Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> E6 Kantoorruimte actiecentra	
ruimten		>> F1a Kantoorruimte Agile Ruimte 1	
ruimten		>> F1a-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1b-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1c Kantoorruimte Integratieruimte	
ruimten		>> F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing	
ruimten		>> F1e Kantoorruimte Sprint-review-Demo	
ruimten		>> F1f Lesruimte Workshopruimte	
ruimten		>> F2d Leslokaal praktijk/theorie	
ruimten		>> F2e Kantoor opleidingen/trainen	
ruimten		>> G3 Kantoorruimte Acceptatie ruimte	
ruimten		>> G5 vergaderruimte /Overlegruimte 15 personen	

12.1.1.1.1.2 ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie

omschrijving:	Het basisventilatiesysteem zorgt bij aanwezigheid van personen op ruimteniveau voor voldoende en effectieve toevoer van verse lucht, zodanig dat bio-effluenten van gebruikers voldoende worden verdund en afgevoerd. Bij afwezigheid van personen zorgt een basisventilatie voor voldoende verse luchttoevoer zodanig dat emissies (van o.a. materialen en apparatuur) voldoende worden verdund en afgevoerd.
----------------------	--

kenmerknaam	waarde
01. adequate verse luchttoevoer \ ten behoeve van materiaal emissies: luchthoeveelheid 1 uur voor en na gebruikstijden:	$\geq 1,4$ (m ³ /h per m ² verblijfsruimte)
02. adequate verse luchttoevoer \ ten behoeve van personen: CO ₂ -concentratie in ademzone, bij aanwezigheid personen en tot 30 min na aanwezigheid personen:	$\leq$ buitenconcentratie + 450 (ppm)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C14 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten		>> F2a Kantoorruimte Regieruimte	
ruimten		>> F2b 4 stuks Cubicals 2-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2c 4 stuks Cubicals 1-persoons (simulator)	
ruimten		>> G1 EHBO/kolf kamer	
documenten		>> ISSO 31 (2014) - Meetpunten en meetmethoden voor klimaatinstallaties	
documenten		>> ISSO Praktijkboek Gezonde Gebouwen (Cahier 2) - Binnenmilieu Prestatie-eisen Kantoorgebouwen	
documenten		>> VLA Meetprotocol - Luchtmetingen micro-organismen utiliteitssector	

12.1.1.1.1.3 ventilatie restauratieve ruimten

omschrijving:	Toe te passen voor restauratieve ruimten zoals restaurant, koffiecorner etc.
----------------------	--

kenmerknaam	waarde
01. min. luchtverversing:	15 (m ³ /h per m ²)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	
ruimten		>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	
ruimten		>> G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	

12.1.1.1.1.2 ventilatie overige ruimten

12.1.1.1.1.2.1 ventilatie sanitaire ruimte

omschrijving: Toe te passen voor sanitaire ruimten, bijvoorbeeld toiletten, kleedruimten, doucheruimten.

kenmerknaam	waarde
01. minimale luchtafzuiging \ toilet:	25 (m ³ /h per toilet/urinoir)
02. minimale luchtafzuiging \ douche en kleedruimten:	50 (m ³ /h per douche)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> C18 toiletten	
ruimten		>> C5c toilet receptie	
ruimten		>> C9 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> H4 toiletten	

12.1.1.1.2.2 ventilatie service ruimte

omschrijving: toe te passen op ruimten met apparatuur zoals printers en kopieermachines

kenmerknaam	waarde
01. min. luchtafzuiging:	15 m3/h per m2 of 50 m3/h per multifunctional

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1d printer ruimte MIK	
ruimten		>> A3e Printer ruimte CCC	
ruimten		>> B4a Printer ruimte	
ruimten		>> C21g extra printerruimte op 2e vdp	
ruimten		>> E1d Printer ruimte CCC	
ruimten		>> E2d printer ruimte MIK	
ruimten		>> G7 Printer ruimte	

12.1.1.1.2.3 ventilatie opslagruimte

omschrijving: toe te passen voor opslagruimten, bijvoorbeeld bergingen. Het verblijven van mensen speelt hier geen rol

kenmerknaam	waarde
01. min. luchtafzuiging:	25 (m3/h)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> B4d Opslagruimte	
ruimten		>> C13 werkplaats/magazijn	
ruimten		>> C15 magazijn in technische ruimte	
ruimten		>> C19 Opslagruimte	
ruimten		>> D5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> G2 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> H5 schoonmaakruimte/bezemkast	

12.1.1.1.1.2.4 ventilatie technische ruimte

omschrijving: Toe te passen voor technische ruimten. Het langdurig verblijven van mensen speelt hier geen rol.

kenmerknaam	waarde
01. min. luchtafzuiging:	5 (m ³ /h per m ²)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> D2a technische Ruimte EDB	
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	

12.1.1.1.1.2.5 ventilatie rookruimte

omschrijving: Toe te passen voor rookruimten.

kenmerknaam	waarde
01. min. luchtverversing:	grootste van 16m ³ /h per m ² of 60m ³ /h per persoon (-)
02. spuiventilatie:	geen (te openen ramen of geveldelen niet toegestaan)
03. recirculatie:	geen
04. min. onderdruk t.o.v omliggende ruimte ter voorkoming van geuroverlast:	2 (Pa)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> J3 Rookruimte	

12.1.1.1.1.2.6 ventilatie MER- en SERruimte

omschrijving: Toe te passen voor MER- en SERruimten. Het langdurig verblijven van mensen speelt hier geen rol.

kenmerknaam	waarde
01. min. luchttoevoer:	5 (m ³ /h per m ²)
02. minimale overdruk t.o.v omliggende ruimte ter voorkoming van stoftoetreding:	2 (Pa)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D3 Techniek Prio	
ruimten		>> D4 (vervallen)	
ruimten		>> H3 Techniek Prio	

12.1.1.1.2 emissiearme materialen

omschrijving: de volgende in het gebouw gebruikte materialen zijn voldoende emissiearm (tenzij reeds aanwezig bij renovatie):

- vloerbedekking incl ondervloer en lijmsysteem,
- plafondtegels
- direct met binnenlucht in contact staande houtvezelproducten

kenmerknaam	waarde
01. van toepassing op:	- vloerbedekking incl ondervloer en lijmsysteem - plafondtegels - direct met binnenlucht in contact staande houtvezelproducten
02. formaldehyde:	$\leq 150 \text{ } (\mu\text{gr}/\text{m}^2\text{h})$
03. kankerverwekkende stoffen (categorie C1+C2):	$\leq 1,25 \text{ } (\mu\text{gr}/\text{m}^2\text{h})$
04. MMMF vezel emissie:	$\leq 2 \text{ } (\text{mgr}/\text{m}^2)$
05. TSVOC:	$\leq 125 \text{ } (\mu\text{gr}/\text{m}^2\text{h})$
06. TVOC:	$\leq 1250 \text{ } (\mu\text{gr}/\text{m}^2\text{h})$

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

12.1.1.1.3 kwaliteit inblaaslucht

omschrijving: het ventilatiesysteem voert lucht toe die minimaal even schoon is als de lokale buitenlucht (of de lucht na de filtersectie bij met verontreiniging belaste locaties). Het ventilatiesysteem is zo ontworpen, uitgevoerd en onderhouden dat ventilatielucht onderweg niet verontreinigd raakt

kenmerknaam	waarde
01. CO ₂ ::	$\leq 1,2 \times \text{CO}_2$ in de buitenlucht (of de concentratie van de lucht direct na de filtersectie bij belaste locaties, ODA 2 of ODA 3) (gemiddeld tijdens werktijd (8 uur))
02. CO::	$\leq 1,2 \times \text{CO}$ in de buitenlucht (of de concentratie van de lucht direct na de filtersectie bij belaste locaties, ODA 2 of ODA 3) (gemiddeld tijdens werktijd (8 uur))
03. Fijnstof (PM 2,5)::	$\leq 1,2 \times \text{PM}_{2,5}$ in de buitenlucht (of de concentratie van de lucht direct na de filtersectie bij belaste locaties, ODA 2 of ODA 3) (gemiddeld tijdens werktijd (8 uur))
04. TVOC::	$\leq 2 \times$ de concentratie in de buitenlucht (of de concentratie van de lucht direct na de filtersectie bij belaste locaties, ODA 2 of ODA 3) (gemiddeld tijdens werktijd (8 uur))
05. Benzeen::	$\leq 2 \times$ de concentratie in de buitenlucht (of de concentratie van de lucht direct na de filtersectie bij belaste locaties, ODA 2 of ODA 3) (gemiddeld tijdens werktijd (8 uur))

kenmerknaam	waarde
06. formaldehyde::	$\leq 2 \times$ TVOC concentratie in de buitenlucht (of de concentratie van de lucht direct na de filtersectie bij belaste locaties, ODA 2 of ODA 3). <i>(gemiddeld tijdens werktijd (8 uur))</i>
07. KVE/m3 per soort::	$\leq 2 \times$ aantal KVE/m3 in de buitenlucht met minimaal niveau "goed" conform VLA meetprotocol "luchtmetingen microorganismen. Indien op locatie KVE/m3 < 10 wordt gemeten dient een referentiewaarde van 10 KVE/m3 te worden gehanteerd. <i>(conform VLA meetprotocol)</i>
08. minerale vezels per m3::	$\leq 1,2 \times$ aantal minerale vezels/m3 in de buitenlucht (of de concentratie van de lucht direct na de filtersectie bij belaste locaties, ODA 2 of ODA 3) <i>(gemiddeld tijdens werktijd (8 uur))</i>
09. Asbest vezels per m3::	$\leq 1,2 \times$ aantal asbest vezels/m3 in de buitenlucht (of de concentratie van de lucht direct na de filtersectie bij belaste locaties, ODA 2 of ODA 3) <i>(gemiddeld tijdens werktijd (8 uur))</i>
10. indien ODA 2 of ODA 3:	filteren conform NEN-EN 16798-3: 2017. Waarbij SUP 2 het uitgangspunt is voor de filterselectie van kantooromgevingen volgens ISO 16890. <i>(conform NEN-EN 16798-3 (2017))</i>

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> VLA Meetprotocol - Luchtmetingen micro-organismen utiliteitssector	

12.1.1.1.4 ventilatie verkeersruimte

omschrijving: eisen aan luchtkwaliteit voor verkeersruimten en hieraan gelijk te stellen ruimten

kenmerknaam	waarde
01. min. luchtafzuiging:	1,4 <i>(m3/h per m2)</i>

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D1a gangen	
ruimten		>> D1c trappenhuizen	
ruimten		>> H1a gangen	
ruimten		>> H1c trappenhuizen	
documenten		>> VLA Meetprotocol - Luchtmetingen micro-organismen utiliteitssector	

12.1.1.2 visueel comfort

omschrijving: Het visueel comfort in het gebouw moet zodanig zijn dat de gebouwgebruikers visuele taken optimaal kunnen verrichten.
Naast de visuele taak, dient het visueel comfort de biologische klok, de alertheid en het concentratievermogen van de gebouwgebruikers te ondersteunen.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> ISO 15469 (2004) - Ruimtelijke verdeling van daglicht	

12.1.1.2.1 visueel comfort binnenruimten

12.1.1.2.1.1 visueel comfort overige ruimten

12.1.1.2.1.1.1 visueel comfort sanitaire, technische, verkeers en opslag ruimte

omschrijving: Toe te passen voor technische ruimten, opslagruimten, verkeersruimten en sanitaire ruimten.

kenmerknaam	waarde
02.1 glas \ kleurweergave index (Ra):	80 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen)
03 kunstlicht:	conform norm
05.1 verificatie daglicht:	berekeningen dienen te worden uitgevoerd met de werkelijke reflectie- en transmissiefactoren, waarbij in de berekeningen geen hogere reflectiefactoren mogen worden aangehouden dan 0.2 voor de vloer, 0.7 voor het plafond en 0.5 voor de wanden en waarbij voor de LTA geen hogere waarde mag worden aangehouden dan 0.8 en een factor voor vervuiling van hooguit 0.9. Moment van verificatie van daglichtfactoren ten minste in de VO- en DO-fase.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1d printer ruimte MLK	
ruimten		>> A3e Printer ruimte CCC	
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> B4a Printer ruimte	
ruimten		>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	
ruimten		>> B4d Opslagruimte	
ruimten		>> C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> C13 werkplaats/magazijn	
ruimten		>> C15 magazijn in technische ruimte	
ruimten		>> C18 toiletten	
ruimten		>> C19 Opslagruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C21g extra printerruimte op 2e vdp	
ruimten		>> C5c toilet receptie	
ruimten		>> C9 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> D1a gangen	
ruimten		>> D1c trappenhuizen	
ruimten		>> D2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> D2a technische Ruimte EDB	
ruimten		>> D3 Techniek Prio	
ruimten		>> D4 (vervallen)	
ruimten		>> D5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> D6 Parkeervoorziening fietsen	
ruimten		>> E1d Printer ruimte CCC	
ruimten		>> E2d printer ruimte MIK	
ruimten		>> G2 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> G7 Printer ruimte	
ruimten		>> H1a gangen	
ruimten		>> H1c trappenhuizen	
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> H3 Techniek Prio	
ruimten		>> H4 toiletten	
ruimten		>> H5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> I4 Rookruimte	
ruimten		>> J1 Parkeervoorziening fietsen	
ruimten		>> J3 Rookruimte	

12.1.1.2.1.2 visueel comfort verblijfsruimten

12.1.1.2.1.2.1 visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 1

omschrijving: Toe te passen voor ruimten waar visueel comfort gerelateerd is aan de activiteiten in de ruimte en visuele taak en presentaties kunnen worden gegeven (aanwezigheid verduistering)

kenmerknaam	waarde
01.1 daglicht \ daglichttoetreding:	verplicht
01.4 daglicht \ lichtwering:	indien direct daglicht in de ruimte kan toetreden moeten voorzieningen aangebracht worden die de gebruiker in staat stelt hinderlijk daglicht adequaat te weren
01.5 daglicht \ verduistering:	verplicht
01.6 daglicht \ regelbaarheid lichtwering:	verplicht door gebruiker per ruimte
02.1 glas \ kleurweergave index (Ra):	80 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen)
02.2 glas \ min. LTA:	60 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
02.3 glas \ max. reflectiefactor beglazing binnen (Lr,bi):	15 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
03 kunstlicht:	conform norm
03.1 kunstlicht \ taakgebied:	conform norm waarbij taakgebieden in de gehele ruimte mogelijk moeten zijn
03.2 kunstlicht \ directe omgeving taakgebied:	conform norm de gehele ruimte buiten het taakgebied, maar waar wel taakgebieden mogelijk moeten zijn, exclusief randzone van 0.5 m
03.3 kunstlicht \ gemiddelde cilindrische verlichtingssterkte Ez tussen 1m en 2m boven de vloer:	conform norm ≥ 150 lux bij een gelijkmatigheidsindex ≥ 0.1
04.2 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding vlakken in de ruimte inclusief raam (met lichtwering) - taakgebied:	30 : 1
05.1 verificatie daglicht:	berekeningen dienen te worden uitgevoerd met de werkelijke reflectie- en transmissiefactoren, waarbij in de berekeningen geen hogere reflectiefactoren mogen worden aangehouden dan 0.2 voor de vloer, 0.7 voor het plafond en 0.5 voor de wanden en waarbij voor de LTA geen hogere waarde mag worden aangehouden dan 0.8 en een factor voor vervuiling van hooguit 0.9. Berekeningen dienen te worden uitgevoerd met een gevalideerd daglichtsimulatieprogramma bij een CIE-bewolkte lucht. Moment van verificatie van daglichtfactoren ten minste in de VO- en DO-fase.
05.2 verificatie luminantieverhoudingen:	Uitgaan van maatgevende zonnestand bij de verschillende situaties / orientaties. Moment van verificatie ten minste in de DO-fase. Bij de verificatie dienen ook de eisen mbt uitzicht te worden betrokken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2b ruimtereservering kmr Operationele groei	
ruimten		>> A3a2 Kantoorruimte actiecentra	
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> F1f Lesruimte Workshopruimte	
ruimten		>> F2d Leslokaal praktijk/theorie	

12.1.1.2.1.2.2 visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 2

omschrijving: Toe te passen voor ruimten waar visueel comfort gerelateerd is aan activiteiten in de ruimte en visuele taak (maar afwezigheid van verduistering)

kenmerknaam	waarde
01.1 daglicht \ daglichttoetreding:	verplicht
01.4 daglicht \ lichtwering:	indien direct daglicht in de ruimte kan toetreden moeten voorzieningen aangebracht worden die de gebruiker in staat stellen hinderlijk daglicht adequaat te weren
01.6 daglicht \ regelbaarheid lichtwering:	verplicht door gebruiker per ruimte
02.1 glas \ kleurweergave index (Ra):	80 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen)
02.2 glas \ min. LTA:	60 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
02.3 glas \ max. reflectiefactor beglazing binnen (Lr,bi):	15 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
03 kunstlicht:	conform norm
03.1 kunstlicht \ taakgebied:	conform norm waarbij taakgebieden in de gehele ruimte mogelijk moeten zijn
03.2 kunstlicht \ directe omgeving taakgebied:	conform norm de gehele ruimte buiten het taakgebied, maar waar wel taakgebieden mogelijk moeten zijn, exclusief randzone van 0.5 m
03.3 kunstlicht \ gemiddelde cilindrische verlichtingssterkte Ez tussen 1m en 2m boven de vloer:	conform norm ≥ 150 lux bij een gelijkmatigheidsindex ≥ 0.1
04.2 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding vlakken in de ruimte inclusief raam (met lichtwering) - taakgebied:	30 : 1
05.1 verificatie daglicht:	berekeningen dienen te worden uitgevoerd met de werkelijke reflectie- en transmissiefactoren, waarbij in de berekeningen geen hogere reflectiefactoren mogen worden aangehouden dan 0.2 voor de vloer, 0.7 voor het plafond en 0.5 voor de wanden en waarbij voor de LTA geen hogere waarde mag worden aangehouden dan 0.8 en een factor voor vervuiling van hooguit 0.9. Berekeningen dienen te worden uitgevoerd met een gevalideerd daglichtsimulatieprogramma bij een CIE-bewolkte lucht. Moment van verificatie van daglichtfactoren ten minste in de VO- en DO-fase.
05.2 verificatie luminantieverhoudingen:	Uitgaan van maatgevende zonnestand bij de verschillende situaties / orientaties. Moment van verificatie ten minste in de DO-fase. Bij de verificatie dienen ook de eisen mbt uitzicht te worden betrokken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	
ruimten		>> C20a extra kleine vergaderruimtes (2 stuks)	
ruimten		>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten		>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	
ruimten		>> G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	
ruimten		>> G5 vergaderruimte /Overleg-ruimte 15 personen	

12.1.1.2.1.2.3 visueel comfort bijeenkomstfunctie klasse 3

omschrijving: Toe te passen voor ruimtefuncties die bedoeld zijn om personen korter dan 2 uur aangesloten te laten verblijven en visueel comfort gerelateerd is aan activiteiten in de ruimte en visuele taak (daglichttoetreding en regelbaarheid lichtwering zijn niet verplicht)

kenmerknaam	waarde
01.4 daglicht \ lichtwering:	indien direct daglicht in de ruimte kan toetreden moeten voorzieningen aangebracht worden die de gebruiker in staat stelt hinderlijk daglicht adequaat te weren
02.1 glas \ kleurweergave index (Ra):	80 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen)
02.2 glas \ min. LTA:	60 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
02.3 glas \ max. reflectiefactor beglazing binnen (Lr,bi):	15 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
03 kunstlicht:	conform norm
03.1 kunstlicht \ taakgebied:	conform norm waarbij taakgebieden in de gehele ruimte mogelijk moeten zijn
03.2 kunstlicht \ directe omgeving taakgebied:	conform norm de gehele ruimte buiten het taakgebied, maar waar wel taakgebieden mogelijk moeten zijn, exclusief randzone van 0.5 m
03.3 kunstlicht \ gemiddelde cilindrische verlichtingssterkte Ez tussen 1m en 2m boven de vloer:	conform norm ≥ 150 lux bij een gelijkmatigheidsindex ≥ 0.1
04.2 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding vlakken in de ruimte inclusief raam (met lichtwering) - taakgebied:	30 : 1
05.1 verificatie daglicht:	berekeningen dienen te worden uitgevoerd met de werkelijke reflectie- en transmissiefactoren, waarbij in de berekeningen geen hogere reflectiefactoren mogen worden aangehouden dan 0.2 voor de vloer, 0.7 voor het plafond en 0.5 voor de wanden en waarbij voor de LTA geen hogere waarde mag worden aangehouden dan 0.8 en een factor voor vervuiling van hooguit 0.9. Berekeningen dienen te worden uitgevoerd met een gevalideerd daglichtsimulatieprogramma bij een CIE-bewolkte lucht. Moment van verificatie van daglichtfactoren ten minste in de VO- en DO-fase.
05.2 verificatie luminantieverhoudingen:	Uitgaan van maatgevende zonnestand bij de verschillende situaties / orientaties. Moment van verificatie ten minste in de DO-fase. Bij de verificatie dienen ook de eisen mbt uitzicht te worden betrokken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1c Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> C20b 2 maal video conf. kmr	
ruimten		>> E2e Kantoorruimte confi ruimte	

12.1.1.2.1.2.4 visueel comfort werkplek klasse 1

omschrijving: Toe te passen voor ruimten / plekken waar personen langdurig verblijven en waar vanuit het visueel comfort of representatie hogere eisen aan het visueel comfort worden gesteld.

kenmerknaam	waarde
01.1 daglicht \ daglichttoetreding:	verplicht
01.2 daglicht \ daglichtfactor minimaal gevelzone (horizontaal vlak op 800 mm hoogte tot 1500 mm uit de gevel):	5 (%)
01.3 daglicht \ daglichtfactor minimaal op de werkplek (horizontaal vlak op 800 mm hoogte):	2 (%)
01.4 daglicht \ lichtwering:	verplicht, met behoud van uitzicht
01.6 daglicht \ regelbaarheid lichtwering:	verplicht door gebruikers per ruimte / groep van aaneengesloten werkplekken
01.7 daglicht \ uitzicht:	verplicht, waarneming van landschap en/of objecten (bijv. gebouwen) dichtbij en veraf en de hemelkoepel. Onderzijde daglichtopening <= 1.2 m vanaf bovenzijde vloerafwerking
02.1 glas \ kleurweergave index (Ra):	80 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen)
02.2 glas \ min. LTA:	60 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
02.3 glas \ max. reflectiefactor beglazing binnen (Lr,bi):	15 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
03 kunstlicht:	conform norm
03.1 kunstlicht \ taakgebied:	conform norm waarbij taakgebieden in de gehele werkruimte mogelijk moeten zijn
03.2 kunstlicht \ directe omgeving taakgebied:	conform norm de gehele ruimte buiten het taakgebied, maar waar wel taakgebieden mogelijk moeten zijn, exclusief randzone van 0.5 m
03.3 kunstlicht \ gemiddelde cilindrische verlichtingssterkte Ez tussen 1m en 2m boven de vloer:	conform norm >= 150 lux bij een gelijkmatigheidsindex >= 0.1
04.1 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding taakgebied - vlak in	een (1) : drie (3) : tien (10) of 10 : 3 : 1

kenmerknaam	waarde
directe omgeving - vlak in omgeving m.u.v. raam / lichtweringen en kunstlichtbron:	
04.2 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding vlakken in de ruimte inclusief raam (met lichtwering) en kunstlichtbron - taakgebied:	30 : 1
05.1 verificatie daglicht:	berekeningen dienen te worden uitgevoerd met de werkelijke reflectie- en transmissiefactoren, waarbij in de berekeningen geen hogere reflectiefactoren mogen worden aangehouden dan 0.2 voor de vloer, 0.7 voor het plafond en 0.5 voor de wanden en waarbij voor de LTA geen hogere waarde mag worden aangehouden dan 0.8 en een factor voor vervuiling van hooguit 0.9. Berekeningen dienen te worden uitgevoerd met een gevalideerd daglichtsimulatieprogramma bij een CIE-bewolkte lucht. Moment van verificatie van daglichtfactoren ten minste in de VO- en DO-fase.
05.2 verificatie luminantieverhoudingen:	Uitgaan van maatgevende zonnestand bij de verschillende situaties / orientaties. Moment van verificatie ten minste in de DO-fase. Bij de verificatie dienen ook de eisen mbt uitzicht te worden betrokken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> C11 Trainingsruimte met cubicles en regie	
ruimten		>> C21f Leslokaal	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1c Kantoorruimte Operationele groei	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

12.1.1.2.1.2.5 visueel comfort werkplek klasse 2

omschrijving: Toe te passen voor ruimten / plekken waar personen langdurig verblijven en waar concentratietaken en beeldschermwerk elkaar afwisselen.

kenmerknaam	waarde
01.1 daglicht \ daglichttoetreding:	verplicht
01.2 daglicht \ daglichtfactor minimaal gevelzone (horizontaal vlak op 800 mm hoogte tot 1500 mm uit de gevel):	3 (bij handhaving bestaande gevel kan deze eis vervallen) (%)
01.3 daglicht \ daglichtfactor minimaal op de werkplek	1 (bij handhaving bestaande gevel: bureau < 3 m van de gevel. Indien bureau > 3m van de gevel dan check op minimale daglichtfactor van 1% op de werkplekken (horizontaal vlak op 800 mm hoogte)) (%)

kenmerknaam	waarde
(horizontaal vlak op 800 mm hoogte):	
01.4 daglicht \ lichtwering:	verplicht, met behoud van uitzicht
01.6 daglicht \ regelbaarheid lichtwering:	verplicht door gebruikers per ruimte / groep van aaneengesloten werkplekken
01.7 daglicht \ uitzicht:	verplicht, waarneming van landschap en/of objecten (bijv. gebouwen) dichtbij en veraf en de hemelkoepel. Onderzijde daglichtopening ≤ 1.2 m vanaf bovenzijde vloerafwerking. Bij handhaving bestaande gevel kan deze laatste eis komen te vervallen.
02.1 glas \ kleurweergave index (Ra):	80 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen)
02.2 glas \ min. LTA:	60 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
02.3 glas \ max. reflectiefactor beglazing binnen (Lr,bi):	15 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
03 kunstlicht:	conform norm
03.1 kunstlicht \ taakgebied:	conform norm waarbij taakgebieden in de gehele werkruimte mogelijk moeten zijn
03.2 kunstlicht \ directe omgeving taakgebied:	conform norm de gehele ruimte buiten het taakgebied, maar waar wel taakgebieden mogelijk moeten zijn, exclusief randzone van 0.5 m
03.3 kunstlicht \ gemiddelde cilindrische verlichtingssterkte Ez tussen 1m en 2m boven de vloer:	conform norm ≥ 150 lux bij een gelijkmatigheidsindex ≥ 0.1
04.1 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding taakgebied - vlak in directe omgeving - vlak in omgeving m.u.v. raam / lichtweringen en kunstlichtbron:	een (1) : drie (3) : tien (10) of 10 : 3 : 1
04.2 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding vlakken in de ruimte inclusief raam (met lichtwering) en kunstlichtbron - taakgebied:	30 : 1
05.1 verificatie daglicht:	berekeningen dienen te worden uitgevoerd met de werkelijke reflectie- en transmissiefactoren, waarbij in de berekeningen geen hogere reflectiefactoren mogen worden aangehouden dan 0.2 voor de vloer, 0.7 voor het plafond en 0.5 voor de wanden en waarbij voor de LTA geen hogere waarde mag worden aangehouden dan 0.8 en een factor voor vervuiling van hooguit 0.9. Berekeningen dienen te worden uitgevoerd met een gevalideerd daglichtsimulatieprogramma bij een CIE-bewolkte lucht. Moment van verificatie van daglichtfactoren ten minste in de VO- en DO-fase.
05.2 verificatie luminantieverhoudingen:	Uitgaan van maatgevende zonnestand bij de verschillende situaties / orientaties. Moment van verificatie ten minste in de DO-fase. Bij de verificatie dienen ook de eisen mbt uitzicht te worden betrokken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1b Kantoorruimte Chef van Dienst (CvD) ruimte	
ruimten		>> A1e Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> A1f Kantoorruimte kantoor Hoofd MIK	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2d Kantoorruimte Duty Officer (DO)	
ruimten		>> A3b Kantoorruimte Pre-arrival/Security	
ruimten		>> A3c Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten		>> B1a Kantoorruimte HOps	
ruimten		>> B1b Kantoorruimte PI Hops	
ruimten		>> B2a Kantoorruimte Hoofd planning	
ruimten		>> B2b Kantoorruimte Bureau Operationele planning	
ruimten		>> B3a Kantoorruimte Dagdienstruimte	
ruimten		>> C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	
ruimten		>> C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte	
ruimten		>> C1a Kantoorruimte Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C1b Kantoorruimte Plv Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C21a Kantoorruimte Hoofd opleidingen	
ruimten		>> C21b Kantoorruimte Medewerker leren en opleiden	
ruimten		>> C21c Kantoorruimte Trainers vakbekw.	
ruimten		>> C21d Kantoorruimte Bureau vakopl	
ruimten		>> C21e Kantoorruimte Bureau KMK	
ruimten		>> C2a Kantoorruimte Hfd Beleidsadviseurs	
ruimten		>> C2b Kantoorruimte Beleidsadviseur dienstverlening	
ruimten		>> C2c Kantoorruimte Beleidsadviseur safety	
ruimten		>> C2d Kantoorruimte communicatie	
ruimten		>> C2e Kantoorruimte management assistente	
ruimten		>> C3a Kantoorruimte Hfd Financiële Control	
ruimten		>> C3b Kantoorruimte Controller	
ruimten		>> C4a Kantoorruimte Hfd Bedrijfsvoering CIO	
ruimten		>> C4b Kantoorruimte Medewerker plannen	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C4c Kantoorruimte Medewerker facilitair	
ruimten		>> C4d Kantoorruimte Medewerker projectondersteuning	
ruimten		>> C4e Kantoorruimte Informatiemanager	
ruimten		>> C4f Kantoorruimte Functioneel beheerders	
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	
ruimten		>> C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	
ruimten		>> C8 Logiesruimte Rust-/slaapruiimte (consignatie)	
ruimten		>> E2b Kantoorruimte MIK	
ruimten		>> E2c Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> E4 Kantoorruimte pre-arrival informatie	
ruimten		>> E5 Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> E6 Kantoorruimte actiecentra	
ruimten		>> F1a Kantoorruimte Agile Ruimte 1	
ruimten		>> F1a-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1b Kantoorruimte Agile Ruimte 2	
ruimten		>> F1b-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1c Kantoorruimte Integratieruimte	
ruimten		>> F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing	
ruimten		>> F1e Kantoorruimte Sprint-review-Demo	
ruimten		>> F2a Kantoorruimte Regieruimte	
ruimten		>> F2b 4 stuks Cubicals 2-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2c 4 stuks Cubicals 1-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2e Kantoor opleidingen/trainen	
ruimten		>> G1 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> G3 Kantoorruimte Acceptatie ruimte	

12.1.1.2.1.2.6 visueel comfort werkplek klasse 3

omschrijving: Toe te passen voor ruimten / plekken waar personen in de regel niet langer dan 2 uur verblijven (daglichttoetreding en uitzicht mogelijk beperkt)

kenmerknaam	waarde
01.1 daglicht \ daglichttoetreding:	verplicht
01.2 daglicht \ daglichtfactor minimaal gevelzone (horizontaal vlak op 800 mm hoogte tot 1500 mm uit de gevel):	2 (bij handhaving bestaande gevel kan deze eis vervallen) (%)
01.3 daglicht \ daglichtfactor minimaal op de werkplek (horizontaal vlak op 800 mm hoogte):	0.1 (%)
01.4 daglicht \ lichtwering:	verplicht: een voorziening die de gebruiker in staat stelt om hinderlijk daglicht adequaat te weren
01.7 daglicht \ uitzicht:	Direct zicht op de gevelzone
02.1 glas \ kleurweergave index (Ra):	80 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen)
02.2 glas \ min. LTA:	60 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
02.3 glas \ max. reflectiefactor beglazing binnen (Lr,bi):	15 (bij handhaving bestaande beglazing kan eis vervallen) (%)
03 kunstlicht:	conform norm
03.1 kunstlicht \ taakgebied:	conform norm waarbij taakgebieden in de gehele werkruimte mogelijk moeten zijn
03.2 kunstlicht \ directe omgeving taakgebied:	conform norm de gehele ruimte buiten het taakgebied, maar waar wel taakgebieden mogelijk moeten zijn, exclusief randzone van 0.5 m
03.3 kunstlicht \ gemiddelde cilindrische verlichtingssterkte Ez tussen 1m en 2m boven de vloer:	conform norm ≥ 150 lux bij een gelijkmatigheidsindex ≥ 0.1
04.1 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding taakgebied - vlak in directe omgeving - vlak in omgeving m.u.v. raam / lichtweringen en kunstlichtbron:	een (1) : drie (3) : tien (10) of 10 : 3 : 1
04.2 kunstlicht-daglicht \ max. luminantieverhouding vlakken in de ruimte inclusief raam (met lichtwering) en kunstlichtbron - taakgebied:	30 : 1
05.1 verificatie daglicht:	berekeningen dienen te worden uitgevoerd met de werkelijke reflectie- en transmissiefactoren, waarbij in de berekeningen geen hogere reflectiefactoren mogen worden aangehouden dan 0.2 voor de vloer, 0.7 voor het plafond en 0.5 voor de wanden en waarbij voor de LTA geen hogere waarde mag worden aangehouden

kenmerknaam	waarde
	dan 0.8 en een factor voor vervuiling van hooguit 0.9. Berekeningen dienen te worden uitgevoerd met een gevalideerd daglichtsimulatieprogramma bij een CIE-bewolkte lucht. Moment van verificatie van daglichtfactoren ten minste in de VO- en DO-fase.
05.2 verificatie luminantieverhoudingen:	Uitgaan van maatgevende zonnestand bij de verschillende situaties / orientaties. Moment van verificatie ten minste in de DO-fase. Bij de verificatie dienen ook de eisen mbt uitzicht te worden betrokken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2c Kantoorruimte Analyse cel	
ruimten		>> A2e Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> C14 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> E1a Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> E1b Kantoorruimte CCC	
ruimten		>> E2a Kantoorruimte Analyse cel/Multifunctionele ruimte (CVD)	

12.1.1.2.2 visueel comfort buitenruimte

omschrijving: Hier worden voorwaarden gegeven met als doel te zorgen voor een veilige, functionele, gezonde en comfortabele leefomgeving rond het gebouwencomplex.

kenmerknaam	waarde
01. maximale spiegelende / gerichte buitenlichtreflectiefactor gevel:	0,15. De eis geldt voor alle afzonderlijke geveldelen inclusief bijvoorbeeld eventuele zon- of lichtwering. Voor beglazingen dient de buitenlichtreflectie R _{Ext} bepaald te zijn volgens NEN-EN 410: 2011. Indien een materiaal met een sterkere spiegeling wordt toegepast (spiegelende binnenzonwering), dient te worden aangetoond dat buiten geen visueel discomfort of visuele hinder wordt ondervonden. (Conform NEN-ISO 9050)

12.1.1.3 thermisch comfort

omschrijving: Het thermisch comfort dient zodanig te zijn dat de gebouwgebruikers het als behaaglijk beoordelen. De condities dienen zo veel mogelijk met behulp van conceptuele ontwerpkeuzes en bouwkundige middelen te worden gerealiseerd; installaties moeten tot een minimum worden beperkt. Omgevingselementen en gebouwontwerp dienen te worden geoptimaliseerd t.a.v. bezonning/beschaduwing, belemmeringen, zonoriëntatie (van het gebouw op het perceel, maar ook van verschillende gebruiksfuncties in het gebouw).

12.1.1.3.1 thermisch comfort binnenruimten

12.1.1.3.1.1 thermisch comfort verblijfsruimten

omschrijving: Bij nieuwbouw of aanpassing van de klimaatinstallatie

12.1.1.3.1.1.1 thermisch comfort werkruimte/bijeenkomst ruimte klasse 2A

omschrijving: Toe te passen voor Arbo-conforme werkplekken in ruimten waar standardeisen aan het thermisch comfort worden gesteld en waarbij de temperatuur (individueel) regelbaar is.

kenmerknaam	waarde
01. behaaglijkheid: klasse ISSO 74. (klimaatjaar cf. NEN 5060, 5% onder-/overschrijdingskans, β -bovengrens):	klasse A
02. relatieve vochtigheid:	max 70% (%)
03. stralingsasymmetrie: horizontaal, t.g.v. ramen of koude verticale oppervlakken (m.b.t. een klein verticaal vlakje op 0,6m boven de vloer):	max 10 ($^{\circ}\text{C}$)
04. stralingsasymmetrie: verticaal t.g.v verwarmd wand:	max 23 ($^{\circ}\text{C}$)
05. stralingsasymmetrie: verticaal t.g.v. warm plafond (m.b.t. een klein horizontaal vlakje op 0,6m boven de vloer):	max 5 ($^{\circ}\text{C}$)
06. stralingsasymmetrie: verticaal, t.g.v koelplafond/BKA:	max 14 ($^{\circ}\text{C}$)
08. temperatuur inblaaslucht tot een buitenluchttemperatuur van 35°C:	max 25 ($^{\circ}\text{C}$)
09. temperatuur: oppervlakte temperatuur vloer:	min 19; max 26 ($^{\circ}\text{C}$)
10. temperatuur: regelbaarheid (per mogelijk in te delen verblijfsruimte):	conform ISSO 74 klasse A (K)
11. temperatuurgradiënt (tussen enkels en hoofd):	max 3 ($^{\circ}\text{C}$)
12. tochtgraad lokaal:	max 20 (klasse B) (%)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A1b Kantoorruimte Chef van Dienst (CvD) ruimte	
ruimten		>> A1c Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> A1e Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> A1f Kantoorruimte kantoor Hoofd MIK	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> A2b ruimtereservering kmr Operationele groei	
ruimten		>> A2c Kantoorruimte Analyse cel	
ruimten		>> A2d Kantoorruimte Duty Officer (DO)	
ruimten		>> A2e Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten		>> A3a2 Kantoorruimte actiecentra	
ruimten		>> A3b Kantoorruimte Pre-arrival/Security	
ruimten		>> A3c Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten		>> B1a Kantoorruimte HOps	
ruimten		>> B1b Kantoorruimte PI Hops	
ruimten		>> B2a Kantoorruimte Hoofd planning	
ruimten		>> B2b Kantoorruimte Bureau Operationele planning	
ruimten		>> B3a Kantoorruimte Dagdienstruimte	
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	
ruimten		>> C11 Trainingsruimte met cubicles en regie	
ruimten		>> C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	
ruimten		>> C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte	
ruimten		>> C1a Kantoorruimte Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C1b Kantoorruimte Plv Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C20a extra kleine vergaderruimtes (2 stuks)	
ruimten		>> C20b 2 maal video conf. kmr	
ruimten		>> C21a Kantoorruimte Hoofd opleidingen	
ruimten		>> C21b Kantoorruimte Medewerker leren en opleiden	
ruimten		>> C21c Kantoorruimte Trainers vakbekw.	
ruimten		>> C21d Kantoorruimte Bureau vakopl	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C21e Kantoorruimte Bureau KMK	
ruimten		>> C21f Leslokaal	
ruimten		>> C2a Kantoorruimte Hfd Beleidsadviseurs	
ruimten		>> C2b Kantoorruimte Beleidsadviseur dienstverlening	
ruimten		>> C2c Kantoorruimte Beleidsadviseur safety	
ruimten		>> C2d Kantoorruimte communicatie	
ruimten		>> C2e Kantoorruimte management assistente	
ruimten		>> C3a Kantoorruimte Hfd Financiële Control	
ruimten		>> C3b Kantoorruimte Controller	
ruimten		>> C4a Kantoorruimte Hfd Bedrijfsvoering CIO	
ruimten		>> C4b Kantoorruimte Medewerker plannen	
ruimten		>> C4c Kantoorruimte Medewerker facilitair	
ruimten		>> C4d Kantoorruimte Medewerker projectondersteuning	
ruimten		>> C4e Kantoorruimte Informatiemanager	
ruimten		>> C4f Kantoorruimte Functioneel beheerders	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten		>> C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	
ruimten		>> C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	
ruimten		>> C8 Logiesruimte Rust-/slaapruimte (consignatie)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1a Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> E1b Kantoorruimte CCC	
ruimten		>> E1c Kantoorruimte Operationele groei	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2a Kantoorruimte Analyse cel/Multifunctionele ruimte (CVD)	
ruimten		>> E2b Kantoorruimte MIK	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> E2c Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> E2e Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	
ruimten		>> E4 Kantoorruimte pre-arrival informatie	
ruimten		>> E5 Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> E6 Kantoorruimte actiecentra	
ruimten		>> F1a Kantoorruimte Agile Ruimte 1	
ruimten		>> F1a-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1b Kantoorruimte Agile Ruimte 2	
ruimten		>> F1b-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1c Kantoorruimte Integratieruimte	
ruimten		>> F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing	
ruimten		>> F1e Kantoorruimte Sprint-review-Demo	
ruimten		>> F1f Lesruimte Workshopruimte	
ruimten		>> F2a Kantoorruimte Regieruimte	
ruimten		>> F2b 4 stuks Cubicals 2-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2c 4 stuks Cubicals 1-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2d Leslokaal praktijk/theorie	
ruimten		>> F2e Kantoor opleidingen/trainen	
ruimten		>> G3 Kantoorruimte Acceptatie ruimte	
ruimten		>> G5 vergaderruimte /Overlegruimte 15 personen	
documenten		>> ISO 74 (2014) - Thermische behaaglijkheid - Eisen en achtergronden betreffende het thermisch binnenklimaat in kantoren en vergelijkbare utiliteitsbouw	van toepassing op kenmerk 01. en 10.

