

Nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
204	Inhoud	3.1.3 AWZI BG Technische werken Elektrotechniek V3.0	Inhoud / 3.1.3. E werkzaamheden - verbruikerslijst AWZI Bodegraven / In de Verbruikerslijst AWZI Bodegraven zijn volgende afsluiters YV1020, AV3050, AV3055, YV3051, YV3056 en de tracing TC4011 als "direct" voorzien in de MCC-WL-01 het gaat hier volgens ons over toestellen die in MRK-WL-01 thuis horen. Kan Aanbesteder dit bevestigen of blijven deze vertrekken voorzien als MCC lade?	Hiermee de typical E-schema's aanhouden. Hierin staat wat in de MCC komt en wat in de MRK. YV1020 wordt inderdaad gevoed vanuit MRK. De pneumatische kleppen worden inderdaad aangesloten in de MRK. Tracing wel voeden vanuit MCC.
205	Inhoud	bg3071-3-6-16-05 kabeltracé +3.1.3. Techn.werken Electrotechniek hfst. 10.5.2.	Is de materiaalkeuze van de uitvoering kabeltrekputten vrij (kunststof, beton, etc.)??? Pion Kunststoffen beschikt over een diversiteit aan 'duurzame' modulaire kunststof kabelgoten (zie verder www.crosscube.nl) die toepasbaar zijn.	Materiaalkeuze is vrij.
206	Inhoud	Algemeen	Zou Aanbesteder bestaande (beton- en wapenings) tekeningen willen verstrekken van de sliindikker t.b.v. zijn sloopactiviteiten?	Bestaande tekeningen zijn toegevoegd als bijlagen (BG+3C08+000+001t/m004)
207	Inhoud	Bestek 3.1 Civiel-Bouwkundig: post 22.25.11-a	Bestekspost 22.25 geeft voor lid 01, 03 en 04 specifiek de hoeveelheid te repareren bestaand voegwerk weer. Kan Aanbesteder aangegeven hoeveel m² het betreft voor lid 02?	In bestek staat voor lid 02 "alle gevels geheel". In Tab 9. Bestaande situatie\Tekeningen C\Tekeningen AWZI\Dienstgebouw is de tekening van het Dienstgebouw opgenomen. De aannemer dient de hoeveelheden aan de hand van deze tekening uit te trekken.
208	Inhoud	Bestek 3.1 Civiel-Bouwkundig: post 19.60.90-a lid 05	Bij AWTG Zwammerdam dient een pigvoorziening ingebouwd te worden. AWTG Reeuwijk Oost en West dient niet eenzelfde pigvoorziening te krijgen?	Bij AWTG Reeuwijk Oost en West is reeds een pigvoorziening aanwezig. Zie tekening RO-RHD-080-905-DR-M-5001-AWTG Reeuwijk oost Nieuw en tekening RW-RHD-080-905-DR-M-3001-AWTG Reeuwijk west Nieuw. De vet getekende pigvoorziening met afsluiter op tekening RW-RHD-080-905-DR-M-3001-AWTG Reeuwijk west Nieuw moet dun getekend zijn als zijnde bestaand.
209	Inhoud	Bestek 3.1 Civiel-Bouwkundig: post 10.32.19-c lid 01	Kan Gegadigde er vanuit gaan dat, enkel de beschreven hoeveelheid (in lid .01) gedemonteerd en vervangen dient te worden? Dus niet de gehele lengte ca. 450 m demonteren en vervangen?	Nee. De gehele lengte van 450 m moet worden opgenomen en worden herplaatst (bestekspost 17.41.21-c). Niet herbruikbaar geachte onderdelen zijn beschreven in bestekspost 10.32.19-c lid 0 en betreffende dit bouwdeel in in lid 01.
