

Algemene informatie

Aanbesteding: IT-Infrastructuur
Aanbestedende Dienst: Omgevingsdienst Midden-Holland
Referentie: -

Toelichting:

Vraag en antwoord

Ref.nr. 87
Onderwerp: Ref. vraag 12

Vraag:

Klopt dat in de huidige situatie de management(iDRAC) aansluitingen rechtsreeks op de bestaande (core)switches zijn aangesloten en blijft dit ook zo in de nieuwe situatie of moet de inschrijver ook een management switch opnemen in de aanbidding?

Antwoord:

Aanbestedende dienst heeft geen management switch nodig. De door u geschetste situatie is juist.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr. 88
Onderwerp: Ref. vraag 82

Vraag:

De support die u in de uitvraag op hebt genomen is in onze over leveranciers support en geen support vanuit der opdrachtnemer. Leveranciers support hebben een standaard SLA die vast staat. De opdrachtnemer heeft hier geen invloed op en maakt geen onderdeel uit van dit proces. De opdrachtnemer

interpreteert de presentatie als uitvraag van het support wat u mogelijk in de toekomst wil afnemen zoals SPOC-functie, beheer, troubleshooting en de servicedesk etc. Klopt deze aanname? Zo nee waarom vraagt u dan deze onderwerpen in de presentatie.

Antwoord:

Aanbestedende dienst begrijpt dat leveranciers support een standaard SLA is die vaststaat. Aanbestedende dienst hecht er echter veel waarde aan dat het duidelijk is waar men support aan kan vragen, bijvoorbeeld bij kapotte hardware of software. Bovendien wil aanbestedende graag weten wat zij kan verwachten en hoe er om moet worden gegaan wanneer er support nodig is. Ook geeft de presentatie inzicht in hoe de ondersteuning kan worden georganiseerd en of dit aansluit bij toekomstige behoeften.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

89

Onderwerp:

Ref. vraag 72

Vraag:

Bent u zich er van bewust dat de kans bestaat dat u bij de uitvraag van een RAW capaciteit compleet andere netto capaciteit per aanbieding overhoud. Als voorbeeld HCI oplossing 1 250TB RAW heeft 118TB netto storage. HCI-oplossing twee 250TB RAW heeft 160TB netto. Storage systeem 250TB RAW heeft 165TB netto. Dit komt door de verschillende manieren van het opslaan en wegschrijven van de data. Kunt u aangeven wat de gewenste Netto cpaciteit is zodat u gewenste of beschikbare storage ruimte krijgt?

Antwoord:

Aanbestedende dienst wil graag 250TB aan bruikbare (ongecomprimeerde) ruimte overhouden. Omdat er meerdere manieren zijn om dit te realiseren, laten we dit over aan de inschrijvende partij. Het is daarnaast belangrijk om in acht te nemen dat de uitbreiding van de storage ook als een eis is opgenomen; mocht uitbreiding in de toekomst nodig zijn, moet dit mogelijk

zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

90

Onderwerp:

PvE eis 12

Vraag:

Kunt u aangeven welk merk en type switches u op dit moment heeft?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

91

Onderwerp:

Beschrijvend document algemeen

Vraag:

Klopt het dat beheer van de aangeboden oplossing door de inschrijvers niet tot de scope van de uitvraag behoort?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

92

Onderwerp:

Beschrijvend document pagina 17, 4.1.2 Subgunningscriterium 1
Oplossingsvoorstel

Vraag:

In het beoordelingskader geeft u aan dat er beoordeelt wordt op aansluiting op de doelstellingen, eisen en architectuur van DE ODMH. U geeft echter in de documenten geen inzicht in de architectuur/architectuur principes van ODMH. Kunt u hier inzicht in geven zodat de inschrijvers hier aan kunnen voldoen?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.**Onderwerp:**

93 Beschrijvend document pagina 19, 4.1.4 Subgunningscriterium 3: Presentatie

Vraag:

U vraagt hier om een presentatie waar beheer en rapportages worden toegelicht. Echter vraagt ODMH verder geen beheer dienstverlening en prijzen uit anders dan onderhoud wat door de hardware leveranciers wordt geleverd. Kunt u uitleggen waarom de presentatie is opgebouwd uit deze onderwerpen?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

94

Onderwerp:

Eis 72

Vraag:

U geeft hier aan dat er aan bepaalde KPI's voldaan dient te worden. Echter komen de KPI's niet terug in de uitvraag. Kunt u verduidelijken welke KPI's u bedoelt?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr.
95

Onderwerp:
Beschrijvend document pagina 7 en pagina 20

Vraag:

U geeft hier aan dat de maximale waarde van de opdracht 360.000 euro is, echter op pagina 20 geeft u aan dat de maximale prijs voor de berekening 350.000 euro is. Hoe moet de inschrijver dit zien?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr.
96

Onderwerp:
PvE Eis 18.

Vraag:

Indien u een processor van 3.5GHz eist is er op dit moment nog geen processor die aan de eisen voldoet. De processor die hier aan voldoet is op dit moment nog niet leverbaar en kan dus ook niet door ons meegenomen in de prijzen. Kunt u aangeven hoe de inschrijvers hiermee om moeten gaan?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr.

97

Onderwerp:

PvE Eis 18.

Vraag:

U vraagt hier om een minimale kloksnelheid van 3.5GHz dit impliceert een basesnelheid van 3.5GHz echter onderin deze eis vraagt u een minimale basesnelheid van 3.0GHz. Kunt u aangeven welke processor u wenst te verkrijgen?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr.

98

Onderwerp:

PvE eis 28 en 29

Vraag:

Inschrijver doet op basis van deze eisen de aanname dat de levering van de virtualisatie licenties onderdeel uit maakt van de scope van deze aanbesteding. Klopt deze aanname?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

99

Onderwerp:

PvE, eis 19 en eis 26

Vraag:

U eist hier 1TB RAM per server in 32 geheugen modules van 32GB per stuk. Hiermee zitten de meeste gangbare servers direct vol qua geheugen banken. Het is dan niet mogelijk om aan eis 26 uitbreiding van RAM te voldoen. Is het niet beter om deze 1TB uit te vragen in iets grotere geheugen modules zodat ODMH in de toekomst nog geheugen kan uitbreiden in de servers (scale-up)? Zo nee, hoe dienen inschrijvers aan eis 26 te voldoen?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

100

Onderwerp:

PvE, eis 16 en 18

Vraag:

Op basis van deze eisen verkrijgt aanbestedende dienst 5 fysieke servers voor virtualisatie. Is dit aantal gebaseerd op N+1 zodat u onder werktijd onderhoud kunt uitvoeren zonder verstoring aan de virtuele servers?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

101

Onderwerp:

PvE, eis 16

Vraag:

U eist hier minimaal 5 servers maar in combinatie met eis 18 en de voorgeschreven processor vereisten kan een inschrijver nooit meer dan 5 servers aanbieden. Hoe dient inschrijver "minimaal" te interpreteren in deze eis?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
102

Onderwerp:
PvE, eis 16

Vraag:

U geeft hier aan dat u minimaal 5 identieke fysieke servers wilt ontvangen. Is het niet beter om inschrijvers de workload te verschaffen middels bijvoorbeeld een RVtools zodat een omgeving aangeboden kan worden die de aanwezige workload gegarandeerd kan hosten?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
103

Onderwerp:
PvE, eis 8

Vraag:

U eist hier een bruto opslagcapaciteit van minimaal 250TB. Doordat verschillende oplossingen anders omgaan met hoog beschikbaarheid, pariteit, overhead, etc. kan het zo zijn dat u niet de gewenste hoeveelheid netto storage verkrijgt. Inschrijver adviseert aanbestedende dienst om in deze eis een netto opslag capaciteit uit te vragen zonder deduplicatie en compressie, zodat u appels met appels kunt vergelijken. Is de aanbestedende dienst bereid deze eis aan te passen?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

104

Onderwerp:

PvE, eis 6, 7 en 13 en 15

Vraag:

U spreekt in deze eisen over een centrale opslagvoorziening die geschikt moet zijn voor gebruik in een virtualisatie omgeving (eis 6) en de opslagvoorziening moet geschikt zijn voor directe koppeling met virtualisatiehost met verplicht gebruik van SAN switches (eis 7). Daarnaast vereist u maximaal 4U rackspace per storage module (eis 13) en hybride management (eis 15). Deze eisen impliceren een aparte centrale storage omgeving terwijl u in het beschrijvend document aangeeft dat er ook gebruik gemaakt kan /mag worden van een Hyperconverged oplossing. Inschrijver is van mening dat een Hyperconverged oplossing op basis van deze eisen uitgesloten wordt, klopt deze aanname?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

105

Onderwerp:

Beschrijvend document, 4.1.3, pag 19

Vraag:

U vraagt inschrijver om minimaal 8 punten met een aantal sub punten te beschrijven in het implementatieplan. U geeft hiervoor een pagina limiet op

van 5 enkelpagina A4. Dit beperkt inschrijver in het kwalitatief beschrijven van het implementatieplan en alle gevraagde punten, wij verzoeken aanbestedende dienst het aantal pagina voor dit onderdeel op te hogen naar 10 enkelpagina A4.

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

106

Onderwerp:

Beschrijvend document, 4.1.2, pag 17

Vraag:

U vraagt inschrijver om minimaal 10 punten te beschrijven in het oplossingsvoorstel waarbij de oplossing zelf ook uit meerder componenten bestaat. U geeft hiervoor een pagina limiet op van 8 enkelpagina A4. Dit beperkt inschrijver in het kwalitatief beschrijven van de oplossing en alle gevraagde punten, wij verzoeken aanbestedende dienst het aantal pagina voor dit onderdeel op te hogen naar 16 enkele pagina's A4.

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr.

107

Onderwerp:

Beschrijvend document, Doelstelling en gewenste situatie, pag 7

Vraag:

ODMH geeft hier aan in de toekomstige situatie alleen nog gebruik te willen maken van hun datacenter in Gouda. Op welke manier ziet ODMH een uitwijkscenario in geval van 1 datacenter?

Antwoord:

Deze vraag is reeds beantwoord in Nota van Inlichtingen 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr.

108

Onderwerp:

Verantwoordelijkheid managementlaag

Vraag:

Ligt de verantwoordelijkheid voor bijvoorbeeld vCenter installatie bij de inschrijver of bij ODMH?

Antwoord:

De verantwoordelijkheid voor de vCenter-installatie ligt bij de inschrijver. Aanbestedende dienst wil een volledige oplevering die inclusief migratie is of klaar voor migratie. Het is belangrijk dat de inschrijver zorgt voor een naadloze overgang, zodat er geen onderbreking in de dienstverlening optreedt. Aanbestedende dienst verwijst hiervoor ook naar Bijlage 3 Programma van Eisen, eis 31 tot en met eis 34.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

109

Onderwerp:

Scope migratie

Vraag:

Tot waar loopt de verantwoordelijkheid van inschrijver bij migratie? Is dat tot aan de hypervisor of verder?

Antwoord:

De verantwoordelijkheid voor de vCenter-installatie ligt bij de inschrijver. We willen een volledige oplevering die inclusief migratie is of klaar voor migratie. Het is belangrijk dat de inschrijver zorgt voor een naadloze overgang, zodat er geen onderbreking in de dienstverlening optreedt. De verantwoordelijkheid van de inschrijver strekt zich uit tot aan de hypervisor en verder, zoals beschreven in het Programma van Eisen, Eis 31 t/m 34.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

110

Onderwerp:

Leveringstermijn hardware

Vraag:

Is er een minimale levertijd of deadline voor het leveren van de hardware?