12.1.1.3.1.1.2 thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2B

omschrijving:

Toe te passen voor Arbo-conforme werkplekken in ruimten waar standardeisen aan het thermisch comfort worden gesteld en waarbij de temperatuur niet (individueel) regelbaar is.

kenmerknaam	waarde
01. behaaglijkheid: klasse ISSO 74. (klimaatjaar cf. NEN 5060, 5% onder-/overschrijdingskans, β -bovengrens):	klasse B
02. relatieve vochtigheid:	max 70% (%)
03. stralingsasymmetrie: horizontaal, t.g.v. ramen of koude verticale oppervlakken (m.b.t. een klein verticaal vlakje op 0,6m boven de vloer):	max 10 ($^{\circ}\text{C}$)
04. stralingsasymmetrie: verticaal t.g.v verwarmd wand:	max 23 ($^{\circ}\text{C}$)
06. stralingsasymmetrie: verticaal t.g.v. warm plafond (m.b.t. een klein horizontaal vlakje op 0,6m boven de vloer):	max 5 ($^{\circ}\text{C}$)
06. stralingsasymmetrie: verticaal, t.g.v koelplafond/BKA:	max 14 ($^{\circ}\text{C}$)
08. temperatuur inblaaslucht tot een buitenluchttemperatuur van 35°C:	max 25 ($^{\circ}\text{C}$)
09. temperatuur: oppervlakte temperatuur vloer:	min 19; max 26 ($^{\circ}\text{C}$)
11. temperatuurgradiënt (tussen enkels en hoofd):	max 3 ($^{\circ}\text{C}$)
12. tochtgraad lokaal:	max 20 (klasse B) (%)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C14 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> G1 EHBO/kolf kamer	
documenten		>> ISSO 74 (2014) - Thermische behaaglijkheid - Eisen en achtergronden betreffende het thermisch binnenklimaat in kantoren en vergelijkbare utiliteitsbouw	van toepassing op kenmerk 01.

12.1.1.3.1.1.3 thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 3

omschrijving: Toe te passen voor bijeenkomstruimten buiten het kantoorgebied.

kenmerknaam	waarde
01. behaaglijkheid: klasse ISSO 74. (klimaatjaar cf. NEN 5060, 5% onder-	klasse C

kenmerknaam	waarde
/overschrijdingskans, β -bovengrens):	
02. relatieve vochtigheid:	max 70% (%)
03. stralingsasymmetrie: horizontaal, t.g.v. ramen of koude verticale oppervlakken (m.b.t. een klein verticaal vlakje op 0,6 m boven de vloer):	max 13 ($^{\circ}C$)
04. stralingsasymmetrie: verticaal t.g.v. verwarmd wand:	max 35 ($^{\circ}C$)
05. stralingsasymmetrie: verticaal t.g.v. warm plafond (m.b.t. een klein horizontaal vlakje op 0,6m boven de vloer):	max 7 ($^{\circ}C$)
06. stralingsasymmetrie: verticaal, t.g.v. koelplafond/BKA:	max 18 ($^{\circ}C$)
08. temperatuur inblaasluicht tot een buitenluchttemperatuur van 35°C:	max 25 ($^{\circ}C$)
09. temperatuur: oppervlakte temperatuur vloer:	min 17; max 29 ($^{\circ}C$)
11. temperatuurgradiënt (tussen enkels en hoofd):	max 4 ($^{\circ}C$)
12. tochtgraad lokaal:	max 30 (klasse C) (%)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	
ruimten		>> G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	
documenten		>> ISSO 74 (2014) - Thermische behaaglijkheid - Eisen en achtergronden betreffende het thermisch binnenklimaat in kantoren en vergelijkbare utiliteitsbouw	van toepassing op kenmerk 01.

12.1.1.3.1.2 thermisch comfort overige ruimten

12.1.1.3.1.2.1 thermisch comfort ICT-ruimte

omschrijving: Toe te passen voor ICT ruimten. Het verblijven van mensen speelt hier geen rol.

kenmerknaam	waarde
01. temperatuur:	conform de geldende versie van Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes versie 4.0

kenmerknaam	waarde
02 relatieve vochtigheid:	conform de geldende versie van Kaders Inrichting en Eisen Netwerkruimtes versie 4.0

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		D3 Techniek Prio	
ruimten		D4 (vervallen)	
ruimten		H3 Techniek Prio	

12.1.1.3.1.2.2 thermisch comfort overige technische ruimte en opslagruimte

omschrijving: Toe te passen voor opslagruimten, bergingen, werkkasten etc. Het verblijven van mensen speelt hier geen rol.

kenmerknaam	waarde
07. temperatuur:	operatieve temperatuur min 16 ; max 30 (°C)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		A1d printer ruimte MIK	
ruimten		A3e Printer ruimte CCC	
ruimten		B4a Printer ruimte	
ruimten		B4d Opslagruimte	
ruimten		C13 werkplaats/magazijn	
ruimten		C15 magazijn in technische ruimte	
ruimten		C19 Opslagruimte	
ruimten		C21g extra printerruimte op 2e vdp	
ruimten		C9 Opslagruimte Prio	
ruimten		D2 technische ruimte(n)	
ruimten		D2a technische Ruimte EDB	
ruimten		D5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		E1d Printer ruimte CCC	
ruimten		E2d printer ruimte MIK	
ruimten		G2 Opslagruimte Prio	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> G7 Printer ruimte	
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> H5 schoonmaakruimte/bezemkast	

12.1.1.3.1.2.3 thermisch comfort verkeersruimte

omschrijving: Toe te passen voor verkeersruimten en hieraan gelijk te stellen ruimten.

kenmerknaam	waarde
07. temperatuur:	operatieve temperatuur min 18; max 28 (°C)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	
ruimten		>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	
ruimten		>> D1a gangen	
ruimten		>> D1c trappenhuizen	
ruimten		>> H1a gangen	
ruimten		>> H1c trappenhuizen	

12.1.1.3.1.2.4 thermisch comfort kleed en douche ruimte

omschrijving: Toe te passen voor kleedruimten, douches.

kenmerknaam	waarde
07. temperatuur:	operatieve temperatuur min 23; max 28 (°C)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	

12.1.1.3.1.2.5 thermisch comfort toilet ruimte

omschrijving: Toe te passen voor toiletten.

kenmerknaam	waarde
07. temperatuur:	operatieve temperatuur min 18 ; max 28 (°C)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> C18 toiletten	
ruimten		>> C5c toilet receptie	
ruimten		>> H4 toiletten	

12.1.1.4 akoestisch comfort

omschrijving: Onder akoestisch comfort wordt de gewenste akoestische kwaliteit omschreven. Dit betreft het voorkomen van geluidhinder door externe bronnen, het garanderen van het akoestisch comfort en het realiseren van een goede spraakverstaanbaarheid.

kenmerknaam	waarde
01. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' deel B en C. Trillingen is zowel een onderwerp bij akoestisch comfort als bij constructieve veiligheid. (Gespecificeerde eisen aan het niet toegestaan zijn van trillingen voor specifieke ruimten zullen door de gebruiker(s) opgegeven moeten worden. Dit geldt met name met betrekking tot (voorkomen van) storingen aan apparatuur en eventueel ook t.a.v. (voorkomen van) hinder voor personen. De gevoeligheid van apparatuur voor storingen in een bepaald trillingsbereik (frequenties en amplitudes) zal - over het algemeen - door de producent in de productspecificaties opgegeven (moeten) zijn.)
02. ruimte akoestiek:	in de ruimten dienen hinderlijke akoestische effecten, zoals flutterecho's en focusering, voorkomen te worden.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel A	van toepassing op kenmerk 01.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 01.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 01.

12.1.1.4.1 akoestisch comfort binnenruimten

12.1.1.4.1.1 akoestisch comfort overige ruimten

omschrijving: Eisen aan akoestisch comfort voor ruimten waar het verblijven van mensen geen rol speelt, zoals opslag-, sanitaire-, technische, of verkeersruimten, etc.

12.1.1.4.1.1.1 akoestisch comfort sanitaire ruimte

omschrijving: Toe te passen voor sanitaire ruimten, bijvoorbeeld toiletten, kleedruimten, doucheruimten.

kenmerknaam	waarde
02. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verkeersruimten (DnT,A):	27 (dB)
06. max. contact-geluidrukniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
07. max. contact-geluidrukniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	67 (inclusief vloerafwerking) (dB)
08. max. installatie-geluidrukniveau (LI,A):	45, met uitzondering van het geluid van sanitaire voorzieningen in dezelfde ruimte (dB)
09. max. geluidrukniveau t.g.v. geluid van buiten (industrie-, spoor-, weg-, luchtvaartlawaai) (LAeq):	45 (bij handhaving bestaande gevel mag eis vervallen) (dB)
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' B en C.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> C18 toiletten	
ruimten		>> C5c toilet receptie	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> H4 toiletten	
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel A	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.1.1.2 akoestisch comfort technische ruimte

omschrijving: Toe te passen voor technische ruimten, bijvoorbeeld MER- en SERruimten, techniekruimten. Het verblijven van mensen speelt hier geen rol.

kenmerknaam	waarde
01. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimten (DnT,A):	45 (dB)
02. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verkeersruimten (DnT,A):	33 (dB)
06. max. contact-geluidrukniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
07. max. contact-geluidrukniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	67 (inclusief vloerafwerking) (dB)
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' deel A, B en C. (-)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> D2a technische Ruimte EDB	
ruimten		>> D3 Techniek Prio	
ruimten		>> D4 (vervallen)	
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> H3 Techniek Prio	
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel A	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.1.1.3 akoestisch comfort verkeersruimte

omschrijving: Toe te passen voor verkeersruimten en hieraan gelijk te stellen ruimten.

kenmerknaam	waarde
06. max. contact-geluidrukniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
07. max. contact-geluidrukniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	67 (inclusief vloerafwerking) (dB)
08. max. installatie-geluidrukniveau (LI,A), incl in de ruimte aanwezige apparatuur:	40 (dB)
09. max. geluidrukniveau t.g.v. geluid van buiten (industrie-, spoor-, weg-, luchtvaartlawaai) (LAeq):	45 (met uitzondering van de gebouwtoegangen, daar geldt geen eis) (bij handhaving bestaande gevel mag eis vervallen) (dB)
11. max. nagalmtijd, ingerichte ruimte (T):	1,0. Voor verkeersruimten met een groot volume veroorzaakt door een grote hoogte (dubbele verdieping) geldt een maximale nagalmtijd afhankelijk van het volume ($T = \log(V/20)$) met een maximale waarde van 2 s. (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) (s)
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' B en C. (-)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	
ruimten		D1 verkeersruimte	
ruimten		D1a gangen	
ruimten		D1c trappenhuisen	
ruimten		H1 verkeersruimte	
ruimten		H1a gangen	
ruimten		H1c trappenhuisen	
documenten		SBR , Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel A	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		SBR , Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		SBR , Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.1.1.4 akoestisch comfort opslagruimte

omschrijving: Toe te passen voor opslagruimten, bergingen, werkkasten etc. Het verblijven van mensen speelt hier geen

rol.

kenmerknaam	waarde
01. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimten (DnT,A):	39 (dB)
02. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verkeersruimten (DnT,A):	27 (dB)
06. max. contact-geluidrukniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
07. max. contact-geluidrukniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	67 (inclusief vloerafwerking) (dB)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1d printer ruimte MIK	
ruimten		>> A3e Printer ruimte CCC	
ruimten		>> B4a Printer ruimte	
ruimten		>> B4d Opslagruimte	
ruimten		>> C13 werkplaats/magazijn	
ruimten		>> C15 magazijn in technische ruimte	
ruimten		>> C19 Opslagruimte	
ruimten		>> C21g extra printerruimte op 2e vdp	
ruimten		>> C9 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> D5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> D6 Parkeervoorziening fietsen	
ruimten		>> E1d Printer ruimte CCC	
ruimten		>> E2d printer ruimte MIK	
ruimten		>> G2 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> G7 Printer ruimte	
ruimten		>> H5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> J1 Parkeervoorziening fietsen	
ruimten		>> J3 Rookruimte	

12.1.1.4.1.2 akoestisch comfort verblijfsruimten

12.1.1.4.1.2.1 akoestisch comfort klasse 1

omschrijving: Toe te passen voor ruimten met een bouwkundige afscheiding naar omliggende ruimten. Toe te passen voor geluidgevoelige ruimten waar een hoge privacy gewenst is en waar vertrouwelijke gesprekken niet verstaanbaar zijn bij stemverheffing in de aangrenzende ruimten.

kenmerknaam	waarde
01. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimten (DnT,A):	45 (dB)
02. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verkeersruimten (DnT,A):	33 (dB)
03. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimte via wand met deur (DnT,A):	niet toegestaan tenzij er een functionele relatie is tussen de ruimten, dan is de eis 39 (dB)
04. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar overige ruimten (DnT,A):	45 (dB)
05. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar sanitair (DnT,A):	48 (voorraimte mag als bufferruimte meegerekend worden) (dB)
06. max. contact-geluidrukniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
07. max. contact-geluidrukniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	67 (inclusief vloerafwerking) (dB)
08. max. installatie-geluidrukniveau (LI,A), incl in de ruimte aanwezige apparatuur:	35, 30 bij tonaal of pulserend geluid (dB)
09. max. geluidrukniveau t.g.v. geluid van buiten (industrie-, spoor-, weg-, luchtvaartlawaai) (LAeq):	35 (bij handhaving bestaande gevel mag eis vervallen) (dB)
10. max. nagalmtijd, niet ingerichte ruimte (T30):	1,0 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) voor vergaderzalen. 0,8 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) voor werkplekken (s)
11. max. nagalmtijd, ingerichte ruimte (T30):	0,8 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) voor vergaderzalen 0,6 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) voor werkplekken (s)
14. max. geluidrukniveau tgv technische installaties op de gevel (LA,eq):	<= 55 bij te openen ramen, <= 60 zonder te openen ramen (dB)
15. geluidrukniveau tgv bouwactiviteiten in het gebouw (LA,eq):	<= 45 continu, <= 55 1 uur per dag (dB)
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor

kenmerknaam	waarde
	trillingen' B en C. (-)
17. max. geluidsdrukkniveau t.g.v. wind (ruis); bij windsnelheden tot 5 m/s, gemeten op 10m hoogte vrije veld bij meteostation (LA,eq):	35 (dB)
18. max. geluidsdrukkniveau t.g.v. regen (uitgaande van vertrekdiepte 5,4 m en nagalmtijd 0,5 sec) (LA,eq):	45 (dB)
19. ruimte akoestiek:	in de ruimten dienen hinderlijke akoestische effecten, zoals flutterecho's en focusering, voorkomen te worden. (-)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten		>> C11 Trainingsruimte met cubicles en regie	
ruimten		>> C21f Leslokaal	
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.1.2.2 akoestisch comfort klasse 2

omschrijving: Toe te passen voor ruimten met een bouwkundige afscheiding naar omliggende ruimten. Toe te passen voor ruimten met een 'standaard' privacy waar gesprekken bij normale stemverheffing niet verstaanbaar zijn in de aangrenzende ruimten.

kenmerknaam	waarde
01. min. lucht-geluidsdrukkniveauverschil naar verblijfsruimten (DnT,A):	39 (dB)
02. min. lucht-geluidsdrukkniveauverschil naar verkeersruimten (DnT,A):	27 (dB)
03. min. lucht-geluidsdrukkniveauverschil naar verblijfsruimte via wand met deur (DnT,A):	33, bij hergebruik bestaande gang wanden: 31 (dB)
04. min. lucht-geluidsdrukkniveauverschil naar overige ruimten (DnT,A):	39 (dB)
05. min. lucht-geluidsdrukkniveauverschil naar sanitair (DnT,A):	48 (voorruimte mag als bufferruimte meegerekend worden) (dB)

kenmerknaam	waarde
06. max. contact-geluidrukniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
07. max. contact-geluidrukniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	67 (inclusief vloerafwerking) (dB)
08. max. installatie-geluidrukniveau (LI,A), incl in de ruimte aanwezige apparatuur:	35 , 30 bij tonaal of pulserend geluid (dB)
09. max. geluidrukniveau t.g.v. geluid van buiten (industrie-, spoor-, weg-, luchtvaartlawaai) (LAeq):	40 (bij handhaving bestaande gevel mag eis vervallen) (dB)
10. max. nagalmtijd, niet ingerichte ruimte (T30):	0,8 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) (s)
11. max. nagalmtijd, ingerichte ruimte (T30):	0,6 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) (s)
14. max. geluidrukniveau tgv technische installaties op de gevel (LA,eq):	<= 55 bij te openen ramen, <= 60 zonder te openen ramen (bij handhaving bestaande installaties mag eis vervallen) (dB)
15. geluidrukniveau tgv bouwactiviteiten in het gebouw (LA,eq):	<= 45 continu, <= 55 1 uur per dag (dB)
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' B en C. (-)
17. ruimte akoestiek:	in de ruimten dienen hinderlijke akoestische effecten, zoals flutterecho's en focusering, voorkomen te worden. (-)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1b Kantoorruimte Chef van Dienst (CvD) ruimte	
ruimten		>> A1e Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> A1f Kantoorruimte kantoor Hoofd MIK	
ruimten		>> A2d Kantoorruimte Duty Officer (DO)	
ruimten		>> A3b Kantoorruimte Pre-arrival/Security	
ruimten		>> A3c Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> B1a Kantoorruimte HOps	
ruimten		>> B1b Kantoorruimte PI Hops	
ruimten		>> B2a Kantoorruimte Hoofd planning	
ruimten		>> B2b Kantoorruimte Bureau Operationele planning	
ruimten		>> B3a Kantoorruimte Dagdienst ruimte	
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	
ruimten		>> C14 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte	
ruimten		>> C1a Kantoorruimte Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C1b Kantoorruimte Plv Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C20a extra kleine vergaderruimtes (2 stuks)	
ruimten		>> C20b 2 maal video conf. kmr	
ruimten		>> C21a Kantoorruimte Hoofd opleidingen	
ruimten		>> C21b Kantoorruimte Medewerker leren en opleiden	
ruimten		>> C21c Kantoorruimte Trainers vakbekw.	
ruimten		>> C21d Kantoorruimte Bureau vakopl	
ruimten		>> C21e Kantoorruimte Bureau KMK	
ruimten		>> C2a Kantoorruimte Hfd Beleidsadviseurs	
ruimten		>> C2b Kantoorruimte Beleidsadviseur dienstverlening	
ruimten		>> C2c Kantoorruimte Beleidsadviseur safety	
ruimten		>> C2d Kantoorruimte communicatie	
ruimten		>> C2e Kantoorruimte managment assistente	
ruimten		>> C3a Kantoorruimte Hfd Financiële Control	
ruimten		>> C3b Kantoorruimte Controller	
ruimten		>> C4a Kantoorruimte Hfd Bedrijfsvoering CIO	
ruimten		>> C4b Kantoorruimte Medewerker plannen	
ruimten		>> C4c Kantoorruimte Medewerker facilitair	
ruimten		>> C4d Kantoorruimte Medewerker projectondersteuning	
ruimten		>> C4e Kantoorruimte Informatiemanager	
ruimten		>> C4f Kantoorruimte Functioneel beheerders	
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten		>> C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	
ruimten		>> C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	
ruimten		>> C8 Logiesruimte Rust-/slaapruimte (consignatie)	
ruimten		>> E2b Kantoorruimte MIK	
ruimten		>> E2c Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> E4 Kantoorruimte pre-arrival informatie	
ruimten		>> E5 Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> E6 Kantoorruimte actiecentra	
ruimten		>> F1a Kantoorruimte Agile Ruimte 1	
ruimten		>> F1a-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1b Kantoorruimte Agile Ruimte 2	
ruimten		>> F1b-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1c Kantoorruimte Integratieruimte	
ruimten		>> F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing	
ruimten		>> F1e Kantoorruimte Sprint-review-Demo	
ruimten		>> F1f Lesruimte Workshopruimte	
ruimten		>> F2a Kantoorruimte Regieruimte	
ruimten		>> F2b 4 stuks Cubicals 2-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2c 4 stuks Cubicals 1-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2e Kantoor opleidingen/trainen	
ruimten		>> G1 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> G3 Kantoorruimte Acceptatie ruimte	
ruimten		>> G5 vergaderruimte /Overleg ruimte 15 personen	
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.1.2.3 akoestisch comfort klasse 3

omschrijving: Toe te passen voor kantoorwerkplekken en/of overlegplekken in een open ruimte.

kenmerknaam	waarde
01. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimten (DnT,A):	39 (dB)
02. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verkeersruimten (DnT,A):	27 (dB)
03. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimte via wand met deur (DnT,A):	33, handhaving bestaande wanden: 31 (dB)
04. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar overige ruimten (DnT,A):	39 (dB)
05. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar sanitair (DnT,A):	48 (voorraimte mag als bufferruimte meegerekend worden) (dB)
06. max. contact-geluidrukniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
07. max. contact-geluidrukniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	67 (inclusief vloerafwerking) (dB)
08. max. installatie-geluidrukniveau (LI,A), incl in de ruimte aanwezige apparatuur:	40, 35 bij tonaal of pulserend geluid (dB)
09. max. geluidrukniveau t.g.v. geluid van buiten (industrie-, spoor-, weg-, luchtvaartlawaai) (LAeq):	40 (dB)
10. max. nagalmtijd, niet ingerichte ruimte (T30):	0,6 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) (s)
11. max. nagalmtijd, ingerichte ruimte (T30):	0,5 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) (s)
12. afname geluid per afstandsverdubbeling (D2,S) tussen clusters van plekken met gelijke activiteiten:	5 (dB)
13. afname geluid per afstandsverdubbeling (D2,S) tussen clusters van werkplekken en clusters van ontmoetings-/overlegwerkplekken:	11 (dB)
14. max. geluidrukniveau tgv technische installaties op de gevel (LA,eq):	<= 55 bij te openen ramen, <= 60 zonder te openen ramen (bij handhaving bestaande installaties mag eis vervallen) (dB)
15. geluidrukniveau tgv	<= 45 continu, <= 55 1 uur per dag (dB)

kenmerknaam	waarde
bouwactiviteiten in het gebouw tijdens kantoortijden (LA,eq):	
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' B en C. (-)
17. ruimte akoestiek:	in de ruimten dienen hinderlijke akoestische effecten, zoals flutterecho's en focussering, voorkomen te worden. (-)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	
ruimten		>> F2d Leslokaal praktijk/theorie	
ruimten		>> G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.1.2.4 akoestisch comfort klasse 4

omschrijving: Toe te passen voor ruimten die in open verbinding staan met verkeersruimten.

kenmerknaam	waarde
01. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimten (DnT,A):	39 (dB)
03. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimte via wand met deur (DnT,A):	33 (dB)
04. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar overige ruimten (DnT,A):	39 (dB)
05. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar sanitair (DnT,A):	48 (voorraimte mag als bufferruimte meegerekend worden) (dB)
06. max. contact-geluidrukniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
07. max. contact-geluidrukniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	67 (inclusief vloerafwerking) (dB)
08. max. installatie-geluidrukniveau (LI,A), incl in de ruimte aanwezige apparatuur:	40, 35 bij tonaal of pulserend geluid (dB)

kenmerknaam	waarde
09. max. geluidrukniveau t.g.v. geluid van buiten (industrie-, spoor-, weg-, luchtvaartlawaai) (LAeq):	45 (bij handhaving bestaande gevel mag eis vervallen) (dB)
10. max. nagalmtijd, niet ingerichte ruimte (T30):	1,0 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) (s)
11. max. nagalmtijd, ingerichte ruimte (T30):	0,8 (gemiddelde van 250 t/m 2000 Hz.) (s)
14. max. geluidrukniveau tgv technische installaties op de gevel (LA,eq):	<= 55 bij te openen ramen, <= 60 zonder te openen ramen (bij handhaving bestaande installaties mag eis vervallen) (dB)
15. geluidrukniveau tgv bouwactiviteiten in het gebouw tijdens kantoortijden (LA,eq):	<= 45 continu, <= 55 1 uur per dag (dB)
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' B en C. (-)
17. ruimte akoestiek:	in de ruimten dienen hinderlijke akoestische effecten, zoals flutterecho's en focusering, voorkomen te worden. (-)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		SBR , Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		SBR , Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.1.2.5 akoestisch comfort klasse 0

omschrijving: Toe te passen voor zeer geluidgevoelige ruimten waar een zeer hoge privacy gewenst is en waar vertrouwelijke gesprekken niet hoorbaar zijn bij stemverheffing in de aangrenzende ruimten. Toe te passen voor ruimten waarin versterkte spraak wordt toegepast.

kenmerknaam	waarde
01. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimten (DnT,A):	51 (dB)
02. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verkeersruimten (DnT,A):	39 (dB)
03. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar verblijfsruimte via wand met deur (DnT,A):	niet toegestaan (dB)
04. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar overige ruimten (DnT,A):	51 (dB)
05. min. lucht-geluidrukniveauverschil naar sanitair (DnT,A):	51 (dB)
06. max. contact-	47 (inclusief vloerafwerking)

kenmerknaam	waarde
geluiddrukkniveau naar verblijfsruimten (LnT,A):	(dB)
07. max. contact-geluiddrukkniveau naar verkeersruimten (LnT,A):	57 (inclusief vloerafwerking) (dB)
08. max. installatie-geluiddrukkniveau (LI,A), incl in de ruimte aanwezige apparatuur:	33. Geluid mag niet tonaal of pulserend en niet lokaliseerbaar zijn (dB)
09. max. geluiddrukkniveau t.g.v. geluid van buiten (industrie-, spoor-, weg-, luchtvaartlawaai) (LAeq):	35 (bij handhaving bestaande gevel mag eis vervallen) (dB)
10. max. nagalmtijd, niet ingerichte ruimte (T30):	1,0 (s)
11. max. nagalmtijd, ingerichte ruimte (T30):	0,5 (gemiddelde van 125 t/m 2000 Hz. De afwijking van de nagalmtijden in de octaafbanden 125 en 2000 Hz mag ten hoogste resp. +40% en -20% bedragen ten opzichte van de 500 Hz octaafband.) (s)
14. max. geluiddrukkniveau tgv technische installaties op de gevel (LA,eq):	<= 55 bij te openen ramen, <= 60 zonder te openen ramen (dB)
15. geluiddrukkniveau tgv bouwactiviteiten in het gebouw (LA,eq):	<= 45 continu, <= 55 1 uur per dag (dB)
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' B en C. (-)
17. max. geluidsdrukkniveau t.g.v. wind (ruis); bij windsnelheden tot 5 m/s, gemeten op 10m hoogte vrije veld bij meteostation (LA,eq):	35 (dB)
18. max. geluidsdrukkniveau t.g.v. regen (uitgaande van vertrekdiepte 5,4 m en nagalmtijd 0,5 sec) (LA,eq):	45 (dB)
19. STI-waarde:	>= 0,6
20. ruimte akoestiek:	in de ruimten dienen hinderlijke akoestische effecten, zoals flutterecho's en focussing, voorkomen te worden. (-)
21. Spraak-ruisverhouding (SNR):	<=6 (dB)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A1c Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> A2b ruimtereservering kmr Operationele groei	
ruimten		>> A2c Kantoorruimte Analyse cel	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2e Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten		>> A3a2 Kantoorruimte actiecentra	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1a Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> E1b Kantoorruimte CCC	
ruimten		>> E1c Kantoorruimte Operationele groei	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2a Kantoorruimte Analyse cel/Multifunctionele ruimte (CVD)	
ruimten		>> E2e Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.2 akoestisch comfort semi buitenruimten

omschrijving: Toe te passen voor semi buitenruimten (parkeergarages) en hieraan akoestisch gelijk te stellen ruimten.

kenmerknaam	waarde
08. max. installatie-geluidrukniveau (LI,A):	65 60 bij tonaal of pulserend geluid (dB)
11. max. nagalmtijd, ingerichte ruimte (T):	max. 1,5 (s)
16. trillingen:	er moet voldaan worden aan de criteria uit de SBR publicatie 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' B en C.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel A	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B	van toepassing op kenmerk 16.
documenten		>> SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C	van toepassing op kenmerk 16.

12.1.1.4.3 eis PVE TNO

omschrijving:	In het MOC moet een goede balans worden gevonden tussen spraakverstaanbaarheid en het voorkomen van geluidsoverlast. Voor een goede spraakverstaanbaarheid dient de nagalmtijd zoveel als haalbaar te voldoen aan de eisen omschreven in de norm NPR 3438 Ergonomie - Geluidhinder op de arbeidsplaats - Bepaling van de mate van verstoring van communicatie en concentratie. Voor een goede spraakverstaanbaarheid in een open werkomgeving wordt geadviseerd een nagalmtijd van 0,5 sec. aan te houden.
----------------------	--

kenmerknaam	waarde
01 nagalm:	Voor een goede spraakverstaanbaarheid in een open werkomgeving wordt geadviseerd een nagalmtijd van 0,5 sec. aan te houden.
spraakverstaanbaarheid (comfort & duurzaamheid):	De spraak-ruisverhouding is maximaal 6 dB. Dit betekent dat iemand die normaal hoort goed kan verstaan wat er gezegd wordt als het omgevingsniveau maximaal 6 dB(A) boven het spraakniveau ligt. Wordt dit verschil groter, gaat men de stem verheffen. de maximaal toelaatbare waarde voor het geluidsniveau voor redelijk geconcentreerd werken is 55 dB(A). Deze waarde moet daarom worden aangehouden in het CCC en het MIK.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

12.1.1.5 windhinder

omschrijving:	Hier worden voorwaarden gegeven met als doel te zorgen voor een veilige, functionele, gezonde en comfortabele leefomgeving rond het gebouwencomplex.
----------------------	--

kenmerknaam	waarde
03. windgevaar: overschrijdingskans drempelsnelheid (15 m/s):	max. 0,3 (beperkt risico) (% van aantal uren per jaar)
04. windhinder: type activiteit "doorlopen". Overschrijdingskans drempelsnelheid (5 m/s):	max. 20 (matig, klasse D) (% van aantal uren per jaar)
05. windhinder: type activiteit "langdurig zitten". Overschrijdingskans drempelsnelheid (5 m/s):	max. 5 (matig, klasse B) (% van aantal uren per jaar)
06. windhinder: type activiteit "slenteren". Overschrijdingskans drempelsnelheid (5 m/s):	max. 10 (matig, klasse C) (% van aantal uren per jaar)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

12.1.1.6 luchtdichtheid, waterdichtheid en condensatie

omschrijving: De uitwendige scheidingsconstructies dienen vochtschade en vochtindringing in het gebouw te voorkomen. Tevens dient het gebouw voldoende luchtdicht te zijn.

kenmerknaam	waarde
01. inwendige condensatie:	de dampdichtheid van de gevel moet dusdanig zijn dat de hoeveelheid condens die achterblijft in de constructie lager is dan de voor het materiaal toegestane hoeveelheid vocht (op jaarbasis mag geen resulterende condensatie optreden). Zie verder eisen in OS-Inwendige Condensatie (PDF) bij Relevante Normen en Documenten.1
02. luchtdichtheid gevel en gevelvullinggebouwschil):	de luchtdoorlatendheid van de gevels moet voldoen aan de waarden zoals in het PDF-document "Prestatie-eisen Luchtdoorlatendheid" aangegeven. Zie Relevante Normen en Documenten.
03. wering vocht van binnen (oppervlakte condensatie):	in aanvulling op wet- en regelgeving mag nergens schimmelvorming en condensatie in of op onderdelen van het gebouw optreden
04. wering vocht van binnen (wateropname):	in aanvulling op wet- en regelgeving moet de waterdichtheid van inwendige scheidingsconstructies van nat te reinigen ruimten zodanig zijn dat binnendringen van vocht in de constructie wordt voorkomen
05. wering vocht van buiten:	in aanvulling op wet- en regelgeving moet de waterdichtheid van een uitwendige scheidingsconstructie zodanig zijn dat binnendringen van vocht in de constructie wordt voorkomen. Beglazing, panelen, ramen en kozijnen mogen aan de binnenkant niet nat worden. Eventueel in de sponning doordringend water moet per gevelvlak gecontroleerd naar buiten worden afgevoerd

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	
documenten		>> Prestatie-eisen Inwendige Condensatie	van toepassing op kenmerk 01.
documenten		>> Prestatie-eisen Luchtdoorlatendheid	van toepassing op kenmerk 02.

12.1.2 duurzaamheid

omschrijving: Toepassen Rijksbeleid. De overheid heeft een voorbeeldfunctie als het gaat om het beperken van energiegebruik, het gebruik van hernieuwbare energie en het toepassen van duurzame materialen en middelen.

kenmerknaam	waarde
a. Duurzaam inkopen:	Voor alle bestedingen van de overheid gelden de criteria van Maatschappelijk Verantwoord Inkopen (https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-duurzaam-inkopen/productgroepen). Opdrachtnemer hanteert integraal de voorwaarden die daarin worden gesteld.

