

Nota van inlichtingen

van Waterschap Limburg
datum 11 januari 2022
onderwerp Nota van inlichtingen
betrekking op Aanbesteding Aanbesteding voor de levering en het onderhoud van pompen
zaaknr. 2021-Z3257
documentnr. WLDOC-1187088822-132647

Deze Nota van Inlichtingen wordt hiermee integraal onderdeel van de aanbestedingsleidraad. De vragen van een voorgaande Nota van Inlichtingen worden steeds herhaald. Nieuwe vragen en antwoorden worden onder aan de lijst toegevoegd.

Nr.	Betreft	Vraag
1.	Bijlage 4 - 1a	Minimale capaciteit 250 m ³ ; is dat per uur?
Antwoord	Ja, het betreft hier inderdaad een minimale capaciteit van 250m ³ /uur voor de standalone pomp.	

Nr.	Betreft	Vraag
2.	Bijlage 4 - 1a	Minimale druk 1,9 bar; wat wordt hiermee bedoeld? Is dat de toegestane werkdruk in het pomphuis?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt hiermee de druk van 1,9 bar die minimaal benodigd is om de minimale opvoerhoogte van 19 meter te kunnen behalen.	

Nr.	Betreft	Vraag
3.	Bijlage 4 - 1a	Diameter zuig / pers; gaat het hier om de flensmaten van het pomphuis?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt hiermee de diameter van de flens. De capaciteit van de pomp(en) bepaalt de diameter van de flens. De pomp wordt middels een flens voorzien van koppeling gekoppeld aan het huidige leidingnetwerk van Aanbestedende Dienst waarvoor er 4 verschillende maten gehanteerd worden. Deze maten komen terug op tabblad 1. Stuksprijs pompen van het Prijzenblad die als bijlage 2 onderdeel uitmaakt van deze aanbesteding en te vinden is op het digitale aanbestedingsplatform TenderNed. De maten zijn: 6, 8, 10 & 12 duims.	

Nr.	Betreft	Vraag
4.	Bijlage 4 - 1a	Aansluitdelen 6" DN150; gaat het om snelkoppelingen of flenzen? En als het om snelkoppelingen gaat welk systeem of type moet het dan worden?
Antwoord	Het gaat hierbij om de snelkoppelingen en systeem of type moet conform het huidige leidingnetwerk van Aanbestedende Dienst zijn.	

Nr.	Betreft	Vraag
5.	Bijlage 4 - 1a	Waaier type; de eis is voor pompenleveranciers niet duidelijk. Kan het waterschap in officiële pompterminologie aangeven



		wat de eis is? Bijvoorbeeld twee logische keuzes voor vuilwaterpompen: -Open waaier (voor multifunctioneel gebruik zoals licht abrasief vuilwater en rioolwater) -Schroef waaier (voor het verpompen van ongezuiverd rioolwater)
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt met deze eis: een open-waaier voor multifunctioneel gebruik welke voornamelijk bedoeld is voor de afvoer van oppervlaktewater.	

Nr.	Betreft	Vraag
6.	Bijlage 4 - 1a	Waaier type; linksdraaiend, bedoelt het waterschap hiermee de standaard draairichting van de krukas van de dieselmotor? Dus linksdraaiend gezien vanaf de zuigzijde van de pomp richting het vliegwiel van de motor?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt met linksdraaiend inderdaad de standaard draairichting van de krukas van de dieselmotor.	

Nr.	Betreft	Vraag
7.	Bijlage 4 - 1a	Materiaal waaier; GG70 is geen officiële materiaalaanduiding. Gezien de toepassing, en de 10 jaar continuïteit eis, is een slijtvaste materiaalkeuze zoals Chroom-Molybdeen (of een vergelijkbare fabrieksstandaard) een betere keuze, is dat toegestaan of is dan 5.1.1. knock-out criterium van toepassing?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat akkoord met een andere materiaalkeuze voor de waaier, mits dit duidelijk door Inschrijver is gemotiveerd en Aanbestedende Dienst verwijst daarbij naar het benoemde bij Eis 16 van BIJLAGE 3 PROGRAMMA VAN EISEN. Dit geldt als uitzondering op hetgeen vermeld in 5.1.1 Voldoen aan de gestelde eisen (Knock-out criterium).	

Nr.	Betreft	Vraag
8.	Bijlage 4 - 1a	Max geluidsniveau (bronniveau); De eis 70 dB(A) op max. 1 m afstand is technisch onmogelijk. Bedoelt het waterschap hier wellicht een geluidseis op 10 meter afstand?
Antwoord	Aanbestedende Dienst stemt ermee in dat een maximaal geluidsniveau van 70dB(A) op een afstand van maximaal 10 meter wordt geëist.	

Nr.	Betreft	Vraag
9.	Bijlage 4 - 1a	Vacuumsysteem Aanzuiging; Extra vacuümpomp dit impliceert dat er naast een standaard vacuümpomp nog een tweede vacuümpomp gemonteerd moet worden, is dat correct?
Antwoord	De extra vacuümpomp is benodigd om de aanzuigleiding leeg te kunnen pompen. Mocht dit mogelijk zijn met één gemonteerde vacuümpomp, dan is Aanbestedende Dienst ook akkoord met één (standaard) gemonteerde vacuümpomp en hoeft er geen tweede vacuümpomp gemonteerd te worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
10.	Bijlage 4 - 1a	Motor Vermogen; hier moet de inschrijver zelf het vermogen specificeren, is het de bedoeling dat het maximale remvermogen van de motor wordt gespecificeerd of het maximaal opgenomen vermogen wat de motor levert op het BEP van de pomp?
Antwoord	Aanbestedende Dienst vraagt om een specificatie van het pompvermogen welke wordt afgeleverd aan de as van de pomp.	

Nr.	Betreft	Vraag
11.	Bijlage 4 - 1a	Brandstofverbruik; is het de bedoeling dat we hier het officiële verbruik (opgave motorleverancier) specificeren in g/kWh op basis van afgegeven motortoerental?
Antwoord	Aanbestedende Dienst vraagt om het totale brandstofverbruik van de combinatie tussen de pomp en motor in aantal liters per uur.	

Nr.	Betreft	Vraag
12.	Bijlage 4 - 1a	Min. emissienorm; De eis is tegenstrijdig, in Europa is de emissie eis Stage V. In Noord Amerika is de emissie eis Tier 4 final. Gezien het inzetgebied mogen we ervan uit gaan dat het waterschap Limburg geheel volgens de vigerende regelgeving Stage V motoren eist? Is dit correct?
Antwoord	Ja, het betreft hier inderdaad om een minimale emissienormseis van Stage V, volgens de vigerende regelgeving.	

Nr.	Betreft	Vraag
13.	Bijlage 4 - 1a	Min. Onderhoudsinterval; voor nieuwe pompsets geldt een eerste onderhoudsbeurt na 250 draaiuren. Pas daarna is de 500 draaiuren interval van toepassing, gaat het waterschap hiermee akkoord?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat akkoord met een eerste onderhoudsbeurt na 250 draaiuren en daaropvolgend de 500 draaiuren onderhoudsinterval.	

Nr.	Betreft	Vraag
14.	Bijlage 4 - 1a	Brandstofsysteem Min. Brandstoftank; Deze is niet duidelijk, wat wordt hiermee bedoeld? De netto inhoud van de brandstoftank in liters?
Antwoord	Ja, het betreft hier de netto inhoud van de brandstoftank in liters, waarbij rekening moet worden gehouden met de minimale draaitijd van 36 uur vollast van de pomp op één volle brandstoftank.	

