

Ref. nr.	Label	Onderwerp	Nv11 Renovatie besturingskasten gemalen Vraag	Antwoord
1	Inhoud	Vermogens en startmethode	Kunt u per installatie aangeven wat het vermogen van de pompen en startmethode is? Dit is van belang voor de schakelautomaten	Zie extra kolommen in Oprachtbeschrijving per object.
2	Inhoud	Inschrijfstaat	Inschrijfprijs per locatie (regel 12 t/m 35) Dient hier alleen het leveren van de besturing te worden opgenomen? Dus engineering, montage, werkvoorbereider in regel 41 t/m 44?	Zie hoofdstuk 4.4.1 in de leidraad. Naast de opgenomen punten is in de inschrijfstaat een toelichting gegeven op de in te vullen prijzen per regel.
3	Inhoud	Leidraad 8.2.2 Toegevoegde waarde	Tekst : "8.2.2 Toegevoegde waarde (maximale score 25 punten) - Welke extra waarde uw inschrijving biedt ten opzichte van de in onze aanvraag minimaal aangegeven eisen en functionaliteiten zoals b.v. garantie (15 punten)" Vraag : De eisen van par 4.5 uit het PvE betreffende garantie zijn uitgebreid omschreven, doelt u hier op het geven van bijvoorbeeld een extra lange garantie termijn?	De genoemde garantie is genoemd als voorbeeld van extra waarde ten opzichte van de aanvraag. In dit specifieke geval zou extra garantie of het voorkomen van vochtproblemen in de besturingskast voorbeelden kunnen zijn.
4	Inhoud	Leidraad 4.3 Planning	Opleverdatum 22 juli Gezien de huidige schaarste aan grondstoffen voor elektrische componenten, mag deze eis worden aangepast zodat wij eerst een riële planning kunnen verstrekken en hierna wordt gekeken wat een haalbare opleverdatum zou moeten zijn?	De opleverdatum van eind juli 2022 blijft staan. Mocht gedurende de uitvoering van de opdracht blijken dat buiten de invloedssfeer van de opdrachtnemer de opleverdatum niet gehaald kan worden, dan zal in overleg met de opdrachtgever een haalbare datum worden gekozen.
5	Inhoud	Leidraad 8.2 Plan van aanpak	Tekst : Daamaast verwachten wij per objectsoort riool- en tunnelgemaal een e-schema en materiaallijst waaruit af te leiden is hoe de installatie wordt uitgevoerd. Vraag : Het elektrisch schema van een riool of tunnelgemaal zal weinig verschillen, functioneel doet deze besturing hetzelfde. Is het aanleveren van 1 tekening van een reeds gebouwd gemaal welke op deze lijkt voldoende?	Het is akkoord om één elektrisch schema aan te leveren van een representatief riool- of tunnelgemaal.
6	Inhoud	Leidraad 8.2 Plan van aanpak	Tekst : Daamaast verwachten wij per objectsoort riool- en tunnelgemaal een e-schema en materiaallijst waaruit af te leiden is hoe de installatie wordt uitgevoerd. Vraag : Er hangt geen weging aan deze eis, mag deze hierom vervallen?	Deze eis laten we niet vervallen. Opdrachtgever hecht er waarde aan om te kunnen zien op welke wijze de besturingskast uitgevoerd gaat worden en de directielevering wordt ingepast in het ontwerp van de besturingskast.
7	Inhoud	Leidraad 8.2 Plan van aanpak	Tekst : Daamaast verwachten wij per objectsoort riool- en tunnelgemaal een e-schema en materiaallijst waaruit af te leiden is hoe de installatie wordt uitgevoerd. Vraag : U vraagt ons om voorafgaand aan de opdracht al engineeringkosten te gaan maken, ons inziens geeft u voldoende aan hoe u de renovatie uitgevoerd wil hebben dit wordt ook toegelicht middels een tekening en materiaallijst. Kunt u om te voorkomen dat meerdere aannemers onnodige kosten gaan maken deze eis laten vervallen?	Van twee objectsoorten dient een e-schema en materiaallijst aangeleverd te worden. Gezien de standaardisatie van de om te bouwen riool- en tunnelgemalen vallen deze werkzaamheden mee en derhalve laten we deze eis niet vervallen.