12.1.2.1 gebruik

kenmerknaam	waarde
cyclisch gebruik materialen:	materialen en/of producten die in dit gebied nieuw worden aangebracht moeten na gebruik in een biologische en/of technologische kringloop worden opgenomen (plan met concrete afspraken voor het opnemen in de kringloop wordt verlangd); het betreft: vloer-, wand en plafondafwerkingen (definities conform code 40-49 NLSFB-codering) en meubilair

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

12.1.2.2 gebouw

kenmerknaam	waarde
01. Maatschappelijk Verantwoord Inkopen:	De minimum eisen van de ten minste de volgende criteriadocumenten van Maatschappelijk Verantwoord Inkopen (Duurzaam Inkopen) zijn van toepassing: - 'Nieuwbouw' - 'Renovatie' - 'Beveiliging' - 'Grootkeukenapparatuur' - 'Kantoorgebouwen, beheer en onderhoud' - 'Kantoorgebouwen sloop' - 'Kantoormeubilair' - 'Kantoorstoffering' - Netwerken, telefoniediensten en telefoonapparatuur' Zie https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-duurzaam-inkopen/productgroepen/cluster-kantoorgebouwen
02. energieneutraliteit; bijna energieneutraal gebouw:	Het gebouw moet voldoen aan de wettelijke eisen uit het Bouwbesluit 2012 voor Bijna Energieneutrale Gebouwen.
03. eis materialen MPG:	Het gebouw heeft een milieuprestatie van ten hoogste 0,7 bepaald volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
04. eis materialen kringlopen:	Materialen en/of producten die in het gebouw worden aangebracht, voor zover het het inbouwpakket betreft, moeten na gebruik zoveel mogelijk aantoonbaar hergebruikt kunnen worden of in een biologische en/of technologische kringloop kunnen worden opgenomen.
05. eis materialen scheidbaarheid:	Maak voor het inbouwpakket gebruik van losneembare verbindings- en bevestigingsmethoden voor materialen en producten. Definieer hierbij (de)montage mogelijkheden voor individueel recyclebare, maar aan elkaar verbonden materialen, voor alle verbindingen. Het inbouwpakket betreft vloer-, wand en plafondafwerkingen en moet zodanig gekozen worden dat bij beperkte wijzigingen in de indeling, door bijvoorbeeld veranderende ruimtebehoefte, er geen grootschalige verbouwing nodig is om de ruimte aan de gangbare eisen te laten voldoen.
06. trias Ecologica:	Bij het ontwerpen, realiseren en exploiteren van het gebouw wordt de trias ecologica gevolgd: 1. beperk gebruik; 2. gebruik oneindige, hernieuwbare bronnen; 3. gebruik eindige bronnen efficiënt;
07. materialenpaspoort:	Opdrachtnemer draagt zorg voor het registreren en vastleggen van alle materialen die in het gebouw worden tijdens ontwerp en realisatie toegevoegd op een met opdrachtgever af te stemmen wijze.
10. energielabel:	Opdrachtnemer zorgt voor het gecertificeerd afgeven en zichtbaar ophangen van een energielabel voor het gebouw. Dit is inclusief alle werkzaamheden die hierbij vanuit de wet- en regelgeving noodzakelijk zijn

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

12.1.2.3 gebied

omschrijving: Het doel van deze eisen is het stimuleren van het gebruik van hernieuwbare bronnen die capaciteit genereren op de locatie zelf of in de directe nabijheid.

kenmerknaam	waarde
Haalbaarheidstoets:	Beoordeel de geschiktheid van de bodem en open water voor WKO. Beoordeel oriëntatie en beschaduwing voor PhotoVoltaïsche opwekking van energie. Beoordeel de geschiktheid van het gebied voor de opwekking van kleinschalige windenergie.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		=> Nieuwbouw kustwachtcentra	

13 VEILIGHEID: BEVEILIGING, BRAND- EN CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID

13.1 veiligheid.....	179
13.1.1 BR. brandveiligheid.....	179
13.1.1.1 BR.01 brandveiligheid algemeen	179
13.1.1.2 BR.02 brandveiligheid nieuwbouw	180
13.1.1.3 BR.04 brandveiligheid bijzondere ruimten	181
13.1.1.4 BR.05 brandveiligheid terrein	181
13.1.2 BV. beveiliging	182
13.1.2.1 BV. 2 beveiligingseisen.....	182
13.1.2.1.1 Zonering beveiliging	182
13.1.2.1.1.1 Zone 1.....	182
13.1.2.1.1.2 Zone 2.....	182
13.1.2.1.1.3 Zone 3.....	184
13.1.2.1.1.4 Zone 4.....	184
13.1.2.1.1.5 Zone 5.....	184
13.1.3 CO constructieve veiligheid	185
13.1.3.1 CO.01 constructieve veiligheid - ontwerputgangspunten.....	185
13.1.3.2 CO.02 constructieve veiligheid - belastingen.....	185
13.1.3.3 CO.03 constructieve veiligheid - constructieve brandveiligheid.....	186
13.1.3.4 CO.04 constructieve veiligheid - materiaal gebonden eisen ten aanzien van duurzaamheid.....	186

13.1 veiligheid**13.1.1 BR. brandveiligheid**

omschrijving: Brandveiligheid

13.1.1.1 BR.01 brandveiligheid algemeen

omschrijving: Brandveiligheid heeft tot doel slachtoffers en/of materiële- en/of milieuschade als gevolg van brand en/of rook te voorkomen of te beperken. Brandveiligheid dient integraal deel uit te maken van het bouwproces en het gebruik na realisatie van het bouwwerk. Het gaat dan ook om het geheel aan bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen die de brandveiligheid in het complex waarborgen.

kenmerknaam	waarde
01. compartimentering:	de indeling in brand- en subbrandcompartimenten moet afgestemd zijn op de functionele organisatiestructuur, beveiliging en bouwkundige en installatietechnische hoofd(infra)structuur.
02. brandgedrag kunststof installatiecomponenten:	Alle kunststof installatiecomponenten zoals bekabeling, leidingen, goten, dozen, enz. uitvoeren in halogeenvrije uitvoering.
03. gelijkwaardigheid:	elke vorm van gelijkwaardigheid op het gebied van brandveiligheid dient door het Rijksvastgoedbedrijf voorzien te worden van een "verklaring van geen bezwaar"
04. opleverdossier:	voorafgaand aan het verzoek door ON tot aanvaarding van het Rijksvastgoedbedrijf, dient een opleverdossier te worden aangeleverd waaruit aantoonbaar blijkt dat de benodigde mate van brandveiligheid is gerealiseerd conform vraagspecificatie.
05. verscherpt toezicht en opleverscan.:	controle op de kwaliteit van uitvoering gebeurt door een combinatie van verscherpt toezicht (zie toegevoegde documenten) tijdens de uitvoering en een opleverscan conform de NEN6059-1 (of gelijkwaardige methode) aan het eind. De rapportages hiervan dienen ter controle aan het Rijksvastgoedbedrijf te worden voorgelegd. De partij die het verscherpt toezicht en de opleverscan doet,

kenmerknaam	waarde
	moet onafhankelijk zijn en mag derhalve niet betrokken zijn bij de planvorming en de gebruikelijke uitvoeringsbegeleiding. Voor de toepassing van verscherpt toezicht en de opleverscan wordt verwezen naar de normen en documenten. De frequentie van inspecties dient voor akkoord te worden voorgelegd aan het Rijksvastgoedbedrijf. Voornoemde werkzaamheden mogen worden uitgevoerd door Technical Inspection Service (TIS).
06. logboek:	Opdrachtnemer stelt een logboek van aangebrachte brandveiligheidsvoorzieningen op, waarin alle doorvoeringen met foto zijn opgenomen. De positie van elke doorvoering in het logboek dient, middels een logische codering, te zijn aangegeven op de plattegrondtekening(en) waarop de aangehouden brand- en rookscheidingen zijn weergegeven. Opdrachtnemer dient het logboek tevens te voorzien van testcertificaten, attesten en productcertificaten van toegepaste brandveiligheidsvoorzieningen en -materialen waaruit blijkt dat de brandveiligheidsvoorzieningen voldoen aan vereiste wet- en regelgeving. Het logboek dient door de ontwerpende partij te worden aangevuld/geverifieerd zodat is geborgd dat brandveiligheidsvoorzieningen daadwerkelijk met het juiste doel worden toegepast.
07. bouwplantoets:	Controle op het ontwerp: De bouwplantoets. Hierbij gaat het om een toets of het ontwerp (plan, bijvoorbeeld VO, DO en/of bestek) voldoet aan de gestelde eisen. Deze toets staat los van de eventuele controle door bevoegd gezag in het kader van een omgevingsvergunningaanvraag. Middels een rapportage dient aangetoond te worden dat het ontwerp voor wat betreft brandveiligheid getoetst is door een onafhankelijk bedrijf dat beschikt over het managementsysteem certificaat voor Bouwplantoetsingen aan het Bouwbesluit (Gecertificeerde Bouwplantoets op basis van BRL 5019, scope C).
08. integraal plan brandveiligheid (IPB):	Er dient een Integraal Plan Brandveiligheid (IPB, zie http://www.hetccv.nl/instrumenten/Model+IBB/index) te worden overlegd waarin het brandveiligheidsconcept is omschreven en waarin de uitgangspunten voor bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen zijn onderbouwd. Dit IPB zal na vaststelling fungeren als toetskader bij de planuitwerking en de uitvoering. Het IPB moet door een CCV erkende partij worden opgesteld onder het CCV certificatieschema "Uitgangspuntendocument Brandbeveiliging" meest recente versie.
09. brandgedrag gevel:	De gevelopbouw (end-use application) moet ten minste aantoonbaar voldoen brandklasse B. Ornamenten (d.w.z. geen constructieonderdelen) mogen geen afbreuk doen aan de minimaal vereiste brandklasse. In aanvulling op bovenstaande brandklasse B geldt dat toe te passen isolatiematerialen in de gevel ten minste voldoen aan brandklasse A2. Een lagere brandklasse van het isolatiemateriaal dan A2 is toegestaan indien middels een brandtest overeenkomstig BS8414 of DIN4102-20 wordt aangetoond dat de gevelopbouw brandveilig is. Indien de gebouwhoogte kleiner is dan 8 m dient de testopstelling c.q. testmethode hierop te worden afgestemd. Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen moeten te allen tijde minimaal voldoen aan brandklasse D, ongeacht de positie in de gevel. Bij het gebruik van additieven om te voldoen aan de gestelde brandklasse moet het gaan om een permanente oplossing en niet om een oplossing waarbij constructieonderdelen (zoals bijvoorbeeld hout) periodiek opnieuw moet worden behandeld.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> Logboek verscherpt toezicht brandveiligheid	
documenten		>> Toezichtrapportage verscherpt toezicht brandveiligheid	
documenten		>> Verscherpt toezicht brandveiligheid	

13.1.1.2 BR.02 brandveiligheid nieuwbouw

omschrijving: Eisen met betrekking tot brandveiligheid nieuwbouw

kenmerknaam	waarde
01. niveau brandveiligheid bij nieuwbouw:	nieuw te bouwen gebouwen of bouwdelen moeten geheel voldoen aan het nieuwbouwniveau van het Bouwbesluit 2012.
02. doormelding brandmeldinstallatie:	De brandmeldinstallatie dient te worden voorzien van een doormelding naar het Korps Marine Brandweer (KMB) te Den Helder. De installatie dient te voldoen aan de eisen/wensen van het KMB. Zie bijgevoegd document.
03. omvang van bewaking brandmeldinstallatie:	Bewakingsomvang van de installatie dient ten minste te voldoen aan het Bouwbesluit 2012. Voor de bewakingsomvang van 'bijzondere' ruimten wordt verwezen naar onderdeel "BR.04 brandveiligheid bijzondere ruimten". Daarnaast dienen alle technische ruimten (niet-zijnde 'bijzondere ruimte') te worden voorzien van automatische branddetectie (ruimtebewaking).
04. aantonen kwaliteit brandmeldinstallatie:	van de gerealiseerde brandmeldinstallatie moet bij oplevering, middels een brandmeldinstallatiecertificaat, de vereiste kwaliteit aangetoond worden. Het gaat om het certificaat conform CCV certificatieschema BMI (meest recente versie).
05. aantonen kwaliteit ontruimingsalarminstallatie:	van de gerealiseerde ontruimingsalarminstallatie moet bij oplevering, middels een ontruimingsalarminstallatiecertificaat, de vereiste kwaliteit aangetoond worden. Het gaat om het certificaat conform CCV certificatieschema OAI (meest recente versie).

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> wensen KMB PVE BMI OAI	

13.1.1.3 BR.04 brandveiligheid bijzondere ruimten

omschrijving: bijzondere ruimten zijn bijvoorbeeld ICT-ruimten of ruimten voor fysieke opslag en/of archief

kenmerknaam	waarde
02. Detectieomvang:	automatische branddetectie, twee melderafhankelijk, boven en onder computervloer
04. Sprinklerinstallatie:	Het toepassen van een sprinkler- of watermistinstallatie in bijzondere ruimten is niet toegestaan.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D3 Techniek Prio	
ruimten		>> D4 (vervallen)	
ruimten		>> H3 Techniek Prio	
ruimten		>> Module A operationele kern	
ruimten		>> Module E operationele kern	

13.1.1.4 BR.05 brandveiligheid terrein

kenmerknaam	waarde
01. bluswatervoorziening terrein:	Binnen een afstand van 40 mtr vanaf hoofdentree/brandweeringang dient er een vulpunt aanwezig te zijn. Indien deze zich op eigen terrein bevindt, dient deze te voldoen aan de eisen volgens de handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid, Brandweer Nederland versie 2019.
02. Aanrijroutes en	Indien de afstand gelegen tussen de openbare weg en het gebouw groter dan 10 meter betreft, dienen

kenmerknaam	waarde
opstelplaats brandweer:	maatregelen te worden getroffen voor de aanrijroute en opstelplaats van brandweervoertuigen. E.e.a. uitgevoerd conform handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid, Brandweer Nederland versie 2019.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 01 Buitenruimte rondom de gebouwen	

13.1.2 BV. beveiliging

13.1.2.1 BV. 2 beveiligingseisen

omschrijving:	Het plan voor fysieke en elektronische beveiliging wordt op later moment opgesteld door ThalesUnica en zal daarna onderdeel worden van dit project. De veiligheidszoning (toegangsregeling d.m.v. kaartlezers en elektronische deuren) staat hieronder beschreven. De ledige buisvoorzieningen en evt. andere bouwkundige maatregelen dienen wel aangebracht te worden zodat de bekabeling op later moment gemonteerd kan worden.
---------------	---

13.1.2.1.1 Zonering beveiliging

13.1.2.1.1.1 Zone 1

omschrijving:	Autorisatie toegang Marineterrein
---------------	-----------------------------------

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	

13.1.2.1.1.2 Zone 2

omschrijving:	Autorisatie nodig voor zone 1 en 2
---------------	------------------------------------

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	
ruimten		>> C13 werkplaats/magazijn	
ruimten		>> C14 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> C15 magazijn in technische ruimte	
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	
ruimten		>> C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte	
ruimten		>> C19 Opslagruimte	
ruimten		>> C1b Kantoorruimte Plv Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten		>> C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	
ruimten		>> C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	
ruimten		>> C8 Logiesruimte Rust-/slaapruimte (consignatie)	
ruimten		>> C9 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> D1 verkeersruimte	
ruimten		>> D4 (vervallen)	
ruimten		>> D5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> F1a-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1b-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F2 Oefenen & Training	
ruimten		>> G1 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> H1 verkeersruimte	
ruimten		>> H3 Techniek Prio	
ruimten		>> H5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> Module B Schil 1	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> Module C Schil 2	
ruimten		>> Module H Generieke ruimte	

13.1.2.1.1.3 Zone 3

omschrijving: Autorisatie nodig voor zones 1 t/m 3

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	

13.1.2.1.1.4 Zone 4

omschrijving: Autorisatie nodig voor zones 1 t/m 4

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> Module E operationele kern	

13.1.2.1.1.5 Zone 5

omschrijving: Autorisatie nodig voor zone's 1 t/m 5

kenmerknaam	waarde
01. inkijsbeperking:	Met betrekking tot aanwezige sparingen in gang- en/of ruimte scheidende wanden en/of vloeren van akoestische klasse 0 ruimten dienen o.a. de volgende bouwkundige maatregelen getroffen te worden: Alle sparingen dienen 60 minuten WBDBO te worden gedicht en met een lichte kleur (wit/lichtgrijs) te worden afgepapt. De dichtheid van deze afgepapte sparingen (conform 60 min. WBDBO) dient te worden gecertificeerd en – voor behoud van certificering- periodiek te worden gecontroleerd. Sparingen om leidingen in een brandwerende wand, welke gedicht zijn middels een brandwerende manchet, behoeven niet te worden afgepapt.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1c Kantoorroimte confi ruimte	
ruimten		>> E2e Kantoorroimte confi ruimte	
ruimten		>> F1 SATS	

13.1.3 CO constructieve veiligheid

13.1.3.1 CO.01 constructieve veiligheid - ontwerpuitgangspunten

omschrijving: de publiekrechtelijke regelgeving geeft voor veel constructieve eisen minimum waarden. Deze eisen gelden, zonder ze te herhalen, ook als minima voor dit werk. In CO.01 t/m CO.04 staan de aanvullende voor dit werk geldende eisen ten aanzien van de constructieve veiligheid

kenmerknaam	waarde
01. veiligheidsniveau nieuwbouw:	nieuw te bouwen gebouwen of bouwdelen moeten voor wat betreft de constructieve veiligheid tenminste voldoen aan het nieuwbouwniveau van het Bouwbesluit 2012
02. gevolgklasse:	Maritiem Operatie Centrum (MOC gebouw): Gevolgklasse CC3. Uitwijk-, Test- en Trainingscentrum (UTT gebouw): Gevolgklasse CC3
03. gevolgklasse lichte en secundaire gebouwconstructies:	is gelijk aan de gevolgklasse van het gebouw
04. niveau van ontwerp- en berekenings supervisie:	MOC gebouw: Supervisieniveau DSL3 en inspectieniveau IL3. UTT gebouw: Supervisieniveau DSL3 en inspectieniveau IL3. Deze niveaus gelden ook voor lichte en/of secundaire gebouwconstructies.
05. ontwerp levensduur:	minimaal ontwerp levensduurklasse 3 (50 jaar, minimumwaarde). Dit geldt ook voor lichte en/of secundaire gebouwconstructies.
06. robuustheid:	het gebouw moet voldoende robuustheid en weerstand tegen de gevolgen van lokaal bezwijken hebben, conform NEN-EN-1991-1-7, bijlage A
07. bruikbaarheid:	in aanvulling op Bouwbesluit 2012 moet invulling gegeven worden aan de eisen van bruikbaarheid van het gebouw, de draagconstructie en onderdelen daarvan, inclusief de aanbevolen grenswaarden van NEN-EN 1990 + NB, NEN-EN 1991 + NB en de eisen uit de van toepassing zijnde materiaalnormen
08. veilig werken op hoogte:	de voorzieningen voor het 'veilig werken op hoogte' moeten conform de RVB Product Informatiebladen worden uitgewerkt. De digitale versie van de 52 RVB Product Informatiebladen zijn te raadplegen via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten met als trefwoord PIB
09. eisen aan gebouw- en compartimentschillen:	de eisen ten gevolge van externe dreigingen aan de gebouw- en compartimentschillen moeten in overleg met de gebruiker(s) worden vastgesteld

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> Sjabloon Uitgangspuntenrapport Constructie	

13.1.3.2 CO.02 constructieve veiligheid - belastingen

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

kenmerknaam	waarde
01. opgelegde belastingen:	voor een aantal categorieën opgelegde belasting geldt een hogere waarde dan de publiekrechtelijk vastgelegde minimumwaarde uit de belastingnormen van de Eurocode-reeks. Deze waarden zijn vastgelegd in het document 'Opgelegde belastingen - aanvulling Eurocode'. Verplaatsbare scheidingswanden moeten separaat in rekening worden gebracht (NEN-EN 1991-1-1 6.3.1.2(8))

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> Opgelegde belastingen - aanvulling Eurocode	van toepassing op kenmerk 01

13.1.3.3 CO.03 constructieve veiligheid - constructieve brandveiligheid

omschrijving: Eisen ten aanzien van constructieve brandveiligheid

kenmerknaam	waarde
01. eisen brandveiligheid:	alle dragende en stabiliteit verzorgende onderdelen van de draagconstructie van een gebouw hebben eenzelfde brandwerendheidseis. De stabiliteit van brandcompartimentsgrenzen bij brand die geen onderdeel uitmaken van de draagconstructie moeten door middel van constructieve beschouwingen aangetoond worden
02. grote brandcompartimenten:	voor het ontwerp van de draagconstructie van een gebouw bij brand (Bouwbesluit 2012 afdeling 2.2.) moet voor de vereiste tijdsduur voor de brandwerendheid, die geldt voor de draagconstructie, uitgegaan worden van brandcompartimenten die niet groter zijn dan de in Bouwbesluit 2012 afdeling 2.10. gegeven grenswaarden
03. kanaalplaten:	wanneer vloersystemen met kanaalplaten toegepast worden, moet de toepassing voldoen aan de "Aanbevolen maatregelen voor de constructieve veiligheid van kanaalplaatvloeren bij brand in de nieuwbouw" d.d. november 2015 van de BFBN. Indien het vloersysteem met kanaalplaatvloeren wordt toegepast in een situatie met: - een verhoogd risico, waarmee wordt bedoeld gevolgklasse CC3 volgens NEN-EN 1990 én - een lange ontruimingstijd, waarmee wordt bedoeld een tijdsduur langer dan 20 minuten vanaf het ontstaan van een brand tot het moment waarop de BHV en/of de brandweer het gebouw heeft doorzocht en verlaten, waarbij moet worden uitgegaan van een realistisch, bij het normale gebruik passend ontruimingsscenario, dan geldt dat het betonoppervlak aan de aan brand blootgestelde zijde van het vloersysteem met kanaalplaten gedurende de wettelijk voorgeschreven tijdsduur voor de brandwerendheid geen hogere temperatuur mag bereiken dan 200 graden Celsius
04. toepassing sprinkler:	toepassen van sprinkler om de temperatuur van het betonoppervlak aan de aan brand blootgestelde zijde van het vloersysteem met kanaalplaten gedurende de wettelijk voorgeschreven tijdsduur voor de brandwerendheid geen hogere temperatuur dan 200 graden Celsius te laten bereiken, is niet toegestaan

13.1.3.4 CO.04 constructieve veiligheid - materiaal gebonden eisen ten aanzien van duurzaamheid

omschrijving: Materiaal gebonden eisen ten aanzien van duurzaamheid

kenmerknaam	waarde
01. maximale cementshoeveelheid in betonmengsels:	in het geval beton wordt toegepast in een nieuw(e) (onderdeel van de) draagconstructie moet de maximale cementshoeveelheid per mengsel gelijk zijn aan de minimale waarde van het cementgehalte [kg/m ³] per sterkteklasse en milieuklasse volgens NEN-EN 206
02. bindmiddel betonmengsels:	in het geval beton wordt toegepast in een nieuw(e) (onderdeel van de) draagconstructie moet cement CEM III/B met 80% hoogovenslak als bindmiddel in betonmengsels toegepast worden
03. percentage hergebruikt grof toeslagmateriaal in beton:	in het geval beton wordt toegepast in een nieuw(e) (onderdeel van de) draagconstructie moet de minimale hoeveelheid hergebruikt grof toeslagmateriaal 50% bedragen (herwonnen grind of betongranulaat)

14 VOORZIENINGEN

14.1 (00) NL-SfB elementen	192
14.1.1 (20) primaire bouwkundige elementen ('ruwbouw')	192
14.1.1.1 (21) buitenwand	192
14.1.1.2 (22) binnenwanden	192
14.1.2 (30) afbouw	193
14.1.2.1 (31) buitenwandopeningen	193
14.1.2.1.1 (31.1) hang- en sluitwerk buitenwanden	193
14.1.2.1.1.1 (31.1.1) sleutelplan	193
14.1.2.1.1.2 (31.1.2) zelfsluitendheid	194
14.1.2.1.1.3 (31.1.3) elektrisch slot ETS	194
14.1.2.1.2 (31.2) Buitenzonwering	195
14.1.2.1.3 (31.3) Buitenkozijn	195
14.1.2.1.4 (31.4) Tourniquet	195
14.1.2.1.5 (31.5) Zichtbeperking buitenwandopening	196
14.1.2.2 (32) binnenwandopeningen	196
14.1.2.2.1 (32.1) hang- en sluitwerk binnenwanden	196
14.1.2.2.1.1 (32.1.1) sleutelplan	197
14.1.2.2.1.2 (32.1.2) knopcilinder	197
14.1.2.2.1.3 (32.1.3) profielcilinder	197
14.1.2.2.1.4 (32.1.4) zelfsluitendheid	197
14.1.2.2.1.5 (32.1.5) elektrisch slot ETS	198
14.1.2.2.2 (32.2) transparante delen binnenwanden	199
14.1.2.2.2.1 32.2.1 zichtbeperking vast	200
14.1.2.2.2.2 32.2.2 zichtbeperking regelbaar	200
14.1.2.2.2.3 32.2.3 verduistering regelbaar	200
14.1.2.2.3 (32.3) schuifpui	201
14.1.2.3 (34) balustrades en leuningen	201
14.1.2.3.1 balustrade	201
14.1.3 (40) afwerkingen	202
14.1.3.1 (41) buitenwandafwerking	202
14.1.3.1.1 (41.2) beeldmerk Kustwacht	202
14.1.3.2 (42) binnenwandafwerkingen	202
14.1.3.2.1 (42.1) binnenwandafwerking algemeen	202
14.1.3.2.2 (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry	203
14.1.3.2.3 (42.3) binnenwandafwerking materiaal specifiek	204
14.1.3.2.4 (42.4) beeldmerk Kustwacht	205
14.1.3.2.5 (42.5) binnenwandafwerking magnetisch white board	206
14.1.3.3 (43) vloerafwerkingen	206
14.1.3.3.1 (43.1) vloerafwerking algemeen	206
14.1.3.3.2 (43.2) vloerafwerking materiaal specifiek	207
14.1.3.3.3 (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten	208
14.1.3.3.4 (43.4) trap- en hellingafwerkingen	208
14.1.3.3.5 (43.5) verhoogd vloersysteem	209
14.1.3.4 (45) plafondafwerkingen	209
14.1.3.4.1 (45.1) plafondafwerking algemeen	209
14.1.3.5 (47) dakafwerkingen en bekledingen	211
14.1.3.5.1 (47.1) dakvlak, afschot	211
14.1.3.5.2 (47.2) dakrand	212
14.1.3.5.3 (47.3) dakafwerking	212
14.1.4 (50) werktuigbouwkundige voorzieningen	212
14.1.4.1 (51) (56) warmteopwekking (-distributie en -afgifte)	212
14.1.4.1.1 (51.0) warmte-opwekking; algemeen	212
14.1.4.1.2 (51.3) Warmte-opwekking; toegeleverde warmte	213
14.1.4.1.3 (51.5) WKO installatie	213
14.1.4.1.4 (56.0) warmtedistributie; algemeen	214
14.1.4.2 (52) Gebouwriolering - hemelwater	214
14.1.4.2.1 (52.0) afvoeren; algemeen	215
14.1.4.2.2 (52.1) afvoeren; hemelwater	215
14.1.4.2.3 (52.2) afvoeren; fecaliën	215
14.1.4.3 (53) waterinstallaties	216
14.1.4.3.1 (53.0) water; algemeen	216

14.1.4.3.2 (53.1) water; leidingwater	217
14.1.4.4 (55) koudeopwekking (-distributie en -afgifte)	217
14.1.4.4.1 (55.0) koude-opwekking; algemeen	217
14.1.4.4.2 (55.1) koude-opwekking;	218
14.1.4.4.3 (55.3) koude-opwekking; distributie	218
14.1.4.5 (57) luchtbehandeling	219
14.1.4.5.1 (57.0) luchtbehandeling; algemeen	219
14.1.4.6 (58) (67) regeling klimaat en sanitair	220
14.1.4.6.1 (58.0) regeling klimaat en sanitair; algemeen	220
14.1.4.6.2 (67.0) gebouwbeheervoorzieningen; algemeen	221
14.1.4.6.3 (58.1) Klimaatregeling Grote ruimte	222
14.1.5 (60) elektrotechnische voorzieningen	222
14.1.5.1 (61) centrale elektrotechnische voorzieningen	223
14.1.5.1.1 (61.1) energie en noodstroom	223
14.1.5.1.1.1 (61.1.01) aansluiting op energieleverend bedrijf	224
14.1.5.1.1.2 (61.1.02) hoofdverdeelinrichting	224
14.1.5.1.1.3 (61.1.03) verdeelinrichting ICT	225
14.1.5.1.1.4 (61.1.04) verdeelinrichting	226
14.1.5.1.1.5 (61.1.05) noodstroom korte onderbreking	226
14.1.5.1.1.6 (61.1.06) noodstroom zonder onderbreking	227
14.1.5.1.1.7 (61.1.08) fotonvoltaïsch systeem voor energieopwekking	228
14.1.5.1.1.8 (61.1.09) nulleiding	228
14.1.5.1.2 (61.2) aarding	228
14.1.5.1.2.1 (61.2.02) beschermingsleiding	228
14.1.5.1.3 (61.3) kanalisatie	229
14.1.5.1.3.1 (61.3.01) kabelbaan (kabelgoot) / kabelladder	229
14.1.5.1.3.2 (61.3.02) kabelgootsysteem (wandgoot)	229
14.1.5.1.3.3 (61.3.03) buis	230
14.1.5.1.3.4 (61.3.04) kabelgootsysteem (vloergoot)	230
14.1.5.1.4 (61.4) hoogspanning	231
14.1.5.1.5 (61.7) bliksemafleiding	231
14.1.5.1.5.1 (61.7.01) bliksemafleiderinstallatie	231
14.1.5.1.5.2 (61.7.02) overspanningsbeveiliging	232
14.1.5.2 (62) krachtstroom	232
14.1.5.2.1 (62.2) laagspanning - contactdozen en aansluitpunten	232
14.1.5.2.1.1 (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken	232
14.1.5.2.1.1.1 (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek	234
14.1.5.2.1.1.2 (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek	235
14.1.5.2.1.2 (62.2.02) contactdoos 230V voor niet gespecificeerd gebruik	237
14.1.5.2.1.3 (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik	238
14.1.5.2.1.4 (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT	239
14.1.5.2.1.5 (62.2.05) contactdoos 230V voor facilitair gebruik (stofzuigen)	240
14.1.5.2.1.6 (62.2.06) oplaadpunt elektrische motorvoertuigen	240
14.1.5.2.1.7 (62.2.07) contactdoos 230V eenorm	241
14.1.5.3 (63) verlichting	241
14.1.5.3.1 (63.1) verlichting, standaard	241
14.1.5.3.1.1 (63.1.01) verlichting, kwaliteit en rendement binnen- en buitenverlichting	241
14.1.5.3.1.2 (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting	242
14.1.5.3.1.3 (63.1.03) verlichting, schakelen en regelen	243
14.1.5.3.1.3.1 (63.1.03.01) verlichting, daglichtafhankelijke regeling	243
14.1.5.3.1.3.2 (63.1.03.02) verlichting, dimregeling	243
14.1.5.3.1.3.3 (63.1.03.03) verlichting, lokaal schakelen met meerdere lichtniveaus/lichtscènes	244
14.1.5.3.1.3.4 (63.1.03.04) verlichting, lokaal handmatig schakelen, niet automatisch	244
14.1.5.3.1.3.5 (63.1.03.05) verlichting, centraal schakelen en/of regelen	245
14.1.5.3.1.3.6 (63.1.03.06) verlichting, solitair schakelen van een cluster ruimten	245
14.1.5.3.1.3.7 (63.1.03.07) verlichting, schakelen verkeersruimten	245
14.1.5.3.1.3.8 (63.1.03.08) verlichting, schakelen en regelen basis werkplekverlichting	245
14.1.5.3.1.3.9 (63.1.03.09) verlichting, schakelen en regelen gelokaliseerde werkplekverlichting	246
14.1.5.3.1.3.10 (63.1.03.10) verlichting, lokaal schakelen met aanwezigheidsdetectie	246
14.1.5.3.1.3.11 (63.1.03.12) verlichting, schakelen op tijdstippen	247
14.1.5.3.1.3.12 (63.1.03.13) verlichting, schemerschakelaar	247
14.1.5.3.1.3.13 (63.1.03.14) verlichting, schakelen verkeersgebieden in buitenruimten	247
14.1.5.3.1.3.14 (63.1.03.15) verlichting, calamiteitenschakeling	247
14.1.5.3.1.3.15 (63.1.03.16) verlichting, centrale bedieningsvoorziening	248
14.1.5.3.1.4 (63.1.04) verlichting, ruimten met stellingen	248
14.1.5.3.1.5 (63.1.05) verlichting, LED lichtbronnen	248

14.1.5.3.1.6 (63.1.06) verlichting, LED lichtbronnen Biodynamische verlichting	249
14.1.5.3.1.7 (63.1.07) werkplekverlichting, LED lichtbronnen, individueel dimbaar	250
14.1.5.3.2 (63.2) noodverlichting	250
14.1.5.3.2.1 (63.2.01) noodverlichting, conform wet- en regelgeving	250
14.1.5.4 (64) communicatie	251
14.1.5.4.1 (64.1) signalen	251
14.1.5.4.1.1 (64.1.01) C2000	251
14.1.5.4.1.2 (64.1.02) Radio/Televisie	251
14.1.5.4.1.3 (64.1.03) mindervaliden; hulpoproepsysteem	252
14.1.5.4.1.4 (64.1.04) beletinstallatie	252
14.1.5.4.2 (64.2) geluid en beeld	253
14.1.5.4.2.1 (64.2.01) video intercom	253
14.1.5.4.2.2 (64.2.04) informatievoorzieningen met digitale teksten	254
14.1.5.4.2.2.1 (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten	254
14.1.5.4.2.3 (64.2.06) geluidsinstallatie, installatie voor slechthorenden	255
14.1.5.4.2.4 (64.2.07) loketintercom	256
14.1.5.4.2.5 (64.2.08) omroepinstallatie	256
14.1.5.4.2.6 (64.2.09) hoofdbedienpost omroepinstallatie	256
14.1.5.4.2.7 (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten	257
14.1.5.4.3 (64.4) informatie- en communicatietechnologie [ICT]	259
14.1.5.4.3.1 (64.4.01) ICT bekabelingsysteem	259
14.1.5.4.3.2 (64.4.02) ICT verbindingen en koppelvlakken van ICT dienstverleners	259
14.1.5.4.3.3 (64.4.04) ICT aansluitpunten	260
14.1.5.4.3.3.1 (64.4.04.01) ICT aansluitpunt per gespecificeerde werkplek	260
14.1.5.4.3.3.2 (64.4.04.02) ICT aansluitpunt per FNO werkplek	261
14.1.5.4.3.3.3 (64.4.04.03) ICT consolidation points	261
14.1.5.4.3.3.4 (64.4.04.04) ICT aansluitpunten wifi access points	261
14.1.5.4.3.3.5 (64.4.04.05) ICT aansluitpunt(en) voor niet gespecificeerd gebruik	262
14.1.5.4.3.4 (64.4.05) indoor radiodekking mobiele telefonie- en datadiensten conform IWR2017	262
14.1.5.5 (65.1) beveiliging, brand	263
14.1.5.5.1 (65.1.01) Brandmeldinstallatie en Ontruimingsinstallatie	263
14.1.5.6 (66) transporttechnische voorzieningen	263
14.1.5.6.1 (66.3) transport; goederen	263
14.1.5.6.1.1 (66.3.01) personen-goederenlift	264
14.1.6 (70) vaste voorzieningen	265
14.1.6.1 (72) vaste gebruikersvoorziening	265
14.1.6.1.1 Referentie vormgeving werkplek	266
14.1.6.1.2 ontvangstbalie	266
14.1.6.1.3 garerobehaak	267
14.1.6.1.4 schilderijrails	267
14.1.6.2 (73) vaste keukenvoorziening	267
14.1.6.2.1 pantry - groot	267
14.1.6.2.2 pantry - klein	268
14.1.6.3 (74) vaste sanitaire voorzieningen	268
14.1.6.3.1 (74.01) toilet	269
14.1.6.3.2 (74.02) miva-toilet	269
14.1.6.3.3 (74.03) uitstortgootsteen	270
14.1.6.3.4 (74.04) douche	270
14.1.6.3.5 (74.05) urinoir	270
14.1.6.4 (75) operationeel	271
14.1.6.4.1 (75) droogrekken	271
14.1.7 (80) losse inventaris	271
14.1.7.1 (81) losse verkeersinventaris	271
14.1.7.1.1 (81.1) losse verkeersinventaris, standaard	271
14.1.7.1.1.1 (81.1.01) bewegwijzering	271
14.1.7.2 (82) losse gebruiksvoorzieningen (meubilair)	272
14.1.7.2.1 (82.01) lockerkast	272
14.1.8 (90) terreinvoorzieningen	272
14.1.8.1 (90.1) terrein; grondvoorzieningen	272
14.1.8.1.1 (90.1.05) leidingstraat	272
14.1.8.1.1.1 (90.1.05.01) Mantelbuizen	273
14.1.8.1.1.2 (90.1.05.02) Waarschuwinglint	273
14.1.8.1.1.3 (90.1.05.03) Ondergrondse infrastructuur	274
14.1.8.2 (90.2) terrein; opstallen / terreinmeubilair	274
14.1.8.2.1 (90.2.05) Afvalbakken	274
14.1.8.2.2 (90.2.07) Vlaggenmasten	275

14.1.8.2.3 (90.2.08) Zitmeubilair.....	275
14.1.8.3 (90.5) terrein; terreinvoorzieningen; werktuigbouwkundig	275
14.1.8.3.1 (90.5.01) water algemeen	275
14.1.8.4 (90.6) terrein; terreinvoorzieningen elektrotechnisch.....	276
14.1.8.5 (90.7) terrein; terreininrichtingen; standaard.....	276
14.1.8.5.1 (90.7.01) bebording en bewegwijzering.....	276
14.1.8.5.1.1 (90.7.01.03) Bewegwijzeringborden.....	276
14.1.8.5.2 (90.7.03) Bereikbaarheid en toegankelijkheid gebouw.....	277
14.1.8.6 (90.8) terrein; Buitenriolering	277
14.1.8.6.1 (90.8.05) Hoofdriool.....	277
14.1.8.6.2 (90.8.06) Huis- en kolkaansluitingen/uitleggers:.....	278
14.1.8.6.3 (90.8.07) Vrijverval riool: vuilwater afvoer VWA.....	278
14.1.8.6.4 (90.8.08) Vrijverval riool: hemelwaterwaterafvoer RWA.....	278
14.1.8.6.5 (90.8.09) hemelwaterwater infiltratievoorziening	279
14.1.8.6.6 (90.8.10) inspectieput riolering.....	279
14.1.8.6.7 (90.8.11) Afscheiders.....	280
14.1.8.6.8 (90.8.12) Rioolpersleiding	280
14.1.8.6.9 (90.8.13) Drainage.....	280

14.1 (00) NL-SfB elementen

omschrijving: de specificaties van voorzieningen zijn gestructureerd volgens de NL-SfB "Elementenmethode '91"

let op: deze methode wordt alleen gebruikt om eisen op een logische, systematische en eenduidige wijze te organiseren: het NL-SfB-systeem is dus niet bindend!

14.1.1 (20) primaire bouwkundige elementen ('ruwbouw')

kenmerknaam	waarde
a. gevolgklasse lichte en secundaire gebouwconstructies:	is gelijk aan de gevolgklasse van het gebouw

14.1.1.1 (21) buitenwand

kenmerknaam	waarde
vervuiling:	De detaillering voorkomt dat vervuiling en vuilophoping plaats kan vinden.
vogelwering:	De detaillering maakt verblijven van vogels op het gebouw onaantrekkelijk
waterdichtheid:	De detaillering voorkomt dat waterophoping en waterintreding plaats kan vinden.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.1.2 (22) binnenwanden

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

kenmerknaam	waarde
a. Flexibiliteit:	In het ontwerp is rekening gehouden met de gevraagde flexibiliteit. Niet dragende binnenwanden moeten verwijderd of toegevoegd kunnen worden. Hierbij is dan rekening gehouden met de eis dat bij verplaatsing van wanden de eisen ten aanzien van geluidwerendheid kunnen worden gegarandeerd. Pas eenvoudig te demonteren elementen toe.
b. Uitvoering:	Aan de binnenwanden moeten bijvoorbeeld beeldschermen bevestigd kunnen worden.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.2 (30) afbouw

kenmerknaam	waarde
a. gevolgklasse lichte en secundaire gebouwconstructies:	is gelijk aan de gevolgklasse van het gebouw

14.1.2.1 (31) buitenwandopeningen

14.1.2.1.1 (31.1) hang- en sluitwerk buitenwanden

kenmerknaam	waarde
a. Kwaliteit:	minimaal SKG** conform NEN 5089 en gecertificeerd conform BRL 3104
b. Uitvoering:	Hang- en sluitwerk is voorbereid op plaatsing van een cilinder of knopcilinder
c. Aantal:	Elk slot of cilinder moet zijn voorzien van drie bijpassende sleutels.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.2.1.1.1 (31.1.1) sleutelplan

kenmerknaam	waarde
sleutelplan:	Het sleutelplan moet worden opgesteld op basis van een 'moedersleutelsysteem' met de volgende moedersleutelhiërarchie: - hoofdsleutel - commandantensleutel - sleutel t.b.v. facilitaire diensten - sleutel t.b.v. technisch onderhoud - sleutels t.b.v. de diverse kamers In het sluitplan moet zijn aangegeven: - per ruimte het cilindertype

kenmerknaam	waarde
	- sleutelnummer
	- de hiërarchie in het sluitsysteem

14.1.2.1.1.2 (31.1.2) zelfsluitendheid

omschrijving: De deuren met zelfsluitende functie

kenmerknaam	waarde
a. deuren in buitenkozijnen zijn zelfsluitend met geïntegreerde vastzetinrichting:	
b. alle deuren met elektrisch slot zijn zelfsluitend:	
c. zelfsluitende dubbele deuren zijn uitgerust met sluitvolgorderegeling:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.2.1.1.3 (31.1.3) elektrisch slot ETS

omschrijving: Toegangsdeur uitgevoerd met elektrisch slot en ETS kaartlezer

kenmerknaam	waarde
a. ETS kaartlezer om in de beveiligde zone toe te betreden:	
b. kabelovergang tussen kozijn en deur:	
c. slot met enkelpuntssluiting geschikt voor vluchtwegfunctie:	
d. ter plaatse van alle buitendeuren:	
e. alleen ETS, dan: 1 Data (Mulan) aansluiting en een eindgroep 230V (in kabeldoos), boven verl.plafond:	
f. alleen ETS én beveiliging, dan: 2 Data (Mulan) aansluiting en een eindgroep 230V (in	

kenmerknaam	waarde
kabeldoos), boven verl.plafond:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.2.1.2 (31.2) Buitenzonwering

omschrijving:	Buitenzonwering
---------------	-----------------

kenmerknaam	waarde
Bediening:	Elektrisch, per ruimte met veegschakeling en beveiligingssturing
Lichtlekage:	niet toegestaan
Lichtsterkte, te bereiken waarde:	800 (cd/m ²)
Plaatsing:	bij inval direct zonlicht, ook noordgevel
Zicht naar buiten:	Zo veel als mogelijk
geluidsproductie, maximale verhoging omgevingsgeluid:	6 (dB(A))

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.2.1.3 (31.3) Buitenkozijn

omschrijving:	Afmetingen glasoppervlakte ramen
---------------	----------------------------------

kenmerknaam	waarde
Verhouding glasoppervlakte ramen tot vloeroppervlak:	1:20

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.2.1.4 (31.4) Tourniquet

omschrijving: Tourniquet geschikt voor toegangsbeheer.

kenmerknaam	waarde
Capaciteit:	Per draaibeweging van 180 graden kan maximaal één persoon doorlopen. Er moet indicatie zijn van ongewenste 'meelopers'. Zo is het tourniquet geschikt voor toegangsbeheer bij een onbemande receptie.
Loopdeur:	Naast het tourniquet komt een loopdeur, deze is alleen van binnenuit te openen en elektrisch vanuit de receptie. Deze loopdeur is geschikt voor toegang mindervaliden, transport en onder begeleiding passage van grotere groepen.
Toegangsbeheer:	Het tourniquet is uitgerust met ETS, aan de buitenzijde geplaatst op een zuil

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	

14.1.2.1.5 (31.5) Zichtbeperking buitenwandopening

omschrijving: Eisen aan de zichtbaarheid door een buitenwandopening

kenmerknaam	waarde
.01 Visuele waarneming van buiten:	Niet mogelijk

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D3 Techniek Prio	De inrichting van de ruimte is van buitenaf niet zichtbaar in zowel dag- als nachtsituatie.
ruimten		>> H3 Techniek Prio	De inrichting van de ruimte is van buitenaf niet zichtbaar in zowel dag- als nachtsituatie.