Nr.	Betreft	Vraag
15.	Bijlage 4 - 1a	Aansturing/elektrisch systeem & beveiligingen Aansturing pomp; wat bedoelt het waterschap met "simulatie waterpeil t.b.v. testen"? Is het de bedoeling dat de

		pompenleverancier bij elke pomp een extra testcomponent gevuld met vloeistof meeleverd om de simulatie van het waterpeil te kunnen testen?
Antwoord	Nee, Opdrachtnemer dient geen testcomponent gevuld met vloeistof mee te leveren. Aanbestedende Dienst beschikt over een tweetal bestaande test-pompputten waarin de pompen getest kunnen worden en waarbij het waterpeil gesimuleerd kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
16.	Bijlage 4 - 1a	Telemetrie; wie is verantwoordelijk voor de aankoop en levering van de TMX module?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor aankoop en levering van de TMX module en draagt er zorg voor dat de pompen via het TMX systeem van Aanbestedende Dienst afleesbaar zijn.	

Nr.	Betreft	Vraag
17.	Bijlage 4 - 1a	Telemetrie; welk type TMX module wordt gebruikt? Hoeveel ruimte moet de pompenleverancier beschikbaar houden voor de TMX module in de pompset?
Antwoord	Met het TMX systeem wordt het hoofdpostsysteem bedoeld. Aanbestedende Dienst maakt gebruik van het TMX systeem van Kuipers. Dit is een systeem op een server, waarmee de pomp kan worden gemonitord. Welke ruimte de module, die communiceert met de hoofdpomp, moet innemen is aan de Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
18.	Bijlage 4 - 1a	Telemetrie; wie verzorgt de koppeling tussen TMX en pompset? Daar zit programmeerwerk in, neemt Kuipers dat werk voor hun rekening of moet de pompenleverancier hiervoor een post incalculeren?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de koppeling tussen TMX en pompset en draagt er zorg voor dat pompen via het TMX systeem van Aanbestedende Dienst afleesbaar zijn. Eventueel programmeerwerk is voor rekening van Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
19.	Bijlage 4 - 1a	Telemetrie: TMX is 24V DC, standalone pompen zijn 12V DC wat het voeden niet eenvoudig maakt. Hoe lang moet de back-up voeding meegaan?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de keuze van het type onderstation, dus ook de keuze uit een 24V of 12V. De back-up dient minimaal 12 uur te bedragen, voor het kunnen blijven monitoren van minimaal de waterstand. Tevens dient het leeglopen van de accu van de pomp voorkomen te worden, zodat de pomp ten alle tijde gestart kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
20.	Bijlage 4 - 1a	Telemetrie; welke info via het TMX systeem staat ter beschikking voor de monteurs van de pompenleverancier?

Antwoord	Technische informatie welke van meerwaarde is voor het uitvoeren van onderhoud van de pomp wordt beschikbaar gesteld aan de monteur. Overige gegevens worden middels verschillende inlogniveaus (rechtentoekening) afgeschermd.
----------	---

Nr.	Betreft	Vraag
21.	Bijlage 4 - 1a	Telemetrie; er staat geen eis in de aanbestedingsleidraad dat de motor voor de standalone pompen elektronisch geregeld moet zijn, gezien de onderhoudseisen, contractduur en de telemetrie eisen vragen wij of het waterschap kan bevestigen dat alleen elektronisch* geregelde motoren vereist zijn? *Als nu gekozen wordt voor een mechanisch geregelde motor zal deze niet gedurende de volledige looptijd van het contract leverbaar zijn en missen we belangrijke data van het motormanagement.
Antwoord	Aanbestedende Dienst heeft deze vraag geïnterpreteerd als zijnde de keuze tussen een elektrisch of mechanisch geregelde motor/pomp. De keuze voor type pomp is aan de Inschrijver en dient gemotiveerd te worden onder gunningscriterium K1.	

Nr.	Betreft	Vraag
22.	Bijlage 4 - 1a	Signalering; Is de TMX voorzien van een display voor het aflezen?
Antwoord	De uitlezing van het onderstation vindt plaats op de TMX hoofdpst. Lokaal bij de pomp is er geen display benodigd, enkel signaleringslampjes.	

Nr.	Betreft	Vraag
23.	Bijlage 4 - 1a	Voeding; zijn er eisen aan de druppellader? Of heeft het waterschap hier al een standaardisatie in?
Antwoord	De druppellader (of acculader) moet geschikt zijn voor het type accu in de pomp. Aanbestedende Dienst heeft, los van bovenstaande, hier verder geen standaardisatie in.	

Nr.	Betreft	Vraag
24.	Bijlage 4 - 1a	Voeding; zit TMX via 230V aangesloten?
Antwoord	Nee, TMX zit niet via 230V aangesloten, maar via 24V of 12V hierbij is Opdrachtnemer verantwoordelijk voor de keuze van het type onderstation, dus ook de keuze uit een 24V of 12V. De back-up dient minimaal 12 uur te bedragen, voor het kunnen blijven monitoren van minimaal de waterstand. Tevens dient het leeglopen van de accu van de pomp voorkomen te worden, zodat de pomp ten alle tijde gestart kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
25.	Bijlage 4 - 1a	Voeding; er staat accu's in de vorm van meervoud. Is het de bedoeling dat er meerdere accu's in de pompset worden geplaatst? Zoja hoeveel? Of mag de pompenleverancier bij hun fabrieksstandaard blijven?

Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met de fabrieksstandaard aan accu's van de Opdrachtnemer.
----------	---

Nr.	Betreft	Vraag
26.	Bijlage 4 - 1a	Veiligheid; Binnenverlichting koppelen aan deurcontact, is LED verlichting in de omkasting een vereiste?
Antwoord	Conform de gestelde eis dient de omkasting van de pomp te zijn voorzien van binnenverlichting en Aanbestedende Dienst eist om deze verlichting als LED uit te voeren.	

Nr.	Betreft	Vraag
27.	Bijlage 4 - 1a	Registratie; Tankbeurt, oliecheck en bedrijfsuren digitaal registreren. Hoe ziet het waterschap dat voor zich? moet er bij elk pompset een Ipad meegeleverd worden als onderdeel van de levering? En wie gaat de registratie doen? Of gaat dit via TMX?
Antwoord	Er dient geen Ipad meegeleverd te worden bij iedere pomp om de registratie van tankbeurt, oliecheck en bedrijfsuren digitaal te registreren. Deze registratie verloopt via het TMX systeem en dient digitaal via het TMX systeem te worden uitgelezen, met daarbij de mogelijkheid om de gegevens ook op locatie uit te kunnen lezen middels het display van de TMX.	

Nr.	Betreft	Vraag
28.	Bijlage 4 - 1a	Diversen Olieniveau; Middels TMX systeem af te lezen, met kijkglazen en met een peilstok. Standaard hebben dieselmotoren geen kijkglazen en is het ook niet mogelijk het olieniveau via telemetrie te communiceren. Mag de pompenleverancier uitgaan van de standaard aanwezige kijkglazen op de lagerstoel van de pomp en het vacuümsysteem, en de standaard peilstok van de dieselmotor? Is de pompset voldoende beveiligd als de motor uitschakelt op lage oliedruk?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met de standaard aanwezige kijkglazen en peilstok op de lagerstoel van de pomp en het vacuümsysteem en de standaard peilstok van de dieselmotor. Als de oliedruk te laag is dient de pomp te worden uitgeschakeld.	

Nr.	Betreft	Vraag
29.	Bijlage 4 - 1a	Beveiliging; Vorstbeveiliging d.m.v. klep / deksel. Bedoelt het waterschap hier een aftapkraan bij de pomp? Of moet er een cold climate package (dieselkachel) in de omkasting worden gemonteerd?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt inderdaad het installeren door Opdrachtnemer van een aftapkraan bij de pomp t.a.v. de vorstbeveiliging.	

