



Bijlage 4. Vraagspecificatie Eisen – V1.1

Beschrijving van Satellietcommunicatie op schepen

Zaaknummer: 31206638



Colofon

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
Derde Werelddreef 1
2622 HA Delft

Datum 28-5-2025
Status Definitief
Versienummer V1.1

VERTROUWELIJKHEID

De informatie die in het kader van deze aanbesteding en de daaruit eventueel voortkomende opdrachten beschikbaar wordt gesteld, dan wel wordt vernomen, dient als vertrouwelijk te worden beschouwd.

© 2025 Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening (CIV), Auteursrechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de Wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van Rijkswaterstaat CIV op het auteursrecht niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking, anders dan strikt noodzakelijk om te reageren op dit Programma van Eisen.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Doelstelling	4
1.2	Leeswijzer	4
2	SPECIFICATIE	5
3	HARDWARE	10
4	INFORMATIEBEVEILIGING	13
BIJLAGE A: BRONNEN IN CONTRACTTEKSTEN		17



1 Inleiding

De Vraagspecificatie Eisen [VSE] is onderdeel van de aanbestedingsstukken van de Europese aanbesteding (opdrachtnaam) met als zaaknummer 31206638. De totale set van aanbestedingsstukken die onderdeel uitmaken van deze Europese aanbesteding staat vermeld in het Beschrijvend document [BD].

1.1 Doelstelling

Dit document bevat een beschrijving van alle van toepassing zijnde eisen aan de te leveren producten en diensten tijdens de uitvoering van de Overeenkomst. Het doel van dit document [VSE] is om een opsomming te geven van alle *kwalitatieve* eisen over alle producten en diensten met betrekking tot (naam opdracht).

Rijkswaterstaat wil met deze aanbesteding de volgende doelstellingen nastreven:

- Het realiseren van een hoog beschikbare, veilige en betrouwbare netwerkverbinding vanaf schepen die zich buiten het dekkinggebied van mobiele service providers bevinden.

Het resultaat van deze aanbesteding is van voldoende kwaliteit wanneer:

- De bemanning op de schepen ten behoeve van hun primaire taak toegang hebben tot het Internet, conform de gestelde eisen in dit document;
- Er een gekwalificeerde dienstverlener is gecontracteerd met kennis van dienstverlening op het gebied van VSAT op schepen en hieraan volledige invulling geeft.

1.2 Leeswijzer

Eisen zijn herkenbaar doordat ze in een box zijn opgenomen en een uniek nummer [xxx-yyy] en een titel hebben, beide in bold lettertype weergegeven, waarbij de eis verder is omschreven op de volgende wijze:

- [EIS]: geeft een nadere definiëring van de eis waarbij inbegrepen sub-eisen zijn genummerd zodat een unieke verwijzing mogelijk is;
- [Toelichting]: (optioneel) geeft een extra toelichting op de eis om deze goed te kunnen interpreteren. Dit kunnen ook verwijzingen zijn om b.v. de herleidbaarheid aan te geven. Opsommingen in de toelichting zijn veelal niet genummerd.



2 Specificatie

VSE-001	Titel:	Datacommunicatie
	Eis:	Opdrachtnemer levert op elk schip een hoog beschikbare, veilige en betrouwbare verbinding binnen het gespecificeerde dekkinggebied (zie VSE-004). Via deze verbinding dient mogelijk te zijn: - toegang tot Internet; - gebruik te maken van VPN (IPsec) verbindingen tussen schip en het bedrijfsnetwerk aan land; - gebruik te maken van SD-WAN.
	Toelichting:	Opdrachtnemer levert een transparante netwerkverbinding voor de Opdrachtgever.

VSE-002	Titel:	Grondstations en internetgateway
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat al het dataverkeer van de dienst altijd via een grondstation en internetgateway in Europa verloopt.
	Toelichting:	Om de veiligheid en privacy van gebruikersgegevens te waarborgen.

VSE-003	Titel:	Netwerk latency
	Eis:	De aangeboden satellietcommunicatiedienst dient een lage netwerk latency te hebben van niet hoger dan gemiddeld 100 milliseconden.
	Toelichting:	Opdrachtgever wil aan boord gebruik kunnen maken van applicaties die een lage latency vereisen.