14.1.2.2 (32) binnenwandopeningen**14.1.2.2.1 (32.1) hang- en sluitwerk binnenwanden**

kenmerknaam	waarde
a. Kwaliteit:	minimaal SKG** conform NEN 5089 en gecertificeerd conform BRL 3104
b. Uitvoering:	Hang- en sluitwerk is voorbereid op plaatsing van een cilinder of knopcilinder
c. Aantal:	Elk slot of cilinder moet zijn voorzien van drie bijpassende sleutels.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.2.2.1.1 (32.1.1) sleutelplan

kenmerknaam	waarde
sleutelplan:	Het sleutelplan moet worden opgesteld op basis van een 'moedersleutelsysteem' met de volgende moedersleutelhiërarchie: - hoofdsleutel - commandantensleutel - sleutel t.b.v. facilitaire diensten - sleutel t.b.v. technisch onderhoud - sleutels t.b.v. de diverse kamers In het sluitplan moet zijn aangegeven: - per ruimte het cilindertype - sleutelnummer - de hiërarchie in het sluitsysteem

14.1.2.2.1.2 (32.1.2) knopcilinder

kenmerknaam	waarde
uitvoering:	De ruimte is van binnenuit afsluitbaar met een draaiknop (niet met sleutel)

14.1.2.2.1.3 (32.1.3) profielcilinder

kenmerknaam	waarde
uitvoering:	De ruimte is van buitenaf afsluitbaar met een sleutel

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.2.2.1.4 (32.1.4) zelfsluitendheid

omschrijving:	De deuren met zelfsluitende functie
---------------	-------------------------------------

kenmerknaam	waarde
a. alle deuren met elektrisch slot zijn zelfsluitend:	

kenmerknaam	waarde		
b. deuren van voorruimten bij sanitair zijn zelfsluitend:			
c. zelfsluitende dubbele deuren zijn uitgerust met sluitvolgorderegeling:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C18 toiletten	toegangsdeur voorruimte
ruimten		>> C5c toilet receptie	toegangsdeur voorruimte
ruimten		>> H4 toiletten	toegangsdeur voorruimte

14.1.2.2.1.5 (32.1.5) elektrisch slot ETS

omschrijving: Toegangsdeur uitgevoerd met elektrisch slot en ETS kaartlezer

kenmerknaam	waarde
a. ETS kaartlezer om in de beveiligde zone toe te betreden:	
b. kabelovergang tussen kozijn en deur:	
c. slot met enkelpuntssluiting geschikt voor vluchtwegfunctie:	
d. ter plaatse van overgang tussen beveiligingszones:	
e. alleen ETS, dan: 1 Data (Mulan) aansluiting en een eindgroep 230V (in	

kenmerknaam	waarde		
kabeldoos), boven verl.plafond:			
f. alleen ETS én beveiliging, dan: 2 Data (Mulan) aansluiting en een eindgroep 230V (in kabeldoos), boven verl.plafond:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1c Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> A2e Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> C9 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> E1a Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> E2e Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing	
ruimten		>> G2 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	alle toegangen tot gebied A1
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	alle toegangen tot gebied A2
ruimten		>> A3 Bijzondere ruimten	Alle toegangen tot gebied A3
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	alle toegangen tot gebied E1
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	alle toegangen tot gebied E2
ruimten		>> F1 SATS	alle toegangen tot gebied F1
ruimten		>> Module A operationele kern	alle toegangen tot module
ruimten		>> Module B Schil 1	alle toegangen tot module
ruimten		>> Module C Schil 2	alle toegangen tot module
ruimten		>> Module E operationele kern	alle toegangen tot module
ruimten		>> Module F SATS & Training	alle toegangen tot module
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	alle toegangen uit deze ruimte naar gebouw
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	alle toegangen uit deze ruimte naar gebouw

14.1.2.2.2 (32.2) transparante delen binnenwanden

14.1.2.2.2.1 32.2.1 zichtbeperking vast

omschrijving: zichtbeperking met permanent karakter

kenmerknaam	waarde
a. zichtbeperkende materialisatie:	van vloer tot ooghoogte (zittende positie)
b. zichtbeperkende materialisatie:	van vloer tot plafond

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk a van toepassing
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk a van toepassing
ruimten		>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk a van toepassing
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk b van toepassing
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	bij zichtlijnen naar CCC en MIK is kenmerk b van toepassing

14.1.2.2.2.2 32.2.2 zichtbeperking regelbaar

omschrijving: zichtbeperking met regelbaar karakter

kenmerknaam	waarde
a. zichtbeperkende voorziening, handmatig regelbaar met tussenstanden:	van vloer tot plafond

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	

14.1.2.2.2.3 32.2.3 verduistering regelbaar

omschrijving: verduisteringsvoorziening met regelbaar karakter

kenmerknaam	waarde
a. verduisterende voorziening, handmatig regelbaar:	van vloer tot plafond

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> F1f Lesruimte Workshopruimte	

14.1.2.2.3 (32.3) schuifpui

omschrijving: Ontwerpvereiste schuifpuien

kenmerknaam	waarde
a. afsluitbaarheid:	conform het moedersleutelplan
b. akoestische eisen:	conform aansluitende wand
c. geleiding vloer:	niet toegestaan

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> F1a Kantoorruimte Agile Ruimte 1	
ruimten		>> F1b Kantoorruimte Agile Ruimte 2	

14.1.2.3 (34) balustrades en leuningen

14.1.2.3.1 balustrade

omschrijving: Balustrade als begrenzing bezoekers tussen toegang CCC en MIK en operationele werkplekken. Deze vormt een gedeeltelijke afscherming en staat in de looplijn tussen toegangsdeur en werkplekken, maar biedt buiten de looplijn een doorgang.

kenmerknaam	waarde
.01 Balustrade als looprichting bepalend element:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	balustrade om te voorkomen dat personen direct het werkgebied kunnen inlopen
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	balustrade om te voorkomen dat personen direct het werkgebied kunnen inlopen
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	balustrade om te voorkomen dat personen direct het werkgebied kunnen inlopen
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	balustrade om te voorkomen dat personen direct het werkgebied kunnen inlopen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> Referentie balustrade	Indicatie van beoogde functionaliteit

14.1.3 (40) afwerkingen

14.1.3.1 (41) buitenwandafwerking

14.1.3.1.1 (41.2) beeldmerk Kustwacht

omschrijving: Beeldmerk Kustwacht

kenmerknaam	waarde
Wapen Kustwacht als beeldmerk op prominente positie op de gebouwgevel:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.3.2 (42) binnenwandafwerkingen

14.1.3.2.1 (42.1) binnenwandafwerking algemeen

omschrijving: In deze vraagspecificatie zijn voor een aantal materialen specifieke eisen opgesteld. Opdrachtnemer is echter vrij om andere materialen te kiezen die voldoen aan de gestelde eisen bij een type afwerking.

kenmerknaam	waarde
01. Functionele eis:	Afsluitende stof- en vuilwerende afwerking die is afgestemd op het gebruik en de in de ruimte plaats vindende processen
02. Prestatie eis:	- Goed en eenvoudig te reinigen. Vermijd onbereikbare naden/aansluitingen. - Slag- en stootvast: er mogen geen deuken, butsen of beschadigingen ontstaan in de wandafwerking als gevolg van normaal gebruik.
03. Esthetische eis:	Conform beeldkwaliteit van de betreffende ruimte.
04. Duurzaamheid:	- Bovenstaande eigenschappen zijn gegarandeerd voor minimaal 10 jaar. - De wandafwerkingen moeten gedurende deze periode in goede conditie verkeren (conditiescore 3 volgens NEN 2767).
05. Uitvoering:	Pas in verband met de gevraagde flexibiliteit eenvoudig te demonteren elementen toe.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.3.2.2 (42.2) binnenwandafwerking sanitair/pantry

omschrijving: Binnenwandafwerking in ruimten met sanitair/aanrecht. De wanden worden veelvuldig met een vochtige doek en schoonmaakmiddel afgenomen

kenmerknaam	waarde
01. Functionele eis:	- Bestand zijn tegen wisselende temperaturen. - Waterdicht
05. uitvoering:	- Waterdicht over de gehele hoogte van de wand tot 100mm boven het plafond. - In ruimten waar als enige sanitair een wastafel/aanrecht aanwezig is, moet de wand tot 600 mm boven wastafel/aanrecht waterdicht zijn uitgevoerd.
06. leidingwerk sanitaire voorzieningen:	Al het leidingwerk ten behoeve vuilwaterafvoer wegwerken in de wanden

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> C18 toiletten	
ruimten		>> C5c toilet receptie	
ruimten		>> D5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> H4 toiletten	
ruimten		>> H5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> C14 EHBO/kolf kamer	ter plaatse van aanrecht
ruimten		>> G1 EHBO/kolf kamer	ter plaatse van aanrecht
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat
ruimten		>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat
ruimten		>> G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	ter plaatse van aanrecht/drankuitgifteautomaat

14.1.3.2.3 (42.3) binnenwandafwerking materiaal specifiek

omschrijving: Binnenwandafwerkingen materiaal specifiek. Functionele, prestatie, esthetische en duurzaamheidseisen die specifiek worden gesteld aan een materiaal. Wanneer deze materialen niet worden toegepast, dan komen de eisen te vervallen.

kenmerknaam	waarde
a. 01. Metaal - Algemeen:	- De eisen beschreven onder binnenwandafwerking algemeen zijn van toepassing. - Bij conflicterende eisen geldt de zwaarste eis.
a. 02. Metaal - Prestatie eis:	- Montage, uitvoering en toleranties: Afwerkingsniveau A conform URL 0709 - Materiaal, uitvoering en toleranties: Kwaliteitsrichtlijn voor metalen gevels en daken - deel 2 Bij conflicterende eisen geldt de zwaarste eis.
a. 06. Metaal - Monster:	Voorafgaand aan de werkzaamheden moet per soort en kleur één proefvlak worden opgezet, inclusief naden en relevante aansluitingen. Dit moet ter beoordeling en acceptatie aan de Opdrachtgever ten toon worden gesteld en dient als referentie voor het overeengekomen resultaat.
b. 01. Keramiek - Algemeen:	- De eisen beschreven onder binnenwandafwerking algemeen zijn van toepassing. - Bestand zijn tegen wisselende temperaturen. - Sprongen, neggekanten en dagzijden moeten zijn meegetegeld. - Bij conflicterende eisen geldt de zwaarste eis.
b. 02. Keramiek - Prestatie eis:	- Uitvoering en toleranties: conform URL35-101 – Uitvoeringsrichtlijn, uitgegeven door IKOB/BKB - Oppervlaktebeoordelingscriteria: tegelgroep 2
b. 03. Keramiek - Esthetische eis :	- Design/kleur/uitvoering conform monster. - Wandtegels symmetrisch verdelen in het vlak. - Geen zichtbare (krimp-) scheuren. Bij wisselende ondergrond afwerking onderling los houden. - Tegelwerk dat eindigt tegen een ander bouwdeel dan de drager, loshouden van dat bouwdeel en voorzien van flexibele kitvoeg.
b. 06. Keramiek - Monster:	Voorafgaand aan de werkzaamheden moet per soort en kleur één proefvlak worden opgezet, inclusief voegwerk en/of profielen, van minimaal 0,5 m2. Dit moet ter beoordeling en acceptatie aan de Opdrachtgever ten toon worden gesteld. Beoordelingskenmerken: - Kleur, glansgraad, ondertoon en tint. - Oppervlaktestructuur, textuur en reliëf. - Hardheid en/of slijtvastheid. - Vorm en afmeting.
c. 01. Natuursteen - Algemeen:	- De eisen beschreven onder binnenwandafwerking algemeen zijn van toepassing. - Oppervlakteafwerking afgestemd op functionaliteit. - Geen zichtbare vervormingen - Bij conflicterende eisen geldt de zwaarste eis.
c. 02. Natuursteen - Prestatie eis:	- Uitvoering en toleranties: conform URL 35-101 - Voor de beoordeling van beschadigingen en gebreken worden de criteria in paragraaf 1.3.7 van 'Natuursteen afwerkvloeren - Deel 2 uit de gids afwerkvloeren' van SBRCUR-net gehanteerd, inclusief de aanbevelingen die in deze paragraaf worden gedaan. - Oppervlaktebeoordelingscriteria: tegelgroep 1 - Kwaliteitseisen conform N 530
c. 03. Natuursteen - Esthetische eis:	Design/kleur/uitvoering en voegkleur/uitvoering/-breedte conform monster
c. 04. Natuursteen - Duurzaamheid:	De eisen in kenmerk c. 01 en c. 02 zijn gegarandeerd voor minimaal 20 jaar.
c. 06. Natuursteen -	Ter beoordeling en acceptatie aanleveren aan Opdrachtgever.

kenmerknaam	waarde
Monster:	Visuele beoordelingskenmerken: - Kleur, ondertoon en tint - Oppervlaktestructuur - Vorm en afmetingen - Glans - uitvoering
d. 01 Stucwerk - Algemeen:	- De eisen beschreven onder binnenwandafwerking algemeen zijn van toepassing. - Bij conflicterende eisen geldt de zwaarste eis.
d. 02 Stucwerk - Prestatie eis:	- Beoordelingscriteria stucadoorswerk binnen: conform STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A - Pleistersysteem: overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage C: tabel 13 - Specie: overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage B
d. 03. Stucwerk - Esthetische eis:	- Geen zichtbare (krimp-) scheuren. Bij wisselende ondergrond afwerking onderling los houden. - Design/kleur/uitvoering conform monster
d. 06. Stucwerk - Monster:	Voorafgaand aan de werkzaamheden moet per soort en kleur één proefvlak worden opgezet van minimaal 0,5 m2. Dit moet ter beoordeling en acceptatie aan de Opdrachtgever ten toon worden gesteld. Beoordelingskenmerken: - Kleur, glansgraad, ondertoon en tint. - Oppervlaktestructuur, textuur en reliëf. - Hardheid en/of slijtvastheid. - Vorm en afmeting.
e 01. Bescherm lagen - Algemeen:	- Op kritische delen, zoals scherpe randen, bouten, moeren e.d. dient een gelijke laagdikte als het aansluitend element aanwezig te zijn. - Het schilderwerk uitvoeren volgens een op te stellen technisch advies. Hierin opgenomen de methode van voorbehandelingen, toe te passen uitvoeringsmethoden en middelen. De applicatiemethode. De toe te passen laagdikten afgestemd op de te gebruiken producten. De verwerkings- en veiligheidsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.
e 02. Bescherm lagen - Prestatie eis:	- Schrobvastheid (natte slijtvastheid) muurverven: klasse 1 conform DIN EN 13300. - Glansgraad muurverf: mat conform DIN EN 13300. - Contrastverhouding (dekkend vermogen) muurverf: klasse 1 conform DIN EN 13300.
e 03. Bescherm lagen - Esthetische eis:	- Geen schilderwerk op naamplaatjes, reclameborden e.d., die op deuren, kozijnen en andere te schilderen elementen zijn aangebracht. Deze moeten voor de aanvang van het werk zijn afgenomen en voor de oplevering op dezelfde plaatsen opnieuw zijn bevestigd.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.3.2.4 (42.4) beeldmerk Kustwacht

omschrijving:	Beeldmerk Kustwacht
---------------	---------------------

kenmerknaam	waarde
.01 Wapen Kustwacht als beeldmerk op prominente positie op een wand:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	1	>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
ruimten	1	>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
ruimten	1	>> C5 ontvangst en wachten	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
ruimten	1	>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
ruimten	1	>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	Beeldmerk op een wand van deze ruimte
ruimten	1	>> G10 Entree (NTB)	Beeldmerk op een wand van deze ruimte

14.1.3.2.5 (42.5) binnenwandafwerking magnetisch white board

omschrijving: wandafwerking in de vorm van een magnetisch white board

kenmerknaam	waarde
a. magnetisch white board:	volledige wand

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> F1f Lesruimte Workshopruimte	kenmerk a van toepassing op een langswand

14.1.3.3 (43) vloerafwerkingen

14.1.3.3.1 (43.1) vloerafwerking algemeen

kenmerknaam	waarde
01. functionele eis:	- Afsluitende stof- en vuilwerende afwerking die is afgestemd op het gebruik en de hierop plaats vindende processen, passend bij de functie van de ruimte. Opbouw afgestemd op ondergrond en mogelijk aanwezige vloerverwarming. - Goed en eenvoudig te reinigen.
02. Prestatie eis:	- Anti-allergeen en antistatisch. - Vlakheid: minimaal klasse 3 volgens NEN-2747 - Stroefheidsklasse: min. R9 volgens DIN 51130 - Gebruiksclassificatie: 33 - zwaar gebruik - Slag- en stootvast: er mogen geen deuken, butsen of beschadigingen ontstaan in de vloerafwerking als gevolg van normaal gebruik. Maar ook niet als gevolg van incidenteel gebruik bijv. door karretjes voor bevoorrading.
03. Esthetische eis:	Conform beeldkwaliteit van de betreffende ruimte.
04. Duurzaamheid :	- Bovenstaande eigenschappen zijn gegarandeerd voor minimaal 10 jaar. - De vloerafwerkingen moeten gedurende deze periode in goede conditie verkeren (na 10 jaar conditiescore 3 volgens NEN 2767).
05. Uitvoering:	- Aansluitingen van vloerafwerking op wanden of plinten moet dicht zijn. - In het ontwerp is rekening gehouden met de gevraagde flexibiliteit. Vloerafwerking moet eenvoudig

kenmerknaam	waarde		
	uitwisselbaar zijn. - Vermijd onbereikbare naden/aansluitingen.		
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.3.3.2 (43.2) vloerwandafwerking materiaal specifiek

omschrijving: Vloerwandafwerkingen materiaal specifiek. Functionele, prestatie, esthetische en duurzaamheidseisen die specifiek worden gesteld aan een materiaal. Wanneer deze materialen niet worden toegepast, dan komen de eisen te vervallen.

kenmerknaam	waarde
b. 01. Keramiek - Algemeen:	- De eisen beschreven onder vloerafwerking algemeen zijn van toepassing. - Bestand zijn tegen wisselende temperaturen. - Sprongen, neggekanten en dagzijden moeten zijn meegetegeld. - Bij conflicterende eisen geldt de zwaarste eis.
b. 02. Keramiek - Prestatie eis:	- Uitvoering en toleranties: conform URL35-101 – Uitvoeringsrichtlijn, uitgegeven door IKOB/BKB - Oppervlaktebeoordelingscriteria: tegelgroep 2 - Antislip: klasse R10, t.p.v. loopgebied in werkgebied klasse C, verdringingsgraad V4 volgens DIN 51130
b. 03. Keramiek - Esthetische eis :	- Design/kleur/uitvoering conform monster. - Geen zichtbare (krimp-) scheuren. Bij wisselende ondergrond afwerking onderling los houden. - Tegelwerk dat eindigt tegen een ander bouwdeel dan de drager, loshouden van dat bouwdeel en voorzien van flexibele kitvoeg.
b. 06. Keramiek - Monster:	Voorafgaand aan de werkzaamheden moet per soort en kleur één proefvlak worden opgezet, inclusief voegwerk en/of profielen, van minimaal 0,5 m2. Dit moet ter beoordeling en acceptatie aan de Opdrachtgever ten toon worden gesteld. Beoordelingskenmerken: - Kleur, glansgraad, ondertoon en tint. - Oppervlaktestructuur, textuur en reliëf. - Hardheid en/of slijtvastheid. - Vorm en afmeting.
c. 01. Natuursteen - Algemeen:	- De eisen beschreven onder vloerafwerking algemeen zijn van toepassing. - Oppervlakteafwerking afgestemd op functionaliteit. - Geen zichtbare vervormingen - Bij conflicterende eisen geldt de zwaarste eis.
c. 02. Natuursteen - Prestatie eis:	- Uitvoering en toleranties: conform URL 35-101 - Voor de beoordeling van beschadigingen en gebreken worden de criteria in paragraaf 1.3.7 van 'Natuursteen afwerkvloeren - Deel 2 uit de gids afwerkvloeren' van SBRCUR-net gehanteerd, inclusief de aanbevelingen die in deze paragraaf worden gedaan. - Antislip: klasse R9 volgens DIN 51130 - Oppervlaktebeoordelingscriteria: tegelgroep 1 - Kwaliteitseisen conform N 530
c. 03. Natuursteen - Esthetische eis:	Design/kleur/uitvoering en voegkleur/uitvoering/-breedte conform monster
c. 04. Natuursteen - Duurzaamheid:	De eisen in kenmerk c. 01 en c. 02 zijn gegarandeerd voor minimaal 20 jaar.
c. 06. Natuursteen - Monster:	Ter beoordeling en acceptatie aanleveren aan Opdrachtgever. Visuele beoordelingskenmerken: - Kleur, ondertoon en tint - Oppervlaktestructuur - Vorm en afmetingen

kenmerknaam	waarde		
	- Glans - uitvoering		
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.3.3.3 (43.3) vloerafwerking in sanitaire ruimten

omschrijving: Vloerafwerking in sanitaire ruimten en werkkasten. De vloeren worden veelvuldig met een natte doek/dweil en schoonmaakmiddel afgenomen.

kenmerknaam	waarde
01. functionele eis:	- Bestand tegen wisselende temperaturen - Vloeistofdicht
02. prestatie eis:	- Stroefheidsklasse: min. klasse R11/C volgens DIN 51130
05. uitvoering:	- Aansluitingen van vloerafwerking op wandafwerking moet duurzaam vloeistofdicht zijn, ook zonder kitvoegen.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> C18 toiletten	
ruimten		>> C5c toilet receptie	
ruimten		>> D5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> H4 toiletten	

14.1.3.3.4 (43.4) trap- en hellingafwerkingen

omschrijving: Eisen aan trappen en hellingbanen

kenmerknaam	waarde
02. prestatie eis:	Stroefheidsklasse: klasse R10 volgens DIN 51130

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.3.3.5 (43.5) verhoogd vloersysteem

omschrijving: Verhoogd vloersysteem, flexibel, met vorming vloerniveau's zaalfuncties

kenmerknaam	waarde
Flexibiliteit:	Het systeem moet eenvoudig aanpasbaar zijn.
Veranderlijke vloerbelasting:	kN/m ² (5,0)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	In het midden van het CCC is een vloerverdieping, 'pit'. Hierin is een overlegpositie gesitueerd. De verdieping is twee treden diep; (2x 18,5 cm) Deze diepte komt ongeveer overeen met het verschil in gemiddelde ooghoogte staand en zittend (167 cm vs. 127 cm), waarbij de staande personen in de pit op gelijke ooghoogte bevinden als de zittende operators achter de desk.
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	In het midden van het CCC is een vloerverdieping, 'pit'. Hierin is een overlegpositie gesitueerd. De verdieping is twee treden diep; (2x 18,5 cm) Deze diepte komt ongeveer overeen met het verschil in gemiddelde ooghoogte staand en zittend (167 cm vs. 127 cm), waarbij de staande personen in de pit op gelijke ooghoogte bevinden als de zittende operators achter de desk.

14.1.3.4 (45) plafondafwerkingen

14.1.3.4.1 (45.1) plafondafwerking algemeen

kenmerknaam	waarde
01. functionele eis:	- Afsluitende stof- en vuilwerende afwerking die is afgestemd op het gebruik en passend bij de functie van de ruimte. Alle plafondoppervlakten die in het zicht blijven moeten zijn voorzien van een stofwerende en afsluitbare afwerking. - Goed en eenvoudig te reinigen.
02. prestatie eis:	- Anti-allergeen en antistatisch. - Slag- en stootvast: er mogen geen deuken, butsen of beschadigingen ontstaan in de plafondafwerking als gevolg van normaal gebruik.
04. Duurzaamheid :	- Bovenstaande eigenschappen zijn gegarandeerd voor minimaal 10 jaar. - De plafondafwerkingen moeten gedurende deze periode in goede conditie verkeren (na 10 jaar minimaal conditiescore 3 volgens NEN 2767).
05. Uitvoering:	- Aansluitingen op wanden moet dicht zijn. - In het ontwerp is rekening gehouden met de gevraagde flexibiliteit. Plafondafwerking moet eenvoudig uitwisselbaar zijn. Pas eenvoudig te demonteren elementen toe. - Vermijd onbereikbare naden/aansluitingen.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> A3 Bijzondere ruimten	
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> B1 Operaties	
ruimten		>> B2 Planning	
ruimten		>> B3 Duty Officer (DO)	
ruimten		>> B4a Printer ruimte	
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	
ruimten		>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	
ruimten		>> C1 Directeur Kustwacht (DKW)	
ruimten		>> C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> C11 Trainingsruimte met cubicles en regie	
ruimten		>> C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	
ruimten		>> C14 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte	
ruimten		>> C18 toiletten	
ruimten		>> C2 Stafbureau	
ruimten		>> C21 Opleidingen	
ruimten		>> C3 Financiën	
ruimten		>> C4 Bedrijfsvoering	
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	
ruimten		>> C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	
ruimten		>> C8 Logiesruimte Rust-/slaapruimte (consignatie)	
ruimten		>> D1a gangen	
ruimten		>> D1c trappenhuizen	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> H1a gangen	
ruimten		>> H1c trappenhuizen	
ruimten		>> H4 toiletten	
ruimten		>> Module E operationele kern	
ruimten		>> Module F SATS & Training	
ruimten		>> Module G Algemeen	

14.1.3.5 (47) dakafwerkingen en bekledingen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.3.5.1 (47.1) dakvlak, afschot

omschrijving: Ontwerpvereiste dakvlak

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

Afschot dakvlak, minimaal:	16:1000
----------------------------	---------

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
---------	--	---------------------------------------	--

ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	
---------	--	--	--

14.1.3.5.2 (47.2) dakrand

omschrijving: ontwerpvereiste dakrand

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

a. hoogte:	afdoende om te voldoen aan de eisen voor Veilig Werken op Hoogte met persoonsonafhankelijke voorzieningen
------------	---

b. vogelwering:	De detaillering maakt verblijven van vogels op het gebouw onaantrekkelijk
-----------------	---

14.1.3.5.3 (47.3) dakafwerking

omschrijving: ontwerpvereisten dakafwerking

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

a. ballast:	toepassen van grind is niet toegestaan
-------------	--

14.1.4 (50) werktuigbouwkundige voorzieningen

14.1.4.1 (51) (56) warmteopwekking (-distributie en -afgifte)

omschrijving: warmteopwekkingsprincipe baseren op trias energetica, waarbij hernieuwbare energiebronnen maximaal benut worden.

14.1.4.1.1 (51.0) warmte-opwekking; algemeen

omschrijving: Voor warmte opwekking hernieuwbare energiebronnen benutten.

kenmerknaam	waarde
00. doel:	het doel van warmteopwekking is om het benodigde aandeel warmte op te wekken met behulp van hernieuwbare energiebronnen in de directe omgeving van de gebouwen.
01. duurzame warmteopwekking nieuwbouw:	warmteopwekking bepalen conform de methodiek Bijna Energie Neutraal Gebouw (BENG), NEN 7120 en NTA 8800 energieprestatie van gebouwen.
03. verhouding opgesteld vermogen:	bij meerdere warmteopwekkers dient voor de verhouding van de vermogens van de warmteopwekkers gebruik gemaakt te worden van de ISSO-publicatie 71, "Selectie van energetisch optimale warmte-opwekkingsinstallaties voor kantoorgebouwen".
04. bedrijfszekerheid:	backup voorziening is noodzakelijk

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.1.2 (51.3) Warmte-opwekking; toegeleverde warmte

omschrijving: Voor de warmte aansluitingen heeft het Energie Distributie Bedrijf (EDB), onderdeel van het Marine Instandhoudingsbedrijf geen aansluitvoorwaarden op papier staan aanvraag in samenwerking met OG. Voor warmtelevering hanteert het EDB wel onderstaande stelregel namelijk,

- Het EDB levert te allen tijde een minimale aanvoertemperatuur van 85°C, en vraagt van de klant de regeling zo in te regelen dat er maximaal 45°C aan retourtemperatuur terug geleverd wordt.

Als bijlage is een beschrijving van een warmte afleverstation van het EDB toegevoegd hierin is aangegeven de beheer grens is van leverancier tot afnemer.

kenmerknaam	waarde
01 aansluitvoorwaarden warmtelevering derden.:	indien (deels) gebruik gemaakt wordt van stadsverwarming (derden), zijn de bijbehorende aansluitvoorwaarden van toepassing. Zie toegevoegd document.
02. verplichte aansluiting:	Bij locatie UTT kan aangesloten worden op het warmtenet van het EDB. Bij locatie MOC is op dit moment nog geen warmtenet aanwezig en dient uitgegaan te worden van zelf opgewerkte warmte uit een hernieuwbare bron.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> Ontwerp warmte afleverstation EDB	betrekking op kenmerk 01

14.1.4.1.3 (51.5) WKO installatie

omschrijving: Specifieke toepassing van centrale opwekking met opslag in de bodem. Een WKO installatie slaat energie uit het gebouw en/of de omgeving op in de bodem - een aquifer (een waterhoudende zand- en/of kiezellaag). Een aquifer is van nature aanwezig in de bodem.

kenmerknaam	waarde
00. doel:	het zo optimaal mogelijk gebruik maken van de warmte en koude in de bodem en efficiënt omzetten naar afgiftesystemen in het object.
01. bovengrondse installatie:	systeem voldoet aan de BRL 6000-21

kenmerknaam	waarde
02. ondergrondse installatie:	systeem voldoet aan BRL SIKB 11.000
03. uitwerking:	bij de uitwerking van het installatieconcept dient gebruik gemaakt te worden van ISSO-publicatie 39, Energiecentrale met warmte en koude opslag (WKO) én één van de standaard concepten uit de ISSO WKO-tool.
04. Seasonal Performance Factor :	ontwerpen op minimaal 5.
05 monitoring:	ten behoeve van de dienst monitoring energiegebruik dient de ontwerp SPF (Seasonal Performance Factor) van de WKO installatie bepaald te worden conform EN 15316-4-2:2008. Hiervoor dienen alle koude en warmteverbruiken van het object gemeten en geregistreerd te worden. daarnaast dienen ook de energieverbruiken voor de WKO installatie en overige warmte- en koudeopwekkers gemeten en geregistreerd te worden. via het GBS dienen alle te registreren verbruiken, temperaturen, energiebalansen en overige zaken ten behoeve van de rapportages over de WKO aan de provincie, in het kader van de waterwetvergunning, direct afgelezen en overzichtelijk gepresenteerd te worden.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.1.4 (56.0) warmtedistributie; algemeen

kenmerknaam	waarde
00. doel:	het zo energiezuinig mogelijk distribueren van het medium naar afgifte elementen.
01. algemeen:	Bij de uitwerking van het installatieconcept dient gebruik gemaakt te worden van ISSO-publicatie 43, "Concepten voor klimaatinstallaties", ISSO 49 (2004) - Kwaliteitseisen vloer- en wandverwarming en vloer- en wandkoeling
02. groepenindeling:	Bij de groepsindeling wordt rekening gehouden met het gebruik van ruimten, de geveloriëntaties, gebruikstijden en de systeemeigenschappen van de warmteafgevend elementen. De groepen worden aangesloten op een of meer verdeler(s)/verzamelaar(s).
03. hydraulische schakelingen:	Bij de uitwerking van de installatie dient gebruik gemaakt te worden van de ISSO-publicatie 44, "Ontwerp van hydraulische schakelingen voor verwarmen".
04. ingeregelen installaties:	De installatie dient ingeregeld te worden volgens de gespecificeerde methoden uit ISSO-publicatie 65, "Inregelen van ontwerp volumestromen in warmwaterverwarmingsinstallaties".
05. leidingisolatiedikte:	De berekening van de economisch meest optimale isolatiedikte en van de isolatiedikte ter voorkoming van condensatie dient gemaakt te worden met behulp van ISSO-publicatie 25 "Leidingisolatie". De kwaliteit van de isolatie dient te voldoen aan de ISSO-publicatie 64, Kwaliteitseisen isoleren". Isolatie van leidingwerk in de buitenlucht en moet worden afgeschermd met stucco beplating of gelijkwaardig
06. leidingsystemen:	De leidingsystemen dienen ten minste per opwekker, per afnemer en per etage uit te blokken, af te tappen, te ontluichten en in te regelen te zijn.
07. warmtedistributie:	Leidingen in technische ruimten, schachten, verlaagde plafonds en onverwarmde ruimten zijn geïsoleerd.
08. markering leidingwerk:	Aanbrengen Mediumstickers met stromingspijlen. Kleur codering overeenkomstig de NEN 3050. Al het leidingwerk te voorzien van stromingspijlen / medium stickers. Blijvend en deugdelijk aangebracht. Stickers aan te brengen om de 5 meter, na elke richtingverandering en bij elke wand doorvoering

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.2 (52) Gebouwriolering - hemelwater

omschrijving: Gebouwriolering - hemelwater

kenmerknaam waarde

a. afvoeren: Het vuilwater- en het hemelwaterafvoerstelsel dienen gescheiden te worden uitgevoerd.

14.1.4.2.1 (52.0) afvoeren; algemeen

omschrijving: Gebouwriolering - hemelwater

kenmerknaam waarde

01. afvoeren: Het vuilwater- en het hemelwaterafvoerstelsel dienen gescheiden te worden uitgevoerd.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.2.2 (52.1) afvoeren; hemelwater

omschrijving: verzameling van voorzieningen voor opvangen en afvoeren van hemelwater, zowel in als aan het gebouw, met de vaste ontvangstpunten

kenmerknaam waarde

01. hemelwater afvoeren: Afvoeren hemelwater conform o.a. NEN 3215, NTR 3216 aan te sluiten op de buitenriolering tbv regenwater.

02. leidingen: De leidingen dienen uitgevoerd te worden in een niet-milieubelastende kunststof en dienen indien noodzakelijk (geluidseisen) akoestisch geïsoleerd worden

03. standpijp bladafscheiders: Deze zorgen ervoor dat bladeren vanaf het dak met regenwater afgevoerd worden door de standpijpen en ter hoogte van de bladscheider het hemelwaterriool verlaten en op maaiveld achterblijven. Voordeel is dat de kans dat de standpijp verstopt kleiner is en dat bij volledige gevuld buitenriool het water via de bladscheiders kan ontsnappen en er geen probleem ontstaan van te veel water op het dak.