Nr.	Betreft	Vraag
30.	Bijlage 4 – 1b	Minimale capaciteit 475 m3; is dat per uur?

Antwoord	Ja, het betreft hier inderdaad een minimale capaciteit van 475m ³ /uur voor de standalone pomp.
----------	--

Nr.	Betreft	Vraag
31.	Bijlage 4 - 1b	Minimale druk 1,9 bar; wat wordt hiermee bedoeld? Is dat de toegestane werkdruk in het pomphuis?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt hiermee de druk van 1,9 bar die minimaal benodigd is om de minimale opvoerhoogte van 19 meter te kunnen behalen.	

Nr.	Betreft	Vraag
32.	Bijlage 4 - 1b	Diameter zuig / pers; gaat het hier om de flensmaten van het pomphuis?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt hiermee de diameter van de flens. De capaciteit van de pomp(en) bepaalt de diameter van de flens. De pomp wordt middels een flens voorzien van koppeling gekoppeld aan het huidige leidingnetwerk van Aanbestedende Dienst waarvoor er 4 verschillende maten gehanteerd worden. Deze maten komen terug op tabblad 1. Stuksprijs pompen van het Prijzenblad die als bijlage 2 onderdeel uitmaakt van deze aanbesteding en te vinden is op het digitale aanbestedingsplatform TenderNed. De maten zijn: 6, 8, 10 & 12 duims.	

Nr.	Betreft	Vraag
33.	Bijlage 4 - 1b	Aansluitdelen; 8" DN150 is tegenstrijdig, is de eis 8" DN200 of 6" DN150? En gaat de voorkeur naar flenzen of snelkoppelingen? En als de keuze snelkoppelingen is welk systeem is dan de eis.
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt hierbij de 8" DN200 en het gaat hierbij om de snelkoppelingen. Systeem van de snelkoppeling moet conform het huidige leidingnetwerk van Aanbestedende Dienst zijn.	

Nr.	Betreft	Vraag
34.	Bijlage 4 - 1b	Waaier type; de eis is voor pompenleveranciers niet duidelijk. Kan het waterschap in officiële pompterminologie aangeven wat de eis is? Gezien de minimale vuildoorlaat eis van 100 mm lijkt hier de enige mogelijkheid een schroef waaier, is dat akkoord?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met een (open) schroef-waaier voor multifunctioneel gebruik welke voornamelijk bedoeld is voor de afvoer van oppervlaktewater.	

Nr.	Betreft	Vraag
35.	Bijlage 4 - 1b	Waaier type; linksdraaiend, bedoelt het waterschap hiermee de standaard draairichting van de krukas van de dieselmotor? Dus linksdraaiend gezien vanaf de zuigzijde van de pomp richting het vliegwiel van de motor?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt met linksdraaiend inderdaad de standaard draairichting van de krukas van de dieselmotor.	

Nr.	Betreft	Vraag
36.	Bijlage 4 - 1b	Materiaal waaier; GG70 is geen officiële materiaal aanduiding. Gezien de toepassing, en de 10 jaar continuïteit eis, is een slijtvaste materiaalkeuze zoals Chroom-Molybdeen (of een vergelijkbare fabrieksstandaard) een betere keuze, is dat toegestaan of is dan 5.1.1. knock-out criterium van toepassing?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat akkoord met een andere materiaalkeuze voor de waaier, mits dit duidelijk door Opdrachtnemer is gemotiveerd en Aanbestedende Dienst verwijst daarbij naar benoemde bij Eis 16 van BIJLAGE 3 PROGRAMMA VAN EISEN. Dit geldt als uitzondering op hetgeen vermeld in 5.1.1 Voldoen aan de gestelde eisen (Knock-out criterium).	

Nr.	Betreft	Vraag
37.	Bijlage 4 - 1b	Max geluidsniveau (bronniveau); De eis 70 dB(A) op max. 1 m afstand is technisch onmogelijk. Bedoelt het waterschap hier wellicht een geluidseis op 10 meter afstand?
Antwoord	Aanbestedende Dienst stemt ermee in dat een maximaal geluidsniveau van 70dB(A) op een afstand van maximaal 10 meter wordt geëist.	

Nr.	Betreft	Vraag
38.	Bijlage 4 - 1b	Vacuumsysteem Aanzuiging; Extra vacuümpomp dit impliceert dat er naast een standaard vacuümpomp nog een tweede vacuümpomp gemonteerd moet worden, is dat correct?
Antwoord	De extra vacuümpomp is benodigd om de aanzuigleiding leeg te kunnen pompen. Mocht dit mogelijk zijn met één gemonteerde vacuümpomp, dan is Aanbestedende Dienst ook akkoord met één (standaard) gemonteerde vacuümpomp en hoeft er geen tweede vacuümpomp gemonteerd te worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
39.	Bijlage 4 - 1b	Motor Vermogen; hier moet de inschrijver zelf het vermogen specificeren, is het de bedoeling dat het maximale remvermogen van de motor wordt gespecificeerd of het maximaal opgenomen vermogen wat de motor levert op het BEP van de pomp?
Antwoord	Aanbestedende Dienst vraagt om een specificatie van het pompvermogen welke wordt afgeleverd aan de as van de pomp.	

Nr.	Betreft	Vraag
40.	Bijlage 4 - 1b	Brandstofverbruik; is het de bedoeling dat we hier het officiële verbruik (opgave motorleverancier) specificeren in g/kWh op basis van afgegeven motortoerental?
Antwoord	Aanbestedende Dienst vraagt om het totale brandstofverbruik van de combinatie tussen de pomp en motor in aantal liters per uur.	

Nr.	Betreft	Vraag
41.	Bijlage 4 - 1b	Min. emissienorm; De eis is tegenstrijdig, in Europa is de emissie eis Stage V. In Noord Amerika is de emissie eis Tier 4 final. Gezien het inzetgebied mogen we ervan uit gaan dat het waterschap Limburg geheel volgens de vigerende regelgeving Stage V motoren eist? Is dit correct?
Antwoord	Ja, het betreft hier inderdaad om een minimale emissienormseis van Stage V, volgens de vigerende regelgeving.	

Nr.	Betreft	Vraag
42.	Bijlage 4 - 1b	Min. Onderhoudsinterval; voor nieuwe pompsets geldt een eerste onderhoudsbeurt na 250 draaiuren. Pas daarna is de 500 draaiuren interval van toepassing, gaat het waterschap hiermee akkoord?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat akkoord met een eerste onderhoudsbeurt na 250 draaiuren en daaropvolgend de 500 draaiuren onderhoudsinterval.	

Nr.	Betreft	Vraag
43.	Bijlage 4 - 1b	Brandstofsysteem Min. Brandstoftank; Deze is niet duidelijk, wat wordt hiermee bedoeld? De netto inhoud van de brandstoftank in liters?
Antwoord	Ja, het betreft hier de netto inhoud van de brandstoftank in liters, waarbij rekening moet worden gehouden met de minimale draaitijd van 36 uur vollast van de pomp op één volle brandstoftank.	

Nr.	Betreft	Vraag
44.	Bijlage 4 - 1b	Aansturing/elektrisch systeem & beveiligingen Aansturing pomp; wat bedoelt het waterschap met "simulatie waterpeil t.b.v. testen"? Is het de bedoeling dat de pompenleverancier bij elke pomp een extra testcomponent gevuld met vloeistof meeleverd om de simulatie van het waterpeil te kunnen testen?
Antwoord	Nee, Opdrachtnemer dient geen testcomponent gevuld met vloeistof mee te leveren. Aanbestedende Dienst beschikt over een tweetal bestaande test-pompputten waarin de pompen getest kunnen worden en waarbij het waterpeil gesimuleerd kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
45.	Bijlage 4 - 1b	Telemetrie; wie is verantwoordelijk voor de aankoop en levering van de TMX module?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor aankoop en levering van de TMX module en draagt zorg voor dat de pompen via het TMX systeem van Aanbestedende Dienst afleesbaar zijn. Opdrachtnemer is tevens verantwoordelijk voor het inregelen van de software en de functionele oplevering ervan.	