VSE-004

Titel:

Dekkingsgebied

Eis:

De Opdrachtnemer dient te zorgen voor een betrouwbare verbinding, waarbij de CIR binnen het vaargebied van de schepen gegarandeerd blijft. Het vaargebied is aangegeven als het gebied binnen:

Schip	Dekkingsgebied
Arca	66N tot 40N / 12E tot 23W
Zifaea	66N tot 40N / 12E tot 23W
Tridens	66N tot 40N / 12E tot 23W
Barend Biesheuvel	66N tot 40N / 12E tot 23W
Isis	NL EEZ
Visarend	NL EEZ
Zeearend	NL EEZ

Toelichting:

-



VSE-005 Titel: Vloot en capaciteit verbinding

Eis: De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat er voor elk schip een verbinding met een minimaal gegarandeerde snelheid (CIR) beschikbaar is voor het faciliteren van de bedrijfsprocessen op de schepen.

Van de Opdrachtnemer wordt niet verwacht bandbreedte management te organiseren.

Schip	minimale *)		totaal verwacht verbruik (GB / maand)
	CIR down / up (Mbps)	MIR down / up (Mbps)	
Arca	12 / 6	75 / 15	1200
Zifaea	12 / 6	75 / 15	1200
Tridens	12 / 6	75 / 15	2200
Barend Biesheuvel	12 / 6	75 / 15	2200
Isis	12 / 6	75 / 15	500
Visarend	12 / 6	75 / 15	900
Zeearend	12 / 6	75 / 15	900

*) voor zover ook fysiek technisch haalbaar op het schip.

Bij voorkeur levert de Opdrachtnemer een verbruikspool voor de gehele vloot, of per (nog vast te stellen) groep schepen naar gelang de mogelijkheden.

Toelichting: Voor de bedrijfsprocessen aan boord van de schepen is Opdrachtgever afhankelijk van de beschikbaarheid van de verbinding met het bedrijfsnetwerk.

Indien uit een site survey blijkt dat bijvoorbeeld de ruimte op het schip niet toereikend is om de noodzakelijke apparatuur te plaatsen, kan in overleg met de Opdrachtgever afgeweken worden van de bovengenoemde minimale bandbreedte volgens VSE-006.



VSE-006 Titel: Vloot en capaciteit verbinding indien technisch niet haalbaar

Eis: Indien uit de site survey blijkt dat er scheepstechnische belemmeringen zijn voor het plaatsen van de benodigde antennes voor het behalen van de gevraagde CIR (VSE-005), dan mag hiervan worden afgeweken. Opdrachtgever verwacht hiervoor een onderbouwd voorstel van Opdrachtnemer met een wel haalbare oplossing, met een zo hoog mogelijke CIR, maar niet lager dan de waarde uit onderstaande tabel.

Schip	minimale *)		totaal verwacht verbruik (GB/maand)
	CIR down / up (Mbps)	MIR down / up (Mbps)	
Arca	6 / 3	50 / 10	1200
Zifaea	6 / 3	50 / 10	1200
Tridens	6 / 3	50 / 10	2200
Barend Biesheuvel	6 / 3	50 / 10	2200
Isis	6 / 3	50 / 10	500
Visarend	6 / 3	50 / 10	900
Zeearend	6 / 3	50 / 10	900

*) voor zover ook fysiek technisch haalbaar op het schip.

Bij voorkeur levert de Opdrachtnemer een verbruikspool voor de gehele vloot, of per (nog vast te stellen) groep schepen naar gelang de mogelijkheden.

Toelichting: De Opdrachtnemer toont met onderbouwing aan waarom het technisch niet haalbaar is om de antennes te kunnen plaatsen.

VSE-007 Titel: Ingangsdatum Abonnementen

Eis: De Opdrachtnemer dient de satellietcommunicatie abonnementen te laten ingaan vanaf 1 januari 2026. Dit onder voorbehoud dat de installatie van de apparatuur op het schip is afgerond.

Toelichting: -

VSE-008 Titel: Klant portal

Eis: De Opdrachtnemer levert een portal met informatie over de status van het netwerk, de geleverde diensten en inzicht in de openstaande en gesloten meldingen met betrekking tot incidenten, wijzigingen en problemen.

Toelichting: Opdrachtgever verlangt volledige transparantie en proactief beheer, betreffende het hierboven gestelde.