Dit kan niet worden toegepast bij een pluviastelsel omdat deze vaak inpandig wordt weggewerkt. dan vervalt deze eis.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.2.3 (52.2) afvoeren; fecaliën

omschrijving: verzameling van voorzieningen voor afvoeren van afvalwater, met de vaste ontvangstpunten, inclusief terrein.

kenmerknaam	waarde
01. afvoeren afval- en fecaliënwater:	Afvoeren afval- en fecaliënwater conform o.a. NEN 3215, NTR 3216, aan te sluiten op de buitenriolering
02. aansluitingen:	Sanitaire toestellen aansluiten op (binnen)riolering
03. leidingen:	De leidingen dienen uitgevoerd te worden in een niet-milieubelastende kunststof en dienen indien noodzakelijk (geluidseisen) akoestisch geïsoleerd worden
04. leiding kwaliteit:	De kwaliteit en uitvoering van de binnenriolering moet zodanig zijn, dat deze bestand is tegen (heet) water, (agressieve) schoonmaakmiddelen en medicijnen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.3 (53) waterinstallaties

kenmerknaam	waarde
01 invoer:	Van de terrein (ring)leiding zal een waterleiding het gebouw worden binnen gevoerd

14.1.4.3.1 (53.0) water; algemeen

omschrijving:	Generieke eisen waterinstallaties
---------------	-----------------------------------

kenmerknaam	waarde
00. doel:	Veilig gebruiken, onderhouden en beheren van leidingwaterinstallaties Alle leidingwaterinstallaties moeten voldoen aan wet- en regelgeving. (onder meer Drinkwaterwet, Drinkwaterbesluit, Drinkwaterregeling, Regeling Legionellapreventie).
01. waterzuinigheid:	Vanuit duurzaamheid en beperking watergebruik, sanitair in waterbesparende uitvoering toepassen.
02. afsluiter:	In de aansluitleiding naar het gebouw dient een terrenaafsluiter aangebracht te worden, waarmee het gehele gebouw drukloos kan worden gemaakt.
03. watermeter:	Gebouw voorzien van slimme watermeter met realtime terugkoppeling van het verbruik. Aangesloten op het gebouwbeheersysteem.
04. waterdruk:	Levering met voldoende waterdruk conform de NEN 1006 en de Waterwerkbladen.
05. leidingnet:	Leidingwaterinstallaties dienen per gebruiker en per bouwlaag afsluitbaar en aftapbaar te zijn.
06. isolatie:	Waar condensatie kan optreden dampdichtisoleren, inclusief appendages. De berekening van de economisch meest optimale isolatiedikte en van de isolatiedikte ter voorkoming van condensatie dient gemaakt te worden met behulp van ISSO-publicatie 25 "Leidingisolatie". De kwaliteit van de isolatie dient te voldoen aan de ISSO-publicatie 64, Kwaliteitseisen isoleren". Isolatie van leidingwerk in de buitenlucht en moet worden afgeschermd met stuco beplating of gelijkwaardig. Drinkwaterinstallatie in kruipruimten niet isoleren tegen hinderlijke condensatie.
07. ontwerpwaterinstallatie:	Ontwerp en aanleg conform NEN 1006, Waterwerkbladen, ISSO/SBR 811 "Integraal ontwerpen van legionellaveilige woningen" en 2017 CUR - Aanbeveling 120 Legionellaveilige gebouwen". De installatie dient te voldoen aan het gestelde in ISSO-publicatie 55 "Leidingwater-installaties voor woon- en utiliteitsgebouwen".
08. toestel volumestromen:	tapeenheden toestellen aanhouden conform ISSO 55

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> ISSO-55.1 (2012) Handleiding Legionellapreventie in leidingwater	

14.1.4.3.2 (53.1) water; leidingwater

omschrijving: leidingwater

kenmerknaam	waarde
01. groepenverdeling:	logisch groepenverdeling direct na de watermeter. Alle groepen dienen voorzien te zijn van een controleerbare keerklep.
02. afsluitbaarheid :	- per groep - per toestel
03. brandslanghaspels:	Voor het aansluiten van de brandslanghaspels dient vanaf de watermeter een separate brandblusleiding aangelegd te worden.
04. inhoud mengwaterleiding:	<1 (liter)
05. circulatieleidingen:	beperk circulatieleidingen door (afhankelijk van de warmtapwatervraag) decentraal warmtapwateropwekking -Deelringen in circulatieleidingen zoveel mogelijk vermijden, -De temperatuur van de deelringen afleesbaar maken op het GBS.
07. terreinleidingen:	pas geen terreinleidingen toe met ongecontroleerde stroming (voeding van twee kanten is niet toegestaan)
08. materiaalgebruik :	- rubber onderdelen die in contact komen met water dienen tot het minimum te worden beperkt membraanafsluiters zijn niet toegestaan. - materialen die in aanraking komen met leidingwater moeten zijn voorzien van het keurmerk: Kiwa Water Mark. - leidingwerk voor circulatieleiding en warm- en koudwaterleidingen, uitvoeren in koper. Kunststoffen leidingen en flexibele aansluitleiding met een rubberinlage zijn niet toegestaan. -Flexibele douche slangen zijn wel toegestaan.
10. markering leidingwerk:	Aanbrengen Mediumstickers met stromingspijlen. kleur codering overeenkomstig de NEN 3050. Al het leidingwerk te voorzien van stromingspijlen / medium stickers. Blijvend en deugdelijk aangebracht. Stickers aan te brengen om de 5 meter, na elke richtingverandering en bij elke wand doorvoering
11. beheersmaatregelen:	Beheersmaatregelen dienen voorkomen te worden. Het "handmatig" uitvoeren van de legionella beheersmaatregelen dient zo veel mogelijk vermeden te worden. Noodzakelijke beheersmaatregelen dienen zo veel mogelijk automatisch (geautomatiseerd) uitgevoerd en (centraal) geregistreerd te worden.
12. drinkwaterveiligheid:	Drinkwaterveiligheid moet worden gegarandeerd door het uitvoeren van de benodigde beheersmaatregelen en vanaf het moment van vullen met water van de leidingwaterinstallatie tot en met de oplevering. (proces)
13. ontwerptoets drinkwaterinstallatie:	Het ontwerp van leidingwaterinstallaties (Zorgplicht en Prioritaire installaties) laten goedkeuren door een onafhankelijke gecertificeerde partij. (proces)
14. leidingwaterveiligheid aantonen:	Doormiddel van monsternamen en analyse aantonen dat het leidingwater veilig is voor gebruik. (proces)
15. Hygiënisch werken: :	Bij de opslag, aanleg en verwerken van materialen moet er hygiënisch worden gewerkt. (proces)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.4 (55) koudeopwekking (-distributie en -afgifte)**14.1.4.4.1 (55.0) koude-opwekking; algemeen**

omschrijving: verzameling van kenmerken welke voor heel hoofdstuk 55 van toepassing zijn

kenmerknaam	waarde
00. doel:	het doel is om koude op te wekken met behulp van zo veel mogelijk hernieuwbare energiebronnen.
01. regelgeving:	De volgende wet- en regelgeving is o.a. van toepassing op de koude-opwekking, distributie en afgifte: - F-gassenverordening - PED (Pressure Equipment Directive) - EPBD (Energy Performance of Buildings Directive) - het Activiteitenbesluit - de arbeidsomstandighedenwet
02. algemeen:	De keuze van het installatieconcept dient gemaakt te worden met toepassing van ISSO-publicatie 43, "Concepten voor klimaatinstallaties".
03. lekdetectie:	RVB ADVISEUR: Conform F-gassen verordening dient lekdetectie toegepast te worden > 500 ton CO ₂ -equivalent. (Artikel 5 lid 1 en 2 EU 517/2014 & Artikel 4 lid 3 Besluit) Voor < 500 ton dient een afweging gemaakt te worden of lekdetectie toegepast moet worden.
04. corrosiviteitscategorieën:	Wisselaars die in aanraking komen met de buitenlucht dienen te zijn afgestemd op de klimaatklasse, vast te stellen via de klimatologische kaart van de Benelux: (C1-C5)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.4.2 (55.1) koude-opwekking;

omschrijving: verzameling van voorzieningen voor lokaal opwekken en afgeven van koude voor het onderhouden van een behaaglijkheids- en conserveringsklimaat

kenmerknaam	waarde
01. ESEER:	≥ 4,0 voor totale opwekking
02. toegestaande koudemiddel:	maximaal GWP 3 en ODP = 0
03. EUROVENT klasse, koeling:	minimaal A
04. capaciteit regeling:	rekening houden met deellast
05. ontwerpuitgangspunt luchtgekoelde condensoren en koeltorens:	buitenconditie 35°C 0,015kg/kg vocht
06. Decentrale koeling:	Alleen toepassen bij verspreid in de gebouwen voorkomende te koelen ruimten of bij bijzondere omstandigheden, zoals verschillende bedrijfstijden of afwijkende eisen.
07. koeltorens:	natte koeltorens niet toepassen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.4.3 (55.3) koude-opwekking; distributie

omschrijving: verzameling van voorzieningen voor centraal distribueren van koude voor het onderhouden van een behaaglijkheids- en conserveringsklimaat vanaf de hoofdverdelinrichting van de koude-opwekking tot en met de aansluiting van de koelers

kenmerknaam	waarde
00. doel:	het zo energiezuinig mogelijk distribueren van het medium naar afgifte elementen.
01. hydraulische schakelingen:	De installatie uit te werken conform ISSO-publicatie 47, "Ontwerp van hydraulische schakelingen voor koelen".
02. isolatie:	De berekening van de economisch meest optimale isolatiedikte en van de isolatiedikte ter voorkoming van condensatie dient gemaakt te worden met behulp van ISSO-publicatie 25 "Leidingisolatie". De kwaliteit van de isolatie dient te voldoen aan de ISSO-publicatie 64, Kwaliteitseisen isoleren". Isolatie van leidingwerk in de buitenlucht en moet worden afgeschermd met stuco beplating of gelijkwaardig.
03. leidingsystemen:	De leidingsystemen dienen ten minste per opwekker, per afnemer en per etage uit te blokken, af te tappen, te ontluchten en in te regelen te zijn.
04. markering leidingwerk:	Aanbrengen mediumstickers met stromingspijlen. Kleur codering overeenkomstig de NEN 3050. Al het leidingwerk te voorzien van stromingspijlen / medium stickers. Blijvend en deugdelijk aangebracht. Stickers aan te brengen om de 5 meter, na elke richtingverandering en bij elke wand doorvoering

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.5 (57) luchtbehandeling

omschrijving: luchtbehandeling

14.1.4.5.1 (57.0) luchtbehandeling; algemeen

omschrijving: eisen aan de luchtbehandeling

kenmerknaam	waarde
00. Doel:	Het creëren van een gezond binnenklimaat.
01. algemeen ontwerp:	Installatieconcept uitwerken met toepassing van ISSO-publicatie 43, "Concepten voor klimaatinstallaties". De installaties zijn ontworpen voor de volgende buitencondities: Winter; -10°C, 1g/kg vocht Zomer; 28°C, 50-60% RV. 12-14gr/kg
02. ontwerpseisen componenten:	De componenten voldoen aan de basiskwaliteit eisen zoals gesteld in het document VLA-bestek ontwerp luchtbehandelingssystemen met checklist.
03. distributie ventilatielucht:	De berekening en het ontwerp van de luchtkanalen baseren op de ISSO-publikatie nummer 17. Daarbij uitgegaan van de genoemde maximale effectieve luchtsnelheden.
04. luchtinlaat:	Luchtinlaat buiten bereik van onbevoegde. Bij voorkeur op dakniveau aan de noordzijde van het gebouw. Voorkomen dat de ventilatielucht aangezogen wordt in de omgeving van luchtverontreinigende bronnen, zoals schoorstenen, condensoren en uitblaasroosters of dat er kortsluiting plaatsvindt met de uitblaaslucht.
05. isolatie:	Ter voorkoming van condensvorming en uit het oogpunt van energiebesparing kanalen uitwendig isoleren conform ISSO-publicatie 64 Kwaliteitseisen isoleren
06. recirculatie:	Geen recirculatie van afzuiglucht tijdens bedrijfsuren van gebouwen met verblijfsfuncties plaats laten vinden
07. afvoerlucht:	Afvoer van ventilatielucht uit vervuilde ruimtes, zoals toiletten, (eventuele) rookruimte, printerruimte, etc. dient door separate systemen uitgevoerd te worden. Bij ontwerp systemen warmte terugwinning toepassen.
08. markering kanalen:	Aanbrengen Mediumstickers met stromingspijlen. kleur codering overeenkomstig de NEN 3050. Al het leidingwerk te voorzien van stromingspijlen / medium stickers. Blijvend en deugdelijk aangebracht. Stickers aan te brengen om de 5 meter, na elke richtingverandering en bij elke wand doorvoering
09. luchtbehandelingskast:	Voldoet minimaal aan: - Verordening (EU) Nr. 1253/2014

kenmerknaam	waarde
10. realisatie:	Realisatie voldoet aan de basiskwaliteit zoals beschreven in het document VLA-bestek realisatie luchtbehandelingssystemen
11. corrosiviteitscategorieën:	Waar in de VLA gesproken wordt over Coating dient deze afgestemd te zijn op de klimaatklasse, vast te stellen via de klimatologische kaart van de Benelux: (C1-C5)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.6 (58) (67) regeling klimaat en sanitair

omschrijving: meet -/ regeltechniek en gebouwbeheersysteem

kenmerknaam	waarde
0. doel:	De regelinstallatie moet als gereedschap kunnen dienen voor Optimaliseren, bewaken, signaleren, melden, beheren en bedienen.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.6.1 (58.0) regeling klimaat en sanitair; algemeen

omschrijving: Onder de aan te sluiten systemen wordt verstaan:
- DDC-automatiseringstations en daarmee indirect (via deze DDCautomatiseringstations) alle op deze DDC-automatiseringstations aangesloten installaties

kenmerknaam	waarde
01 Algemeen:	de regeling moet de functionaliteit van het gebouwbeheersysteem ondersteunen. het gebouwbeheersysteem dient alle informatie te verzamelen over de toestand van alle aanwezige installaties vervolgens dient deze informatie verwerkt te worden ten behoeve van een efficiënt beheer, waaronder: - het visualiseren m.b.v.processchema's van de actuele status, setpoints, grenswaardes, kloktijden van de op de DDC-apparatuur aangesloten installaties - het kunnen benaderen van elk object/installatie vanuit een boomstructuur of plattegrond waarbij er op logische wijze kan worden doorgelinkt naar andere verbonden installaties - het ontvangen en doormelden van meldingen en storingen in overleg met de gebruiker - het corrigeren van gewenste waarden van de op de DDC-apparatuur aangesloten processen - het in trend kunnen zetten van alle data (instellingen en meetwaarden) voor minimaal een 0,5 jaar met een gelijktijdigheid van 100% - installatieonderdelen kunnen schakelen tussen uit, automatisch en handbediening - het geven van een werkingsomschrijving van de installatie en installatieonderdelen in de vorm van een achterliggende tekst - presentatie van relevante bedrijfssituaties zoals klok, buitencondities, brandbedrijf, enz. - Het monitoren en beheren op afstand moet mogelijk zijn, doordat het GBS is voorzien van API. voor het aanleggen van een verbinding dient uitdrukkelijk toestemming gegeven te zijn van de Opdrachtgever.
02. codering:	- alle componenten in de regelkast dienen voorzien te zijn van equipementnummer (d.m.v. resopal) in overeenstemming met de regelschema's - alle regeltechnische veldapparatuur dient voorzien te zijn een duidelijk leesbaar uniek equipementnummer (d.w.v. resopal) in overeenstemming met de regelschema's
03. bekabeling:	alle bekabeling die wordt aangebracht moet voldoen aan de norm NTA 8012 en het KIEN 4.0 van het Rijksvastgoedbedrijf

kenmerknaam	waarde
04. componeneten:	alle toegepaste regeltechnische installatiecomponenten componenten moeten minimaal 15 jaar na de opleverdatum nog ondersteund worden door de leverancier
05. reserve capaciteit:	in elk onderstation dienen er minimaal 20% vrije I/O aanwezig te zijn
06. spanningsuitval:	bij spanningsuitval en defecte back-up batterij in de regelaar dient de software bewaard te blijven in de regelaar
x. toepassing:	Opstelplaats regelkast in technische ruimten, de voorzieningen zijn echter van toepassing op het hele gebouw.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.6.2 (67.0) gebouwbeheervoorzieningen; algemeen

omschrijving: De in dit gedeelte beschreven installaties betreffen het gebouwenbeheersysteem (GBS) behorende tot de in voorzieningen beschreven (58) regel klimaat en sanitair beschreven autonoom werkende DDC automatiseringstations

Het gebouwenbeheersysteem (GBS) bestaat uit:

- alle benodigde apparatuur (datanetwerk, communicatie-apparatuur, serversystemen, interfaces, etc.) voor de communicatie en de gegevensoverdracht tussen het GBS en alle daarop aan te sluiten systemen en installaties;
- alle benodigde software voor de gegevensoverdracht, verzameling, verwerking en presentatie;
- alle benodigde apparatuur en software om de installatie bedrijfsvaardig op te leveren zoals beschreven in dit hoofdstuk

Onder de aan te sluiten systemen wordt verstaan:

- DDC-automatiseringstations en daarmee indirect (via deze DDCautomatiseringstations) alle op deze DDC-automatiseringstations aangesloten installaties

kenmerknaam	waarde
01. Algemeen:	het gebouwbeheersysteem dient alle informatie te verzamelen over de toestand van alle aanwezige installaties vervolgens dient deze informatie verwerkt te worden ten behoeve van een efficiënt beheer, waaronder: - het visualiseren m.b.v.processchema's van de actuele status van setpoints, grenswaardes, kloktijden van de op de DDC-apparatuur aangesloten installaties - het kunnen benaderen van elk object/installatie vanuit een boomstructuur of plattegrond waarbij er op logische wijze kan worden doorgelinkt naar andere verbonden installaties - het ontvangen en doormelden van meldingen en storingen in overleg met de gebruiker - het corrigeren van gewenste waarden van de op de DDC-apparatuur aangesloten processen - het in trend kunnen zetten van alle data (instellingen en meetwaarden) voor minimaal een 0,5 jaar met een gelijktijdigheid van 100% - installatieonderdelen kunnen schakelen tussen uit, automatisch en handbediening - het geven van een werkingsomschrijving van de installatie en installatieonderdelen in de vorm van een achterliggende tekst - presentatie van relevante bedrijfssituaties zoals klok, buitencondities, brandbedrijf, enz. - Het monitoren en beheren op afstand moet mogelijk zijn, doordat het GBS is voorzien van API. voor het aanleggen van een verbinding dient uitdrukkelijk toestemming gegeven te zijn van de Opdrachtgever.
02. ondersteuning:	het toegepaste gebouw beheer systeem moet minimaal 15 jaar na de opleverdatum nog ondersteund worden door de leverancier
03. communicatie protocol:	de software dient minimaal met de volgende protocollen te kunnen communiceren op DDC niveau: - BACnet - ModBus - M-Bus voor bemetering - XML voor de communicatie tussen de controllers dient men gebruik te maken van een Ethernet verbinding (TCP/IP) over minimaal Cat 6a bekabeling. de communicatie vanaf het GBS naar buiten is over TCP/IP.

kenmerknaam	waarde
04. toegang:	er dienen minimaal 5 verschillende vrij programmeerbare toegangsniveaus beschikbaar te zijn
05. software:	broncode dient eigendom te worden van het Rijksvastgoedbedrijf
06. Hardware:	De hardwarelevering dient te omvatten: alle benodigde primaire en secundaire bekabeling (data en voeding) inclusief alle benodigde aansluitvoorzieningen, repeaters, modems, connectoren, verbindingkabels, aansluitvoorzieningen, etc. met betrekking tot: - regelpanelen (DDC-automatiseringstations); Er dient gezorgd te worden voor voldoende afscherming om elektrostatische- of elektromagnetische storingen te voorkomen; - kabelcodering, de aders in een kabel dienen door nummering of kleurcodering te zijn gekenmerkt;
07. controller familie:	Bij uitbreiding van een bestaand systeem dient volledige gegevensuitwisseling tussen het bestaande en het nieuwe systeem mogelijk te zijn, zonder tussenkomst van een "vertaalfunctie".
08. energiemonitoring:	in het GBS moeten energiemetingen van grote afnemers geregistreerd en gepresenteerd worden. onder grote afnemers wordt minimaal verstaan; opwekkers warmte, koude en lucht. hiervan elektrische vermogens en flow/dT opnemers opnemen. bij gebouwen >20.000 m2 opnemers op iedere afgaande groep van de verdelers warmte en koude aanbrengen.
x. toepassing:	Opstelplaats regelkast in de technische ruimte, de voorzieningen zijn echter van toepassing op het hele gebouw.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.4.6.3 (58.1) Klimaatregeling Grote ruimte

omschrijving:	klimaatregeling
---------------	-----------------

kenmerknaam	waarde
a. individueel regelbaarheid werkplek:	Aanvullende op de comforteisen dient de ruimte in zone regelbaar te zijn. cluster van werkplekken.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

14.1.5 (60) elektrotechnische voorzieningen

omschrijving:	In dit deel zijn eisen inzake de elektrotechnische installaties opgenomen. Deze eisen hebben betrekking op o.a.: - Energievoorziening; - Noodstroom - PV-panelen - leidinginfrastructuur;
---------------	--

- verlichtingsinstallatie;
- noodverlichting en vluchtwegaanduiding;
- brandmeldinstallatie;
- ontruimingsinstallatie;
- data- telefoon installatie;
- bliksem/overspanningsbeveiliging.

14.1.5.1 (61) centrale elektrotechnische voorzieningen

omschrijving: Elektrotechnische energievoorziening

kenmerknaam	waarde
01. Algemeen:	De installaties moeten tenminste voldoen aan wet- en regelgeving. Het ontwerp en uitvoering dient volgens de thans geldende NEN- en DIN-normen met de bijbehorende Nederlandse Praktijkrichtlijnen te geschieden. - AI-02 Werken met beeldschermen; - AI-07 Kantoren.

14.1.5.1.1 (61.1) energie en noodstroom

omschrijving: verzameling van centrale elektrotechnische energie- en noodstroom voorzieningen vanaf het overdrachtpunt van het openbare distributienet tot en met de schakel- en verdeelinrichtingen

kenmerknaam	waarde
01. functie:	veilig, storingsvrij en doelmatig: - voeden van alle bedrijfs- en gebruikersinstallaties en aangesloten elektrische apparatuur - schakelen en bedienen (van deze voedingen)
02.1 stroomstelsel \ type:	TN-S, zonder gereduceerde nul of vereffeningsleiding
02.2 stroomstelsel \ stroom:	AC (wisselstroom)
03. toepassingsbereik gespecificeerde reserves:	uitbreidingen voor het primaire proces van de Opdrachtgever en wijzigingen op verzoek van de Opdrachtgever
04. storingen energievoorziening:	- centraal signaleren - automatisch registreren in het monitoringsysteem
04.1 storingen energievoorziening \ met impact op bedrijfsproces Opdrachtgever:	direct, zonder enige vertraging als alarmmelding/-signaal aan de Opdrachtgever beschikbaar stellen
05.1 inrichting van energiedistributiesysteem bij toepassing van noodstroom \ doelstelling:	doelstelling: het vergroten van de bedrijfszekerheid van noodstroomvoorzieningen
05.2 inrichting van energiedistributiesysteem bij toepassing van noodstroom \ scheiding:	indien er sprake is van onderbroken en/of niet-onderbroken noodstroomvoorzieningen is het energiedistributiesysteem vanaf en inbegrepen de hoofdverdeelinrichting(en) tot en met eindverdeelinrichtingen gescheiden in niet-preferente, preferente en/of no break energievoorziening
05.3 inrichting van energiedistributiesysteem bij toepassing van noodstroom \ verklaring terminologie:	- niet-preferent = energievoorziening zonder noodstroom - preferent = energievoorziening met noodstroom korte onderbreking - no break = energievoorziening met noodstroom zonder onderbreking
06.1 kleur afdekplaten van verdeelinrichting \	indien noodstroomvoorzieningen zijn toegepast moeten de afdekplaten van de niet-preferente, de preferente en de no break-sectie van een verdeelinrichting elk een eigen kleur hebben

kenmerknaam	waarde
toepassing:	
06.2 kleur afdekplaten van verdeelinrichting \ niet-preferent:	grijs
06.3 kleur afdekplaten van verdeelinrichting \ preferent:	rood
06.4 kleur afdekplaten verdeelinrichting \ no break:	groen
07. locatie:	alle voorzieningen voor energie en noodstroom zijn in daartoe bestemde technische ruimten geplaatst
08.1 16A 1 fase eindgroepen \ maximaal vermogen bij meerdere aangesloten verbruikende toestellen:	2800 (VA)
08.2 16A 1 fase eindgroepen \ maximaal aantal aangesloten wandcontactdozen (200 VA):	12
08.3 16A 1 fase eindgroepen \ afzonderlijke eindgroepen:	verbruikende toestellen met een aansluitwaarde van 2000 VA of meer moeten op een afzonderlijke eindgroep aangesloten worden
08.4 16A 1 fase eindgroepen \ minimale kerndoorsnede geleiders van koper:	2,5 (mm ²)
09. driefase-groepen:	moeten geschakeld worden met een vierpolige schakelaar (fasen + nul)

14.1.5.1.1.1 (61.1.01) aansluiting op energieleverend bedrijf

omschrijving: Elektrische aansluiting gebouw betrokken van EDB

kenmerknaam	waarde
01. reservevermogen inclusief kabelverliezen:	20 (%)
02. Energievoorziening:	- De netvoeding moet worden betrokken bij het Energie Distributiebedrijf (EDB) op de Nieuwe Haven. Het ingeschatte vermogen 400kVA, moet in elke fase worden berekend en getoetst worden aan de hand van de steeds nauwkeuriger wordende belastingberekeningen en opgaven van de praktische vermogensvraag. In het definitief ontwerp moet dit vermogen bekend zijn.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.1.1.2 (61.1.02) hoofdverdeelinrichting

omschrijving: in de hoofdverdeelinrichting vindt de verdeling plaats van de elektrische energie van het energieleverende bedrijf en eventueel centraal opgesteld noodstroomvermogen naar de overige verdeelinrichtingen en voorzieningen van het object

kenmerknaam	waarde
01. reservevermogen verdeelinrichting inclusief kabelverliezen:	minimaal 20%
02. reservegroepen:	minimaal 20% met een minimum van 2 per sectie (licht, kracht, etc.)
03. blindschema:	om schakelfouten te voorkomen is op de direct zichtbare voorzijde van de hoofdverdeelinrichting een zogenaamd 'blindschema' aangebracht; dit is een enkelijns schematische weergave van de energieverdeling en energiestromen in de hoofdverdeelinrichting. De kleuren van de lijnen komen overeen met de kleuren van de afdekplaten
04. schakelaars groter of gelijk aan 250A:	uitvoeren als uitrijdbaar
05. netanalyser:	voor het genereren van meetgegevens van het verbruik en het momentele vermogen ten behoeve van de Opdrachtgever; voorzien van module voor communicatie met managementsystemen/-software, gekoppeld met het GBS.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D2 technische ruimte(n)	opstelplaats
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	opstelplaats
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	scope energieverdeling

14.1.5.1.1.3 (61.1.03) verdeelinrichting ICT

omschrijving: in dit soort verdeelinrichtingen vindt de verdeling plaats van de elektrische energie ten behoeve van ICT-apparatuur in MER en SER en EFR.

kenmerknaam	waarde
01. reservevermogen verdeelinrichting inclusief kabelverliezen:	minimaal 20% met een minimum van 2000VA
02. reservegroepen 3 fase:	minimaal 20% met een minimum van 2
03. reservegroepen voor contactdozen en overige aansluitingen 1 fase:	minimaal 20% met een minimum van 2
04. aangaande groepen:	alleen bestemd voor ICT-apparatuur
06. aansluiting:	rechtstreeks op de hoofdverdeelinrichting via de noodstroomvoorziening zonder onderbreking
07. meetinrichting:	een kWh-meetinrichting, gekoppeld en uitleesbaar via GBS
08. overige specificaties:	conform KIEN 4.0
08.1 overige specificaties:	hoofdschakelaar niet uitvoeren met nulspanningsbeveiliging

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) KIEN 4.0	

14.1.5.1.1.4 (61.1.04) verdeelinrichting

omschrijving: in dit soort verdeelinrichtingen vindt de verdeling plaats van de elektrische energie vanaf de hoofdverdeelinrichting

kenmerknaam	waarde
01. reservevermogen verdeelinrichting inclusief kabelverliezen:	minimaal 20% met een minimum van 2000VA
02. reservegroepen 3 fase:	minimaal 20% met een minimum van 2
03. reservegroepen verlichting:	minimaal 20% met een minimum van 2
04. reservegroepen voor contactdozen en overige aansluitingen 1 fase:	minimaal 20% met een minimum van 2
05. aansluiting:	Op de onderverdelers worden o.a. verlichting, aansluitpunten en contactdozen aangesloten.
06. meetinrichting:	een kWh-meetinrichting, gekoppeld en uitleesbaar via GBS
07. eisen eindgroepenindeling:	-Separate eindgroepen Er moeten voldoende separate groepen en contactdozen worden aangebracht voor o.a.: - locaties in het gebouw t.b.v. kopieerapparaat en printer; - Keukenapparatuur / pantry's; - schoonmaak (stofzuig)werkzaamheden; - oplaadmogelijkheid auto's en fietsen; - aansluitpunten / cd's groter dan 2400VA. Contactdoos eindgroepen niet combineren met eindgroepen t.b.v. verlichting.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C9 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> G2 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> D2 technische ruimte(n)	opstelplaats
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	opstelplaats

14.1.5.1.1.5 (61.1.05) noodstroom korte onderbreking

omschrijving: noodstroomvoorziening die bij een netstoring in de elektrische energievoorziening automatisch noodstroom levert ten behoeve van de gehele installatie

kenmerknaam	waarde
01. autonomietijd:	minimaal 24 uur
02. beschikbaarheid tijdens omschakelen van	100 (%)

kenmerknaam	waarde
noodstroombedrijf naar normaal bedrijf:	
03. beschikbaarheid tijdens onderhoud of beproeving:	In deze periode gaat het gehele personeel werken in het uitwijkgebouw
04. maximale duur van de uitschakeling bij een storing in de levering van elektrische energie:	15 (seconden)
05. omschakeling van normaal naar noodbedrijf en van nood- naar normaalbedrijf:	de omschakeling van normaal- naar noodbedrijf en van nood- naar normaalbedrijf, mag geen schade aan, uitschakeling, uitval, of verstoring van de aangesloten installaties en apparatuur van zowel opdrachtgever als opdrachtnemer veroorzaken
06. reservevermogen:	minimaal 20% van de maximaal gelijktijdig te verwachten belasting
07. gebruik:	- de elektrische installatie blijft zonder netspanning via het NSA in bedrijf.
08. beheer:	- Een functionaris binnen de KW moet worden aangewezen om automatisch gegenereerde meldingen te ontvangen van dit noodstroomsysteem, zoals het tijdig aanvullen van brandstof. De stand en status van het systeem moet uitgelezen kunnen worden door RVB Vastgoedbeheer regio Noord-West te Den Helder, via het Gebouw Beheer Systeem.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.1.1.6 (61.1.06) noodstroom zonder onderbreking

omschrijving: noodstroomvoorziening die bij storing in (een gedeelte van) de energievoorziening automatisch en ononderbroken noodstroom levert voor de nader aangegeven installaties

kenmerknaam	waarde
01. autonomietijd:	minimaal 15 (minuten)
02. beschikbaarheid tijdens omschakelen van noodstroombedrijf naar netbedrijf:	100 (%)
03. beschikbaarheid tijdens onderhoud of beproeving:	In deze periode gaat het gehele personeel werken in het uitwijkgebouw
04. maximale duur van de uitschakeling bij een storing in de levering van elektrische energie:	In deze periode gaat het gehele personeel werken in het uitwijkgebouw
05. reservevermogen:	minimaal 20% van de maximaal gelijktijdig te verwachten belasting

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) KIEN 4.0	
ruimte	alle computer, server en veiligheidsvoorzieningen	>> Nieuwbouw kustwachtcentra	alle installaties welke het niet onverstord uitschakelen, schade met zich meebrengt

14.1.5.1.1.7 (61.1.08) fotovoltaïsch systeem voor energieopwekking

omschrijving: ook bekend als 'PV-cellen' (PV = Photo Voltaic)

kenmerknaam	waarde
00. algemeen:	om zoveel mogelijk energieneutraal te kunnen zijn, dienen PV-cellen op het dak (en mogelijk gevel) te worden geplaatst op die locaties waar het onderhoud aan dakinstallaties geen hinder ondervindt van de installatie. De PV-installatie moet worden aangebracht conform NEN1010 en de NPR-CLC-IEC/TS 61836.
01. functie:	opwekken van (duurzame) elektrische energie met behulp van zonlicht tijdens netbedrijf
03. hoeveelheid PV-cellen:	het maximale aantal dat binnen de fysieke en wettelijke kaders (BENG) mogelijk/noodzakelijk is, zie onderdeel duurzaamheid
04. oriëntatie en montagehoek PV-cellen:	afgestemd op een gemiddeld zo maximaal mogelijke energieopwekking

14.1.5.1.1.8 (61.1.09) nulleiding

omschrijving: Eisen aan nulgeleider t.a.v. NEN1010

kenmerknaam	waarde
01. toepassingsbeperking gereduceerde nulleiding:	een gereduceerde nulleiding, zoals bedoeld in artikel 524.2.3 (NEN 1010), mag alleen toegepast worden bij leidingen tussen een middenspanningstrafo en de hoofdverdeler na deze transformator

boom	aantal	gerelateerd element	eis
document label		>> NEN1010:2015 aanpassing	beperking toepassen gereduceerde nulleiding

14.1.5.1.2 (61.2) aarding

omschrijving: verzameling van centrale elektrotechnische voorzieningen voor veiligheidsaarding, medische aarding en speciale aarding

14.1.5.1.2.1 (61.2.02) beschermingsleiding

omschrijving: Aarding en vereffening

kenmerknaam	waarde
01. kabels en railkokersysteem:	bij toepassing van kabels of railkokersystemen moet de beschermingsleiding (PE) integraal deel uitmaken van de kabel of het railkokersysteem
02. doorsnede van de beschermingsleiding:	conform tabel 54.2 (mag dus niet berekend worden volgens artikel 543.1.2)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.1.3 (61.3) kanalisatie

omschrijving: verzameling van voorzieningen voor het aanbrengen van leidingen (kabels) voor elektrische energievoorziening, veiligheid, beveiliging, communicatie, regeling en gebouwbeheerssystemen

kenmerknaam	waarde
01.1 toepassing \ kabelgoot, kabelladder en wandgoot:	alle leidingen zo maximaal mogelijk in een aaneengesloten stelsel van kabelbaan (= kabelgoot), kabelladder en kabelgootsysteem (= wandgoot) aanbrengen
01.2 toepassing \ buis:	overige leidingen zo maximaal mogelijk in buis aanbrengen
01.3 toepassing \ geen kanalisatie - losse aansluitleidingen:	beperkt tot het noodzakelijke en in dat geval is de leidinglengte zo kort mogelijk
04. doorvoeringen:	doorvoeringen door wanden, vloeren of plafonds moeten dezelfde kwaliteit hebben als de betreffende wand, vloer of plafond (denk aan brandwerendheid, geluid, vocht)

14.1.5.1.3.1 (61.3.01) kabelbaan (kabelgoot) / kabelladder

omschrijving: kabelgoten en kabelladders voor alle leidingen in het object

kenmerknaam	waarde
01. flexibiliteit:	uitvoering zodanig dat het systeem eenvoudig en tegen minimale kosten kan worden uitgebreid en gewijzigd zonder enige hinder, verstoring of overlast voor het bedrijfsproces van de Opdrachtgever
02.1 compartimentering \ toepassing:	separaat compartiment (of separate goot) per kabeltype: 1. buitenste compartiment = voedingskabels (230V / 400V) 2. middelste compartiment = signaalkabels (niet ICT-kabels) 3. buitenste compartiment = ICT-kabels
02.2 compartimentering \ materiaal	metaal, galvanisch verbonden met kabelgoot/-ladder
compartimentscheiding:	
03.1 reserves \ capaciteit per compartiment:	minimaal 25%
03.2 reserves \ tijdstip beschikbaar:	bij ingebruikname van het object
03.3 reserves \ toepassingsbereik:	alleen bestemd voor uitbreidingen en aanpassingen op verzoek en ten behoeve van het bedrijfsproces van de Opdrachtgever
04. vulgraad:	inclusief reservecapaciteit tot maximaal 1 cm onder bovenzijde

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.1.3.2 (61.3.02) kabelgootsysteem (wandgoot)

kenmerknaam	waarde
01. functie:	kabelgoot geschikt voor voedingskabels (230V) en ICT-kabels in combinatie met een zone voor contactdoosmontage
02. afmetingen, breedte x diepte:	170 x voldoende voor functie (<i>mm</i>)
03. uitvoering:	asymmetrisch
04. materiaal wandgoot en deksel:	sendzimir verzinkt en gepoedercoat staal
05. montagehoogte:	niet te laag (plintniveau) tenzij beschadiging van kabels, connectoren en stekkers van aangesloten apparatuur is uitgesloten
06. montagewijze:	horizontaal op c.q. verzonken in de wand
07.1 compartimenten \ aantal:	3
07.2. compartimenten \ toepassing per compartiment:	bovenste (kleinste van de twee buitenste compartimenten) = voedingskabels middelste = montagezone contactdozen en afstand (EMC) tussen kabeltypen in buitenste twee compartimenten; onderste (grootste van de twee buitenste compartimenten) = ICT-kabels
07.3 compartimenten \ scheiding:	stalen scheidingschotten
08. ontsluiting wandgoot:	met verticaal aangebrachte wandgoot en passend T-stuk
09. toepassing wandgoot:	niet verplicht bij een volledig gelijkwaardige andere oplossing

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.1.3.3 (61.3.03) buis

omschrijving: (stelsel van) buisleiding(en) voor kabel en installatiedraad

kenmerknaam	waarde
01.1 montagewijze \ opbouw:	horizontaal, verticaal en/of haaks aangebracht op wand of plafond
01.2 montagewijze \ ingestort:	- in horizontale, verticale en/of haakse tracés in wand of vloer - niet op locaties waar mogelijk zaken in of op de wand of de vloer aangebracht / gemonteerd kunnen worden
02. uitvoering ingestorte of moeilijk bereikbare buis:	geschikt voor het trekken van kabel of installatiedraad, onder andere door: - binnenzijde buis is glad - gesloten bochten - in buis geen barrières door lasnaden en dergelijke

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.1.3.4 (61.3.04) kabelgootsysteem (vloergoot)

omschrijving: opbouw vloergoot met vloerpotten onder verhoogde vloer

kenmerknaam	waarde
01. functie:	kabelgoot geschikt voor voedingskabels (230V) en ICT-kabels in combinatie met een zone voor contactdoosmontage
02. afmetingen:	voldoende voor functie incl. 20% reserve
03. uitvoering:	opbouw op vloer
04. materiaal:	sendzimir verzinkt
05. montagehoogte:	op betonnen vloer onder verhoogde vloer
06. montagewijze:	opbouw in rasterpatroon
07.1 compartimenten \ aantal:	3
07.2. compartimenten \ toepassing per compartiment:	- voedingskabels - zwakstroomkabels en; -ICT-kabels
07.3 compartimenten \ scheiding:	stalen scheidingschotten
08. ontsluiting:	met verticaal aangebrachte goot en passend T-stuk

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1e Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> E2b Kantoorruimte MIK	
ruimten		>> E2c Kantoorruimte MIK KMAR	

14.1.5.1.4 (61.4) hoogspanning

omschrijving: installaties groter dan 1000 Volt AC / 1500 Volt DC

kenmerknaam	waarde
01. Het EDB bepaald of een hoogspanningsaansluiting noodzakelijk is.:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.1.5 (61.7) bliksemafleiding

omschrijving: Bliksemafleiderinstallatie

14.1.5.1.5.1 (61.7.01) bliksemafleiderinstallatie

omschrijving: Bliksemafleiderinstallatie volgens risicoanalyse

kenmerknaam	waarde
01. bliksembeveiligingsniveau:	maatregelen gebaseerd op een risico-analyse volgens deel 2 van de norm NEN-EN-IEC 62305 Bliksembeveiliging met een minimum niveau overeenkomstig LPL III

14.1.5.1.5.2 (61.7.02) overspanningsbeveiliging

omschrijving:	overspanningsbeveiliging beschermt elektrische apparatuur en elektrotechnische componenten tegen overspanningen als gevolg van blikseminslagen op of in de omgeving van het object en tegen overspanningen in de energievoorziening
---------------	---

kenmerknaam	waarde
01. doel:	binnen het gebouw toegepaste installaties ondervinden geen schade als gevolg van overspanningen
02. maatregelen:	sluiten aan op de toegepaste klasse bliksemafleiderinstallatie
03. selectiviteit:	in serie aangebrachte overspanningsbeveiligingen zijn selectief
04. signalering:	op het risicobeheerssysteem en/of het gebouwbeheerssysteem en/of een ander centraal meldsysteem/-paneel wordt gemeld dat een overspanningsbeveiliging: - defect of uitgehaald is; - is aangesproken incl. registratie van moment (datum + tijd) van aanspreken
05. overige specificaties:	conform KIEN 4.0

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) KIEN 4.0	

14.1.5.2 (62) krachtstroom

14.1.5.2.1 (62.2) laagspanning - contactdozen en aansluitpunten

kenmerknaam	waarde
01. uitvoering contactdozen:	geschikt voor het beoogd gebruik en de geschikt voor de omgeving waarin de contactdozen zich bevinden
02. uitvoering contactdozen aangesloten op noodstroomvoorziening:	- visueel afwijkend ten opzichte van contactdozen die niet op een noodstroomvoorziening zijn aangesloten - contactdoos 'noodstroom zonder onderbreking' visueel afwijkend ten opzichte van contactdoos 'noodstroom korte onderbreking'

14.1.5.2.1.1 (62.2.01) contactdozen 230V werkplekken

omschrijving:	contactdozen voor energievoorziening van data- en telecommunicatie-apparatuur op werkplekken
---------------	--

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

kenmerknaam	waarde
01.functie:	contactdoos voor het direct of via verplaatsbare leidingen aansluiten van de voorzieningen op het werkblad, of de apparatuur op de werkplek en deze zo van elektrische energie te voorzien
02. veiligheid en gezondheid:	plaats in ruimte zodanig dat aansluitsnoeren of verplaatsbare leidingen niet in looproutes geplaatst kunnen c.q. hoeven te worden
03.1 locatie in de ruimte \ bereikbaarheid:	in de directe omgeving van de werkplek op een goed bereikbare plaats, zodanig dat elke gebruiker apparatuur eenvoudig, zonder instructie, gereedschap of hulpmiddelen kan aansluiten
03.2 locatie in de ruimte \ voorkomen van beschadiging:	zodanig dat voorkomen wordt dat kabels, stekkers en connectoren beschadigen door het beoogde gebruik van de ruimte, bijvoorbeeld omdat contactdozen op plintheogte zijn aangebracht en uitsteken
04. spanning:	wisselspanning 230V / 50Hz
05. uitvoering :	fase + nul + randaarde
06. maximaal benodigde lengte van aansluitsnoeren tussen contactdoos en apparatuur op de werkplek:	3.5 (meter)
07. KIEN:	contactdozen voor werkplekken aanbrengen volgens de gespecificeerde configuratie uit het KIEN. Vanuit een structurele stramienmatig geprojecteerde installatie worden werkplekken in, op of aan het meubilair aangesloten, of wordt apparatuur op de werkplek rechtstreeks aangesloten