Nr.	Betreft	Vraag
46.	Bijlage 4 - 1b	Telemetrie; welk type TMX module wordt gebruikt? Hoeveel ruimte moet de pompenleverancier beschikbaar houden voor de TMX module in de pompset?
Antwoord	Met het TMX systeem wordt het hoofdpststelsel bedoeld. Aanbestedende Dienst maakt gebruik van het TMX systeem van Kuipers. Dit is een systeem op een server, waarmee de pomp kan worden gemonitord. Welke ruimte de module, die communiceert met de hoofdpst, moet innemen is aan de Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
47.	Bijlage 4 - 1b	Telemetrie; wie verzorgt de koppeling tussen TMX en pompset? Daar zit programmeerwerk in, neemt Kuipers dat werk voor hun rekening of moet de pompenleverancier hiervoor een post incalculeren?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de koppeling tussen TMX en pompset en draagt zorg voor dat pompen via het TMX systeem van Aanbestedende Dienst afleesbaar zijn. Eventueel programmeerwerk is voor rekening van Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
48.	Bijlage 4 - 1b	Telemetrie: TMX is 24V DC, standalone pompen zijn 12V DC wat het voeden niet eenvoudig maakt. Hoe lang moet de back-up voeding meegaan?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de keuze van het type onderstation, dus ook de keuze uit een 24V of 12V. De back-up dient minimaal 12 uur te bedragen, voor het kunnen blijven monitoren van minimaal de waterstand. Tevens dient het leeglopen van de accu van de pomp voorkomen te worden, zodat de pomp ten alle tijde gestart kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
49.	Bijlage 4 - 1b	Telemetrie; welke info via het TMX systeem staat ter beschikking voor de monteurs van de pompenleverancier?
Antwoord	Technische informatie welke van meerwaarde is voor het uitvoeren van onderhoud van de pomp wordt beschikbaar gesteld aan de monteur. Overige gegevens worden middels verschillende inlogniveaus (rechtentoekeening) afgeschermd.	

Nr.	Betreft	Vraag
50.	Bijlage 4 - 1b	Telemetrie; er staat geen eis in de aanbestedingsleidraad dat de motor voor de standalone pompen elektronisch geregeld moet zijn, gezien de onderhoudseisen, contractduur en de telemetrie eisen vragen wij of het waterschap kan bevestigen dat alleen elektronisch* geregelde motoren vereist zijn? *Als nu gekozen wordt voor een mechanisch geregelde motor zal deze niet gedurende de volledige looptijd van het contract

		leverbaar zijn en missen we belangrijke data van het motormanagement.
Antwoord	Aanbestedende Dienst heeft deze vraag geïnterpreteerd als zijnde de keuze tussen een elektrisch of mechanisch geregelde motor/pomp. De keuze voor type pomp is aan de Inschrijver en dient gemotiveerd te worden onder gunningscriterium K1.	

Nr.	Betreft	Vraag
51.	Bijlage 4 - 1b	Signalering; Is de TMX voorzien van een display voor het aflezen?
Antwoord	De uitlezing van het onderstation vindt plaats op de TMX hoofdpst. Lokaal bij de pomp is er geen display benodigd, enkel signaleringslampjes.	

Nr.	Betreft	Vraag
52.	Bijlage 4 - 1b	Voeding; zijn er eisen aan de druppellader? Of heeft het waterschap hier al een standaardisatie in?
Antwoord	De druppellader (of acculader) moet geschikt zijn voor het type accu in de pomp. Aanbestedende Dienst heeft, los van bovenstaande, hier verder geen standaardisatie in.	

Nr.	Betreft	Vraag
53.	Bijlage 4 - 1b	Voeding; zit TMX via 230V aangesloten?
Antwoord	Nee, TMX zit niet via 230V aangesloten, maar via 24V of 12V. Hierbij is Opdrachtnemer verantwoordelijk voor de keuze van het type onderstation, dus ook de keuze uit een 24V of 12V. De back-up dient minimaal 12 uur te bedragen, voor het kunnen blijven monitoren van minimaal de waterstand. Tevens dient het leeglopen van de accu van de pomp voorkomen te worden, zodat de pomp ten alle tijde gestart kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
54.	Bijlage 4 - 1b	Voeding; er staat accu's in de vorm van meervoud. Is het de bedoeling dat er meerdere accu's in de pompset worden geplaatst? Zoja hoeveel? Of mag de pompenleverancier bij hun fabrieksstandaard blijven?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met de fabrieksstandaard aan accu's van de Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
55.	Bijlage 4 - 1b	Veiligheid; Binnenverlichting koppelen aan deurcontact, is LED verlichting in de omkasting een vereiste?
Antwoord	Conform de gestelde eis dient de omkasting van de pomp te zijn voorzien van binnenverlichting en eist Aanbestedende Dienst om deze verlichting als LED uit te voeren.	

Nr.	Betreft	Vraag
56.	Bijlage 4 - 1b	Registratie; Tankbeurt, oliecheck en bedrijfsuren digitaal registreren. Hoe ziet het waterschap dat voor zich? moet er bij elk pompset een Ipad meegeleverd worden als onderdeel van

		de levering? En wie gaat de registratie doen? Of gaat dit via TMX?
Antwoord	Er dient geen Ipad meegeleverd te worden bij iedere pomp om de registratie van tankbeurt, oliecheck en bedrijfsuren digitaal te registreren. Deze registratie verloopt via het TMX systeem en dient digitaal via het TMX systeem te worden uitgelezen, met daarbij de mogelijkheid om de gegevens ook op locatie uit te kunnen lezen middels het display van de TMX.	

Nr.	Betreft	Vraag
57.	Bijlage 4 - 1b	Diversen Olieniveau; Middels TMX systeem af te lezen, met kijkglazen en met een peilstok. Standaard hebben dieselmotoren geen kijkglazen en is het ook niet mogelijk het olieniveau via telemetrie te communiceren. Mag de pompenleverancier uitgaan van de standaard aanwezige kijkglazen op de lagerstoel van de pomp en het vacuümsysteem, en de standaard peilstok van de dieselmotor? Is de pompset voldoende beveiligd als de motor uitschakelt op lage oliedruk?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met de standaard aanwezige kijkglazen en peilstok op de lagerstoel van de pomp en het vacuümsysteem en de standaard peilstok van de dieselmotor. Als de oliedruk te laag is dient de pomp te worden uitgeschakeld.	

Nr.	Betreft	Vraag
58.	Bijlage 4 - 1b	Beveiliging; Vorstbeveiliging d.m.v. klep / deksel. Bedoelt het waterschap hier een aftapkraan bij de pomp? Of moet er een cold climate package (dieselkachel) in de omkasting worden gemonteerd?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt inderdaad het installeren door Opdrachtnemer van een aftapkraan bij de pomp t.a.v. de vorstbeveiliging.	

Nr.	Betreft	Vraag
59.	Bijlage 4 – 1c	Minimale capaciteit 1250 m ³ ; is dat per uur?
Antwoord	Ja, het betreft hier inderdaad een minimale capaciteit van 1250m ³ /uur voor de standalone pomp.	