VSE-009	Titel:	Aanpassing bandbreedte
	Eis:	De Opdrachtnemer dient de mogelijkheid te bieden om op verzoek van de Opdrachtgever de aangeboden bandbreedte te verhogen of te verlagen.
	Toelichting:	Dit heeft betrekking op de CIR en MIR.
VSE-010	Titel:	Aanpassing capaciteit (bundel)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient de mogelijkheid te bieden om een aangeboden databundel, op verzoek van de Opdrachtgever structureel te kunnen verhogen of te verlagen.
	Toelichting:	-
VSE-011	Titel:	Uitbreiding vloot
	Eis:	De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever in staat te zijn de dienstverlening uit te breiden met één tot zeven additionele vaartuigen. De Opdrachtnemer moet daar voor een site survey (zie VSE-017) kunnen uitvoeren, adviseren (zie VSE-018) en coördineren (zie VSE-022).
	Toelichting:	-
VSE-012	Titel:	Wijzigen vloot
	Eis:	Wanneer Opdrachtgever hiertoe besluit, dient de dienstverlening op een schip overgezet te kunnen worden naar een ander schip. Opdrachtgever zorgt hierbij voor het fysiek overzetten van de apparatuur. De Opdrachtnemer moet mogelijk een site survey (zie VSE-017) kunnen uitvoeren, adviseren (zie VSE-018) en coördineren (zie VSE-022).
	Toelichting:	Met het overzetten of verplaatsen van de satellietcommunicatiedienst wordt bedoeld dat als de dienst op een schip niet langer meer nodig is, het abonnement en apparatuur kan worden verplaatst naar een ander schip van de Opdrachtgever.
VSE-013	Titel:	Verbruiksmeldingen
	Eis:	Indien de Opdrachtnemer een data bundel aanbiedt, moet de Opdrachtgever een melding kunnen ontvangen via e-mail. indien een nog nader af te spreken percentage van de bundel is verbruikt.
	Toelichting:	-
VSE-014	Titel:	Buitenbundel kosten
	Eis:	Indien de Opdrachtnemer een data bundel aanbiedt met maximale capaciteit, mag deze niet automatisch overschreden worden.
	Toelichting:	Opdrachtgever accepteert geen buitenbundel kosten (Overage).



VSE-015	Titel:	Aanvulling databundels
	Eis:	In geval Opdrachtnemer ten behoeve van het datagebruik, bundels met een maximaal verbruik aanbiedt, moet het voor Opdrachtgever mogelijk zijn om tijdelijke aanvullende databundels bij te bestellen. Opdrachtnemer dient dit dan binnen 1 dag te kunnen activeren.
	Toelichting:	Opdrachtgever wil de mogelijkheid hebben om de databundel tijdelijk uit te breiden.
VSE-016	Titel:	Beschikbaarheid dienstverlening
	Eis:	De Opdrachtnemer dient te zorgen dat de dienstverlening in minimaal 99,5% van de tijd beschikbaar is.
	Toelichting:	-



3 Hardware

VSE-017	Titel:	Site Survey en Installatieadvies
	Eis:	De Opdrachtnemer dient bij nieuwe installaties een site survey uit te voeren op de schepen met betrekking tot de keuze en optimale plaatsing van de hardware. De site survey dient binnen tien werkdagen na verzoek van de Opdrachtgever, te worden uitgevoerd. Naar aanleiding hiervan moet een adviesrapport worden opgesteld (zie VSE-018).
	Toelichting:	De keuze en een correcte plaatsing van de satellietterminal is essentieel voor optimale werking. De situatie en beschikbare ruimte verschilt per schip, zie bijgevoegde antenneplannen ter informatie. De site survey en begeleiding zorgen voor een correcte installatie en minimaliseren de kans op storingen of herinstallaties. Aanpassingen aan het schip zelf worden in opdracht van de Opdrachtgever door de werf uitgevoerd.
VSE-018	Titel:	Adviesrapport
	Eis:	De Opdrachtnemer dient na de site survey, binnen tien werkdagen het adviesrapport op te leveren aan de Opdrachtgever. Hieruit moet minimaal blijken: - welke geschikte hardware mogelijk is (met mogelijke alternatieven); - de best (beschikbare) positie van de antennes (ruimte, interferentie, enz.); - technische randvoorwaardelijke zaken (zoals bekabeling, stroom, enz.);
	Toelichting:	-
VSE-019	Titel:	Levering geschikte hardware
	Eis:	Na akkoord van de Opdrachtgever, dient de Opdrachtnemer op basis van het adviesrapport, de voor de dienst geschikte hardware te leveren. De installatie van hardware zal worden uitgevoerd door de werf.
	Toelichting:	Bij voorkeur dient hardware geplaatst te worden zonder mechanisch beweegbare onderdelen.
VSE-020	Titel:	Below dek unit (BDU)
	Eis:	Indien Opdrachtnemer een oplossing biedt met een dual antenne configuratie, dient de Below Dek Unit (BDU) ervoor te zorgen dat de antennes samenwerken om de kwaliteit van het signaal te verbeteren en het effect van aanwezige blokkades te verminderen.
	Toelichting:	-



