

Gegevensblad voor: Gemaal F2.1		Nummer: 1 Blad 1/2	
Referentie:		Bestek	
Opgemaakt:	Arcadis	Projectnummer:	30251572
Opdrachtsoort:	Pomp specificatie tbv offerteaanvraag	Datum:	11 februari 2025
Leveringsdatum:	n.t.b.	Gecontroleerd:	
Gemaalgegevens:			
Aantal DWA pompen + reserve	2	stuks	
Vloeistof:	Onversneden rioolwater		
Ontwerpcapaciteit DWA-pomp enkelloop:	30,8	m ³ /h	
H-dynamisch persleiding bij enkelloop (incl 1,5 mwk appendageweerstand)	14,2	mwk	
Ontwerpcapaciteit DWA-pomp samenloop:	25,8	m ³ /h	
H-dynamisch persleiding bij enkelloop (incl 1,5 mwk appendageweerstand)	15,4	mwk	
H-stat bij maatgevende peilen:	1,0	mwk	
H-gemaal (1,5 mwk gebruikt voor berekening)	door leverancier aantoonbaar te verifiëren		
Persleiding diameter, materiaal	Ø125 HDPE SDR17	mm	
Diameter aansluitend DWA riool, materiaal	Ø250 PVC	mm	
Peilen in mNAP			
Zuigpeil DWA-pomp maatgevend	-8,58	mNAP	
Perspeil maatgevend	-5,40	mNAP	
b.o.b. DWA-aanvoerriool Ø250 PVC	-8,33	mNAP	
Maaiveld bij pompput (te bepalen)	-4,76	mNAP	
Bovenkant putluik (afhankelijk van luik)	-4,71	mNAP	
Hart uitgaande persleiding	-5,76	mNAP	
Bovenkant putbodem	-9,13	mNAP	
Algemeen			
Pomp	Leveren en aanbrengen 2x onderwater pomp geschikt voor afvalwater inclusief voetbocht en RVS geleide buis. En gecertificeerde RVS316 veiligheidsketting (schalm 25mm), met RVS harmsluitingen hart-op-hart 1 meter. Inclusief RVS haak voor pompkabel.		
Waaier type	N waaier		
Diameter persaansluiting	80 mm		
Pomptype	Xylem NP 3085 SH 3-Adaptive 254 waaier 133 mm of vergelijkbaar		
Appendagewerk			
Terugslagklep per pomp	leveren en aanbrengen G.Y. balkeerklep in het opgaand leidingwerk in de put. Fabricaat Monti Valve, AVK of Hillen de Lelie		
Afsluiter per pomp	In de pompput een GY-schuifafsluiter incl. benodigde inbouwapparatuur plaatsen. Niet stijgende RVS spindel. Spindel bedienbaar vanaf het maaiveld dmv RVS straatpot in put. Bedieningsleutel meeleveren die ook voor Spindelschuif geschikt is.		
Muur doorvoer	Aanleveren en aanbrengen GY muur doorvoer stuk (FFM-Stuk) 80 tbv muur doorvoer van de persleiding.		
Compensator	Aanleveren en aanbrengen compensator DN80 na het GY FFM-stuk buiten de put.		
Spindelschuif	Op de inkomende leiding een RVS 316 frame met kunststof spindelschuif opnemen met volle doorlaat, niet stijgende spindel compleet met roestvaststalen verlengspinder, steunlagers, RVS spindelput		
Leidingwerk in de put	Aanleveren en aanbrengen GY leidingwerk DN80 tussen de terugslag klep, afsluiter en het FFR-stuk.		
Leidingwerk buiten de put	Aansluiten na compensator op HDPE SDR17 Ø125 mm persleiding met behulp van GY verloopstukken.		
Pompput	Beton, inwendig op bodem voorzien van aanrasteringen t.b.v. verbeterde toestroom naar de pompen. Put voorzien van opdrijfren		
Minimale inwendige putafmetingen	1600	x	1600 mm
Putluik	Overeenkomstig Programma van Eisen voor rioolgemaal - gemeente Haarlemmermeer.		