8	Inhoud	PvE eis 6.2,1	Tekst : De vereffeningsaarding dient aangelegd te worden op een maximale verspreidingsweerstand van 0,5 Ohm. Vraag : Zoals ook in de voorbeeld tekening is te zien mag de aardpen in nederland een maximale verspreidingsweerstand hebben van <166 Ohm in combinatie met de achterliggende beveiligingen lijkt on dit een prima uitgangspunt. Om onnodige hoge kosten te voorkomen mag deze eis van 0,5 Ohm worden aangepast?	Is aangepast in het PvE.
9	Inhoud	PvE eis 6.1.2	Tekst : De standaard tekening van het drukrioolgemaal wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Vraag : Wij hebben gezien dat er bij het bestek een voorbeeld materiaallijst "RG Meerpaal - voorbeeld materiaallijst" en voorbeeld elektrisch schema "RG De Wiese - voorbeeld e-schema" is toegevoegd deze horen niet bij elkaar en verschillen erg van inhoud. Kunt u de standaard tekening verstrekken zoals gesteld in eis 6.1.2? (we gaan ervanuit dat dit geen drukrioolgemaaltekening is maar gemaal en tunnelgemaal)	Tekst drukrioolgemaal is aangepast naar rioolgemaal in het PvE. Het aangeleverde e-schema en materiaallijst zijn slechts voorbeelden. De huidige schema's van de objecten zijn niet actueel en worden om die reden niet beschikbaar gesteld. Na opdrachtverlening zijn alle bestaande gegevens beschikbaar in de H2gO applicatie en kunnen worden ingezien.
10	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.8.1 Eisen onderdeel debietmeting	Kunnen we een PLC I/O lijst voor deze locatie krijgen betreft debietmeting?	De IO lijst is als bijlage meegestuurd.
11	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.7.1 Eisen onderdeel spoelpomp	Kunnen we een PLC I/O lijst voor deze locatie krijgen betreft spoelpomp?	De IO lijst is als bijlage meegestuurd.

12	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.6.1 Eisen onderdeel regenmeting	Kunnen we een PLC I/O lijst voor deze locatie krijgen betreft regenmeting?	De IO lijst is als bijlage meegestuurd.
13	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.4.3 Eisen onderdeel besturingskast-3	Kunnen we van een standaard tunnelgemaal een PLC I/O lijst voor de nieuwe situatie aangeleverd krijgen?	De IO lijst is als bijlage meegestuurd.
14	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.4.3 Eisen onderdeel besturingskast-2	Kunnen we van een standaard tussengemaal een PLC I/O lijst voor de nieuwe situatie aangeleverd krijgen?	De IO lijst is als bijlage meegestuurd.
15	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.4.3 Eisen onderdeel besturingskast	Kunnen we van een standaard rioolgemaal een PLC I/O lijst voor de nieuwe situatie aangeleverd krijgen?	De IO lijst is als bijlage meegestuurd.
16	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.4.2 Sterdriehoekschakelaars.	Sterdriehoek schakelaars kosten veel ruimte in een paneel. Mogen deze softstarters worden?	Het is akkoord om in die gevallen een softstarter toe te passen.
17	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.2.2 Aarding	Als na controle van de aarding blijkt dat deze aangepast dient te worden, kan dat als meerwerk op basis van nacalculatie?	Indien aantoonbaar na controle blijkt dat deze aangepast dient te worden, dan kan het als meerwerk worden opgevoerd.