210	Inhoud	Bestek 3.1 Civiel-Bouwkundig: post 05.49.10-b lid 0.	Kan Gegadigde er vanuit gaan dat met: "...zoekt de aannemer de in de nabijheid van de werkzaamheden ondergronds gelegen kabels en leidingen op.." wordt bedoeld dat dit enkel geschied zodra het werkzaamheden betreft in de ondergrond, zoals graafwerkzaamheden en het aanbrengen van paalfundaties? En dus niet bij werkzaamheden aan onder andere de terreinverharding?	Nee, ook bij verhardingen waar funderingen en/of cunnetten worden opgebroken gelden deze voorwaarden.
211	Inhoud	CE stappenplan § 2.6	In deze paragraaf wordt gerefereerd aan een RI&E ontwerpfase die door de aannemer dient te worden ge-actualiseerd. Wij verzoeken u het RI&E ontwerpfase document bij de nota ter beschikking te stellen.	De meeste werkzaamheden bestaan uit het vernieuwen van bestaande onderdelen. De situatie voor deze onderdelen veranderen praktisch niet. Hiervoor geldt de bestaande RIE van HHR. Deze zal in de uitvoeringsfase ter beschikking worden gesteld. Voor de nieuwe onderdelen, 2e roostergoed installatie, is een RIE in de ontwerpfase opgesteld. Het document "BG7184 Rapport FMECA RIE Bodegraven V2.0" is bij deze NVI toegevoegd.
212	Inhoud	3.1.3. E werkzaamheden	Trekputten en mantel buizen, is er reeds een locatie / project. Waar het op deze wijze uitgevoerd is. ? Kunnen wij dit e.v.t. bezichtigen of foto's ontvangen. ?	Nee, hiervan is nog geen voorbeeld project.
213	Inhoud		Effluentmetingen blad 62, is het juist dat zuurstof meting moet worden geleverd door E, en de overige later door HHvR ?	De metingen opgesomd bij de effluentput worden geleverd uit dat project. De zuurstofmeting staat ook in de lijst en wordt dus ook geleverd uit dat project
214	Contract	Bijlage 2 – Inschrijvingsbiljet	Overzicht stelposten Waar moet de stelpost 2.2.5. van de E worden vermeld in de inschrijfstaat ?	In bijlage 3 van tab.1 staat aangegeven waar de stelposten kunnen worden ingevuld
215	Inhoud	3.1.3. E werkzaamheden	Is de instrumentatie en verbruikerslijst lijdend betreffende de levering/montage van de E_W_ en de verdere status bv. In de Nota vraag 197 staat nu FO's door E ?	Indien de blowers worden geleverd inclusief FO's door de blower leverancier is dat ook akkoord mits de FO's voldoen aan de voorschriften van Rijnland.
216	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr 119 in NVI 2	Excuses. Hier stond het verkeerde document genoemd. Wij bedoelden hier document "3.1.2 AWZI BG Technische werken WTB v3.0.pdf"	Vraag onduidelijk, in genoemde paragraaf wordt niet verwezen naar P&ID 790
217	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr 128 in NVI 2	Dit valt niet onder detailengineering maar onder ontwerp lay-out (DO-fase). Het kan ook niet gezien worden als "klein leidingwerk". Kan de aannemer de lay-out maken zonder overleg met OG zodat er alleen nog op UO (detailniveau) beoordeeld wordt? Zo niet, hoe dient de ON hiermee om te gaan?"	Het bestek en bijbehorende tekeningen geven voldoende informatie over de uitvoeringswijze en layout van de installaties.
218	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr 132 in NVI 2	In het bestek is niet duidelijk aangegeven in welke staat wij het 3D-model (Revit) aangeleverd krijgen. Vb: is deze bewerkbaar? Zo ja, hoe is dit opgebouwd? Welke LOD status hebben de componenten in het model, etc. Hoe dient aannemer hiermee om te gaan?	In de bijlage BIM Protocol, onder tab 5, is de opbouw van het 3D model voldoende beschreven.
219	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr 133 in NVI 2	Wij kunnen het betreffende document niet vinden. Kan OG aangeven welke omschrijving en documentnummer bedoeld wordt?	Gelezen moet worden "BG-RHD-GL-PM-0001-PC en 3D model".