Antwoord:

Aanbestedende dienst stelt geen minimale levertijd of deadline voor het leveren van de hardware. Echter streeft aanbestedende dienst naar een zo snel mogelijk implementatie, daarom wordt in subgunningscriterium 2 inzicht gevraagd in de verwachte levertijden, vanaf de start van de overeenkomst. Deze uitwerking zal beoordeeld worden op relevantie en haalbaarheid, waarmee ODMH een inschrijving met een relevante, haalbare levertijd hoger zal beoordelen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

111

Onderwerp:

4.1.4 Subgunningscriterium 3: Presentatie

Vraag:

Rapportages: Welke rapportages worden er precies verwacht?

Antwoord:

Aanbestedende dienst krijgt graag inzicht in wat Inschrijver hierin kan bieden. Aanbestedende dienst verwacht minimaal (1) servicerapportages en (2) performance metrics.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
112

Onderwerp:
NvI vraag 49

Vraag:

Dient de inschrijver licenties voor hardware/software te leveren, of regelt ODMH dit zelf? Specifiek: dient inschrijver VMware licenties te leveren of niet?

Antwoord:

Onder 1.3. Softwarevereisten (Eis 27 t/m 30) in Bijlage 3 Programma van Eisen is vastgesteld dat de inschrijver de genoemde licenties moet kunnen aanleveren. Dit is inclusief de levering van VMware-licenties.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
113

Onderwerp:
Beschrijvend Document §4.1.4

Vraag:

Wat wordt er precies verwacht qua beheer? Doet OMDH zelf de updates en het beheer, of wordt er meer vanuit de inschrijver verwacht? In 4.1.4 wordt gesproken over “Uw aanpak voor het structureel beheren, monitoren en updaten van de oplossing”. In de ogen van de inschrijver wordt hier meer gevraagd dan enkel support. Hoe ziet ODMH dit?

Antwoord:

Dit wordt onder meer in Eis 50 t/m 53 van bijlage 3 Programma van Eisen uitgelicht. De opdrachtnemer is beschikbaar voor support bij upgrades van de onderliggende software en firmware van zowel de storage als de servers zelf. De afdeling ICT van de ODMH doet zelf het beheer. De inschrijver wordt verwacht een structurele aanpak te leveren voor het beheren, monitoren en updaten van de oplossing, maar het dagelijkse beheer wordt door ODMH zelf uitgevoerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

114

Onderwerp:

Beschrijvend Document

Vraag:

U geeft in paragraaf aan: “1.3.2 Scope van de aanbesteding
De scope van deze aanbesteding bestaat uit een vervangende oplossing voor de huidige infrastructuur, inclusief migratie en support.”

- a) Kunt u nader toelichten wat u bedoelt met support binnen de scope?
- b) Kunt u nader toelichten hoe dit support zich verhoudt ten opzichte van de in paragraaf: ‘4.1.4 Subgunningscriterium 3: Presentatie’ en de onderdelen die gevraagd worden te presenteren, zoals SLA modellen en processen?

Antwoord:

- A) In bijlage 3 Programma van Eisen Eis 51 t/m 53 wordt dit beschreven.
- B) Aanbestedende dienst wenst inzicht te krijgen in hoe inschrijver het support inricht en biedt, zie ook 4.1.4 Subgunningscriterium 3: Presentatie. Support maakt deel uit van 4.1.4. Subgunningscriterium 3: Presentatie, net zoals de overige genoemde zaken in subgunningscriterium 3.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
115

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Eis 52: Wilt ODMH alleen incidenten kunnen melden bij de leverende partij of dient het beheer over de omgeving en dus proactieve monitoring ook uitgevoerd te worden?

Antwoord:

Aanbestedende dienst wil graag incidenten kunnen melden en in geval hardware issues dat de leverancier inzicht heeft om bijvoorbeeld snel /proactief een harde schijf te kunnen leveren. Beheer ligt bij de ODMH.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
116

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Eis 28: Welk type VMware licenties zijn er gewenst in verband met features en requirements?

Antwoord:

Aanbestedende dienst wil vSphere Enterprise Plus.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr.
117

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Eis 21: Van welke lengte dienen de LC of DAC/TwinAx kabels te zijn?