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	
ruimten		>> A1b Kantoorruimte Chef van Dienst (CvD) ruimte	
ruimten		>> A1c Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> A1d printer ruimte MIK	
ruimten		>> A1e Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> A1f Kantoorruimte kantoor Hoofd MIK	
ruimten		>> A2b ruimtereservering kmr Operationele groei	
ruimten		>> A2c Kantoorruimte Analyse cel	
ruimten		>> A2d Kantoorruimte Duty Officer (DO)	
ruimten		>> A2e Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten		>> A3b Kantoorruimte Pre-arrival/Security	
ruimten		>> A3c Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten		>> B1 Operatie	
ruimten		>> B2 Planning	
ruimten		>> B3 Duty Officer (DO)	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	
ruimten		>> C1 Directeur Kustwacht (DKW)	
ruimten		>> C11 Trainingsruimte met cubicles en regie	
ruimten		>> C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	
ruimten		>> C13 werkplaats/magazijn	
ruimten		>> C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte	
ruimten		>> C2 Stafbureau	
ruimten		>> C21 Opleidingen	
ruimten		>> C3 Financiën	
ruimten		>> C4 Bedrijfsvoering	
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	
ruimten		>> C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	
ruimten		>> C8 Logiesruimte Rust-/slaapruijnte (consignatie)	
ruimten		>> E1a Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> E1b Kantoorruimte CCC	
ruimten		>> E1c Kantoorruimte Operationele groei	
ruimten		>> E2a Kantoorruimte Analyse cel/Multifunctionele ruimte (CVD)	
ruimten		>> E2b Kantoorruimte MIK	
ruimten		>> E2c Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> E2d printer ruimte MIK	
ruimten		>> E2e Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	
ruimten		>> E4 Kantoorruimte pre-arrival informatie	
ruimten		>> E5 Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	

14.1.5.2.1.1.1 (62.2.01.1) contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek

omschrijving: contactdoos 230V per gespecificeerde werkplek

kenmerknaam	waarde
01. omvang:	2 eenvoudige contactdozen per gespecificeerde werkplek, aangevuld met tafelcontactdozen 6-voudig

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> C20b 2 maal video conf. kmr	
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	

14.1.5.2.1.1.2 (62.2.01.2) contactdozen per FNO werkplek

omschrijving: Per 6m² FNO, de oppervlakte van een standaard werkplek

kenmerknaam	waarde
01. omvang:	- in de ruimte per 6 m2 FNO (de oppervlakte van een werkplek) twee eenvoudige contactdozen - het berekende totale aantal contactdozen in de ruimte naar boven afgerond op eenheden van twee
02. projectie van de contactdozen in de ruimte:	het totale aantal contactdozen is in eenheden van twee evenredig over het totale oppervlak de ruimte verdeeld, zodat er overal in de ruimte de mogelijkheid is een werkplek te realiseren

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1b Kantoorruimte Chef van Dienst (CvD) ruimte	
ruimten		>> A1c Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> A1e Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> A1f Kantoorruimte kantoor Hoofd MIK	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	

14 VOORZIENINGEN

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3b Kantoorruimte Pre-arrival/Security	
ruimten		>> A3c Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> B1 Operaties	
ruimten		>> B2 Planning	
ruimten		>> B3 Duty Officer (DO)	
ruimten		>> C1 Directeur Kustwacht (DKW)	
ruimten		>> C10 Omkleedruimte bedrijfskleding/drooghok	
ruimten		>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten		>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
ruimten		>> C12 Kantoorruimte Facilitair technisch support/JIVC	
ruimten		>> C17 Kantoorruimte Projectruimten/groeiruimte	
ruimten		>> C19 Opslagruimte	
ruimten		>> C1b Kantoorruimte Plv Directeur Kustwacht	
ruimten		>> C2 Stafbureau	
ruimten		>> C21a Kantoorruimte Hoofd opleidingen	
ruimten		>> C21b Kantoorruimte Medewerker leren en opleiden	
ruimten		>> C21c Kantoorruimte Trainers vakbekw.	
ruimten		>> C21d Kantoorruimte Bureau vakopl	
ruimten		>> C21e Kantoorruimte Bureau KMK	
ruimten		>> C3 Financiën	
ruimten		>> C4 Bedrijfsvoering	
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> C6 Kantoorruimte Nationale Politie Noordzee/Waddenzee	
ruimten		>> C7 Kantoorruimte Rijkswaterstaat Vaarwegmaking	
ruimten		>> C8 Logiesruimte Rust-/slaapruimte (consignatie)	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C9 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2b Kantoorruimte MIK	
ruimten		>> E2c Kantoorruimte MIK KMAR	
ruimten		>> E2e Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	
ruimten		>> E4 Kantoorruimte pre-arrival informatie	
ruimten		>> E5 Kantoorruimte Nautisch beheer/VTM	
ruimten		>> F1a-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1b-1 Kantoorruimte Stand Up ruimte en zitje	
ruimten		>> F1c Kantoorruimte Integratieruimte	
ruimten		>> F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing	
ruimten		>> F1e Kantoorruimte Sprint-review-Demo	
ruimten		>> F1f Lesruimte Workshopruimte	
ruimten		>> F2a Kantoorruimte Regieruimte	
ruimten		>> F2b 4 stuks Cubicals 2-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2c 4 stuks Cubicals 1-persoons (simulator)	
ruimten		>> F2d Leslokaal praktijk/theorie	
ruimten		>> F2e Kantoor opleidingen/trainen	
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	
ruimten		>> G2 Opslagruimte Prio	
ruimten		>> G3 Kantoorruimte Acceptatie ruimte	
ruimten		>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten		>> G6.b Omkleedruimte dames	

14.1.5.2.1.2 (62.2.02) contactdoos 230V voor niet gespecificeerd gebruik

omschrijving: contactdozen in (werk)ruimten zonder specifieke gebruiksfunctie

kenmerknaam	waarde
01. aantal:	1 combinatie van twee enkelvoudige contactdozen per 15 m2 ruimteoppervlak (afgerond naar boven), met een minimum van 2 combinaties per ruimte
02. locatie:	op een logische plek in de ruimte gesitueerd, op een goed bereikbare plaats, zodanig dat elke gebruiker apparatuur eenvoudig, zonder instructie, kan aansluiten doch verplaatsbare leidingen en aansluitsnoeren in looproutes zo veel als mogelijk voorkomen kunnen worden
03. spanning:	wisselspanning 230V / 50Hz
04. uitvoering:	- een combinatie van twee enkelvoudige contactdozen - fase + nul + randaarde

14.1.5.2.1.3 (62.2.03) contactdoos of aansluitpunt 230V-400V voor gespecificeerd gebruik

omschrijving: het betreft contactdozen of aansluitpunten voor de energievoorziening van door Opdrachtgever gespecificeerde voorzieningen en van door Opdrachtnemer te leveren voorzieningen

kenmerknaam	waarde
01. aantal:	afgestemd op de te voeden voorzieningen in de ruimte(n)
02. locatie:	op een logische plek in de ruimte gesitueerd, afgestemd op het toe te passen meubilair, de te plaatsen apparatuur, de beschreven activiteit en de gevraagde flexibiliteit, zodanig dat elke gebruiker apparatuur eenvoudig, zonder instructie, kan aansluiten doch verplaatsbare leidingen en aansluitsnoeren in looproutes zo veel als mogelijk voorkomen kunnen worden
03. uitvoering:	230V of 400V contactdoos of aansluitpunt geschikt voor de betreffende voorziening en het beoogd gebruik

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1d printer ruimte MIK	
ruimten		>> A3e Printer ruimte CCC	
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	
ruimten		>> B4a Printer ruimte	
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	
ruimten		>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	
ruimten		>> C13 werkplaats/magazijn	
ruimten		>> C20b 2 maal video conf. kmr	
ruimten		>> C21g extra printerruimte op 2e vdp	
ruimten		>> D4 (vervallen)	
ruimten		>> D6 Parkeervoorziening fietsen	
ruimten		>> E1d Printer ruimte CCC	
ruimten		>> E2d printer ruimte MIK	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	
ruimten		>> G7 Printer ruimte	
ruimten		>> H3 Techniek Prio	
ruimten		>> J1 Parkeervoorziening fietsen	

14.1.5.2.1.4 (62.2.04) contactdoos 230V voor consolidation points ICT

omschrijving: contactdoos 230V boven systeemplafond ten behoeve van ICT-voorzieningen

kenmerknaam	waarde
01. aantal:	- 1 contactdoos 230V voor 2 tweevoudige consolidation points ICT - 2 contactdozen 230V voor 2 viervoudige consolidation points ICT - 3 contactdozen 230V voor 2 zesvoudige consolidation points ICT
02. spanning:	230 (V)
03. uitvoering:	een tweevoudige contactdoos
04. clustering:	gelijk aan clustering consolidation points ICT
05. locatie:	plafond, gegroepeerd met consolidation points ICT

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	
ruimten		>> B4a Printer ruimte	
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	
ruimten		>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	
ruimten		>> C11 Trainingsruimte met cubicles en regie	
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	
ruimten		>> C21f Leslokaal	
ruimten		>> C21g extra printerruimte op 2e vdp	
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten		>> D1a gangen	
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	
ruimten		>> G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	
ruimten		>> G5 vergaderruimte /Overleg ruimte 15 personen	
ruimten		>> G7 Printer ruimte	
ruimten		>> H1a gangen	

14.1.5.2.1.5 (62.2.05) contactdoos 230V voor facilitair gebruik (stofzuigen)

kenmerknaam	waarde
01. aantal:	voldoende om, zonder gebruik van een verlengsnoer en zonder passeren van een doorgang, elke plek in de ruimte te kunnen bereiken met een stofzuiger met een aansluitsnoer van 15 meter
02. locatie:	op een logische plek in de ruimte gesitueerd, op een goed bereikbare plaats, zodanig dat elke gebruiker apparatuur eenvoudig, zonder instructie, kan aansluiten en waar van verwacht mag worden dat deze plek niet door meubilair (bijvoorbeeld een kast) geblokkeerd zal worden
03. spanning:	wisselspanning 230V / 50Hz
04. uitvoering:	- één combinatie van twee enkelvoudige contactdozen - fase + nul + randarde
05. geschiktheid:	geschikt voor het beoogde gebruik en montagewijze en -hoogte zodanig dat beschadiging voorkomen wordt (bijvoorbeeld door transportkarren)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D1 verkeersruimte	
ruimten		>> H1 verkeersruimte	

14.1.5.2.1.6 (62.2.06) oplaadpunt elektrische motorvoertuigen

omschrijving:	Oplaadpunt levering in overleg met RVB en EDB
---------------	---

kenmerknaam	waarde
02. energielevering per laadcyclus:	22 (kWh)
03. veiligheid:	in verdeelinrichting waarop oplaadpunt voor energievoorziening is aangesloten: - aardlekschakelaar type B - 4-polig 30mA
04. nominale laadstroom:	63 (A)
05. voeding:	3 fasen eindgroep in verdeelinrichting waarop oplaadpunt voor energievoorziening is aangesloten
06. spanning bij 3-fase:	400 (V)
07. voorkomen oneigenlijk gebruik :	voorzien van pas-kaartlezer die aangesloten is op het toegangscontrole- en kaartmanagementsysteem; alleen na aanbieden van een geldige pas mag het oplaadpunt gebruikt kunnen worden
08. uitvoering:	- geschikt voor het beoogd gebruik - bestand tegen alle omgevingsinvloeden - voorzien van communicatiemodule geschikt voor communicatie met elk willekeurig managementsysteem/-softwarepakket

kenmerknaam	waarde
	- voorzien van datacommunicatieverbinding* tussen communicatiemodule en managementsysteem/-softwarepakket * gebruik van het ICT-systeem van Opdrachtgever wordt meestal toegestaan maar formele toestemming is vereist

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> I2b Parkeren dienstauto's	
documenten		>> (62) RVB prestatieeisen e-laadpunten	

14.1.5.2.1.7 (62.2.07) contactdoos 230V ceenorm

omschrijving: Ceenorm contactdozen

kenmerknaam	waarde
01. type:	ceenorm
02. locatie:	op een logische plek in de ruimte gesitueerd, op een goed bereikbare plaats, zodanig dat elke gebruiker apparatuur eenvoudig, zonder instructie, kan aansluiten doch verplaatsbare leidingen en aansluitsnoeren in looproutes zo veel als mogelijk voorkomen kunnen worden
03. spanning:	wisselspanning 230V / 50Hz
04. uitvoering:	fase + nul + randaarde

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D3 Techniek Prio	
ruimten		>> D4 (vervallen)	
ruimten		>> H3 Techniek Prio	

14.1.5.3 (63) verlichting

14.1.5.3.1 (63.1) verlichting, standaard

omschrijving: Verlichtingeisen algemeen conform norm NEN-EN 12464-1

14.1.5.3.1.1 (63.1.01) verlichting, kwaliteit en rendement binnen- en buitenverlichting

omschrijving: verlichting, kwaliteit en rendement binnen- en buitenverlichting

kenmerknaam	waarde
01. horizontale en	voldoende voor herkenbaarheid van personen/gezichten bij beeldweergave op monitoren

kenmerknaam	waarde
vertikale verlichtingssterkte ter plaatse van door camera's bewaakte locaties:	
02. kleurweergaveindex:	zodanig dat voldaan wordt aan de eisen voor natuurlijke kleurweergave benodigd bij toezicht en observatie
03. luminatie armaturen richting observatiecamera's:	geen luminanties die beeldweergave verstoren of nadelig beïnvloeden
04.1 binnenverlichting \ rendement:	groter dan 90 (lumen/Watt)
05.1 buitenverlichting \ rendement:	groter dan 80 (lumen/Watt)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.3.1.2 (63.1.02) verlichting, aanvullend op algemene verlichting

omschrijving: aanvullende verlichting op hoofdverlichting op plaatsen waar specifieke en/of tijdelijke activiteiten en/of werkzaamheden plaatsvinden

kenmerknaam	waarde
01. toepassing:	op die (tijdelijke) (werk)plekken bij pantry's, aanrechtblokken, spiegels bij wastafels, balies of loketten, leestafels, enz., waar met alleen algemene verlichting niet wordt voldaan aan de eisen of waar Opdrachtgever extra aandacht voor decoratieve verlichting eist
02. kwaliteit verlichting:	afgestemd op de betreffende gebruiksfunctie, te faciliteren activiteiten en/of bedrijfsprocessen
03. individuele lokale schakel- en/of regelbaarheid:	ja, in overeenstemming met de betreffende gebruiksfunctie, te faciliteren activiteiten en/of bedrijfsprocessen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten		>> C13 werkplaats/magazijn	
ruimten		>> C18 toiletten	
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten		>> C5c toilet receptie	
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	
ruimten		>> H4 toiletten	

14.1.5.3.1.3 (63.1.03) verlichting, schakelen en regelen

14.1.5.3.1.3.1 (63.1.03.01) verlichting, daglichtafhankelijke regeling

kenmerknaam	waarde
00. binding kenmerken:	alleen van toepassing op ruimten met daglichttoetreding
01. functie:	per armatuur of groep armaturen de gemiddelde verlichtingssterkte op de werkplek meten; is de verlichtingssterkten hoger dan vereist, dan de verlichting dimmen tot een vooraf ingesteld niveau
02. helderheid en lichtkleur:	lampen van verschillende armaturen mogen bij gelijke luminantie van het meetoppervlak geen zichtbare verschillen vertonen
03. lichtstroom:	het regelen moet geleidelijk verlopen zonder abrupte variaties in, of instabiliteit van de lichtstroom
04. meetcel:	indien de meetcel zich buiten het gebied bevindt dat door het te regelen armatuur wordt verlicht, dienen de lichtomstandigheden op de plaats van de meetcel en de te verlichten plek gelijkwaardig te zijn

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.3.1.3.2 (63.1.03.02) verlichting, dimregeling

omschrijving: individuele beïnvloeding van de verlichtingssterkte

kenmerknaam	waarde
01. omvang te schakelen verlichting:	per werkplek
02. inschakelen en regelen verlichting:	op werkplek
03. lichtstroom:	het regelen moet geleidelijk verlopen zonder abrupte variaties in of instabiliteit van de lichtstroom

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten		>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten		>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C20a extra kleine vergaderruimtes (2 stuks)	
ruimten		>> C20b 2 maal video conf. kmr	
ruimten		>> C21f Leslokaal	
ruimten		>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	
ruimten		>> F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing	
ruimten		>> F1f Lesruimte Workshopruimte	
ruimten		>> F2d Leslokaal praktijk/theorie	
ruimten		>> G5 vergaderruimte /Overlegruimte 15 personen	

14.1.5.3.1.3.3 (63.1.03.03) verlichting, lokaal schakelen met meerdere lichtniveaus/lichtscènes

omschrijving: bij verschillende functies in een ruimte moeten verschillende lichtniveaus en/of lichtscènes, afgestemd op de voorkomende functies, in de gehele ruimte en/of in delen van de ruimte in te schakelen zijn

kenmerknaam	waarde
01. schakelfunctie:	verlichting per deel van de ruimte zodanig afzonderlijk schakel- en regelbaar dat er, afgestemd op de verschillende functies in de ruimte, verschillende lichtniveaus en/of lichtscènes mogelijk zijn

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

14.1.5.3.1.3.4 (63.1.03.04) verlichting, lokaal handmatig schakelen, niet automatisch

omschrijving: verlichting in ruimten die niet automatisch mag worden in- of uitgeschakeld

kenmerknaam	waarde
01. schakelwijze:	handmatig aan/uit

kenmerknaam	waarde
02. schakellocatie:	decentraal; in de betreffende ruimte

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	

14.1.5.3.1.3.5 (63.1.03.05) verlichting, centraal schakelen en/of regelen

omschrijving: het schakelen en/of regelen van verlichting op een centrale locatie in het gebouw, bijvoorbeeld een portiersloge of een receptiebalie

kenmerknaam	waarde
01. schakelfunctie:	schakeling en/of regelen van verlichting in dit bouwdeel, cluster van gerelateerde ruimten of deze ruimte moet (naast lokaal ook) centraal op een of meerdere locaties kunnen plaatsvinden
02. Bedienlocatie:	een centrale ruimte of plek in het gebouw (bijvoorbeeld een portiersloge of een receptiebalie)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 01 Buitenruimte rondom de gebouwen	

14.1.5.3.1.3.6 (63.1.03.06) verlichting, solitair schakelen van een cluster ruimten

kenmerknaam	waarde
01. schakelfunctie:	schakelen van verlichting in dit cluster van gerelateerde ruimten moet geheel gescheiden van de rest van het gebouw kunnen plaatsvinden

14.1.5.3.1.3.7 (63.1.03.07) verlichting, schakelen verkeersruimten

kenmerknaam	waarde
01. schakelfunctie:	centraal in logische delen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.3.1.3.8 (63.1.03.08) verlichting, schakelen en regelen basis werkplekverlichting

omschrijving: basisverlichting is verlichting die de werkplekken en de omgeving van werkplekken van een basisverlichtingsniveau voorziet

kenmerknaam	waarde
01. inschakelen verlichting:	handmatig op logische plaats in de directe omgeving van de betreffende werkplekken
02. uitschakelen verlichting:	handmatig en automatisch bij afwezigheid van personen na een, in nader overleg met de Opdrachtgever te bepalen, instelbare tijd
03. omvang te schakelen verlichting:	per logisch gedeelte van de ruimte

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.3.1.3.9 (63.1.03.09) verlichting, schakelen en regelen gelokaliseerde werkplekverlichting

omschrijving: gelokaliseerde werkplekverlichting is verlichting die de werkplekken in combinatie met de basisverlichting, van een voldoende verlichtingsniveau voorziet

kenmerknaam	waarde
01. inschakelen verlichting:	handmatig op logische plaats in directe omgeving werkplek
02. uitschakelen verlichting:	handmatig en automatisch bij afwezigheid van personen na een, in nader overleg met de Opdrachtgever te bepalen, instelbare tijd
03. maximale omvang te schakelen verlichting:	per werkplek of aaneengesloten groep werkplekken
04. gelokaliseerde werkplekverlichting integreren in basis werkplekverlichting:	toegestaan

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.3.1.3.10 (63.1.03.10) verlichting, lokaal schakelen met aanwezigheidsdetectie

omschrijving: verlichting in ruimten wordt automatisch in- of uitgeschakeld afhankelijk van de aan- respectievelijk, afwezigheid van personen

kenmerknaam	waarde
01. inschakeling:	automatisch op basis van aanwezigheid van personen in de ruimte en zodra personen de ruimte betreden
02. uitschakeling:	automatisch na instelbare tijd van 0 tot 300 seconden nadat de laatste persoon de ruimte heeft verlaten
03. schakelomvang:	- kleine ruimten (tot circa vier bureauwerkplekken): de hele ruimte - grote ruimten (bijvoorbeeld een zogenaamde 'kantoortuin'): verdeeld in logische clusters - in MIK en CCC ruimten wordt niet automatisch geschakeld, afhankelijk van bezetting, zodat het verlichtingsniveau in de ruimten in zijn geheel gelijk blijven.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.3.1.3.11 (63.1.03.12) verlichting, schakelen op tijdstippen

kenmerknaam	waarde
01. functie:	verdeeld in logische clusters en automatisch weekdag- en tijdstipafhankelijk in- en uitschakelen van verlichting
02.1 schakelregime / gebruik:	herprogrammeerbaar
02.2 schakelregime / inschakelperiode:	per individuele weekdag - maandag tot en met zondag - meerdere verschillende inschakelperiodes instelbaar
03. bedienlocatie:	een centrale ruimte of plek in het gebouw (bijvoorbeeld een portiersloge of een receptiebalie)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 01 Buitenruimte rondom de gebouwen	

14.1.5.3.1.3.12 (63.1.03.13) verlichting, schemerschakelaar

kenmerknaam	waarde
01. functie:	automatisch in- en uitschakelen van verlichting op basis van de sterkte van het buitenlicht
02. schakelmoment:	schakelmoment waarop de verlichting in- of uitschakelt is instelbaar gerelateerd aan de sterkte van het buitenlicht

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 01 Buitenruimte rondom de gebouwen	

14.1.5.3.1.3.13 (63.1.03.14) verlichting, schakelen verkeersgebieden in buitenruimten

omschrijving: bij verkeersgebieden in buitenruimten wordt onder andere gedacht aan: fietspaden, voetpaden, (toegangswegen tot) parkeerterreinen en dergelijke

kenmerknaam	waarde
01. functie:	in logische clusters aan- en uitschakelen en/of regelen van verkeerswegen in buitenruimten
02. bedienlocatie:	een centrale ruimte of plek in het gebouw (bijvoorbeeld een portiersloge of een receptiebalie)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 01 Buitenruimte rondom de gebouwen	

14.1.5.3.1.3.14 (63.1.03.15) verlichting, calamiteitenschakeling

kenmerknaam	waarde
01. functie:	met één handeling de verlichting in de volle omvang en met de hoogste lichtsterkte inschakelen
02. herstelfunctie:	na herstel van de calamiteitenschakeling keert de verlichting weer terug naar de stand van voor de activatie van de calamiteitenschakeling

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	

14.1.5.3.1.3.15 (63.1.03.16) verlichting, centrale bedieningsvoorziening

kenmerknaam	waarde
01. functie:	overzichtelijke en handzame clustering van hardware- of softwarematige bedien- en statusweergavecomponenten voor schakelen en regelen van verlichting en (her)programmeren van schakeltijden, lichtscènes, verlichtingssterkten, schakelclusters en dergelijke

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	

14.1.5.3.1.4 (63.1.04) verlichting, ruimten met stellingen

omschrijving: ruimten met stellingen zijn bijvoorbeeld archiefbewaarplaatsen, expeditieruimten, opslagruimten en dergelijke

kenmerknaam	waarde
01. uitvoering, plaatsing en oriëntatie verlichtingsarmaturen:	gerelateerd aan en afgestemd op de uitvoering, plaatsing en oriëntatie van de stellingen en de hoofd- en tussenpaden tussen de stellingen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.3.1.5 (63.1.05) verlichting, LED lichtbronnen

omschrijving: Verlichting met LED lichtbronnen

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

kenmerknaam	waarde
01. veiligheid en gezondheid:	LED, veroorzaakt in geen enkel geval (oog)letsel of hinder als gevolg van intense puntlichtbron; noch bij gebruik, noch bij vervangen lichtbron, noch bij reinigingswerkzaamheden, noch bij reparatiewerkzaamheden aan het armatuur
02. LED-armatuurrendement:	minimaal 110 (<i>lumen/watt</i>)
03.1 luminous flux maintenance factor \ gebruiksgedebied:	95 (% na 50.000 uur)
03.2 luminous flux maintenance factor \ overig gebied:	90 (% na 50.000 uur)
04. power factor ('arbeidsfactor'):	0,95
05. Standard Deviation Colour Matching (SCDM) bij gelijke LED-armaturen:	kleiner dan 3 (<i>MacAdam steps</i>)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> ANSI/IES LM-80-15 Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	van toepassing op kenmerk 03.
documenten		>> IES TM-21-11 Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources	van toepassing op kenmerk 03.

14.1.5.3.1.6 (63.1.06) verlichting, LED lichtbronnen Biodynamische verlichting

omschrijving:	Biodynamische verlichting
---------------	---------------------------

kenmerknaam	waarde
01. veiligheid en gezondheid:	LED, indien toegepast als lichtbron, veroorzaakt in geen enkel geval (oog)letsel of hinder als gevolg van intense puntlichtbron; noch bij gebruik, noch bij vervangen lichtbron, noch bij reinigingswerkzaamheden, noch bij reparatiewerkzaamheden aan het armatuur
02. LED-armatuurrendement:	minimaal 110 (<i>lumen/watt</i>)
03.1 luminous flux maintenance factor \ gebruiksgedebied:	95 (% na 50.000 uur)
03.2 luminous flux maintenance factor \ overig gebied:	90 (% na 50.000 uur)
04. power factor ('arbeidsfactor'):	0,95
05. Standard Deviation Colour Matching (SCDM) bij gelijke LED-armaturen:	kleiner dan 3 (<i>MacAdam steps</i>)
06. Eisen biodynamische verlichting:	Om lichtkleur en helderheid te beïnvloeden moet in het CCC en het MIK, biodynamische verlichting worden toegepast. Deze verlichting dient een positieve invloed te hebben op mensen en de verlichting moet het bioritme volgen tijdens werktijden.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

14.1.5.3.1.7 (63.1.07) werkplekverlichting, LED lichtbronnen, individueel dimbaar

omschrijving: Werkplekverlichting individueel dimbaar

kenmerknaam	waarde
01. Veiligheid en gezondheid:	LED, veroorzaakt in geen enkel geval (oog)letsel of hinder als gevolg van intense puntlichtbron; noch bij gebruik, noch bij vervangen lichtbron, noch bij reinigingswerkzaamheden, noch bij reparatiewerkzaamheden aan het armatuur
02. LED-armatuurrendement:	regelbaar tussen 0-110 (lm/W)
03. Overige:	Zie (63.1.05)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

14.1.5.3.2 (63.2) noodverlichting

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.3.2.1 (63.2.01) noodverlichting, conform wet- en regelgeving

omschrijving: Noodverlichting

kenmerknaam	waarde
01. toepassingsbereik specificatie:	- in - en aan het gebouw moet decentrale noodverlichting worden aangebracht
02. kader voor kwaliteit en kwantiteit	- vigerende wet- en regelgeving

kenmerknaam	waarde
noodverlichting:	
03. beheer:	- ten behoeve van beheer en onderhoud dient een centraal beheersysteem aangebracht te worden en gekoppeld aan het GBS.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.4 (64) communicatie

14.1.5.4.1 (64.1) signalen

14.1.5.4.1.1 (64.1.01) C2000

omschrijving:	C2000 is het landelijke digitale netwerk voor de mobiele communicatie van de Nederlandse hulpverleningsdiensten binnen het gebouw is een 100% dekking van het C2000 netwerk voor de externe hulpverleners aanwezig het gebruik van het C2000 netwerk is voorbehouden aan externe hulpverleningsdiensten
---------------	---

kenmerknaam	waarde
01. soort installatie:	Special Coverage Locations (SCL)
02. binnenhuisdekking:	1
03. interferentie met andere draadloze netwerken:	interferentie met draadloze netwerken van Opdrachtgever is niet toegestaan
04. actieve en passieve componenten:	door Opdrachtnemer

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> Aansluitvoorwaarden Special Coverage Locations	

14.1.5.4.1.2 (64.1.02) Radio/Televisie

omschrijving:	ontvangen van radio- en televisiesignalen
---------------	---

kenmerknaam	waarde
01. uitvoering:	- via ('vuil') internet de 'ziggo go' app installeren en starten
02. locatie:	- op aangewezen PC's met vuil internetaansluiting
03.1 distributie / soort signaal:	- internet
03.3 distributie /	- het standaard radio- en televisiezenderpakket van een publieke aanbieder ('ziggo')

kenmerknaam	waarde		
zenderaanbod:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten		>>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten		>>> B3a Kantoorruimte Dagdienstruimte	
ruimten		>>> C2d Kantoorruimte communicatie	
ruimten		>>> C4e Kantoorruimte Informatiemanager	
ruimten		>>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	

14.1.5.4.1.3 (64.1.03) mindervaliden; hulpoproepsysteem

omschrijving: installatie waarmee een mindervalide hulp-/alarmsignaal kan geven

kenmerknaam	waarde
01. signalering hulp-/alarmoproep:	- akoestisch en optisch op een centrale plek en buiten de ruimte, nabij de toegang, waar hulpoproep geplaatst is - akoestisch in de ruimte waar de hulpoproep geplaatst is - in het Security Management System, voorzien van relevante informatie
02. resetten akoestisch signaal:	op centrale plek waar melding ontvangen wordt, waarbij alleen het akoestisch signaal op de centrale plek uitgeschakeld wordt
03. resetten alarm:	alleen mogelijk in ruimte waar alarm is gegeven; alle lokale en centrale signaleringen worden hierbij uitgeschakeld
04. uitvoering:	conform Internationaal Toegankelijkheidssymbool (ITS)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> Internationaal Toegankelijkheidssymbool (ITS)	van toepassing op kenmerk 04.

14.1.5.4.1.4 (64.1.04) beletinstallatie

omschrijving: voorziening om aan te geven dat betrokken ruimte in gebruik is

kenmerknaam	waarde
01. aan- en uitschakelen beletindicatie:	in de ruimte (handmatig nabij deur of via bediening centraal systeem)
02. locatie beletindicatie:	indicatie in verkeersruimte nabij deur en in de betreffende ruimte

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1c Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> A2e Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> C14 EHBO/kolf kamer	
ruimten		>> C20b 2 maal video conf. kmr	
ruimten		>> E1a Kantoorruimte Inspreekruimte	
ruimten		>> E1b Kantoorruimte CCC	
ruimten		>> E2e Kantoorruimte confi ruimte	
ruimten		>> G1 EHBO/kolf kamer	

14.1.5.4.2 (64.2) geluid en beeld

14.1.5.4.2.1 (64.2.01) video intercom

omschrijving: een voorziening waarmee een spreek-/luister-/videoverbinding (bi-directioneel) gerealiseerd kan worden tussen een vaste buitenpost, een binnenpost en een smartphone.

kenmerknaam	waarde
01. spraakverstaanbaarheid:	onder alle omstandigheden goed, in die gevallen waar sprake is van een hoog achtergrondgeluid moet het volume in voldoende mate opgevoerd kunnen worden en moet het achtergrondgeluid onderdrukt worden
02. slechthorenden:	ook geschikt voor gebruik door slechthorenden conform het Internationaal Toegankelijkheidssymbool
03. overspraak:	er mag geen overspraak zijn. Intercomsystemen die een specifieke functie vervullen zijn op geen enkele wijze gekoppeld aan andere intercomsystemen
04. bediening:	de bediening is gebruiksvriendelijk. Een oproep moet eenvoudig te maken zijn en met één handeling kunnen worden beantwoord
05. uitvoering en plaatsing componenten:	afgestemd op het beoogd gebruik en het Internationaal Toegankelijkheidssymbool
06. smartphonekoppeling:	De buitenpost intercom moet eenvoudig te koppelen zijn met een smartphone telefoonnummer. Waarmee de spreek/luister/video verbinding te realiseren is.
07. zichtbaarheid:	De camera van de buitenpost dient in HD kwaliteit te zijn. En de cameralens dient omringd te zijn met ledverlichting t.b.v. herkenbaarheid van gezichten.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	
ruimten		>> G10 Entree (NTB)	
documenten		>> Internationaal Toegankelijkheidssymbool (ITS)	van toepassing op kenmerk 02. en 05.

14.1.5.4.2.2 (64.2.04) informatievoorzieningen met digitale teksten

omschrijving: voorzieningen voor het informeren van personen over vergaderlocaties, huishoudelijke mededelingen en dergelijke middels digitaal weergegeven teksten

14.1.5.4.2.2.1 (64.2.04.1) informatievoorziening, weergave digitale teksten

omschrijving: in het gebouw wordt een informatievoorziening ingezet voor de communicatie met gebruikers en gasten over, onder andere, activiteiten, actualiteiten, bezoekersinformatie, reizigersinformatie, ontruimingsinformatie, enzovoorts.
Er is sprake van differentiëring van deze informatie qua content en qua lokatie

kenmerknaam	waarde
01. bereik:	de informatie is zonder bijzondere inspanningen eenvoudig zichtbaar, waarbij ondermeer aandacht is besteed aan: reflectie, helderheid, contrast, spiegelen
02. centrale bediening:	de voorzieningen ten behoeve van beeld en geluid moeten integraal samenwerken en per ruimte/positie eenvoudig centraal bediend kunnen worden
03. duurzaamheid:	de voorzieningen dienen een laag energieverbruik te hebben; buiten openingstijden dienen alle voorzieningen in een keer uitgeschakeld te worden; alleen indien noodzakelijk vanuit functionaliteit is het toegestaan om de voorziening in de slaapmodus (stand by) te zetten; op verzoek moet er afgeweken kunnen worden van de in-/uitschakeltijden
04. functionaliteit:	onder andere de volgende informatie moet weergegeven kunnen worden: - informatie voor bezoekers - weergave dagschema vergaderzalen - actueel intranet, actualiteit en info - publieke actualiteiten, files, weer, ov informatie, enz. - facilitaire informatie, menu restaurant, werkzaamheden, enz. - BHV instructies en ontruimingsplattegronden; - brandalarm of ontruiming "In tekstvorm" - TV, internet en radio; alle, ten tijde van inschrijving, denkbare formaten en extensies (beeld en geluid) dienen weergegeven te kunnen worden; Opdrachtgever en Opdrachtnemer maken afspraken welke informatie met welke prioriteit op welke plek wordt weergegeven; de informatie weergave kan ook op basis van profielen, locatie, tijdstip en gebruiker automatisch worden aangepast; zowel 'broad casting' als 'narrow casting' en 'target casting' zijn mogelijk. Bijvoorbeeld: in geval van een brandalarm of ontruiming moet automatisch de huidige weergave van informatie worden "overruled" met een ontruimingsboodschap/-instructie
05. geluid en akoestiek:	achtergrondgeluiden en nagalm mogen de geluidskwaliteit niet nadelig beïnvloeden
06. handleiding / instructie:	er dient op verzoek een instructie gegeven te worden; een verkorte nederlandstalige gebruiksaanwijzing is beschikbaar
07. informatie koppelen:	het mogelijk vanuit de bedrijfs-netwerkomgeving van de Opdrachtgever permanent of semi-permanent informatiesystemen te koppelen (bijvoorbeeld het intranet)
08. integraal ontwerp:	de totale voorziening moet onderdeel uit maken van het integrale interieurontwerp. Als uitgangspunt voor het ontwerp geldt dat deze voorziening zo min mogelijk gezichtsbepalend is voor de ruimte. Uiteraard

kenmerknaam	waarde
	moeten de schermen wel duidelijk en herkenbaar in de ruimte(s) en/of omgeving zichtbaar zijn, waar nodig als 'eye catcher'
09. leesbaarheid:	de plaats, afmetingen en de resolutie van de beelden op de schermen moeten zo zijn dat teksten goed leesbaar zijn en beelden onvervormd worden weergegeven. Hierbij dient de geprojecteerde weergave van een MS PowerPoint sheet, met tot 80 karakters van een standaard 12 punts letter op een regel, zonder extra moeite gelezen te kunnen worden
10. ondersteunend geluid:	bij elke weergave dient ondersteunend geluid (regelbaar) aanwezig te kunnen zijn; bij een combinatie van beeld en geluid dient het geluid synchroon te lopen met het beeld; bij het toepassen van audiocompressie mag de geluidskwaliteit niet verslechteren
11. toekomstbestendigheid:	alle toegepaste voorzieningen en technieken moeten gangbaar en innovatief zijn ten tijde van de inschrijving. Naast in het interieur opgenomen voorzieningen kan bijvoorbeeld ook gedacht worden aan een voorziening welke communiceert met mobiele apparatuur
12. veiligheid & gezondheid:	er mag geen (bekabeling-) infrastructuur over de loopvlakken in de ruimte lopen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	1	>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	informatiescherm
ruimten	1	>> A3a1 Operationeel Team (OT)	informatiescherm
ruimten	1	>> A3f Pantry/ pauzeruimte	informatiescherm
ruimten	1	>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	informatiescherm
ruimten	1	>> C16 Coffeecorner eigen personeel	informatiescherm
ruimten	1	>> C5 ontvangst en wachten	informatiescherm
ruimten	1	>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	informatiescherm
ruimten	1	>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	informatiescherm
ruimten	1	>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	informatiescherm
ruimten	1	>> G10 Entree (NTB)	informatiescherm
ruimten	1	>> G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	informatiescherm
ruimten	2	>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	informatieschermen op de wanden
ruimten	2	>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	informatieschermen op de wanden

14.1.5.4.2.3 (64.2.06) geluidsinstallatie, installatie voor slechthorenden

omschrijving: geluidsdistributie ten behoeve van slechthorenden

kenmerknaam	waarde
01. kwaliteit:	afgestemd op het beoogd gebruik en het Internationaal Toegankelijkheidssymbool
02. overspraak of verstoring:	geen overspraak met of verstoring door voorzieningen in andere ruimten

14.1.5.4.2.4 (64.2.07) loketintercom

omschrijving: met de loketintercom is het mogelijk een spreek-/luisterverbinding te maken t.b.v. de onderlinge communicatie tussen specifieke ruimten die met een gesloten loket van elkaar gescheiden zijn

kenmerknaam	waarde
00. geldigheid kenmerken:	alleen bij toepassing van loketintercom
01. spraakverstaanbaarheid:	onder alle omstandigheden goed, in die gevallen waar sprake is van een hoog achtergrondgeluid moet het volume in voldoende mate opgevoerd kunnen worden en moet het achtergrondgeluid onderdrukt worden
02. slechthorenden:	ook geschikt voor gebruik door slechthorenden conform het Internationaal Toegankelijkheidssymbool
03. overspraak:	er mag geen overspraak zijn; intercomsystemen die een specifieke functie vervullen zijn op geen enkele wijze gekoppeld aan andere intercomsystemen
04. bediening:	de bediening is gebruiksvriendelijk; een loketmedewerker moet eenvoudig, met één handeling, een intercomverbinding kunnen activeren/deactiveren
05. uitvoering:	geen hinder voor zicht loketmedewerker en voor zicht persoon die zich bij het loket heeft gemeld

14.1.5.4.2.5 (64.2.08) omroepinstallatie

omschrijving: voorziening voor het mondeling informeren van personen elders in het gebouw

kenmerknaam	waarde
01.1 spraakverstaanbaarheid \ algemeen:	onder alle omstandigheden goed, in die gevallen waar sprake is van een hoog achtergrondgeluid moet het volume in voldoende mate opgevoerd kunnen worden
01.2 spraakverstaanbaarheid \ frequentiebereik:	300 Hz - 4000 Hz (-3 dB)
01.3 spraakverstaanbaarheid \ geluidsniveau:	- gelijkmatig over de hele ruimte - minimaal 10 dB hoger dan het achtergrondgeluid
02. combinatie met ontruimingsalarm met gesproken woord:	toegestaan let op: de eisen voor ontruimingsalarm met gesproken woord zijn dan ook van toepassing op de omroepinstallatie (bijvoorbeeld functiebehoud)
03. selectiviteit en omroepzones:	omroepberichten zijn in verschillende en te selecteren zones te horen: - geselecteerd = hoorbaar - niet geselecteerd = niet hoorbaar de indeling van de omroepzones is afgestemd op ruimte- en gebouwfuncties en de fysieke indeling van het object
04. locatie waar omroepberichten geplaatst kunnen worden:	...