220	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr. 135 in NVI 2	Wordt hier het document met nr. "BG7184-RHD-GL-PM-RP-0001" bedoeld?	Hiermee wordt bedoeld document met fysiek documentnaam : BG-HHR-GL-Z-0001-ILS. Genoemde referentie op de voorpagina is "BG7184-RHD-GL-PM-RP-0001"
221	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr 144 in NVI 2	Hier wordt de hijsinrichting bedoeld welke in §13.1 is aangegeven in de opsomming.	De genoemde hijsinrichting in par. 13.1 behoort niet tot de levering. Bestaande hijsinrichting wordt niet vervangen.
222	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr 145 in NVI 2	Er worden 2 pompen geplaatst. De verwachting is dan ook dat er 2 terugslagkleppen dienen te komen. Is deze aanname correct?	Correct, de genoemde specificaties gelden voor elke pomp.
223	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr 146 in NVI 2	Er zijn 3 geluidswerende omkastingen. De verwachting is dan ook dat er 3 keer een buitenluchttoevoer dient te komen. Is deze aanname correct?	Correct, de genoemde specificaties gelden voor elke blower/ omkasting.

224	Contract	Uw antwoord op onze vraag nr 152 in NvI 2	Volgens ons is er verschil gemaakt tussen de oranje rechthoeken en de cirkels (wolkjes). Is dit correct?	In deze nota is een nieuwe versie P&ID - AWZI Bodegraven - wijzigingen t.o.v. bestaande situatie - V4.0 bijgevoegd waarbij de rechthoeken (betreffen afsluiters) een gewijzigde kleur hebben gekregen om verwarring te voorkomen. De legenda is hierop aangevuld. Een aantal ovals betreffende afsluiters zijn hierin meegenomen.
225	Contract	Nota 2	In de vorige vragenronde hadden wij gevraagd wat het lettertype, lettergrootte en regelafstand in het ombouwplan zou moeten zijn (vraag 117). Uw antwoord was dat dit nader bepaald zou worden in de uitvoering. Onze vraag gaat echter over het ombouwplan wat wij als EMVI-criterium indienen in de aanbesteding. Zou u in die optiek onze vraag opnieuw kunnen beantwoorden?	Hiervoor verwijzen we naar de leidraad. In de tabel onder omvang staat dit aangegeven.
226	Inhoud	3.1.3. E werkzaamheden	Voorbeeld : LVK tek. XX2E8002Y 120 Moeten de verlichting noodverlichting en buitenverlichting groepen achter een 0,03 A AARDLEK. ? De LVK wordt beveiligd door HVK is de 25 KA waarde hiervoor dan wel nodig ?, ook ivm de lengte van de grondkabel.	conform bundel aanhouden "Elke lichtgroep en elke wandcontactdozengroep beveiligen met behulp van een aardlekautomaat. " dus ja een aardlek toepassen 25 KA aanhouden.
227	Uitvoering	Technische werkbeschrijving 3.1.3 AWZI BG Technische werken Elektrotechniek V3.0 hoofdstuk 5.3.2	Volgens ons kan er niet voldaan worden aan de gestelde eis dat het MCC moet voldoen aan bouwvorm 4b. Kan de OG aangeven dat de bouwvorm 3b van toepassing in deze bouwvorm van de voorgeschreven Natus verdeler?	Natus Energon kan uitgevoerd worden in bouwvorm 4b. Bouwvorm 4b dus aanhouden.