VSE-021	Titel:	Plaatsing Below Dek Unit (BDU)
	Eis:	De below dek unit dient geschikt te zijn om te plaatsen in een reeds aanwezige 19inch kast van Opdrachtgever.
	Toelichting:	-
VSE-022	Titel:	Coördinatie plaatsing
	Eis:	De installatie van hardware zal worden uitgevoerd door de werf waarbij de Opdrachtnemer dient te coördineren op basis van het installatieadvies.
	Toelichting:	-
VSE-023	Titel:	Beschikbaarheid hardware(onderdelen)
	Eis:	De Opdrachtnemer moet zorgen voor voldoende beschikbaarheid van hardware en reserveonderdelen gedurende de gehele contractperiode, om uitval en onbeschikbaarheid te minimaliseren conform de service levels (zie VSE-016 en zie VSP).
	Toelichting:	Om continuïteit van de dienstverlening te garanderen, is het noodzakelijk dat defecte hardware snel en effectief wordt vervangen, ongeacht de locatie van het schip.
VSE-024	Titel:	Vervanging bij defect
	Eis:	De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de vervanging van de hardware en de coördinatie daarvan indien deze niet functioneert conform de gevraagde service levels (zie VSE-016 en VSP). De vervanging moet worden uitgevoerd in overleg met en na akkoord van de Opdrachtgever. Dit zowel binnen als buiten de garantieperiode. De kosten voor vervangende apparatuur buiten de garantieperiode, kan pas na plaatsing in rekening worden gebracht bij Opdrachtgever.
	Toelichting:	-
VSE-025	Titel:	Weer- en trilbestendigheid
	Eis:	De hardware moet bestand zijn tegen maritieme omstandigheden, inclusief schokken, trillingen, zout, vocht en temperatuurextremen.
	Toelichting:	-



VSE-026	Titel:	Leveringsgebied FOB
	Eis:	De Opdrachtnemer dient in staat te zijn hardware en reservedelen aan boord van elk schip af te leveren binnen het operationele werkgebied van Opdrachtgever. De levering omvat alle noodzakelijke transport- en douaneformaliteiten, zodat Opdrachtgever geen verdere handelingen hoeft te verrichten voor ontvangst aan boord (INCO-terms: FOB).
	Toelichting:	Opdrachtgever beschikt niet over de benodigde expertise of infrastructuur voor douaneafhandeling. Het is van belang dat Opdrachtnemer zorgt voor volledige levering aan boord, inclusief afhandeling van inklaring, invoerrechten en formaliteiten.



4 Informatiebeveiliging

Verwijzingen naar externe documenten zijn vermeld als {n} en zijn terug te vinden in Bijlage A. Verwijzingen naar externe richtlijnen zijn vermeld als IBR-n en zijn terug te vinden in het document Richtlijnen informatiebeveiliging bij RWS IV-contracteisen v1.0. Termen die beginnen met een hoofdletter zijn eigennamen en verwijzen naar specifieke betekenissen in de ARBIT en ARVODI contractteksten. Overige termen komen overeen met de definities genoemd in Nederlandstalige versie van NEN/IEC ISO 27000. Voor alle andere termen wordt verwezen naar de generieke betekenis, terug te vinden in het Van Dale Groot woordenboek van de Nederlandse taal.