18	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.1.4 Beschikbare ruimte	Door de eisen in PvE, zou het kunnen zijn dat de ruimte voor een paneel niet toereikend is. Daarbij tevens de ruimte in de buitenkast. Kan de buitenkast indien nodig vergroot worden?	De huidige buitenkasten bieden voldoende ruimte voor de besturingskasten. Uitgangspunt is dat de nieuwe besturingskast past in de buitenkast en deze kan niet vergroot worden.
19	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.1.4 Netbeheerder	Indien netbeheerder toch nodig is, is dat mogelijk, b.v. door ruimtegebrek?	De huidige beschikbare ruimte in de buitenkast dient voldoende te zijn voor het plaatsen van de besturingskast. Dit is dus niet mogelijk.
20	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.4 - 6.4.1 Kunststof	Panelen van kunststof hebben een nadelige invloed op de temperatuur huishouding van een paneel. Is het niet beter om stalen panelen te gebruiken?	De standaard van de opdrachtgever is gebaseerd op kunststof panelen. Om deze reden dienen ook de nieuwe panelen van kunststof te zijn.
21	Inhoud	Programma van Eisen renovatie gemalen v0.5 - 5.1.2 Beproevingfase	Welk tunnelgemaal en rioolgemaal worden er geselecteerd voor de beproevings fase?	De selectie van een tunnel- en rioolgemaal volgt later in de uitvoering in samenspraak met de opdrachtnemer. Voor nu is dit niet relevant.
22	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - 4 Tunnelgemalen	Hierbij staat ombouwtijd in uren 8 stuks vermeld, houd dat in dat het op de hand moet draaien of al volledig automatisch?	Binnen de genoemde ombouwtijd van 8 uren dient de besturing volledig automatisch te draaien. Voor de om te bouwen riool- en tunnelgemalen dient dit ruim voldoende te zijn. In uitzonderlijke situaties en in overleg kan daar vanaf geweken worden en noodvlotters toegepast te worden.
23	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - 3 Tussengemalen-2	Dient hier voor ook bij indienen van aanbidding vooraf een e-schema en materiaallijst gemaakt te worden?	Nee, voor de objectsoort tussengemaal zijn de genoemde documenten niet nodig.
24	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - 3 Tussengemalen	Hierbij staat ombouwtijd in uren 8 stuks vermeld, houd dat in dat het op de hand moet draaien of al volledig automatisch?	Zie vraag 22
25	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - 2 Rioolgemalen	Hierbij staat ombouwtijd in uren 8 stuks vermeld, houd dat in dat het op de hand moet draaien of al volledig automatisch?	Zie vraag 22
26	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - T21 Staart Rondweg	Door het pompvermogen en de PvE zou hier twee sterdriehoek schakelaars geplaatst dienen te worden. Waarschijnlijk is de ruimte hier te beperkt. Mag dan een softstarter gebruikt worden?	Het is akkoord om in die gevallen een softstarter toe te passen.
27	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - T18 Hofstad	Door het pompvermogen en de PvE zou hier twee sterdriehoek schakelaars geplaatst dienen te worden. Waarschijnlijk is de ruimte hier te beperkt. Mag dan een softstarter gebruikt worden?	Het is akkoord om in die gevallen een softstarter toe te passen.
28	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - T17 Beusichemseweg	Door het pompvermogen en de PvE zou hier twee sterdriehoek schakelaars geplaatst dienen te worden. Waarschijnlijk is de ruimte hier te beperkt. Mag dan een softstarter gebruikt worden?	Het is akkoord om in die gevallen een softstarter toe te passen.
29	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - T16 De Molen	Door het pompvermogen en de PvE zou hier twee sterdriehoek schakelaars geplaatst dienen te worden. Waarschijnlijk is de ruimte hier te beperkt. Mag dan een softstarter gebruikt worden?	Het is akkoord om in die gevallen een softstarter toe te passen.