Nr.	Betreft	Vraag
60.	Bijlage 4 – 1c	Minimale druk 1,9 bar; wat wordt hiermee bedoeld? Is dat de toegestane werkdruk in het pomphuis?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt hiermee de druk van 1,9 bar die minimaal benodigd is om de minimale opvoerhoogte van 19 meter te kunnen behalen.	

Nr.	Betreft	Vraag
61.	Bijlage 4 – 1c	Diameter zuig / pers; gaat het hier om de flensmaten van het pomphuis?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt hiermee de diameter van de flens. De capaciteit van de pomp(en) bepaalt de diameter van de flens. De pomp wordt middels een	

	flens voorzien van koppeling gekoppeld aan het huidige leidingnetwerk van Aanbestedende Dienst waarvoor er 4 verschillende maten gehanteerd worden. Deze maten komen terug op tabblad 1. Stuksprijs pompen van het Prijzenblad die als bijlage 2 onderdeel uitmaakt van deze aanbesteding en te vinden is op het digitale aanbestedingsplatform TenderNed. De maten zijn: 6, 8, 10 & 12 duims.
--	--

Nr.	Betreft	Vraag
62.	Bijlage 4 – 1c	Aansluitdelen 12" DN300; gaat het om snelkoppelingen of flenzen? En als het om snelkoppelingen gaat welk systeem of type moet het dan worden?
Antwoord	Het gaat hierbij om de snelkoppelingen en systeem of type moet conform het huidige leidingnetwerk van Aanbestedende Dienst zijn.	

Nr.	Betreft	Vraag
63.	Bijlage 4 – 1c	Waaier type; de eis is voor pompenleveranciers niet duidelijk. Kan het waterschap in officiële pompterminologie aangeven wat de eis is? Is het akkoord om een open waaier toe te passen? (voor multifunctioneel gebruik zoals licht abrasief vuilwater en rioolwater).
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met een open-waaier voor multifunctioneel gebruik welke voornamelijk bedoeld is voor de afvoer van oppervlaktewater.	

Nr.	Betreft	Vraag
64.	Bijlage 4 – 1c	Waaier type; linksdraaiend, bedoelt het waterschap hiermee de standaard draairichting van de krukas van de dieselmotor? Dus linksdraaiend gezien vanaf de zuigzijde van de pomp richting het vliegwiel van de motor?
Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt met linksdraaiend inderdaad de standaard draairichting van de krukas van de dieselmotor.	

Nr.	Betreft	Vraag
65.	Bijlage 4 – 1c	Materiaal waaier; GG70 is geen officiële materiaalaanduiding. Gezien de toepassing, en de 10 jaar continuïteit eis, is een slijtvaste materiaalkeuze zoals Chroom-Molybdeen (of een vergelijkbare fabrieksstandaard) een betere keuze, is dat toegestaan of is dan 5.1.1. knock-out criterium van toepassing?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat akkoord met een andere materiaalkeuze voor de waaier, mits dit duidelijk door Opdrachtnemer is gemotiveerd en Aanbestedende Dienst verwijst daarbij naar benoemde bij Eis 16 van BIJLAGE 3 PROGRAMMA VAN EISEN. Dit geldt als uitzondering op hetgeen vermeld in 5.1.1 Voldoen aan de gestelde eisen (Knock-out criterium).	

Nr.	Betreft	Vraag
66.	Bijlage 4 – 1c	Max geluidsniveau (bronniveau); De eis 70 dB(A) op max. 1 m afstand is technisch onmogelijk. Bedoelt het waterschap hier wellicht een geluidseis op 10 meter afstand?

Antwoord	Aanbestedende Dienst stemt ermee in dat een maximaal geluidsniveau van 70dB(A) op een afstand van maximaal 10 meter wordt geëist.
----------	---

Nr.	Betreft	Vraag
67.	Bijlage 4 – 1c	Vacuümsysteem Vlotterbak; er wordt door het waterschap gestreefd naar een zo uniform mogelijk areaal pompen, is een aluminium vlotterbak ook akkoord, idem als bij de andere pompen?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met een aluminium vlotterbak, mits dit duidelijk door Opdrachtnemer is gemotiveerd en Aanbestedende Dienst verwijst daarbij naar benoemde bij Eis 15 van BIJLAGE 3 PROGRAMMA VAN EISEN.	

Nr.	Betreft	Vraag
68.	Bijlage 4 – 1c	Motor Vermogen; hier moet de inschrijver zelf het vermogen specificeren, is het de bedoeling dat het maximale remvermogen van de motor wordt gespecificeerd of het maximaal opgenomen vermogen wat de motor levert op het BEP van de pomp?
Antwoord	Aanbestedende Dienst vraagt om een specificatie van het pompvermogen welke wordt afgeleverd aan de as van de pomp.	

Nr.	Betreft	Vraag
69.	Bijlage 4 – 1c	Brandstofverbruik; is het de bedoeling dat we hier het officiële verbruik (opgave motorleverancier) specificeren in g/kWh op basis van afgegeven motortoerental?
Antwoord	Aanbestedende Dienst vraagt om het totale brandstofverbruik van de combinatie tussen de pomp en motor in aantal liters per uur.	

Nr.	Betreft	Vraag
70.	Bijlage 4 – 1c	Min. emissienorm; De eis is tegenstrijdig, in Europa is de emissie eis Stage V. In Noord Amerika is de emissie eis Tier 4 final. Gezien het inzetgebied mogen we ervan uit gaan dat het waterschap Limburg geheel volgens de vigerende regelgeving Stage V motoren eist? Is dit correct?
Antwoord	Ja, het betreft hier inderdaad om een minimale emissienormseis van Stage V, volgens de vigerende regelgeving.	

Nr.	Betreft	Vraag
71.	Bijlage 4 – 1c	Min. Onderhoudsinterval; voor nieuwe pompsets geldt een eerste onderhoudsbeurt na 250 draaiuren. Pas daarna is de 500 draaiuren interval van toepassing, gaat het waterschap hiermee akkoord?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat akkoord met een eerste onderhoudsbeurt na 250 draaiuren en daaropvolgend de 500 draaiuren onderhoudsinterval.	

Nr.	Betreft	Vraag
-----	---------	-------

72.	Bijlage 4 – 1c	Brandstofsysteem Min. Brandstoftank; Deze is niet duidelijk, wat wordt hiermee bedoeld? De netto inhoud van de brandstoftank in liters?
Antwoord	Ja, het betreft hier de netto inhoud van de brandstoftank in liters, waarbij rekening moet worden gehouden met de minimale draaitijd van 36 uur vollast van de pomp op één volle brandstoftank.	

Nr.	Betreft	Vraag
73.	Bijlage 4 – 1c	Brandstofsysteem Min. Draaitijd brandstoftank; 36 uur vollast is op een interne tank niet mogelijk, is het akkoord een externe brandstoftank mee te leveren inclusief slangen en externe brandstoftank aansluiting om aan deze eis te voldoen?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat akkoord met het (mee)leveren van een externe brandstoftank inclusief slangen en aansluiting, mits er wordt voldaan aan de milieutechnische eisen m.b.t. tijdelijke brandstofsopslag. Zie daarvoor: het besluit activiteiten leefomgeving en in het bijzonder artikel 4.9 en 4.10.	