VSE-027	Titel:	Organiseren van informatiebeveiliging (6.1.2)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat de informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst zijn ingericht met een autorisatiemodel en voorzieningen waarmee ongeautoriseerde toegang tot bedrijfsmiddelen wordt waargenomen of voorkomen.
	Toelichting:	Indien de geleverde dienst uitsluitend bestaat uit de aankoop van informatiesystemen moet deze eis worden geïnterpreteerd als volgt dat het informatiesysteem standaard beschikt over de functionaliteit.
VSE-028	Titel:	Organiseren van informatiebeveiliging (6.2.1)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat de gegevens van apparatuur in gebruik door Personeel, gerelateerd aan de geleverde dienst, versleuteld wordt opgeslagen conform richtlijn IBR-1 Beleid voor gegevensclassificatie van Opdrachtgever middels cryptografische toepassingen waarbij uitsluitend algoritmes en instellingen worden gebruikt met de duiding "goed" uit de meest actuele versie van het NCSC document Richtlijnen voor Transport Layer Security (TLS) (Bijlage A: {1}).
	Toelichting:	-
VSE-029	Titel:	Toegangsbeveiliging (9.1.2)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient te zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst uitsluitend standaard voor programmatuur noodzakelijke functionele accounts bevatten of accounts die zijn aangeleverd door het vigerende autorisatieproces.
	Toelichting:	-



VSE-030	Titel:	Toegangsbeveiliging (9.4.2)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst beschikken over een beveiligde inlogprocedure conform richtlijn IBR-2 " <i>Beleid voor logische toegangsbeveiliging</i> " van Opdrachtgever.
	Toelichting:	Indien de geleverde dienst uitsluitend bestaat uit de aankoop van informatiesystemen moet deze eis worden geïnterpreteerd als volgt dat het informatiesysteem standaard beschikt over de functionaliteit.
VSE-031	Titel:	Toegangsbeveiliging (9.4.3)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst beschikken over wachtwoordbeheervoorzieningen die het gebruik van sterke wachtwoorden afdwingen die ten minste voldoen aan de richtlijn IBR-3 " <i>Beleid voor wachtwoordgebruik</i> " van Opdrachtgever.
	Toelichting:	Indien de geleverde dienst uitsluitend bestaat uit de aankoop van informatiesystemen moet deze eis worden geïnterpreteerd als volgt dat het informatiesysteem standaard beschikt over de functionaliteit.
VSE-032	Titel:	Fysieke beveiliging en beveiliging omgeving (11.1.x)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat informatie verwerkende faciliteiten, betrokken bij de geleverde dienst, fysiek ten minste beveiligd zijn volgens IBR-6 " <i>Richtlijnen voor fysieke beveiliging</i> " van Opdrachtgever.
	Toelichting:	-
VSE-033	Titel:	Fysieke beveiliging en beveiliging omgeving (11.2.x)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst zijn beschermd tegen verlies, schade, diefstal, compromittering of onderbreking, waarbij ten minste de eisen worden geïmplementeerd uit de richtlijn IBR-6 " <i>Richtlijnen voor fysieke beveiliging</i> " van Opdrachtgever.
	Toelichting:	-
VSE-034	Titel:	Beveiliging bedrijfsvoering (12.2.1)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst zijn voorzien van detectieve en preventieve maatregelen tegen malware.
	Toelichting:	-



VSE-035	Titel:	Beveiliging bedrijfsvoering (12.2.SC-13)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient de informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst te hardenen door: • Niet noodzakelijke datanetwerkservices uit te zetten; • Het verwijderen (patchen) van bekende kwetsbaarheden; • Alle poorten die niet nodig zijn te deactiveren/blokken; • De default accounts uit te schakelen conform het wachtwoord policy; • Indien beschikbaar, gebruik te maken van de security opties van de leverancier; • De standaard hardeningsprofielen te volgen voor de gangbare platformen. Zie hiertoe bijv. de "Security Benchmarks" via CIS: https://www.cisecurity.org/.
	Toelichting:	-
VSE-036	Titel:	Beveiliging bedrijfsvoering (12.4.x)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst gebeurtenissen vastleggen, waarbij ten minste wordt voldaan aan de eisen genoemd in de richtlijn IBR-7 "<i>Richtlijnen voor logging</i>" van de Opdrachtgever.
	Toelichting:	Indien de geleverde dienst uitsluitend bestaat uit de aankoop van informatiesystemen moet deze eis worden geïnterpreteerd als volgt dat het informatiesysteem standaard beschikt over de functionaliteit.
VSE-037	Titel:	Communicatiebeveiliging (13.2.3)
	Eis:	De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst gebruik maken van elektronische berichten met daarin gegevens waarvan vertrouwelijkheid en/of integriteit moet worden gewaarborgd, hiervoor gebruik maken van versleuteling waarbij de gehanteerde onderliggende algoritmes en instellingen uitsluitend de duiding "goed" mogen hebben in de meest actuele versie van het NCSC document Richtlijnen voor Transport Layer Security (TLS) (Bijlage A: {1}).
	Toelichting:	Indien de geleverde dienst uitsluitend bestaat uit de aankoop van informatiesystemen moet deze eis worden geïnterpreteerd als volgt dat het informatiesysteem standaard beschikt over de functionaliteit.