30	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - G06 't Goysdorp / Wickenburghseweg 1	Kunnen we het pomp vermogen van de twee pompen aangeleverd krijgen?	Zie aangepaste opdrachtbeschrijving
31	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - G05 Wickenburghselaan	Hier zijn de netbeheer onderdelen onhandig geplaatst, kunnen die naar links verplaatst worden zodat er een groter paneel gekozen kan worden?	Voor de huidige besturingskast is voldoende ruimte in de buitenkast. In de nieuwe situatie is dat ook het uitgangspunt en de genoemde onderdelen worden niet naar links geplaatst.
32	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - G09 De Biester	Kunnen we het pomp vermogen van de twee pompen aangeleverd krijgen?	Zie vraag 30
33	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - E-schema's	Kunnen de bestaande e-schema's aangeleverd worden?	De huidige schema's van de objecten zijn niet actueel en worden om die reden niet beschikbaar gesteld. Na opdrachtverlening zijn alle bestaande gegevens beschikbaar in de H2gO applicatie en kunnen worden ingezien.
34	Inhoud	Appendix A opdrachtbeschrijving v0.2 - Tunnel gemalen	Zijn er tunnel gemalen die onder ATEX vallen?	Voor deze aanvraag hoeft daar geen rekening mee gehouden te worden.

35	Inhoud	Leidraad renovatie gemalen v0.5 hfst. 4.4.6 Vergoeding	U vraagt ons om een stuk engineering voor het werk uit te voeren in de vorm van het aanleveren van een E-schema en materiaallijsten. Dit zijn normaliter uren die in de uitvoeringsfase zitten en daarmee bekostigd kunnen worden. U geeft aan dat we geen recht hebben op een rekenvergoeding, terwijl u wel vraagt om engineeringkosten te maken in de aanbestedingsfase. Hierbij het verzoek om het aanleveren van de E-schema's en materiaallijsten te doen na gedane verzoek bij de winnaar van de aanbesteding of een kosten vergoeding opnemen.	Zie vraag 7
36	Inhoud	PvE, par. 4.4.2.	Hier staat in de tekst: De materiaallijst dient bij het indienen van het PvA in concept per object al ingediend te zijn. Wat bedoeld u hiermee, dat wij bij de inschrijving 24 stuks materiaallijsten moeten indienen, terwijl de installaties nog niet eens zijn getekend?	Per objectsoort dient een materiaallijst ingediend te worden, niet per object. Dit is aangepast in het PvE in hoofdstuk 4.4.2.
37	Contract	Pve, par. 4.6.5	Kunt u aangegeven van hoeveel bouwvergaderingen wij uit dienen te gaan?	Bouwvergadering zijn op aanvraag van opdrachtgever of -nemer en mede afhankelijk van de aanpak van de opdrachtnemer. Als uitgangspunt kan 1 bouwvergadering per maand worden aangehouden.
38	Contract	PvE, par 6.1.4	Het gaat hierbij om het plaatsen van een toekomstig bedieningspaneel. Kunnen wij er van uit gaan dat dit niet binnen dit bestek valt?	Daar kan vanuit worden gegaan.
39	Proces	Opdrachtbeschrijving Appendix A	Veel pompvermogens worden niet genoemd en bij geen enkel gemaal de huidige aanloop methode. Graag ontvangen wij van u een lijst met daarop per gemaal de pompvermogens, de nimonale stroom en de huidige methode van aanloop.	Zie aangepaste opdrachtbeschrijving
40	Inhoud	Appendix A, 3.3. G26 Pothuizerweg	Volgens de beschrijving gaat het hierom een gemaal met 3 compartimenten. Betrft het hier dan een RWA/DWA-gemaal. Heeft dit gemaal dan ook 2 drukopnemers?	Het betreft een DWA gemaal met drie compartimenten. In de buitenste twee compartimenten zijn de pompen opgesteld. In het middelste compartiment (ontvangstkelder) is de niveaumeting geplaatst.