Nr.	Betreft	Vraag
74.	Bijlage 4 – 1c	Aansturing/elektrisch systeem & beveiligingen Aansturing pomp; wat bedoelt het waterschap met “simulatie waterpeil t.b.v. testen”? Is het de bedoeling dat de pompenleverancier bij elke pomp een extra testcomponent gevuld met vloeistof meeleverd om de simulatie van het waterpeil te kunnen testen?
Antwoord	Nee, Opdrachtnemer dient geen testcomponent gevuld met vloeistof mee te leveren. Aanbestedende Dienst beschikt over een tweetal bestaande test-pompputten waarin de pompen getest kunnen worden en waarbij het waterpeil gesimuleerd kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
75.	Bijlage 4 – 1c	Telemetrie; wie is verantwoordelijk voor de aankoop en levering van de TMX module?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor aankoop en levering van de TMX module en draagt er zorg voor dat de pompen via het TMX systeem van Aanbestedende Dienst afleesbaar zijn. Opdrachtnemer is tevens verantwoordelijk voor het inregelen van de software en de functionele oplevering ervan.	

Nr.	Betreft	Vraag
76.	Bijlage 4 – 1c	Telemetrie; welk type TMX module wordt gebruikt? Hoeveel ruimte moet de pompenleverancier beschikbaar houden voor de TMX module in de pompset?
Antwoord	Met het TMX systeem wordt het hoofdpststelsysteem bedoeld. Dit is een systeem op een server, waarmee de pomp kan worden gemonitord. Welke ruimte de module, die communiceert met de hoofdpst, moet innemen is aan de Opdrachtnemer. Aanbestedende Dienst maakt gebruik van het TMX systeem van Kuipers.	

Nr.	Betreft	Vraag
77.	Bijlage 4 – 1c	Telemetrie; wie verzorgt de koppeling tussen TMX en pompset? Daar zit programmeerwerk in, neemt Kuipers dat werk voor hun rekening of moet de pompenleverancier hiervoor een post incalculeren?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de koppeling tussen TMX en pompset en draagt zorg voor dat pompen via het TMX systeem van Aanbestedende Dienst afleesbaar zijn. Eventueel programmeerwerk is voor rekening van Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
78.	Bijlage 4 – 1c	Telemetrie: TMX is 24V DC, standalone pompen zijn 12V DC wat het voeden niet eenvoudig maakt. Hoe lang moet de back-up voeding meegaan?
Antwoord	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de keuze van het type onderstation, dus ook de keuze uit een 24V of 12V. De back-up dient minimaal 12 uur te bedragen, voor het kunnen blijven monitoren van minimaal de waterstand. Tevens dient het leeglopen van de accu van de pomp voorkomen te worden, zodat de pomp ten alle tijde gestart kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
79.	Bijlage 4 – 1c	Telemetrie; welke info via het TMX systeem staat ter beschikking voor de monteurs van de pompenleverancier?
Antwoord	Technische informatie welke van meerwaarde is voor het uitvoeren van onderhoud van de pomp wordt beschikbaar gesteld aan de monteur. Overige gegevens worden middels verschillende inlogniveaus (rechtentoekenning) afgeschermd.	

Nr.	Betreft	Vraag
80.	Bijlage 4 – 1c	Telemetrie; er staat geen eis in de aanbestedingsleidraad dat de motor voor de standalone pompen elektronisch geregeld moet zijn, gezien de onderhoudseisen, contractduur en de telemetrie eisen vragen wij of het waterschap kan bevestigen dat alleen elektronisch* geregelde motoren vereist zijn? *Als nu gekozen wordt voor een mechanisch geregelde motor zal deze niet gedurende de volledige looptijd van het contract leverbaar zijn en missen we belangrijke data van het motormanagement.
Antwoord	Aanbestedende Dienst heeft deze vraag geïnterpreteerd als zijnde de keuze tussen een elektrisch of mechanisch geregelde motor/pomp. De keuze voor type pomp is aan de Inschrijver en dient gemotiveerd te worden onder gunningscriterium K1.	

Nr.	Betreft	Vraag
81.	Bijlage 4 – 1c	Signalering; Is de TMX voorzien van een display voor het aflezen?
Antwoord	De uitlezing van het onderstation vindt plaats op de TMX hoofdpst. Lokaal bij de pomp is er geen display benodigd, enkel signaleringslampjes.	

Nr.	Betreft	Vraag
82.	Bijlage 4 – 1c	Voeding; zijn er eisen aan de druppellader? Of heeft het waterschap hier al een standaardisatie in?
Antwoord	De druppellader (of acculader) moet geschikt zijn voor het type accu in de pomp. Aanbestedende Dienst heeft, los van bovenstaande, hier verder geen standaardisatie in.	

Nr.	Betreft	Vraag
83.	Bijlage 4 – 1c	Voeding; zit TMX via 230V aangesloten?
Antwoord	Nee, TMX zit niet via 230V aangesloten, maar via 24V of 12V. Hierbij is Opdrachtnemer verantwoordelijk voor de keuze van het type onderstation, dus ook de keuze uit een 24V of 12V. De back-up dient minimaal 12 uur te bedragen, voor het kunnen blijven monitoren van minimaal de waterstand. Tevens dient het leeglopen van de accu van de pomp voorkomen te worden, zodat de pomp ten alle tijde gestart kan worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
84.	Bijlage 4 – 1c	Voeding; er staat accu's in de vorm van meervoud. Is het de bedoeling dat er meerdere accu's in de pompset worden geplaatst? Zoja hoeveel? Of mag de pompenleverancier bij hun fabrieksstandaard blijven?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met de fabrieksstandaard aan accu's van de Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
85.	Bijlage 4 – 1c	Veiligheid; Binnenverlichting koppelen aan deurcontact, is LED verlichting in de omkasting een vereiste?
Antwoord	Conform de gestelde eis dient de omkasting van de pomp te zijn voorzien van binnenverlichting en eist Aanbestedende Dienst om deze verlichting als LED uit te voeren.	

Nr.	Betreft	Vraag
86.	Bijlage 4 – 1c	Registratie; Tankbeurt, oliecheck en bedrijfsuren digitaal registreren. Hoe ziet het waterschap dat voor zich? moet er bij elk pompset een Ipad meegeleverd worden als onderdeel van de levering? En wie gaat de registratie doen? Of gaat dit via TMX?
Antwoord	Er dient geen Ipad meegeleverd te worden bij iedere pomp om de registratie van tankbeurt, oliecheck en bedrijfsuren digitaal te registreren. Deze registratie verloopt via het TMX systeem en dient digitaal via het TMX systeem te worden uitgelezen, met daarbij de mogelijkheid om de gegevens ook op locatie uit te kunnen lezen middels het display van de TMX.	

Nr.	Betreft	Vraag
87.	Bijlage 4 – 1c	Diversen

		Olieniveau; Middels TMX systeem af te lezen, met kijkglazen en met een peilstok. Standaard hebben dieselmotoren geen kijkglazen en is het ook niet mogelijk het olieniveau via telemetrie te communiceren. Mag de pompenleverancier uitgaan van de standaard aanwezige kijkglazen op de lagerstoel van de pomp en het vacuümsysteem, en de standaard peilstok van de dieselmotor? Is de pompset voldoende beveiligd als de motor uitschakelt op lage oliedruk?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met de standaard aanwezige kijkglazen en peilstok op de lagerstoel van de pomp en het vacuümsysteem en de standaard peilstok van de dieselmotor. Als de oliedruk te laag is dient de pomp te worden uitgeschakeld.	

Nr.	Betreft	Vraag
88.	Bijlage 4 – 1c	Omkasting Andere waterschappen eisen bij pompsets van dit formaat altijd een persbuis (afvoer) over het dak van de omkasting vanwege de gebruiksvriendelijkheid met leidingen in het veld. Geldt dat voor waterschap Limburg ook bij de 1250 m3 pompset?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat akkoord met een persbuis (afvoer) over het dak van de omkasting.	