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.4.2.6 (64.2.09) hoofdbedienpost omroepinstallatie

omschrijving: hoofdbedienpost omroepinstallatie

kenmerknaam	waarde
01. bediening:	- gebruiksvriendelijk en zonder uitgebreide instructie - een omroepbericht moet eenvoudig met één handeling kunnen worden gedaan - mogelijkheid voor selecteren en versturen van vooraf ingesproken standaard omroepberichten - sectiemogelijkheid omroepzone(s): het totale object of per één of meerdere deelgebieden

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	

14.1.5.4.2.7 (64.2.11) weergave beeld en geluid vergaderruimten

omschrijving: het verzorgen van beeld, geluid en licht ten behoeve van vergaderingen, presentaties, cursussen, teamwerkbijeenkomsten, workshops, brainstormsessies, presentaties aan het voltallige personeel, toespraken, sinterklaasfeest, nieuwjaarstoespraak, persconferenties, televisiekijken, enzovoorts. Eenvoudige uniforme bediening en toegankelijkheid zijn randvoorwaardelijk

kenmerknaam	waarde
01. onderhoudsarm en goed te beheren:	- robuuste en op dagelijks gebruik afgestemde materialen en componenten - het onderhouden en vooral effectief reinigen is mogelijk, met name van de bedieningscomponenten - centrale contentdistributie en centraal beheer is mogelijk; - een duidelijke, ook voor niet technisch onderlegden te begrijpen, gebruiksinstructie en onderhoudsvoorschrift is aanwezig
02.1 bediening \ 1:	de lokale bediening dient eenvoudig en intuïtief voor de gebruikers te zijn; de bediening vindt plaats op het scherm of middels een afzonderlijke unit; de bedieningsmogelijkheden omvat minimaal: in/uitschakelen, volume controle en input selectie; bij toepassing van een bedieningsunit dient deze afgestemd te zijn op de ruimte en geïntegreerd te worden in de voorzieningen; de locatie van de bedieningsunit dient op een logische plaats in de ruimte te zijn
02.2 bediening \ 2:	binnen een afgesloten ruimte (bijvoorbeeld vergaderzaal) dient sprake te zijn van een integrale bediening van alle systemen binnen deze ruimte; naast audio en video wordt hierbij onder andere verlichting, klimaat en lichtwering verstaan.
03.1 bereik \ 1:	alle aanwezigen in de betreffende ruimte of plek dienen onbelemmerd zicht te hebben op de weergave van de informatie. De omvang van het beeld en de beeldkwaliteit dienen afgestemd te worden op de ruimteomvang. De aanwezigen hebben geen last van direct/indirect invallend licht, reflectie, wisselende helderheid, wisselend contrast, spiegelen, opstelling van glaswand publieke tribune, enzovoorts
03.2 bereik \ 2:	het geluid en gesproken woord dient zodanig te worden weergegeven dat dit, ongeacht de omstandigheden, voor alle aanwezigen zonder moeite is te horen en te verstaan; het geluid en spraaksignaal dienen gelijkmatig in de ruimte en minimaal 10 dB boven het achtergrondgeluid te worden weergegeven; elektronisch versterkt geluid moet manueel regelbaar zijn. De (elektro-) akoestische spraakverstaanbaarheid (STI) is van uitstekende kwaliteit. De 'speech transmission index STI' bedraagt minimaal 0,75 in de gehele ruimte
04. beveiliging:	informatiebeveiliging: van toepassing is het besluit 'Voorschrift informatiebeveiliging rijksdienst – bijzondere informatie' (Vir-bi 2012), niveau: Stg.G.
05.1 bronnen \ 1:	alle, ten tijde van de inschrijving, denkbare bestandsformaten kunnen worden weergegeven en geregistreerd; alle, ten tijde van de inschrijving, denkbare audio-visuele koppelvlakken, zowel draadgebonden en draadloos,

kenmerknaam	waarde
	worden ondersteund
05.2 bronnen \ 2:	ondersteunend geluid moet regelbaar aanwezig kunnen zijn; geschikt voor spraak, weergave van muziek (via algemeen gangbaar medium, zoals CD, DVD, MP3 etc.) en gangbare geluidsdragers van de gebruikers
05.3 bronnen \ 3:	op minimaal twee andere locaties in de ruimte dienen aansluitmogelijkheden aanwezig te zijn voor interruptiemicrofoons
05.4 bronnen \ 4:	het ontsluiten van externe gegevensdragers alsmede beeld- en geluidbestanden op interne servers dient bij de werkplek van de voorzitter mogelijk te zijn; dit dient snel, eenvoudig en intuïtief te kunnen geschieden
05.5 bronnen \ 5:	de kwaliteit van externe multimediasignalen en bronnen zoals radio, tv, video, streaming (IP) audio en video dient gelijk te zijn aan de kwaliteit van het signaal bij het aansluitpunt (openbare net of bron); het distribueren van het basispakket van signalen vanuit de lokale provider dient mogelijk te zijn, het dient tevens mogelijk te zijn om aanvullende alternatieve signaalbronnen te betrekken; video en audio internetstreams dienen op een efficiënte wijze tot aan de ruimte gebracht te kunnen worden; het distribueren van de signalen over het netwerk dient afgestemd te worden met de ICT dienstverlener van de opdrachtgever
06. instructie:	gebruikershandleidingen zijn beschikbaar in de Nederlandse taal. Per voorziening is tevens een verkorte gebruikershandleiding beschikbaar
07. integraal ontwerp:	de uitwerking van deze voorziening moet deel uitmaken van het integrale interieurontwerp; als uitgangspunt voor het ontwerp geldt dat de te gebruiken middelen, indien deze niet gebruikt worden, zo min mogelijk gezichtsbepalend zijn voor de ruimte
08.1 kwaliteit \ 1:	de beeldkwaliteit dient in overeenstemming met de ten tijde van inschrijving geldende stand der techniek te zijn; minimaal Full High Definition
08.2 kwaliteit \ 2:	gecombineerde weergave van beeld en geluid loopt altijd synchroon; achtergrondgeluiden en nagalm mogen de geluidskwaliteit niet nadelig beïnvloeden; bij toepassing van audiocompressie mag de geluidskwaliteit niet verslechteren
09. leesbaarheid:	de plaats, afmetingen en de resolutie van de beelden op de schermen moeten zo zijn dat teksten goed leesbaar zijn en beelden onvervormd worden weergegeven; het moet o.a. mogelijk zijn de volgende geprojecteerde informatie zonder moeite te lezen: A4 met tekst (tekengrootte 10; ca. 1000 woorden per pagina)
10. flexibiliteit:	indien er sprake is van het koppelen van ruimten dienen beeld en geluid te passen bij de opstelling; in dat geval is keuze vrijheid om de bediening vanuit een van de gekoppelde ruimten te verrichten. De (elektro) akoestische spraakverstaanbaarheid (STI) is van uitstekende kwaliteit. De 'speech transmission index STI' bedraagt minimaal 0,75 in de gehele ruimte voor alle mogelijke koppelingen van ruimten

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	1	>> A3d Ontspanningsruimte	
ruimten	1	>> C21f Leslokaal	
ruimten	1	>> C5b vergaderruimte Bezoekersruimte	
ruimten	1	>> F1d Kantoorruimte Overleg/videoconferencing	
ruimten	1	>> F1f Lesruimte Workshopruimte	
ruimten	1	>> F2d Leslokaal praktijk/theorie	
ruimten	1	>> G5 vergaderruimte /Overlegruimte 15 personen	
ruimten	2	>> A3a1 Operationeel Team (OT)	
ruimten	2	>> B4b Multifunctionele ruimte/Grote vgd zaal/ 2e OT-ruimte/overleg	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	2	>> E3 OT/Briefing/Op Overleg-ruimte	
ruimten	2	>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	1 aan de wand, 1 digitale kaartentafel
ruimten	2	>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	1 aan de wand, 1 digitale kaartentafel
ruimten	2	>> C20b 2 maal video conf. kmr	1 per ruimte
ruimten	2	>> C20a extra kleine vergaderruimtes (2 stuks)	1 per vergaderruimte
ruimten	5	>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	4 stuks hangend midden in de ruimte, 1 digitale kaartentafel
ruimten	5	>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	4 stuks hangend midden in de ruimte, 1 digitale kaartentafel

14.1.5.4.3 (64.4) informatie- en communicatietechnologie [ICT]

kenmerknaam	waarde
01. kwaliteitskader aanleg, uitvoering en dimensionering ICT voorzieningen:	de geldende versie (4.0) van het 'KIEN' van de Rijksvastgoedbedrijf
02. toepassingsbereik KIEN 4.0:	omvat het gehele object en beperkt zich niet tot de kantoorfunctie

14.1.5.4.3.1 (64.4.01) ICT bekabelingsstelsel

omschrijving:	Gecertificeerd en gedocumenteerd datanetwerken t.b.v. ICT toepassingen
---------------	--

kenmerknaam	waarde
01.1 aanleg \ 1:	conform het KIEN 4.0 en telcomplan
01.2 aanleg \ 2:	horizontale bekabeling / aflopers en consolidation points: - 10 gigabit/seconde op basis van Cat.6A 'twisted pair' bekabeling S/FTP [KIEN 4.0]
01.3 aanleg \ 3:	vertikale bekabeling / backbone: Basis redundante glasvezel en koper bekabeling infrastructuur conform KIEN 4.0
01.5 aanleg \ 5:	zodanige inrichting van de bekabelingsinfrastructuur dat beheeractiviteiten door Opdrachtgever minimaal zijn en optimaal uitgevoerd kunnen worden
03. garantie:	certificaat op basis van 'channel' garantie KIEN 4.0
04.1 apparatuur en componenten:	actieve apparatuur en componenten door Opdrachtgever ten behoeve van eigen gebruik
04.2 apparatuur en componenten:	passieve apparatuur en componenten door Opdrachtnemer

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.4.3.2 (64.4.02) ICT verbindingen en koppelvlakken van ICT dienstverleners

omschrijving: de voorzieningen en diensten ten voor door de Opdrachtgever gecontracteerde ICT verbindingen en de bijbehorende koppelvlakken

kenmerknaam	waarde
01. omvang:	alle voorzieningen (kabelwegen, leidingwegen, systeemkasten, elektrische voedingen, en dergelijke), in het gebouw en op het terrein, ten behoeve van de aanleg van de door de Opdrachtgever gecontracteerde verbindingen en de koppelvlakken daarvan: - V3000; - Kustwacht KA; - Digital Selectieve Calling; - Handhaving; - Mulan.
02. leidingroutes:	conform basis redundante infrastructuur [KIEN 4.0]
03. locatie koppelvlakken:	Nafin ruimte type 2

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D3 Techniek Prio	
ruimten		>> D4 (vervallen)	
ruimten		>> H3 Techniek Prio	

14.1.5.4.3.3 (64.4.04) ICT aansluitpunten

omschrijving: aansluitpunten waarop ICT-apparatuur, zoals computer of voip telefoon, kan worden aangesloten

kenmerknaam	waarde
01. functie:	contactdoos waarmee apparatuur op het datacommunicatienetwerk aangesloten kan worden
02. veiligheid en gezondheid:	plaats in ruimte zodanig dat aansluitsnoeren of verplaatsbare leidingen niet in looproutes geplaatst kunnen c.q. hoeven te worden
03.1 locatie in de ruimte \ 1:	in de directe omgeving van de apparatuur / werkplek op een goed bereikbare plaats, zodanig dat elke gebruiker apparatuur eenvoudig, zonder instructie, gereedschap of hulpmiddelen kan aansluiten
03.2 locatie in de ruimte \ 2:	zodanig dat voorkomen wordt dat kabels, stekkers en connectoren beschadigen door het beoogde gebruik van de ruimte, bijvoorbeeld omdat contactdozen op plintheogte zijn aangebracht en uitsteken
04. uitvoering:	vaste voorziening; gegroepeerd met 230V wandcontactdozen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) KIEN 4.0	

14.1.5.4.3.3.1 (64.4.04.01) ICT aansluitpunt per gespecificeerde werkplek

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

kenmerknaam	waarde
01. omvang:	2 stuks ICT-contactdozen per gespecificeerde werkplek
02. uitvoering:	inbouw

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.4.3.3.2 (64.4.04.02) ICT aansluitpunt per FNO werkplek

kenmerknaam	waarde
01. omvang:	- in de ruimte per 7 m2 FNO (de oppervlakte van een werkplek) 1,5 ICT-aansluitpunten - het berekende totale aantal ICT-aansluitpunten in de ruimte naar boven afgerond op eenheden van twee
02. projectie van de contactdozen in de ruimte:	het totale aantal contactdozen is in eenheden van twee evenredig over het totale oppervlak de ruimte verdeeld, zodat er overal in de ruimte de mogelijkheid is een werkplek te realiseren
03. uitvoering :	inbouw

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.4.3.3.3 (64.4.04.03) ICT consolidation points

omschrijving: ICT consolidation points

kenmerknaam	waarde
01. consolidation points: definitie, kwaliteit, kwantiteit en projectie:	conform KIEN 4.0
02. locatie:	aan of net onder het bouwkundig plafond op een snel en goed bereikbare plaats, bij voorkeur op de zijkant van een kabelgoot; boven systeemplafond is toegestaan zolang de bovengenoemde bereikbaarheid van de consolidation points gewaarborgd blijft

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) KIEN 4.0	

14.1.5.4.3.3.4 (64.4.04.04) ICT aansluitpunten wifi access points

omschrijving: ICT aansluitpunten wifi access points

kenmerknaam	waarde
01. uitvoering:	conform consolidation points KIEN 4.0
02. locatie:	aan of net onder het bouwkundig plafond op een snel en goed bereikbare plaats, bij voorkeur op de zijkant van een kabelgoot; boven systeemplafond is toegestaan zolang de bovengenoemde bereikbaarheid van de consolidation points gewaarborgd blijft
03. aantal:	voldoende om in combinatie met de consolidation points een geschikte dichtheid van wifi access points te kunnen realiseren: binnen een straal van 3,5 meter rond elke mogelijke locatie van een wifi access point moet een aansluitpunt voor een wifi access point of een consolidation point beschikbaar zijn

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) KIEN 4.0	

14.1.5.4.3.3.5 (64.4.04.05) ICT aansluitpunt(en) voor niet gespecificeerd gebruik

omschrijving: ICT aansluitpunt(en) voor niet gespecificeerd gebruik

kenmerknaam	waarde
01. omvang:	minimaal 2 stuks ICT-contactdozen, opgehoogd met - naar boven afgerond - 2 stuks contactdozen per 15 m ² nuttig oppervlak

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D2 technische ruimte(n)	
ruimten		>> H2 technische ruimte(n)	
documenten		>> (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) KIEN 4.0	

14.1.5.4.3.4 (64.4.05) indoor radiodekking mobiele telefonie- en datadiensten conform IWR2017

omschrijving: installatievoorziening(en) voor 100% radiodekking in het gebouw voor mobiele telefonie- en datadiensten

kenmerknaam	waarde
01. functie:	in pandige radiodekking voor mobiele telefonie- en datadiensten, van (tenminste) de door de overheid gecontracteerde dienstverlener, voor gebruik door medewerkers en bezoekers van Opdrachtgever
02. beschikbaarheid:	minimaal conform actuele voorwaarden Overheidstelecommunicatie aanbesteding IWR2017
03. kwaliteit:	100% radiodekking binnen object en gebouw dat gelijktijdig gebruik door aanwezige personen mogelijk maakt
04. administratieve en technische voorwaarden:	actuele voorwaarden overheidstelecommunicatie aanbesteding: IWR2017 let op: de dienstverlener mobiele telefonie- en datadiensten, dus de contractant van IWR2017, levert én installeert zowel de actieve componenten als passieve voorzieningen zoals patchpanelen en bekabeling! Dit betekent dat de Overeenkomst en dus de leveringsomvang van Opdrachtnemer hier beperkt is tot de energievoorziening, leidingwegen en technische ruimte(n)

kenmerknaam	waarde
05.1 demarcatie verantwoordelijkheden \	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor:
Opdrachtnemer:	- het laten uitvoeren van een meting om te bepalen of een in-doordekkingsvoorziening noodzakelijk is - energievoorziening, leidingwegen en technische ruimte(n) voor de radio-installatie - assisteren bij inbedrijfstelling van de radio-installatie - regie over, coördinatie van en reguliere afstemming met de dienstverlener mobiele telefonie- en datadiensten IWR2017
05.2 demarcatie verantwoordelijkheden \	Opdrachtgever is verantwoordelijk voor:
Opdrachtgever:	- contract met dienstverlener mobiele telefonie- en datadiensten - leveringen en werkzaamheden door dienstverlener mobiele telefonie- en datadiensten - door de dienstverlener mobiele telefonie- en datadiensten nakomen van verplichtingen en afspraken

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	
documenten		>> (64) IWR2017 Mobiele communicatiediensten	dit document bevat de uitgangspunten voor de indoor radiodekking zoals geleverd door de telecomeaanbieder van de Opdrachtgever: het is dus beperkt van toepassing op de Overeenkomst; zie ook de kenmerken van deze voorziening

14.1.5.5 (65.1) beveiliging, brand

14.1.5.5.1 (65.1.01) Brandmeldinstallatie en Ontruimingsinstallatie

omschrijving: Brandmeldinstallatie en Ontruimingsinstallatieconform wet- en regelgeving

kenmerknaam	waarde
1. BMI/OAI:	In de gebouwen dienen een BMI/OAI te worden aangebracht conform wet- en regelgeving
2. Aanvullende bewakingsomvang:	In de operationele kern dient aanvullend op de wettelijke eis ruimtebewaking te worden geïnstalleerd.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.5.6 (66) transporttechnische voorzieningen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> ISO 4190-1:2010 - Installatie van personen- en goederenliften - Deel 1: Liften van de klasse I, II, III en IV	
documenten		>> VDI 4707-1:2009 - Aufzüge Energieeffizienz - Lifts Energy efficiency	

14.1.5.6.1 (66.3) transport; goederen

14.1.5.6.1.1 (66.3.01) personen-goederenlift

omschrijving: Een personen-goederenlift voor het verticaal transport van personen en goederen, zoals pallets met ICT-middelen, postkarren, binnenwandelementen en brancard.

kenmerknaam	waarde
01. functie:	verticaal transport van personen en goederen. Een personen-goederenlift kan deel uitmaken van een (personen)liftgroep, mits d.m.v. beheersmaatregelen betreffende het dienst/facilitaire gebruik, de voor "(66.1.01) lift - liftgroep" vereiste personen vervoerscapaciteit gewaarborgd is. De dienstverlening door de aanbieder moet ondersteund en gerealiseerd worden met (een) afzonderlijke of af te zonderen dienstlift(en), die alle bouwlagen bereikt(en). De dienstlift(en) moeten geschikt zijn voor transport van de grootste in het gebouw voorkomende binnenwandelementen, deuren, panelen en onderdelen van puin
02. type:	elektrische personen-goederenlift met volledig geregelde tractie aandrijving
03. afstand:	maximaal 100
	TOELICHTING: De horizontale loopafstand gemeten vanaf een willekeurige plaats op een bouwlaag tot aan de/een goederenlift (m)
04. bediening: besturing:	2-knops, verzamelend in rijrichting of bestemmingsbesturing met schakeling voor exclusief "dienstgebruik". Indien de goederenlift deel uitmaakt van een liftgroep mag dienstgebruik tijdens de spitsuren geen afbreuk doen aan de vervoercapaciteit van de liftgroep
05. ontsluiting:	alle bouwlagen waar zich kantoorwerkplekken en verblijfsruimten voor gebruikers bevinden
06. kooiafmetingen:	geschikt voor gebruik van palletwagens en (post)karren met bescherming van kooi interieur en kozijn tegen schade door aanrijden. Alle bouwlagen moeten worden bereikt met minimaal één lift, die geschikt is voor transport van een patiënt horizontaal liggend op een brancard
07. verdiepingsindicatie:	in de liftkooi(en) en op de hoofdstopplaats
08. stopverschil kooi - vloer:	maximaal 5 (mm)
09. energieprestatie:	klassering A voor rijden en klassering B voor stand-by staan overeenkomstig NEN-EN-ISO 25745 deel 1 en 2
10. energievoorziening:	bij uitval van het elektriciteitsnet moet de lift een evacuatie rit kunnen maken naar de dichtst bijzijnde stopplaats zodat er geen opsluiting ontstaat
11. beschikbaarheid lift:	de beschikbaarheid van een enkelvoudige lift dient minimaal 99,2% te bedragen.
	TOELICHTING: Beschikbaarheid = [(bedrijfsuren - buitendiensturen) / bedrijfsuren]. Bedrijfsuren zijn de uren waarin liftbedrijf wordt gevraagd, ingaande met het plaatsen van een schachtoproep en eindigend bij aflevering van het transport op de bestemming. Buitendiensturen zijn de uren welke de lift ten gevolge van storing en gedurende het herstel daarvan buiten bedrijf is. Deze specificatie is niet van toepassing tijdens inspectie, gepland onderhoud, revisie of vervanging van een lift (%)
12. MTBF:	1600
	TOELICHTING: Mean Time Between Failures. Gemiddelde tijdspanne tussen technische storingen (die niet zijn veroorzaakt door gebruikers) per lift. Bedrijfsuren zijn de uren waarin liftbedrijf wordt gevraagd (bedrijfsuren)
13. MTTR:	6
	TOELICHTING: Mean Time To Repair. Gemiddelde tijdspanne voor reparatie per lift. Bedrijfsuren zijn de uren waarin liftbedrijf wordt gevraagd (bedrijfsuren)
14. geluidsdruk L _{max} :	enkelvoudige lift in schacht: 60
	enkelvoudige lift op verdiepingsvloer: 54
	TOELICHTING: Schacht: Geluidsdruk niveau bij vollast bedrijf, gemeten bij een enkelvoudige lift in de liftschacht op 1 m boven het kooidak.
	Verdiepingsvloer: Geluidsdruk niveau, gemeten op 1 m boven de verdiepingsvloer en 1 m afstand van de

14.1.6.1.1 Referentie vormgeving werkplek

omschrijving: Beoogde vormgeving werkplek zaal

boom	aantal	gerelateerd element	eis
documenten		>> Referentie werkplekinrichting	
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	in MOC
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	in MOC
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	in UTT, identiek aan ruimte in MOC
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	in UTT, kleinere ruimte dan in MOC

14.1.6.1.2 ontvangstbalie

omschrijving: De ontvangstbalie is geschikt voor het ontvangen van bezoekers, het maken van afspraken en het verstrekken van informatie. De balie heeft een representatieve functie. Hier vindt het eerste contact plaats tussen bezoekers en de organisatie.

kenmerknaam	waarde
a. capaciteit:	2 (baliewerkplekken)
b. functionaliteiten:	- Heeft een open karakter. - De baliemedewerker zit achter de balie en de bezoeker staat voor de balie. - De baliemedewerker dient op gelijke ooghoogte met (staande) klant of zittende mindervalide te kunnen communiceren. - Voorzien van een ontvangs-/uitgiftepunt.
c. privacy:	- De baliewerkplekken zijn zo van elkaar gescheiden dat iedere bezoeker met voldoende privacy te woord kan worden gestaan. - Zo ingericht dat bezoeker geen zicht hebben op het beeldscherm. Het beeldscherm kan zo nodig wel worden gedraaid zodat de patiënt mee kan kijken.
d. verhoogde vloer:	De baliewerkplekken zijn gerealiseerd op een verhoogde vloer van circa 200mm (medewerker zit, bezoeker staat); de verhoogde vloer is mindervalide toegankelijk voor medewerkers.
e. werkbladen:	Vormgeving werkbladen dienen doorlopend aansluitend te zijn doch afzonderlijk in hoogte verstelbaar met voorkoming van vinger beklemming tussen de werkbladen onderling.
f. afsluitbaar:	De balie is volledig afsluitbaar met behoud van transparantie
g. ruimte voor opbergen en afleggen losse middelen:	Het ontwerp van de balie in combinatie met voldoende opberg- en aflegruimte binnen handbereik van medewerkers achter de receptie, zorgt ervoor dat losse middelen en apparatuur, zoals formulieren, bezoekerspassen en cetera zoveel mogelijk uit het zicht zijn waardoor de receptie opgeruimd en representatief oogt.
h. strijkverlichting:	Plint baliefront voorzien van strijkverlichting.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> C5 ontvangst en wachten	betrekking op kenmerk b
ruimten		>> C5a Receptie/ Ontvangstbalie	betrekking op kenmerk b

14.1.6.1.3 garerobehaak

omschrijving: Kledinghaak

kenmerknaam	waarde
01. per werkplek 1 haak in kantoorruimte:	
02. in bijeenkomst/vergader/overleg ruimten	
1 haak per persoon:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.6.1.4 schilderijrails

omschrijving: Schilderijrails

kenmerknaam	waarde
01. 2' m rails per kantoorruimte:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 02 Maritiem Operatie Centrum (MOC)	
ruimten		>> 03 Uitwijk Training- en Testcentrum (UTT)	

14.1.6.2 (73) vaste keukenvoorziening**14.1.6.2.1 pantry - groot**

omschrijving: Kleine keukenvoorziening met beperkte mogelijkheden om eenvoudige maaltijden te bereiden.

kenmerknaam	waarde
a. afmeting:	Minimaal 2,4m. (aaneengesloten) vrije bladlengte.
b. te integreren onderdelen en apparatuur:	- Minimaal 4 lege kasten, waaronder bovenkasten met werkbladverlichting en onderkasten met laden en/of legplanken - Magnetron/oven - Koelkast (geïntegreerd in keukenkast, energielabel minimaal A+++) - Vaatwasser

kenmerknaam	waarde
	- Koffiemachine - Aanrechtblad met spoelbak, incl. onderkasten - Geïntegreerd afvalscheidingsstation - Een kast of lades voor verbruiksartikelen, zoals suiker, roerstaafjes, theezakjes en dergelijke - Een zeepdispenser en/of tork c.q. handdoekdispenser binnen handbereik
c. spoelbak:	Spoelbak, naadloos geïntegreerd in het werkblad en voorzien van thermostatische keukenmengkraan (warm en koud water), wegdraaibaar voor het onderzetten van emmer e.d.
d. uitstraling:	Het pantrymeubel heeft hoogwaardige uitstraling waarbij losse apparaten zorgvuldig zijn ingepast in het meubelontwerp.
e. verlichting:	De pantry is voorzien van geïntegreerde verlichting.
f. materialisatie:	Gladde, ondoordringbare en niet absorberende werkbladen, eenvoudig reinigbare fronten, zij- en achter panelen.
g. aansluitingen:	Voldoende aansluitpunten voor de gewenste voorzieningen en 2 x 2 enkelvoudige contactdozen boven werkblad
h. demarcatie:	Voor de demarcatie van de te leveren apparatuur zie demarcatielijst.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3f Pantry/ pauzeruimte	
ruimten		>> C16 Coffeecorner eigen personeel	
ruimten		>> E7 Pantry 24-uurs dienst en oefeningen	
documenten		>> Demarcatielijst	

14.1.6.2.2 pantry - klein

omschrijving: Kleine keukenvoorziening met beperkte mogelijkheden om eenvoudig warme dranken te kunnen tappen.

kenmerknaam	waarde
b. te integreren onderdelen en apparatuur:	- Koffiemachine - Een kast of lades voor verbruiksartikelen, zoals suiker, roerstaafjes, theezakjes en dergelijke (1 x 230V WCD)
d. uitstraling:	Het pantrymeubel heeft hoogwaardige uitstraling waarbij losse apparaten zorgvuldig zijn ingepast in het meubelontwerp.
e. verlichting:	De pantry is voorzien van geïntegreerde verlichting.
f. materialisatie:	Gladde, ondoordringbare en niet absorberende werkbladen, eenvoudig reinigbare fronten, zij- en achter panelen.
g. demarcatie:	Voor de demarcatie van de te leveren apparatuur zie demarcatielijst.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> B4c Kleine pantry (bij vergaderzaal)	
ruimten		>> G4 Coffeecorner SATS & Opleidingen	
documenten		>> Demarcatielijst	

14.1.6.3 (74) vaste sanitaire voorzieningen

14.1.6.3.1 (74.01) toilet

omschrijving: toilet

kenmerknaam	waarde
01. uitvoering:	- inbouwreservoir - vrijhangend - met bril zonder deksel - afsluitbaar - energiezuinig
02. afvoer:	water wordt doelmatig opgevangen en afgevoerd
03. toebehoren toiletruimte:	toiletrolhouder, WC borstel, kledinghaak
04. toebehoren voorruimte:	spiegel, planchet

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A3g Toilet	
ruimten	1	>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten	16	>> C18 toiletten	
ruimten	2	>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten	2	>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten	2	>> C5c toilet receptie	
ruimten	2	>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten	8	>> H4 toiletten	

14.1.6.3.2 (74.02) miva-toilet

omschrijving: Het toilet ten behoeve van mindervaliden

kenmerknaam	waarde
a. gebruik:	Geschikt voor gebruik door mindervaliden.
b. uitvoering:	Ruimte en inrichting met sanitaire voorzieningen conform eisen ITS
c. uitvoering toiletcombinatie:	Keramisch vrijhangend diepspoel wandcloset met closetzitting met deksel en inbouw spoelwaterreservoir, met twee standen spaarknopbediening. Hoogte van de closetpot conform eisen ITS. Het toilet dient te worden uitgevoerd met opklapbare wandsteunen, waarvan 1 voorzien van een toiletrolhouder.
d. wateraanvoer:	Koud water
e. alarmering toiletruimte:	Alarmering conform eisen ITS

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	1	>> H4 toiletten	
ruimten	2	>> C18 toiletten	
documenten		>> Internationaal Toegankelijkheidssymbool (ITS)	op toepassing van kenmerk 03

14.1.6.3.3 (74.03) uitstortgootsteen

omschrijving: uitstortgootsteen

kenmerknaam	waarde
01. functie:	voorziening voor reinigen met warm/ koudwater, wassen handen en afvoeren resten vloeistof
02. afvoer:	water wordt doelmatig opgevangen en afgevoerd
03. uitvoering:	uitstortgootsteen uitvoeren met emmerrooster alsmede een koud- en warmwater mengkraan met zwenkarm

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D5 schoonmaakruimte/bezemkast	
ruimten		>> H5 schoonmaakruimte/bezemkast	

14.1.6.3.4 (74.04) douche

omschrijving: douche

kenmerknaam	waarde
01. watervoorziening:	voorziet in koud en warm stromend water middels een douchekop die door een gebruiker eenvoudig in hoogte verstelbaar is
02. afvoer:	water wordt doelmatig opgevangen en afgevoerd
03. toebehoren:	planchet, kledinghaak

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	1	>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten	1	>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten	2	>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten	4	>> C10.a Omkleedruimte heren	

14.1.6.3.5 (74.05) urinoir

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	1	>> G6.a Omkleedruimte heren	
ruimten	2	>> C10.a Omkleedruimte heren	

14.1.6.4 (75) operationeel

14.1.6.4.1 (75) droogrekken

omschrijving: Voor het drogen van de uitrusting wordt gebruik gemaakt van een warme lucht droogstelsysteem. gekoppeld aan droogrek.

kenmerknaam	waarde
01 capaciteit pakken:	35 (st)
02 werking:	pakken worden inwendig gedroogd door de hanger

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	35 pakken	>> C10.c Drooghok voor opstappers(kleding)	
documenten		>> impressie droogpakken rek	betrekking op kenmerk 02

14.1.7 (80) losse inventaris

14.1.7.1 (81) losse verkeersinventaris

14.1.7.1.1 (81.1) losse verkeersinventaris, standaard

14.1.7.1.1.1 (81.1.01) bewegwijzering

omschrijving: voorziening voor bewegwijzering op het terrein en in het gebouw.

kenmerknaam	waarde
01. uitvoering:	voldoet aan de rijkshuisstijl conform Richtlijnen huisstijl Ministerie van Defensie Bewegwijzering en Basisdocument Rijksbrede huisstijl Bewegwijzering binnen Kamer borden
02. locatie:	bewegwijzering en naamsaanduiding dient op goed zichtbare, logische en herkenbare plaatsen aanwezig te zijn
03. contrast:	voldoende
04. ruimtecodering:	ruimtecodering dient te voldoen aan de werkinstructie ruimtecodering

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.7.2 (82) losse gebruiksvoorzieningen (meubilair)

14.1.7.2.1 (82.01) lockerkast

omschrijving: Lockerkast, levering door Kustwacht

kenmerknaam	waarde
a. afmeting:	185cm x 30 cm (breed) x 55cm (diep))

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	130	>> C10.a Omkleedruimte heren	
ruimten	16	>> G6.b Omkleedruimte dames	
ruimten	40	>> C10.b Omkleedruimte dames	
ruimten	50	>> G6.a Omkleedruimte heren	

14.1.8 (90) terreinvoorzieningen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> I2 Parkeervoorziening auto's	
ruimten		>> I2a Parkeerplaats mindervaliden	

14.1.8.1 (90.1) terrein; grondvoorzieningen

14.1.8.1.1 (90.1.05) leidingstraat

kenmerknaam	waarde
01. :	Bebouwing boven bestaande leidingstraten moet te allen tijde vermeden worden.
02.:	kruising leidingstraat met verharding: per kruising extra doorvoerreserve: 3 loze mantelbuizen PVC rond 110 mm
03.:	Nieuw aan te leggen kabels en leidingen moeten – wat betreft de hoofdstructuur – zo veel mogelijk in de bestaande leidingstraten worden geprojecteerd zoals vastgesteld in het structuur- en ontwikkelingsplan van het betreffende defensieobject.

kenmerknaam	waarde
04.:	Een leidingstraat (K&L-tracé) is altijd vrij toegankelijk aangelegd en wordt buiten de kroonprojectie van bomen gehouden in verband met wortelgroei.
05.:	Voor de plaats van leidingen en kabels onderling en in relatie tot wegen wordt in principe verwezen naar de NEN 7171-1 [R, 4-1] en NPR 7171-2 [R, 4-2].
06.:	Nieuwe kabels en leidingen moeten zodanig worden aangelegd dat deze geen invloed hebben op andere kabels (met name datacommunicatie).
07.:	Boven het kabel- en leidingtracé mogen geen diepwortelende bomen en struiken geplant worden. Indien een kabel- en leidingtracé nabij bestaande bomen wordt aangelegd, dient deze buiten de kroonprojectie van de bomen te worden gesitueerd. Indien dit niet mogelijk is, dient tenminste een afstand van 2 meter ten opzichte van de stam aangehouden te worden.
08.:	Het verleggen van leidingstraten (hoofdstructuur) is slechts in uiterste noodzaak toegestaan.
09.:	Mantelbuizen ten behoeve van kabels en leidingen – met uitzondering van kabelbeschermingsbuizen ten behoeve van glasvezelkabels – uitvoeren als flexibele, geribbelde mantelbuis.
10.:	Bij de aanleg van nieuwe kabels en leidingen rekening houden met de mogelijke aanleg van eventueel benodigde reserve onderdoorgangen, mantelbuizen en/of uitleggers (bijvoorbeeld voor fysieke beveiliging).

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.8.1.1.1 (90.1.05.01) Mantelbuizen

kenmerknaam	waarde
01. Toepassing mantelbuizen:	Onder gesloten verhardingen aan te brengen nutsvoorzieningen dienen te worden gelegd in mantelbuizen.
02. Typen mantelbuizen:	Mantelbuizen (rond 125mm) ten behoeve van kabels en leidingen moeten de volgende kleur hebben: - Rood; voor voedingskabels en terreinverlichting - Blauw; voor telefonie en glasvezel - Grijs; voor gas, water en als reserve buizen
03. Niet opneembare verharding:	Mantelbuizen die onder de niet opneembare verharding worden aangebracht moeten als persing (staal 110 mm) worden uitgevoerd.
04. Invoerbuizen:	In elk gebouw moeten invoerbuizen worden aangebracht met een getrokken bocht van 80mm. Voor elke kabel of leiding moet een aparte invoerbuis worden aangebracht.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.8.1.1.2 (90.1.05.02) Waarschuwinglint

kenmerknaam	waarde
01. functie:	lint die enige decimeters boven risicovolle ondergrondse leidingen wordt aangebracht ter attentie bij graafwerkzaamheden
02.1 uitvoering \ boven persriolering:	- onderlaag van zwarte polyetheen (PE) - bovenlaag van rood polyetheen (PE) met opgeperste ribbels - in zwarte letters het opschrift: "LET OP PERSRIOOL" - tussen de onder- en bovenlaag een aluminium inlage - breedte: 100 mm - materiaalsterkte volgens DIN 53371
02.2 uitvoering \ boven hoogspanning	- rood polyetheen (PE) - in zwarte letters het opschrift: "LET OP HOOGSPANNINGSKABEL"

kenmerknaam	waarde
grondkabel:	- breedte: 40 mm
02.3 uitvoering \ boven laagspanning grondkabel:	- rood polyetheen (PE) - in zwarte letters het opschrift: "LET OP ELEKTRICITEITSKABEL" - breedte: 40 mm
02.4 uitvoering \ boven communicatie grondkabel:	- groen polyetheen (PE) - in zwarte letters het opschrift: * bij glasvezel "LET OP GLASVEZEL" * bij data(koper) "LET OP DATA" * bij overige communicatiekabel "LET OP COMMUNICATIEKABEL" - breedte: 40 mm
02.5 uitvoering \ boven gasleiding:	- onderlaag van zwarte polyetheen (PE) - bovenlaag van geel polyetheen (PE) met opgeperste ribbels - in zwarte letters het opschrift: "LET OP GASLEIDING" - tussen de onder- en bovenlaag een aluminium inlage - breedte: 100 mm - materiaalsterkte volgens DIN 53371
02.6 uitvoering \ boven waterleiding:	- onderlaag van zwarte polyetheen (PE) - bovenlaag van blauw polyetheen (PE) met opgeperste ribbels - in zwarte letters het opschrift: "LET OP WATERLEIDING" - tussen de onder- en bovenlaag een aluminium inlage - breedte: 100 mm - materiaalsterkte volgens DIN 53371

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.8.1.1.3 (90.1.05.03) Ondergrondse infrastructuur

kenmerknaam	waarde
01.:	De nieuwbouw moet worden aangesloten op de leidingnetten van de Marine basis voor elektra, gas, water, riolering en communicatie.
02.:	De nieuw aan te leggen kabels en leidingen moeten – wat betreft de hoofdstructuur – zo veel mogelijk in de bestaande leidingstraten worden geprojecteerd.
03.:	Een leidingstraat (K&L-tracé) is altijd vrij toegankelijk aangelegd en wordt buiten de kroonprojectie van bomen gehouden in verband met wortelgroei.
04.:	Nieuwe kabels en leidingen moeten zodanig worden aangelegd dat deze geen invloed hebben op andere kabels (met name datacommunicatie).
05.:	Boven het kabel- en leidingtracé mogen geen diepwortelende bomen en struiken geplant worden. Indien een kabel- en leidingtracé nabij bestaande bomen wordt aangelegd, moet deze buiten de kroonprojectie van de bomen te worden gesitueerd. Indien dit niet mogelijk is, moet tenminste een afstand van 2 meter ten opzichte van de stam aangehouden te worden.
06.:	Mantelbuizen ten behoeve van kabels en leidingen – met uitzondering van kabelbeschermingsbuizen ten behoeve van glasvezelkabels – uitvoeren als flexibele, geribbelde mantelbuis. Kleur mantelbuizen: rood;
07.:	Sleufloos aan te brengen mantelbuizen onder bestaande “gesloten” verhardingen uitvoeren als stalen mantelbuizen;
08.:	Bij de aanleg van nieuwe kabels en leidingen rekening houden met de mogelijke aanleg van eventueel benodigde reserve onderdoorgangen, mantelbuizen en/of uitleggers (bijvoorbeeld voor fysieke beveiliging).