228	Inhoud	HHvR Conceptuele Standaard EPLAN typicals voor AWZI's uitgave 24-7-2020.pdf	In de standaard "HHvR Conceptuele Standaard EPLAN typicals voor AWZI's uitgave 24-7-2020.pdf" wordt verwezen naar onderstaande Autocadtekeningen documenten. Installatietekening veiligheidsaarding - Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 010 blad **** Installatietekening gebouwgebonden installatie - Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 020 blad **** Installatietekening procesinstallatie - Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 030 blad **** Kabellooptekening gebouwgebonden installatie - Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 220 blad **** Kabellooptekening proces installatie - Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 230 blad **** Configuratieschema besturing en automatiseringssysteem - Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 350 blad **** Configuratieschema communicatie - Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 260 blad **** Deze ontbreken echter. Kunnen deze of die van een andere, gelijkende, installatie nog toegeleverd worden? Bij voorkeur in pdf-formaat.	Deze tekeningen moeten in het project aangemaakt moeten worden. Dit zijn WTB / Civiele tekeningen welke geïmplementeerd worden in de E-tekening. Zie AWTG Typical in de bijlage als voorbeeld (HHvR Standaard EPLAN typicals voor Standaard AWTG's V20.03 uitgave 27_10_2020)
229	Inhoud	3.1.3 AWZI BG Technische werken Elektrotechniek V3.0.pdf	In document wordt op diverse plaatsen verwezen naar de volgende bijlagen: XX-XX-DR-Z-0002 Ontvang gebouw overzicht schakelkasten XX-XX-DR-Z-0002 surpluslibgebouw Overzicht schakelkasten XX-XX-DR-Z-0005 – Dienstgebouw Deze bijlagen ontbreken volgens ons. Kunnen deze nog toegeleverd worden.	XX-XX-DR-Z-0002 Ontvang gebouw overzicht schakelkasten zie "sparingen schakelruimte ontvanggebouw" en ook tekening in paragraaf 4.1 XX-XX-DR-Z-0002 surpluslibgebouw Overzicht schakelkasten zie: BG-RHD-027-905_60-DR-M-3060 - Surpluslibruimte & schakelkasten XX-XX-DR-Z-0005 – Dienstgebouw zie: BG-RHD-027-905_92-M3-M-3090 is dienstgebouw
230	Inhoud	Document Tab 9 Bestaande situatie, kabeltracé	Wij kunnen in de beschikbare documenten geen informatie vinden betreffende de uitvoering en de verlegging van de bestaande kabeltracés. Met name de kabeltracés in het ontvanggebouw en LS-ruimte. Is hier aanvullende informatie over beschikbaar?	Bestaande tracés in het werk opnemen.
231	Inhoud	3.0 Algemene technische werken AWZI_AWTG's v3.0.pdf en "3.1.3 AWZI BG Technische werken Elektrotechniek V3.0.pdf	In paragraaf 4.4. van "3.0 Algemene technische werken AWZI_AWTG's v3.0.pdf" (Bescherming tegen H2S) staat dat er op de gehele zuivering het verschijnsel van H2S omzetting naar zwavelzuur kan ontstaan. In document "3.1.3 AWZI BG Technische werken Elektrotechniek V3.0.pdf" paragraaf 10.4.2 staat het volgende: Kabelgeleidingssystemen in een direct H2S of natte omgeving dienen in RVS 316 te worden uitgevoerd. Tijdens de aanwijzing hebben we gezien dat het overgrote deel van de huidige kabelgeleidingssystemen niet is uitgevoerd in RVS 316. Kunt u a.u.b. aangeven in welke specifieke ruimtes de kabelgeleiding in RVS 316 uitgevoerd moet worden.	Alle goten op de zuivering uitvoeren in RVS316 ivm mogelijke h2s.

232	Contract	3.1.3 AWZI BG Technische werken Elektrotechniek V3.0	BEstek schrijft het volgende: "Tijdens het omzetten dient rekening gehouden te worden met de maximale uit bedrijfstijd van de betreffende onderdelen/ processen. Hiervoor dient een opbouwplan ingediend te worden ter goedkeuring. Voor het omschakelen dienen schakelbrieven opgesteld te worden en ingediend". Kunt u aangeven wat wordt bedoeld met "schakelbrieven" ?	in de schakelbrief dient beschreven te worden wat geschakeld wordt met LOTOTO, en hoe de installatie veilig gesteld wordt. De schakelbrief dient ter goedkeuring ingediend te worden bij de installatieverantwoordelijke.
-----	----------	---	--	--