Nr.	Betreft	Vraag
89.	Bijlage 4 – 1c	Omkasting Dakpaneel; de eis is kunststof, als het antwoord op de vorige vraag (persbuis over het dak) met ja wordt beantwoord is het constructie technisch niet mogelijk een kunststof dakpaneel te monteren, gaat het waterschap dan akkoord met een stalen en vuurverzinkte dakpaneel?
Antwoord	Aanbestedende Dienst gaat naast een kunststof dakpaneel ook akkoord met een stalen en/of vuurverzinkt dakpaneel.	

Nr.	Betreft	Vraag
90.	Bijlage 4 – 1c	Omkasting Stapelbaar; als het antwoord op de persbuis over het dak vraag met ja wordt beantwoord is het veiligheid technisch onverantwoord dit formaat pompset stapelbaar te maken, gaat het waterschap dan akkoord met niet stapelbaar?
Antwoord	Gezien de omvang van de pomp gaat Aanbestedende Dienst akkoord met een niet-stapelbare variant van de pomp.	

Nr.	Betreft	Vraag
91.	Bijlage 4 – 1c	Beveiliging; Vorstbeveiliging d.m.v. klep / deksel. Bedoelt het waterschap hier een aftapkraan bij de pomp? Of moet er een cold climate package (dieselkachel) in de omkasting worden gemonteerd?

Antwoord	Aanbestedende Dienst bedoelt inderdaad het installeren door Opdrachtnemer van een aftapkraan bij de pomp t.a.v. de vorstbeveiliging.
----------	--

Nr.	Betreft	Vraag
92.	Bijlage 4 – 2a	Algemene specificaties Bij tractorgedreven pompen is een vuildoorlaat van 70 mm de huidige standaard, ook de pompen die al in het bezit zijn van waterschap Limburg. Verwacht het waterschap dat de pompenfabrikanten nieuwe waaiers gaat ontwikkelen voor deze Europese aanbesteding (2A, 2B, 2C) of is het waterschap Limburg akkoord met het aanpassen van deze eis naar een minimale vuildoorlaat naar 70 mm?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met de huidige standaard wat betreft de vuildoorlaat en eist een minimale vuildoorlaat van 70mm voor de tractorgedreven pompen.	

Nr.	Betreft	Vraag
93.	Bijlage 4 - algemeen	Hoeveel draaiuren moeten de pompen op de fabriek getest worden vóór aflevering?
Antwoord	Het aantal draaiuren ten behoeve van het testen van de pomp op de fabriek vóór de aflevering is aan Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
94.	Bijlage 4 - algemeen	Verwacht het waterschap Limburg een factory acceptance test (FAT)? Zoja bij elke pomp? Of middels steekproef? En met hoeveel draaiuren moet de pompenleverancier calculeren?
Antwoord	Nee, Aanbestedende Dienst verwacht geen FAT. Het uitvoeren van zo'n betreffende test is aan Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
95.	Bijlage 4 - algemeen	Moet er een geprinte handleiding per pompset meegeleverd worden? In welke taal?
Antwoord	Ja, er moet een geprinte handleiding bij iedere pomp meegeleverd worden die uitsluitend in de Nederlandse taal is geschreven.	

Nr.	Betreft	Vraag
96.	Bijlage 4 - algemeen	In welke taal moet het bedieningspaneel van de pompset communiceren?
Antwoord	Het bedieningspaneel van iedere pomp geschiedt uitsluitend in de Nederlandse taal te communiceren.	

Nr.	Betreft	Vraag
97.	Aanbestedings leidraad 1.3.2	Wat is de resterende technische levensduur van de bestaande pompen volgens inschatting van WS Limburg? Per pomptype?
Antwoord	De exacte resterende technische levensduur van alle bestaande pompen van Aanbestedende Dienst is op dit moment onbekend. Een gedeelte van de pompen	

	is eind jaren 90 van de vorige eeuw gebouwd. Aanbestedende Dienst verwacht dat deze pompen als eerste technisch zijn afgeschreven.
--	--

Nr.	Betreft	Vraag
98.	Aanbestedings leidraad 1.3.3	Wat is de resterende theoretische levensduur van de bestaande pompen volgens inschatting van WS Limburg? Per pomptype?
Antwoord	De exacte resterende theoretische levensduur van alle bestaande pompen van Aanbestedende Dienst is op dit moment onbekend. Een gedeelte van de pompen is eind jaren 90 van de vorige eeuw gebouwd. Vanwege het specifieke gebruik tijdens hoogwater is de inzet (draaiuren pomp) relatief beperkt. Aanbestedende Dienst verwacht dat deze pompen als eerste technisch zijn afgeschreven.	

Nr.	Betreft	Vraag
99.	Aanbestedings leidraad 1.3.3	Wat zijn de urenstanden en pompspecificaties (incl. pompcurves) van de standalone pompen in Loods Sittard? Deze waren tijdens de schouw niet af te lezen / niet beschikbaar.
Antwoord	De urenstanden en pompspecificaties (incl. pompcurves) van de standalone pompen in Loods Sittard staan in: "onderhoudsrapporten areaal Sittard" die als bijlage 7 onderdeel uitmaken van deze aanbesteding en te vinden zijn op het digitale aanbestedingsplatform TenderNed. Met de Nota van Inlichtingen zijn onderstaande pompcurves toegevoegd: 1. Pompcurve_HDZ250GG 2. Pompcurve_HDZ125GG 3. Pompcurve_Betsy_XXL	

Nr.	Betreft	Vraag
100.	Aanbestedings leidraad 1.3.3	Welke werkzaamheden vallen onder kleine reparaties (1 ^e lijns) storingen
Antwoord	Onder de kleine reparaties (1 ^e lijns) storingen verstaat Aanbestedende Dienst onder andere het oplossen van storingen en het vervangen van onderdelen met als doel dat de pompen tijdens een calamiteit beschikbaar en betrouwbaar inzetbaar zijn.	

Nr.	Betreft	Vraag
101.	Aanbestedings leidraad 3.1.2/ en bijlage 1b	Referenties Mag een referentieopdracht een levering buiten Nederland zijn, in een EU land?
Antwoord	Aanbestedende Dienst is akkoord met een referentieopdracht van Opdrachtnemer voor een levering van pompen buiten Nederland, in een ander EU land.	

Nr.	Betreft	Vraag
102.	Bijlage 3 PVE – eis 7	Wat zijn de geldende huis-, werk- en veiligheidsinstructies van de Aanbestedende dienst.
Antwoord	De geldende huis-, werk- en veiligheidsinstructies worden na gunning afgestemd met de opdrachtnemer. Tevens eist Aanbestedende Dienst minimaal een Basis-VCA certificaat voor alle werknemers en monteurs die werkzaam zijn op locaties van Aanbestedende Dienst (cf. eis 9, van Bijlage 3- Programma van Eisen).	

Nr.	Betreft	Vraag
103.	Bijlage 3 PVE – eis 13	Wie regelt ten behoeve van onderdelenvoorziening van bestaande pompen een veiligheidsvoorraad onderdelen om gewenste responstijden te kunnen behalen?
Antwoord	Indien een veiligheidsvoorraad onderdelen, ten behoeve van onderdelenvoorziening van bestaande pompen, benodigd is voor het behalen van de gewenste responsetijden, dient Opdrachtnemer hier in zijn Inschrijving rekening mee te houden. Een veiligheidsvoorraad onderdelen valt ten gevolge daarvan onder de verantwoordelijkheid van Opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
104.	Bijlage 3 PVE – eis 13	Hoe gaan we om met het eventueel niet meer leverbaar zijn van onderdelen voor bestaande pompen? Hierbij afhankelijkheid van de oorspronkelijke producent die niet verplicht is om oude pompen te blijven voorzien van onderdelen.
Antwoord	Indien onderdelen voor bestaande pompen niet meer leverbaar zijn om bepaalde redenen, volstaat het leveren (en monteren, reviseren of vervangen) van gelijkwaardige onderdelen. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor deze gelijkwaardige onderdelen en dient Opdrachtnemer duidelijk de gelijkwaardigheid te motiveren.	