14.1.8.2 (90.2) terrein; opstallen / terreinmeubilair

14.1.8.2.1 (90.2.05) Afvalbakken

kenmerknaam	waarde
01.:	De bovenzijde van afvalbakken moet afgesloten kunnen worden om inregenen te voorkomen.
02.:	Afvalbakken moeten eenvoudig te ledigen zijn.
03.:	Afvalbakken plaatsen bij zitbanken en entrees van gebouwen met een ontmoetingsfunctie, op een afstand van minimaal 2 meter uit de gevel.
04.:	Afvalbakken plaatsen in verharding en – bij het ontwerpen – rekening houden met het formaat en materiaal van de toegepaste verharding.
05.:	Gebruik verzinkt, gecoat of roestvast staal.
06.:	2 st. (st)

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	1	>> MOC	
ruimten	1	>> UTT	

14.1.8.2.2 (90.2.07) Vlaggenmasten

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten	3	>> MOC	stuks

14.1.8.2.3 (90.2.08) Zitmeubilair

kenmerknaam	waarde
a. Zitgelegenheid n.t.b.:	

14.1.8.3 (90.5) terrein; terreinvoorzieningen; werktuigbouwkundig

14.1.8.3.1 (90.5.01) water algemeen

omschrijving:	terreinvoorzieningen; werktuigbouwkundig water algemeen
---------------	---

kenmerknaam	waarde
01.:	Gebouwen op defensie terreinen met tapwatervoorzieningen worden aangesloten op het waterleidingnet van het betreffende defensieobject. Het waterleidingnet dient te voldoen aan de NEN 1006, de VEWIN-werkbladen en de aansluitvoorwaarden van het lokale waterleidingbedrijf.
02.:	In de aansluitleiding van de hoofdinfrastructuur naar het gebouw moet te allen tijde een terreinafsluiter worden aangebracht, waarmee het gehele gebouw drukloos kan worden gemaakt.
03.:	Voor de bluswatervoorziening en de bereikbaarheid van hydranten wordt verwezen naar de Handleiding Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid van de Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding (NVBR).

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.8.4 (90.6) terrein; terreinvoorzieningen elektrotechnisch

omschrijving: terreinvoorzieningen elektrotechnisch

kenmerknaam	waarde
1. Terreinverlichting:	- wordt gerealiseerd door EDB (Defensie) in overeenstemming met ON
2. Verlichting in fietsenstalling:	- de fietsenstalling voorzien van LED 4,5 lux, gelijkmatigheid min. 0,20 Uh, kleurweergave min. 70 (Ra)
3. Verlichting bij parkeerplaatsen:	- wordt gerealiseerd door EDB (Defensie) in overeenstemming met ON
4. Aansluiting laadinrichting elektrische motorvoertuigen:	- laadinrichting ten behoeve van elektrische dienstauto's in overleg met RVB (landelijk project) en t.b.v. privévoertuigen in overleg met EDB.
5. Aansluiting elektrische fietsen of 'brommers':	- contactdozen ten behoeve van het laden van elektrische fietsen

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 01 Buitenruimte rondom de gebouwen	

14.1.8.5 (90.7) terrein; terreininrichtingen; standaard

kenmerknaam	waarde
01. Aanlegpeil infra:	Het aanbrengen van bovengrondse infra geschiedt door opdrachtnemer. Het aanlegpeil van de bovengrondse infra moet aansluiten op de omgeving.
02.:	De ondergrondse infra dient gereed te zijn voordat met de (bovengrondse) terreininrichting kan worden begonnen.
03.:	De nieuwbouw dient te worden aangesloten op de leidingnetten van de Marine basis voor elektra, gas, water, vuilwaterafvoer, hemelwaterafvoer en communicatie.
04.:	Uitgangspunt voor de ondergrondse infra is een technische levensduur van 50 jaar.

14.1.8.5.1 (90.7.01) bebording en bewegwijzering

14.1.8.5.1.1 (90.7.01.03) Bewegwijzeringborden

omschrijving: voorziening voor bewegwijzering in het terrein.

kenmerknaam	waarde
01.:	Voor de bewegwijzeringborden op defensielocaties dient de Rijkshuisstijl voor bewegwijzering te worden gehanteerd

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	

14.1.8.5.2 (90.7.03) Bereikbaarheid en toegankelijkheid gebouw

kenmerknaam	waarde
01.:	De bereikbaarheid, toegankelijkheid en bruikbaarheid van gebouwen is ter plaatse van de begane grond gewaarborgd voor mindervalide werknemers en bezoekers.
02.:	De buitenruimte op defensielocaties dient aangenaam en veilig te worden ontsloten door paden tussen gebouwen, parkeerplaatsen, recreatievoorzieningen, etc. Alle buitendeuren van gebouwen moeten via verhardingen bereikbaar zijn.
03.:	Laden en lossen wordt gefaciliteerd op het terrein bij gebouwen en niet op de rijbaan.
04.:	Parkeren vindt centraal op defensielocaties plaats, tenzij nadrukkelijk anders bepaald.
05.:	Voorzieningen voor het reinigen/onderhouden van de gevels dienen in het terrein opgenomen te zijn.

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> 01 Buitenruimte rondom de gebouwen	

14.1.8.6 (90.8) terrein; Buitenriolering

omschrijving:	Buitenriolering
---------------	-----------------

kenmerknaam	waarde
01.:	Defensie conformeert zich bij het ontwerpen, realiseren en beheren van buitenriolering onder vrijverval aan de Leidraad riolering, opgesteld door de stichting Rioned, onder auspiciën van het ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M), in samenwerking met het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Unie van waterschappen en de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG).
02.:	De opvang en het transport van afvalwater en regenwater vindt gescheiden van elkaar plaats. Hiertoe moet een stelsel worden aangelegd, waarin het afvalwater en het regenwater door gescheiden rioolstelsels – respectievelijk VWA en RWA – worden afgevoerd.
03.:	Aanleg en onderhoud van de buitenriolering onder vrij verval moet geschieden conform de NPR 3218.
04.:	Voor de afvoer van hemelwater en vuilwater moet een hydraulische berekening worden opgesteld voor: -Vuilwater afvoer -Hemelwater afvoer -Rioolpersleiding Voor de hydraulische berekening van de HWA-riolering moet worden uitgegaan van: -Maximaal eens per 10 jaar wateroverlast op wegen, platforms en parkeerplaatsen -Nooit wateroverlast in het gebouw -Nooit wateroverlast op vloestofdichte voorzieningen
05.:	Voor de technische levensduur in de buitenruimte op defensielocaties dient voor onderstaande elementen de vermelde ontwerp levensduur te worden aangehouden:
g. Gemalen:	Riolering: 50 jaar; Gemalen moeten worden voorzien van een visueel waarschuwingssysteem. Gemalen moeten worden aangesloten op het Gebouw Beheer Systeem van de kazerne.

14.1.8.6.1 (90.8.05) Hoofdrinol

kenmerknaam	waarde
01.:	minimale diameter: 200 mm
02.:	materiaal: 100% PVC, met KOMO-keur
03.:	ringstijfheidsklasse: SN 8
04.:	diameter > 400 mm keuze maken: PVC- of betonbuis, afhankelijk van prijs en omstandigheden
05.:	dekking op de buis: minimaal 0,70 m i.v.m. vorstvrije zone, gewenste dekking 1,20 m i.v.m. kruisende leidingen en de mogelijkheid tot aansluiting van later te bouwen percelen
06.:	dekking op de buis in geval van belasting door zwaar verkeer: minimaal 1,00 m

14.1.8.6.2 (90.8.06) Huis- en kolkaansluitingen/uitleggers:

kenmerknaam	waarde
01.:	minimale diameter: 125 mm
02.:	materiaal: 100% PVC, met KOMO-keur
03.:	ringstijfheidsklasse: SN 8
04.:	dekking op de buis: minimaal 0,70 m i.v.m. vorstvrije zone
05.:	dekking op de buis in geval van belasting door zwaar verkeer: minimaal 1,00 m

14.1.8.6.3 (90.8.07) Vrijverval riool: vuilwater afvoer VWA

kenmerknaam	waarde
01.:	Kleur rioleringsbuis VWA: roodbruin (terracotta).
02.:	Afschot in VWA-leidingen: - diameter 125 mm: 4‰ - diameter 160 mm: 3‰ - diameter ≥200 mm: 2‰
03.:	Het vuilwater riool wordt door middel van huis-/gebouwaansluitingen verbonden met alle gebouwen waar huishoudelijk dan wel bedrijfsmatig afvalwater kan vrijkomen. Hiervan mag uitsluitend worden afgeweken indien bij het aanbieden van het DO wordt aangetoond dat individuele behandeling (lokaal) van het afvalwater (IBA) goedkoper is of als directe lozing geoorloofd is met het oog op kosten en milieu.
04.:	Na verzameling van het afvalwater dient het VWA-riool aan te sluiten op een leiding van het desbetreffende Hoogheemraadschap, welke het afvalwater naar een AfvalWater ZuiveringsInstallatie (AWZI) afvoert. Ter plaatse van de aansluiting op de leiding van het Hoogheemraadschap wordt – in overleg met betreffend Hoogheemraadschap – een voorziening geplaatst ten behoeve van meting en bemonstering van het afvalwater.
05.:	Indien een huis-/gebouwaansluiting niet rechtstreeks op een inspectieput kan worden aangesloten altijd een ontstoppingsput toepassen, waarbij de deksel onder maaiveld voorzien wordt van een metalen plaat.

14.1.8.6.4 (90.8.08) Vrijverval riool: hemelwaterwaterafvoer RWA

kenmerknaam	waarde
01.:	Kleur rioleringsbuis RWA: grijs.
02.:	Afschot in RWA-leidingen: minder kritisch, variabel tussen 4‰ voor buizen met een diameter <160 mm en 1‰ voor grotere diameters.
03.:	De regenwaterafvoer moet worden gedimensioneerd op een maximale neerslagintensiteit van 90 l/(s × ha) gedurende 10 minuten (standaard neerslaggebeurtenis 05/06, herhalingsdij 1x per jaar, conform de Leidraad Riolerings

kenmerknaam	waarde
04.:	Bij dakafvoeren middels Pluvia systemen rekening houden met grote diameters riolering waarop aangesloten moet worden en vooraf een capaciteitsberekening uitvoeren. Dimensioneren op een maximale regenintensiteit van 300 l/(s x ha).
06.:	Na verzamelen van het regenwater in het gebied loost de regenwaterafvoer op het oppervlaktewater onder de voorwaarde dat het te lozen water voldoet aan de waterkwaliteitseisen zoals gesteld in de watervergunning op basis van de Waterwet.
07.:	Op plaatsen waar hemelwater aan het grondwater kan worden toegevoegd dient het regenwater van de daken zo veel mogelijk te worden geïnfiltreerd in de bodem. Eventueel beperkende omstandigheden zoals de waterdoorlatendheid van de bodem, de diepte van de grondwaterstand en vervuilende materialen in/op daken dienen vooraf te worden onderzocht.
08.:	De afvoer van regenwater van wegen – en overige verharde oppervlakken – vindt in beginsel plaats via afwatering in de berm. Daar waar uit onderzoek blijkt dat de bodemgesteldheid van de bermen een natuurlijke afwatering niet kan verwerken, wordt het regenwater verzameld via goten en kolken en afgevoerd via het RWA rioolstelsel.
09.:	Daar waar functioneel wenselijk en technisch mogelijk kan open verharding worden toegepast in verband met de infiltratie van regenwater in de bodem.
10.:	De afwatering van parkeerterreinen geschiedt, in verband met de grootte van het verharde oppervlak, door aansluiting op het RWA rioolstelsel. Afhankelijk van de te verwachten milieubelasting en de eisen van het bevoegd gezag worden vóór het lozingspunt olieafscidders toegepast.
11.:	Emissies van licht, matig en sterk verontreinigde oppervlakken moeten zoveel mogelijk worden tegengegaan. Hierbij moet de beslisboom aan- en afkoppelen verharde oppervlakken worden toegepast.
12.:	De afvoer van regenwater van verharde oppervlakken zekerstellen door middel van voorzieningen op defensie terrein, waarbij de volgende afkoppeltechnieken worden onderscheiden (zie beslisboom aan- en afkoppelen): 1. Regenwater vasthouden voor benutting (natuurlijke afstroming); 2. Regenwater opvangen door toepassing van vegetatiedaken; 3. Infiltratie van afstromend regenwater; 4. Afstromend regenwater afvoeren naar het oppervlaktewater; 5. Afstromend regenwater afvoeren naar afvalwaterzuiveringsinstallatie (VWA).

14.1.8.6.5 (90.8.09) hemelwaterwater infiltratievoorziening

kenmerknaam	waarde
01.:	Toepasbare oplossingen zijn infiltratieriool, infiltratieputten (zakputten) en infiltratiekratten.
02.:	Kleur rioleringsbuis RWA infiltratieriool: groen.
03.:	Zakputten moeten zijn ronde, geperforeerde betonputten zonder bodem, omhuld door een goed doorlatende laag puin van de gradering 20/80.
04.:	Bij het toepassen van infiltratiebuizen of –kratten altijd een overstort voorziening realiseren. Een open infiltratievoorziening is beter te monitoren.

14.1.8.6.6 (90.8.10) inspectieput riolering

kenmerknaam	waarde
01.:	Op regelmatige afstand in rioolstrengen inspectieputten aanbrengen om inspectie, onderhoud en reiniging mogelijk te maken en diameter- en richtingsveranderingen op te vangen. Inspectieputten moeten te allen tijde bereikbaar zijn.
02.:	Inspectieputten, putafdekkingen en kolken moeten worden afgestemd op de te verwachten verkeersbelasting. Minimaal verkeersklasse D400 toepassen.
03.:	In betonleiding prefab betonputten toepassen, bij kunststof leidingen putten van kunststof toepassen.
04.:	Bij putafdekkingen altijd vierkante putrand met rond deksel toepassen en in de putrand de tekst "RW" of "VW" laten aanbrengen; RW ten behoeve van regenwaterafvoer (RWA), VW ten behoeve van vuilwaterafvoer (VWA). Afmeting putrand (bovenzijde): 610 x 610 mm Dagmaat diameter: Ø520 mm

kenmerknaam	waarde
05.:	Putranden buiten verharding moeten 10 cm boven maaiveld worden gesteld (schuin oplopend).
06.:	Putranden stellen met behulp van geprefabriceerde betonnen stellingen.

14.1.8.6.7 (90.8.11) Afscheiders

kenmerknaam	waarde
01.:	Alle nieuwe en/of te amoveren afscheiders dienen te worden geïnstalleerd respectievelijk verwijderd overeenkomstig de laatste wet- en regelgeving. Alle werkzaamheden met betrekking tot afscheiders dienen te worden geregistreerd bij de objectvergunninghouder (voorheen: drijver der inrichting).
02.:	Afscheiders moeten te allen tijde bereikbaar zijn.
03.:	Vetafscheiders moeten altijd worden aangesloten op de vuilwater riolering (VWA).
04.:	Olie/benzine-afschers moeten in principe worden aangesloten op de vuilwater riolering. In sommige gevallen – en uitsluitend na overleg met en goedkeuring van het waterschap – kan op het oppervlaktewater worden geloosd. Voorwaarde is dat de lozingsvergunning dit toestaat en dat een coalescentie-afscheider wordt toegepast met een effluent dat minder vuile stof bevat dan 5 mg/ltr.
05.:	Na een afscheider te allen tijde een monsternamemeput toepassen.
06.:	Het deksel van een afscheider moet door één persoon goed te hanteren zijn.
07.:	Buiten verhardingen een roestvast stalen deksel toepassen met een dagmaat van 90 x 90 cm en aan één zijde scharnierend. Deksel altijd beschermen door toepassing van een viertal zware betonpalen.
08.:	Voor afscheiders in verharding een deksel toepassen voor zwaar verkeer, met een dagmaat van 90 x 90 cm, aan één zijde scharnierend, met gasveren en een veiligheidsrooster aangebracht in de putrand.

14.1.8.6.8 (90.8.12) Rioolpersleiding

kenmerknaam	waarde
01.:	Drukriolering wordt uitsluitend toegepast als de plaatselijke omstandigheden daartoe aanleiding geven. De noodzaak tot het toepassen van drukriolering dient in de technische toelichting op het voorlopig en/of definitief ontwerp te worden aangetoond.
02.:	Boven de rioolpersleiding altijd waarschuwingsband aanbrengen.
03.:	Waarschuwingsband t.b.v. rioolpersleidingen moet zijn detecteerbaar door middel van inductieve en galvanische contactmethode en voldoen aan onderstaande specificatie: - Onderlaag van zwarte polyetheen (PE) - Bovenlaag van rode polyetheen (PE) met opgeperste ribbels en met in zwarte letters het opschrift: "LET OP PERSRIOOL" - Tussen de onder- en bovenlaag een aluminium inlage - Breedte: 100 mm - Materiaalsterkte volgens DIN 53371.
04.:	Hoofdgemalen altijd uitvoeren met 2 pompen, die elkaars reserve zijn.

14.1.8.6.9 (90.8.13) Drainage

kenmerknaam	waarde
01.:	Indien noodzakelijk wordt een drainageleiding/-stelsel aangebracht. De leiding moet aansluiten op de bestaande lozingspunten / het slotenstelsel. Voor het ontwerpen en dimensioneren van drainage is het Cultuurtechnisch Vademecum (laatste uitgave) van toepassing.
02.:	Het af te voeren drainagewater wordt bij voorkeur niet geloosd op het rioolstelsel. In het drainageselsel wordt het gebruik van gemalen beperkt. De drains worden onder vrijval richting naar het oppervlaktewater aangelegd.
03.:	Boven drainageleidingen altijd waarschuwingslint als markering aanbrengen.

kenmerknaam	waarde
04.:	beheersen van het grondwaterpeil zodat het minimaal 1 meter onder maaiveld blijft
05.:	drainage moet worden voorzien van doorspuitputten om onderhoud en reiniging mogelijk te maken en veranderingen in leidingdiameter en richting op te vangen; de putten zijn op circa 30 centimeter onder het maaiveld voorzien van kunststof deksel met metalen strip

15 DOCUMENTEN

15.1 documenten.....	284
15.1.1 publiek toegankelijke documenten - normen en richtlijnen.....	284
15.1.1.1 ANSI+BRL+CROW+DIN+etc.	284
15.1.1.1.1 Aansluitvoorwaarden Special Coverage Locations.....	284
15.1.1.1.2 ANSI/IES LM-80-15 Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	284
15.1.1.1.3 BRL 3104: 2012 Certificering hang- en sluitwerk	285
15.1.1.1.4 BRL 6010 Legionellapreventieadvisering.....	285
15.1.1.1.5 IES TM-21-11 Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources	285
15.1.1.1.6 NSVV - Gedragscode Lichtberekeningen - v2.0 2018/01.....	285
15.1.1.1.7 PAS 68 (2013) - Impact test specifications for vehicle security barriers.....	286
15.1.1.1.8 SBR (stichting bouwresearch), Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn.....	286
15.1.1.1.8.1 SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel A.....	286
15.1.1.1.8.2 SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B.....	287
15.1.1.1.8.3 SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C.....	287
15.1.1.1.9 VDI 4707-1:2009 - Aufzüge Energieeffizienz - Lifts Energy efficiency	288
15.1.1.1.10 VLA Meetprotocol - Luchtmetingen micro-organismen utiliteitssector.....	288
15.1.1.2 ISO+ISO/IEC.....	289
15.1.1.2.1 ISO 4190-1:2010 - Installatie van personen- en goederenlifts - Deel 1: Liften van de klasse I, II, III en IV.....	289
15.1.1.2.2 ISO 15469 (2004) - Ruimtelijke verdeling van daglicht.....	289
15.1.1.3 ISSO.....	290
15.1.1.3.1 ISSO 31 (2014) - Meetpunten en meetmethoden voor klimaatinstallaties.....	290
15.1.1.3.2 ISSO-55.1 (2012) Handleiding Legionellapreventie in leidingwater	290
15.1.1.3.3 ISSO 74 (2014) - Thermische behaaglijkheid - Eisen en achtergronden betreffende het thermisch binnenklimaat in kantoren en vergelijkbare utiliteitsbouw	290
15.1.1.3.4 ISSO Praktijkboek Gezonde Gebouwen (Cahier 2) - Binnenmilieu Prestatie-eisen Kantoorgebouwen.....	291
15.1.2 projectspecifieke documenten	291
15.1.2.1 Demarcatielijst.....	291
15.1.2.2 Zonering en stromen.....	292
15.1.2.3 Ruimtestaat met voorzieningen.....	292
15.1.2.4 comfort en duurzaamheid	292
15.1.2.4.1 Prestatie-eisen Inwendige Condensatie.....	292
15.1.2.4.2 Prestatie-eisen Luchtdoorlatendheid.....	293
15.1.2.5 functionaliteit	293
15.1.2.5.1 Referentie werkplekinrichting.....	293
15.1.2.5.2 Referentie balustrade.....	294
15.1.2.6 organisatie gebruiker	294
15.1.2.6.1 Functierelatieschema MIK.....	294
15.1.2.6.2 Functierelatieschema CCC.....	295
15.1.2.6.3 Referentie indeling MIK (MOC-versie)	295
15.1.2.6.4 Referentie indeling CCC.....	296
15.1.2.6.5 Referentie doorsnede zaal	296
15.1.2.6.6 Referentie indeling MIK (UTT-versie)	297
15.1.2.6.7 Uitgangspunten gebruik CCC.....	297
15.1.2.6.8 Uitgangspunten gebruik MIK.....	297
15.1.2.7 voorzieningen	298
15.1.2.7.1 (62) RVB prestatie-eisen e-laadpunten	298
15.1.2.7.2 (64) IWR2017 Mobiele communicatiediensten.....	298
15.1.2.7.3 (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkruimtes) KIEN 4.0.....	299
15.1.2.7.4 Internationaal Toegankelijkheidssymbool (ITS)	299
15.1.2.7.5 Ontwerp warmte afleverstation EDB	300
15.1.2.7.6 Voorbeeld afmetingen WAS EDB ruimte.....	300
15.1.2.7.7 impressie droogpakken rek.....	300
15.1.2.8 constructies.....	301
15.1.2.8.1 Opgelegde belastingen - aanvulling Eurocode	301
15.1.2.8.2 Sjabloon Uitgangspuntenrapport Constructie.....	301
15.1.2.9 veiligheid.....	302
15.1.2.9.1 Verscherpt toezicht brandveiligheid	302
15.1.2.9.2 Logboek verscherpt toezicht brandveiligheid	302
15.1.2.9.3 Toezichtrapportage verscherpt toezicht brandveiligheid	302
15.1.2.9.4 wensen KMB PVE BMI OAI	303

15.1 documenten

15.1.1 publiek toegankelijke documenten - normen en richtlijnen

omschrijving: vrij of tegen vergoeding publiek toegankelijke documenten - zoals bijvoorbeeld NEN normen - zijn fysiek niet ge-upload in het Relatics documentelement maar moet Opdrachtnemer zelf verkrijgen

15.1.1.1 ANSI+BRL+CROW+DIN+etc.

15.1.1.1.1 Aansluitvoorwaarden Special Coverage Locations

omschrijving: C2000: "Aansluitvoorwaarden Special Coverage Locations"
download meest actuele versie van www.c2000.nl

kenmerknaam	waarde		
datum:			
status:			
toelichting:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>>> (64.1.01) C2000	

15.1.1.1.2 ANSI/IES LM-80-15 Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules

omschrijving: Publisher: Illuminating Engineering Society (2015)
SKU: LM-80-15
ISBN-13: 978-0-87995-315-7

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (63.1.05) verlichting, LED lichtbronnen	van toepassing op kenmerk 03.

15.1.1.1.3 BRL 3104: 2012 Certificering hang- en sluitwerk

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

15.1.1.1.4 BRL 6010 Legionellapreventieadvisering

omschrijving:	documenten
kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

15.1.1.1.5 IES TM-21-11 Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources

omschrijving:	Publisher: Illuminating Engineering Society (2011) SKU: TM-21-11 ISBN-13: 978-0-87995-259-4
kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (63.1.05) verlichting, LED lichtbronnen	van toepassing op kenmerk 03.

15.1.1.1.6 NSVV - Gedragscode Lichtberekeningen - v2.0 2018/01

omschrijving: documenten

bestand: NSVV - Gedragscode Lichtberekeningen - versie 2.0, januari 2018.pdf

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

15.1.1.1.7 PAS 68 (2013) - Impact test specifications for vehicle security barriers

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

15.1.1.1.8 SBR (stichting bouwresearch), Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

15.1.1.1.8.1 SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel A

omschrijving: Schade aan gebouwen

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort	van toepassing op kenmerk 01.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort semi buitenruimten	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	van toepassing op kenmerk 16.

15.1.1.1.8.2 SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel B

omschrijving: Hinder voor personen in gebouwen

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort	van toepassing op kenmerk 01.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 1	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 3	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 4	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort semi buitenruimten	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	van toepassing op kenmerk 16.

15.1.1.1.8.3 SBR, Trillingen, meet en beoordelingsrichtlijn - deel C

omschrijving: Storing aan apparatuur

kenmerknaam	waarde
datum:	

status:	
---------	--

toelichting:	
--------------	--

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort	van toepassing op kenmerk 01.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 0	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 1	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 2	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 3	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort klasse 4	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort sanitaire ruimte	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort semi buitenruimten	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort technische ruimte	van toepassing op kenmerk 16.
comfort & duurzaamheid		>> akoestisch comfort verkeersruimte	van toepassing op kenmerk 16.

15.1.1.1.9 VDI 4707-1:2009 - Aufzüge Energieeffizienz - Lifts Energy efficiency

kenmerknaam	waarde
datum:	

status:	
---------	--

toelichting:	
--------------	--

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (66) transporttechnische voorzieningen	

15.1.1.1.10 VLA Meetprotocol - Luchtmetingen micro-organismen utiliteitssector

bestand:	VLA_Meetprotocol_-_Luchtmetingen_micro-organismen_utiliteitssector.pdf
----------	--

kenmerknaam	waarde		
datum:			
status:			
toelichting:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> kwaliteit inblaaslucht	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verkeersruimte	

15.1.1.2 ISO+ISO/IEC

15.1.1.2.1 ISO 4190-1:2010 - Installatie van personen- en goederenliften - Deel 1: Liften van de klasse I, II, III en IV

kenmerknaam	waarde		
datum:			
status:			
toelichting:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>= (66) transporttechnische voorzieningen	
voorziening		= (66.3.01) personen-goederenlift	Van toepassing op kenmerk "f. Kooiafmetingen"

15.1.1.2.2 ISO 15469 (2004) - Ruimtelijke verdeling van daglicht

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> visueel comfort	

15.1.1.3 ISSO

15.1.1.3.1 ISSO 31 (2014) - Meetpunten en meetmethoden voor klimaatinstallaties

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	

15.1.1.3.2 ISSO-55.1 (2012) Handleiding Legionellapreventie in leidingwater

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (53.0) water; algemeen	

15.1.1.3.3 ISSO 74 (2014) - Thermische behaaglijkheid - Eisen en achtergronden betreffende het thermisch binnenklimaat in kantoren en vergelijkbare utiliteitsbouw

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
periodieke metingen		>> binnenklimaat	
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2A	van toepassing op kenmerk 01. en 10.
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 2B	van toepassing op kenmerk 01.
comfort & duurzaamheid		>> thermisch comfort werkruimte/bijeenkomstruimte klasse 3	van toepassing op kenmerk 01.

15.1.1.3.4 ISSO Praktijkboek Gezonde Gebouwen (Cahier 2) - Binnenmilieu Prestatie-eisen Kantoorgebouwen

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie	
comfort & duurzaamheid		>> ventilatie verblijfsruimte zonder spuiventilatie	

15.1.2 projectspecifieke documenten

15.1.2.1 Demarcatielijst

bestand:	Bijlage 9 - Demarcatielijst-20200618-v1.0.xlsx
----------	--

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
bindend algemeen		>> 4. demarcatie Opdrachtnemer - Opdrachtgever	
voorziening		>> (72) vaste gebruikersvoorziening	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> pantry - groot	
voorziening		>> pantry - klein	
opmerking		>> opmerking	

15.1.2.2 Zonering en stromen

omschrijving: Relatie tussen de verschillende functies en stromen van medewerkers en bezoek.

bestand: 2020-09-25 Zonering en stromen.pdf

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimte		>> Nieuwbouw kustwachtcentra	betrekking op kenmerk 05

15.1.2.3 Ruimtestaat met voorzieningen

omschrijving: Ruimtestaat waarin ook AV middelen en meubilair per ruimte is beschreven

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
opmerking		>> opmerking	

15.1.2.4 comfort en duurzaamheid

15.1.2.4.1 Prestatie-eisen Inwendige Condensatie

omschrijving: Prestatie-eisen Inwendige Condensatie

bestand: OS-Inwendige_Condensatie[1].pdf

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> luchtdichtheid, waterdichtheid en condensatie	van toepassing op kenmerk 01.

15.1.2.4.2 Prestatie-eisen Luchtdoorlatendheid

omschrijving: Prestatie-eisen Luchtdoorlatendheid

bestand: Luchtdoorlatendheid_PvE_(2015).pdf

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
comfort & duurzaamheid		>> luchtdichtheid, waterdichtheid en condensatie	van toepassing op kenmerk 02.

15.1.2.5 functionaliteit

15.1.2.5.1 Referentie werkplekinrichting

omschrijving: Omschrijving beoogde werkplek zaal

bestand: Referentie Werkplekontwerp CCC MIK.pdf

kenmerknaam	waarde
datum:	

status:	
---------	--

toelichting:	
--------------	--

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> Referentie vormgeving werkplek	

15.1.2.5.2 Referentie balustrade

omschrijving:	Indicatieve afbeelding balustrade
---------------	-----------------------------------

bestand:	Indicatieve afbeelding balustrade.pdf
----------	---------------------------------------

kenmerknaam	waarde
datum:	

status:	
---------	--

toelichting:	
--------------	--

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> balustrade	Indicatie van beoogde functionaliteit

15.1.2.6 organisatie gebruiker

15.1.2.6.1 Functierelatieschema MIK

omschrijving:	Functierelatieschema MIK
---------------	--------------------------

bestand:	Functierelatieschema MIK.pdf
----------	------------------------------

kenmerknaam	waarde
datum:	

status:	
---------	--

kenmerknaam	waarde		
toelichting:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	betrekking op kenmerk f
bedrijfsprocessen gebruiker		>>> bedrijfsprocessen gebruiker	

15.1.2.6.2 Functierelatieschema CCC

omschrijving:	Functierelatieschema zaal CCC		
bestand:	Functierelatieschema CCC.pdf		
kenmerknaam	waarde		
datum:			
status:			
toelichting:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
bedrijfsprocessen gebruiker		>>> bedrijfsprocessen gebruiker	

15.1.2.6.3 Referentie indeling MIK (MOC-versie)

omschrijving:	Referentie indeling zaal MIK (zoals toe te passen in MOC)
bestand:	Referentie indeling MIK ruimte.pdf
kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	betrekking op kenmerk b

15.1.2.6.4 Referentie indeling CCC

omschrijving: Referentie indeling zaal CCC

bestand: Referentie indeling CCC ruimte.pdf

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	Tekening gewenste opstelling werkplekken zaal
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

15.1.2.6.5 Referentie doorsnede zaal

omschrijving: Referentietekening beoogde doorsnede zaal CCC in het MOC en UTT, en zaal MIK in MOC.

bestand: Referentie doorsnede CCC MIK.pdf

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	betrekking op kenmerk b
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	Tekening gewenste opstelling werkplekken zaal
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

15.1.2.6.6 Referentie indeling MIK (UTT-versie)

omschrijving: Referentie indeling zaal MIK (zoals toe te passen in UTT)

bestand: Referentie indeling MIK ruimte (UTT-versie).pdf

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

15.1.2.6.7 Uitgangspunten gebruik CCC

bestand: Uitgangspunten en inrichting CCC.docx

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A2 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	
ruimten		>> E1 Communicatie en Coördinatie Centrum (CCC)	

15.1.2.6.8 Uitgangspunten gebruik MIK

bestand: Uitgangspunten en inrichting MIK.docx

kenmerknaam waarde

datum:

kenmerknaam	waarde		
status:			
toelichting:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> A1 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	
ruimten		>> E2 Maritiem Informatie Knooppunt (MIK)	

15.1.2.7 voorzieningen

15.1.2.7.1 (62) RVB prestatieeisen e-laadpunten

bestand: 20180508 Prestatie-eisen e-laadpunten RVB v4 0.pdf

kenmerknaam	waarde		
datum:			
status:			
toelichting:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (62.2.06) oplaadpunt elektrische motorvoertuigen	

15.1.2.7.2 (64) IWR2017 | Mobiele communicatiediensten

omschrijving: <https://www.ubrijk.nl/organisatie/ubr-haagse-inkoop-samenwerking/categoriemanagement/categorie-iwr/iwr2017-mobiele-communicatiediensten>

kenmerknaam	waarde		
datum:			
status:			
toelichting:			
boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>= (64.4.05) indoor radiodekking mobiele telefonie- en datadiensten conform IWR2017	dit document bevat de uitgangspunten voor de indoor radiodekking zoals geleverd door de telecomaanbieder van

boom	aantal	gerelateerd element	eis
			de Opdrachtgever: het is dus beperkt van toepassing op de Overeenkomst; zie ook de kenmerken van deze voorziening

15.1.2.7.3 (64) Technische Kaderdocumentatie (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) KIEN 4.0

omschrijving: KIEN (Kaders Inrichting en Eisen Netwerkrumtes) is een samenstel van documenten welke de gehele passieve ICT infrastructuur afdekt. Dit voor zowel in- als uitpandige situaties. KIEN heeft de doelstelling binnen Defensie kaderstellend te zijn voor de passieve ICT infrastructuur.

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (61.1.03) verdeelinrichting ICT	
voorziening		>> (61.1.06) noodstroom zonder onderbreking	
voorziening		>> (61.7.02) overspanningsbeveiliging	
voorziening		>> (64.4.04) ICT aansluitpunten	
voorziening		>> (64.4.04.03) ICT consolidation points	
voorziening		>> (64.4.04.04) ICT aansluitpunten wifi access points	
voorziening		>> (64.4.04.05) ICT aansluitpunt(en) voor niet gespecificeerd gebruik	

15.1.2.7.4 Internationaal Toegankelijkheidssymbool (ITS)

omschrijving: <http://www.toegankelijkheidssymbool.nl>

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
------	--------	---------------------	-----

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (64.1.03) mindervaliden; hulpoproepsysteem	van toepassing op kenmerk 04.
voorziening		>> (64.2.01) video intercom	van toepassing op kenmerk 02. en 05.
voorziening		>> (74.02) miva-toilet	op toepassing van kenmerk 03

15.1.2.7.5 Ontwerp warmte afleverstation EDB

bestand: Ontwerp warmte afleverstation EDB.pdf

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (51.3) Warmte-opwekking; toegeleverde warmte	betrekking op kenmerk 01

15.1.2.7.6 Voorbeeld afmetingen WAS EDB ruimte

bestand: Voorbeeld afmetingen WAS.pdf

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
ruimten		>> D2a technische Ruimte EDB	

15.1.2.7.7 impressie droogpakken rek

bestand: impressie droogpakken rek.pdf

kenmerknaam waarde

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
voorziening		>> (75) droogrekken	betrekking op kenmerk 02

15.1.2.8 constructies

15.1.2.8.1 Opgelegde belastingen - aanvulling Eurocode

omschrijving: Eisen opgelegde belastingen - aanvulling Eurocode

bestand: Tabel Opgelegde belastingen - aanvulling Eurocode - versie 5.0 - december 2019.pdf

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> CO.02 constructieve veiligheid - belastingen	van toepassing op kenmerk 01

15.1.2.8.2 Sjabloon Uitgangspuntenrapport Constructie

omschrijving: Sjabloon Uitgangspuntenrapport constructie

bestand: Uitgangspuntenrapport_(voorbeeld).dotx

kenmerknaam	waarde
datum:	
status:	
toelichting:	

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> CO.01 constructieve veiligheid - ontwerputgangspunten	

15.1.2.9 veiligheid

15.1.2.9.1 Verscherpt toezicht brandveiligheid

omschrijving: Handleiding verscherpt toezicht brandveiligheid

bestand: 20131223_Handleiding_verscherpt_toezicht_brandveiligheid_versie_3.pdf

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> BR.01 brandveiligheid algemeen	

15.1.2.9.2 Logboek verscherpt toezicht brandveiligheid

omschrijving: Logboek verscherpt toezicht brandveiligheid

bestand: 20131223_Verscherpt_toezicht_brandveiligheid_logboek_versie_3.docx

kenmerknaam waarde

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> BR.01 brandveiligheid algemeen	

15.1.2.9.3 Toezichtrapportage verscherpt toezicht brandveiligheid

omschrijving: Toezichtrapportage verscherpt toezicht brandveiligheid

bestand: 20131223_Verscherpt_toezicht_brandveiligheid_toezichtrapportage_versie_3.docx

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> BR.01 brandveiligheid algemeen	

15.1.2.9.4 wensen KMB PVE BMI OAI

omschrijving: wensen Korps Marine Brandweer PVE BMI OAI

bestand: eisen-wensen KMB PVE BMI OAI.pdf

kenmerknaam	waarde
-------------	--------

datum:

status:

toelichting:

boom	aantal	gerelateerd element	eis
veiligheid		>> BR.02 brandveiligheid nieuwbouw	