Toevoersparing	Toevoersparing voor ø250mm pvc		
Bevestigingsmiddelen	RVS 316		
Overige	1x mantelbuis ø80mm per pomp opnemen voor kabeldoorvoer		

Gegevensblad voor: Gemaal F2.1		Nummer: 1 Blad 2/2	
Referentie:		Bestek	
Opgemaakt:	Arcadis	Projectnummer:	30251572
Opdrachtsoort:	Pomp specificatie tbv offerteaanvraag	Datum:	11 februari 2025
Leveringsdatum:	n.t.b.	Gecontroleerd:	
E-installatie:			
Buitenopstellingskast:			
Buitenopstellingskast, afmetingen 1200x1200x300mm (hxbxd). Opgesteld naast de pompput op aparte betonfundatie. Mantelbuis t.b.v. grondkabels meeleveren tot aan pompput. Inclusief hydrokorrels en worteldoek.			
In een roestvaststalen buitenopstellingskast ten minste de volgende onderdelen opnemen:			
een hoofdschakelaar en aardlekautomaat, kastverwarming (hygrostatisch gestuurd), kastverlichting met deurschakelaar, 1x WCD 230V, WCD 24V t.b.v. mee te leveren looplamp. Tekeningshouder geschikt voor A4-formaat tekeningen.			
Aangesloten op openbaar elektriciteitsnet, voorzien van opname meter met EAN code en dag/nacht teller.			
Voorzien van binnenkast.			
Voor overige details en details voorzieningen in binnenkast, zie PvE gemeente Haarlemmermeer.			
Alarmering			
alarmering aansluiten op hoofdpost, middels GPRS.			
De volgende alarmen dienen te worden doorgemeld aan de hoofdpost:			
• spanningsuitval		• pomp 1 storing (verzamelstoring)	
• fasestoring		• pomp 2 storing (verzamelstoring)	
• stuurstroomstoring		• storing niveaupnemer	
• hoogwater			
De storingen 'hoogwater', 'communicatiestoring', 'thermische storing'.			
Note: Tijdens onderhoudswerkzaamheden mogen storingen niet doorgemeld worden.			
niveaumeting:			
1 niveauschakeling door middel van hydrostatische niveaumeting t.b.v.			
• inschakelen pomp			
• uitschakelen pomp			
• Laagwaterpeil			
• Hoogwaterpeil			
Bij uitval van de niveaumeting of uitval gemaalcomputer dient de pomp te worden ingeschakeld o.b.v. een vlotterenschakelaar i.c.m. een tijdrelais.			
Voor overige details niveaumeting, zie PvE gemeente Haarlemmermeer.			
besturing:			
Zie PvE gemeente Haarlemmermeer. In tegenstelling tot wat in het PVE van de gemeente staat dient het gemaal niet via het systeem H2gO te communiceren maar via Aquaview van Xylem			
Tekeningen en berekeningen:			
Ter acceptatie indienen:			
- Opstellingstekeningen			
- Opvoerhoogte en pompgrafiek			
- Elektrische tekeningen vervaardigd volgens de richtlijnen (NEN 61082 & NEN 81346)			
Te leveren:			
- II-A verklaring machinerichtlijn			
- instructieboeken en revisietekeningen, in 2-voud, in het Nederlands			
- NEN inspectierapport NEN 1010/3140 (uit te voeren door externe partij).			
Overige details m.b.t. opleverdocumentatie, zie PvE gemeente Haarlemmermeer.			
Uitvoering			
De aansluitklemmen zijn genummerd en voorzien van naamstickers.			
Voorwaarden:			
Voorliggend specificatieblad prevaleert boven het Programma van Eisen voor rioolgemaal - gemeente Haarlemmermeer. Voor zover voorliggend specificatieblad en het Programma van Eisen voor rioolgemaal conflicteren dient opdrachtnemer de opdrachtgever hiervan direct in kennis te stellen.			
Het regelen van de aansluitingen en de afstemming met netbeheerders tijdens de uitvoering wordt verzorgd door de opdrachtnemer.			