Nr.	Betreft	Vraag
105.	Bijlage 3 PVE – eis 14	Als het gaat om de nieuwst ontwikkelde pomp, geldt hiervoor dan een ondergrens qua jaartal in verband met vigerende wet- en regelgeving? Hierbij te denken aan emissie wetgeving,
Antwoord	Aanbestedende Dienst hanteert geen ondergrens qua jaartal als het gaat om de nieuwst ontwikkelde pomp. Wel geldt dat alle te leveren pompen dienen te voldoen aan alle actuele vigerende wet- en regelgeving.	

Nr.	Betreft	Vraag
106.	Bijlage 3 PVE – eis 17	wat zijn de specificaties van de bestaande koppelingen? Welk systeem? 11 duims is over het algemeen niet gangbaar. Maatvoering 11 duims zal waarschijnlijk 12” moeten zijn
Antwoord	Dat is correct, de maatvoering van de 11 duims koppeling(en) moet inderdaad 12 duims zijn.	

Nr.	Betreft	Vraag
107.	Bijlage 3 PVE – eis 19	10 jaar lang bestellen onder dezelfde voorwaarden: Kan er prijsindexatie plaatsvinden gedurende de looptijd, bijvoorbeeld op basis van CBS inflatiecijfers? Dit onder verwijzing naar de Algemene Waterschapsinkoopvoorwaarden voor leveringen 2018 (AWIV-2018), Artikel 9. Prijzen, paragraaf 9.2. De prijzen voor het Product zijn vast, tenzij de Overeenkomst de omstandigheden vermeldt die tot prijsaanpassing kunnen leiden, alsmede de wijze bepaalt waarop de aanpassing plaatsvindt.

Antwoord	Prijsindexering mag toegepast worden gedurende de looptijd van de overeenkomst, conform artikel 3.3 uit “Raamovereenkomst leveringen” die als bijlage 5B onderdeel uitmaakt van deze aanbesteding en te vinden is op het digitale aanbestedingsplatform TenderNed.
----------	--

Nr.	Betreft	Vraag
108.	Bijlage 3 PVE – eis 28	Kunnen de kosten van correctief onderhoud separaat als meerwerk worden berekend aan WS Limburg?
Antwoord	De kosten van correctief onderhoud kunnen berekend worden middels het “Prijzenblad” welke als bijlage 2 onderdeel uitmaakt van deze aanbesteding en te vinden is op het digitale aanbestedingsplatform TenderNed. Verrekening van de kosten voor correctief onderhoud gebeurt op basis van onderdelen, tabblad 3 en uurtarieven, tabblad 4. Het volstaat dus niet om de kosten van correctief onderhoud separaat als meewerk te berekenen aan Aanbestedende Dienst.	

Nr.	Betreft	Vraag
109.	Bijlage 3 PVE – eis 28	Kan bij preventief onderhoud een combinatie worden gemaakt van meerdere pompen op 1 dag? Dit om volle werkdagen te kunnen plannen.
Antwoord	Ja, Opdrachtnemer is vrij in het maken van een planning voor het preventieve onderhoud waarbij Aanbestedende Dienst zich committeert aan een combinatie van meerdere pompen op 1 dag.	

Nr.	Betreft	Vraag
110.	Bijlage 3 PVE – eis 29	Hoeveel pompen kunnen gelijktijdig aan de testput van WS Limburg worden geplaatst?
Antwoord	De testput op locatie Horst van Aanbestedende Dienst is geschikt voor 1 pomp. De testput op locatie Sittard van Aanbestedende Dienst is geschikt om 3 pompen van maximaal 490m ³ /uur gelijktijdig te laten testen.	

Nr.	Betreft	Vraag
111.	Bijlage 3 PVE – eis 29	Wie is verantwoordelijk voor de brandstof, benodigd voor het testen aan de testput van WS Limburg
Antwoord	Het brandstofverbruik gedurende het testen aan de testput van Aanbestedende Dienst is voor rekening van de Aanbestedende Dienst.	

Nr.	Betreft	Vraag
112.	Bijlage 3 PVE – eis 33	Om tijdige beschikbaarheid van onderdelen t.b.v. huidige pompen te garanderen zal een tussenvoorraad benodigd zijn, dient deze in de prijs te worden meegenomen?
Antwoord	Indien een tussenvoorraad onderdelen, ten behoeve van de huidige pompen, benodigd is voor het garanderen van tijdige beschikbaarheid van deze onderdelen, dient Opdrachtnemer hier in zijn Inschrijving rekening mee te houden. Een tussenvoorraad onderdelen valt ten gevolge daarvan onder de verantwoordelijkheid van Opdrachtnemer en dient dus in de prijs te worden meegenomen.	

Nr.	Betreft	Vraag
113.	Bijlage 3 PVE – eis 47	Monteurspool. Dient de beschikbare monteur alleen onderhoud aan de pompen te doen of is deze ook verantwoordelijk voor de plaatsing en de op- en afbouw van pomp installaties?
Antwoord	De monteur is niet verantwoordelijk voor de plaatsing en de op- en afbouw van pompinstallaties. De verantwoordelijkheid voor de plaatsing en de op- en afbouw van pompen en pompinstallaties is voorzien binnen de contractpartner voor maaien, groenonderhoud en calamiteitenbestrijding.	

Nr.	Betreft	Vraag
114.	Prijzenblad	Tab 3. Correctief Onderhoud: Vraag 3.1: Dienen de in te vullen prijzen "nieuwe onderdeel prijzen - exclusief arbeid" te zijn? Vraag 3.2: Hoeft er geen rekening gehouden te worden met het aantal aanwezige pompen / installed base? (in de berekening wordt alleen gerekend met 6 jaren).
Antwoord	3.1: Dit is correct, arbeid wordt separaat verrekend conform tabblad 4, Uurtarieven. 3.2: Het is aan Opdrachtnemer om al dan niet rekening te houden met het aantal aanwezige pompen / installed base. Per pomp, ook van de reeds aanwezige installed base, worden onderdelen uitgevraagd gedurende de looptijd van de overeenkomst. Exacte en/of fictieve aantallen zijn voor Aanbestedende Dienst op dit moment onbekend.	

Nr.	Betreft	Vraag
115.	Aanbestedingsleidraad paragraaf K3. Revisieplan pompen Sittard	In de aanbestedingsleidraad staat: "het revisieplan wordt door Waterschap Limburg beoordeeld op technische & financiële haalbaarheid". Vraag K3.1: Dient de eerste uitwerking van een revisieplan niet geprijsd te worden? Vraag K3.2: Hoe kan een revisieplan financieel beoordeeld worden zonder prijsopgave? Vraag K3.3: Voor revisieplan prijsopgave ontvangen we graag de historische gegevens van de "staat van onderhoud" van de aanwezige pompen.
Antwoord	K3.1: De uitwerking van het revisieplan dient ook financieel uitgewerkt te worden in de beantwoording bij dit gunningscriterium. K3.2: De prijsopgave dient onderdeel te zijn van het uitgewerkte revisieplan en wordt als zodanig (ook) financieel beoordeeld door Aanbestedende Dienst. Zie voor de prijsopgave de hierboven benoemde beantwoording van K3.1. K3.3: Het uitgevoerde onderhoud en de historische gegevens van de "staat van onderhoud" is benoemd in: "onderhoudsrapporten areaal Sittard" die als bijlage 7 onderdeel uitmaken van deze aanbesteding en te vinden zijn onder Documenten op het digitale aanbestedingsplatform TenderNed,.	