VSE-038	Titel:	Acquisitie, ontwikkeling en onderhoud van apparatuur en programmatuur (14.1.2)
	Eis:	De Opdrachtnemer moet ervoor zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst die informatie uitwisselen via openbare netwerken hiervoor te allen tijde versleutelde protocollen gebruiken waarbij de gehanteerde onderliggende encryptiealgoritmes en instellingen uitsluitend de duiding “goed” mogen hebben in de meest actuele versie van het NCSE document Richtlijnen voor Transport Layer Security (TLS) (Bijlage A: {1}).
	Toelichting:	Indien de geleverde dienst uitsluitend bestaat uit de aankoop van informatiesystemen moet deze eis worden geïnterpreteerd als volgt dat het informatiesysteem standaard beschikt over de functionaliteit.
VSE-039	Titel:	Acquisitie, ontwikkeling en onderhoud van apparatuur en programmatuur (14.1.3)
	Eis:	De Opdrachtnemer moet ervoor zorgen dat informatiesystemen betrokken bij de geleverde dienst en deel uitmaken van een keten, afhankelijk van de classificatie van de uitgewisselde gegevens, te allen tijde de integriteit dan wel vertrouwelijkheid van deze gegevens waarborgen middels versleuteling, waarbij de gehanteerde onderliggende encryptiealgoritmes en instellingen uitsluitend de duiding “goed” mogen hebben in de meest actuele versie van het NCSE document Richtlijnen voor Transport Layer Security (TLS) (Bijlage A: {1}).
	Toelichting:	Indien de geleverde dienst uitsluitend bestaat uit de aankoop van informatiesystemen moet deze eis worden geïnterpreteerd als volgt dat het informatiesysteem standaard beschikt over de functionaliteit.
VSE-040	Titel:	Acquisitie, ontwikkeling en onderhoud van apparatuur en programmatuur (14.1.SC-03)
	Eis:	De Opdrachtnemer moet ervoor zorgen dat informatiesystemen die betrokken zijn bij de geleverde dienst voor toegang op afstand en voor beheerdoeleinden niet anders te benaderen zijn dan middels versleutelde protocollen, waarbij de gehanteerde onderliggende encryptiealgoritmes en instellingen uitsluitend de duiding “goed” mogen hebben in de meest actuele versie van het NCSE document Richtlijnen voor Transport Layer Security (TLS) (Bijlage A: {1}).
	Toelichting:	Indien de geleverde dienst uitsluitend bestaat uit de aankoop van informatiesystemen moet deze eis worden geïnterpreteerd als volgt dat het informatiesysteem standaard beschikt over de functionaliteit.



Bijlage A: Bronnen in contractteksten

In de contractteksten staan bronnen vermeld; het gaat hier om de volgende bronnen.

Nummer	Bron
{1}	Nationaal Cyber Security Center (NCSC), "ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security (TLS)", URL: https://www.ncsc.nl/documenten/publicaties/2019/mei/01/ict-beveiligingsrichtlijnen-voor-transport-layer-security-tls
IBR-1	Rijkswaterstaat Security Centre, "Richtlijnen informatiebeveiliging bij RWS IV-contracteisen", hoofdstuk "Beleid voor gegevensclassificatie".
IBR-2	Rijkswaterstaat Security Centre, "Richtlijnen informatiebeveiliging bij RWS IV-contracteisen", hoofdstuk "Beleid voor logische toegangsbeveiliging".
IBR-3	Rijkswaterstaat Security Centre, "Richtlijnen informatiebeveiliging bij RWS IV-contracteisen", hoofdstuk "Beleid voor wachtwoordgebruik".
IBR-6	Rijkswaterstaat Security Centre, "Richtlijnen informatiebeveiliging bij RWS IV-contracteisen", hoofdstuk "Richtlijnen voor fysieke beveiliging".
IBR-7	Rijkswaterstaat Security Centre, "Richtlijnen informatiebeveiliging bij RWS IV-contracteisen", hoofdstuk "Richtlijnen voor logging".