Antwoord:

Aanbestedende dienst stelt hier op dit moment geen nadere eisen aan, aangezien het o.a. afhankelijk is van waar de installatie plaatsvindt. Na de gunning bespreekt de aanbestedende dienst deze nadere details met opdrachtnemer en werkt ze verder uit.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op: 18 aug. 2025

Ref.nr.
118

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Eis 21: Moeten de servers voorzien worden van SFP28 transceivers en LC kabels of DAC/TwinAx?

Antwoord:

De servers moeten worden voorzien van SFP28 transceivers en LC kabels.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

119

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Eis 21: Naar welke model en type (Top of Rack) switches worden de servers ontsloten?

Antwoord:

Het type en model switches moet zelf door de inschrijvende partij worden gekozen. Deze moeten passen bij de aangeboden serveroplossing en voldoen aan alle relevante specificaties en eisen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

120

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Eis 21: Hoeveel SFP28 netwerkkaarten met hoeveel SFP28 netwerkpoorten moeten er in de server aanwezig zijn?

Antwoord:

Zie hiervoor eis 21 van het Programma van Eisen (bijlage 3). Elke server biedt minimaal 2 netwerkpoorten van minimaal 25Gbps en redundant uitgevoerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

121

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Eis 19: Om andere oplossingen niet uit te sluiten zouden we graag zien dat eis 19: "verdeeld over 32 geheugenmodules" aangepast word naar "verdeeld over geheugenmodules die allen even groot zijn". Gaat u hiermee akkoord?

Antwoord:

Akkoord, zolang het totaal op 1TB per node uitkomt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

122

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Eis 17: Moeten er nVidia vWS licenties geleverd worden, zo ja hoeveel?
<https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/solutions/resources/documents1/Virtual-GPU-Packaging-and-Licensing->

Guide.pdf

Antwoord:

Aanbestedende dienst wil hier graag de NVIDIA vWS licentie model voor 6 CCU (Concurrent User)

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
123

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Eis 16: Dienen de servers voorzien te zijn van powercords, zo ja welke lengte en welk type aansluiting is gewenst voor de PDU?

Antwoord:

De servers dienen voorzien te zijn van powercords met een minimale lengte van 1,5 meter en maximaal 2 meter. Het type aansluiting hiervoor is C13 en C14.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
124

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Eis 8: Wat is de gevraagde netto storage opslagcapaciteit?

Antwoord:

Aanbestedende dienst wil graag 250TB aan bruikbare ruimte na installatie, partitionering en configuratie van de omgeving. De inschrijver kan zelf aangeven welke geleverde technologieën en technieken worden toegepast om dit te realiseren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.
125

Onderwerp:
Netto capaciteit

Vraag:

In de uitvraag wordt 250TB bruto capaciteit gevraagd (wat we vertalen naar "raw" capacity. Er wordt ook om NVMe Drives gevraagd. Bij deze capaciteit is de impact op de kostprijs significant te noemen. Dit terwijl een van de grote voordelen van flash ook is dat er hoge storage efficiëntie behaald kan worden. Op 250TB NVMe storage kan bij de meeste opslag systemen minimaal 1PB aan data weggeschreven worden. Aangezien er momenteel maar 69TN aan data in de omgevinf zit, is dit wat de uitvrager wil?

Antwoord:

Aanbestedende dienst wil graag 250TB aan bruikbare ruimte na installatie, partitionering en configuratie van de omgeving. De inschrijver kan zelf aangeven welke geleverde technologieën en technieken worden toegepast om dit te realiseren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025

Ref.nr.

126

Onderwerp:

Netto capaciteit

Vraag:

ODMH heeft momenteel een kleine 69TB aan data binnen de omgeving. Om ervoor te zorgen dat der goede inschatting over de langere termijn te maken van het data gebruikt vragen we om aan te geven hoeveel netto capaciteit er nodig is en de bruto gestelde eis te laten vervallen

Antwoord:

Aanbestedende dienst wil graag 250TB aan bruikbare ruimte na installatie, partitionering en configuratie van de omgeving. De inschrijver kan zelf aangeven welke geleverde technologieën en technieken worden toegepast om dit te realiseren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 IT-Infrastructuur

Beantwoord op:

18 aug. 2025