



Behoort bij bestek nr. 1-006-11

Gemaal Achillesstraat
Totaalrenovatie

Rotterdam, 12 december 2011

NOTA VAN INLICHTINGEN

Met 12 bijlagen
en 1 tekening

Mevrouw/mijnheer,

In aansluiting op bestek nr. 1-006-11 betreffende:

Het franco leveren en installeren van de werktuigbouwkundige en elektrotechnische installatie en de benodigde bouwkundige aanpassingen van rioolgemaal Achillesstraat in de deelgemeente Hillegersberg-Schiebroek in de gemeente Rotterdam

berichten wij u het volgende:

A: Betreffende het bestek

Betreft § 3.1.4.2

- 01 De volgende tekst dient te worden toegevoegd:
"Stelpost 2: Ten behoeve van herstelwerkzaamheden in het bassin. € 5.000,- ex. BTW."

Betreft de toe te voegen § 7.2.3

- 01 De volgende tekst dient te worden toegevoegd:
"De pompeenheden dienen te worden vernieuwd."

Betreft de toe te voegen § 7.2.4

- 01 De volgende tekst dient te worden toegevoegd:
"De bestaande pompeenheden (pomp en elektromotor) dienen met zorg te worden gedemonteerd en bij de beheerder aan de Aploniastraat 40 te Rotterdam-Charlois ter beschikking te worden gesteld."

Betreft de toe te voegen § 7.3.4

- 01 De volgende tekst dient te worden toegevoegd:
"Buiten aan de westzijde van het gemaal dient op de persleiding PE 160 een foampig-aansluiting te worden gemaakt. Opbouw van de aansluiting zoals op de principetekening in de bijlage."

Betreft de toe te voegen § 7.4.9

- 01 De volgende tekst dient te worden toegevoegd:
"Bij zowel de DWA- als RWA-pomp dient het leidingdeel na de pomp te worden voorzien van een ontluchtingsinstallatie volgens de in de bijlage bijgevoegde principetekening."

Betreft § 7.7

- 01 De volgende tekst komt te vervallen:
"Boven de DWA-pomp dient een huisbalk te worden geplaatst welke het mogelijk maakt de pompunit te verplaatsen."

Betreft de toe te voegen § 8.22

- 01 De volgende tekst dient te worden toegevoegd:
"De nieuwe luchtverhitter dient op een werkschakelaar te worden aangesloten."

B: Betreffende de tekeningen en bijlagen

Betreft tekening "STD-WTB-12"

- 01 De tekening betreft de aan te brengen foampigaansluiting. Deze tekening is toegevoegd als bijlage bij deze nota van inlichtingen.

Betreft bijlage "Overzicht tijdelijke pompstelling"

- 01 De bijlage is gewijzigd, de nieuwe versie "Overzicht tijdelijke pompstelling (NvI)" is toegevoegd aan deze Nota van Inlichtingen en dient door de aannemer te worden gebruikt.

C: Betreffende vragen van de aannemers

NB: B = bestek; STS = Standaard technische specificatie;

#	Betreft	Vraag
1	B § 3.1.5.1.2, pag 12	Wordt de bankgarantie reeds na de oplevering op verzoek geretourneerd? <i>Ja. Aan het einde van de 12 maanden garantieperiode wordt de laatste termijn van 5% betaald.</i>
2	B § 7.3.2 pag 30	Hier wordt de leidingdiameter van de persleiding DWA als DN100 opgegeven. Op tekening G0118-WTB-BT-001A wordt echter DN125 opgegeven. Dient het bestek te worden aangehouden? <i>Ja.</i>
3	Tekening G0118-WTB-BT-001	Op tekening 001A is een Y-stuk getekend waar de DWA- en RWA-persleiding overgaan in de centrale persleiding. Van onze leveranciers vernemen wij dat zo'n Y-stuk niet leverbaar is. Mag dit Y-stuk in RVS worden uitgevoerd? <i>Ja, de overige leidingdelen in GY.</i>
4	B § 7.9 pag 32	Is de bestaande afzuigventilator geschikt om te voorzien van een toerenregeling volgens de STS v28 art. 2.8.2.1 (van ventilatievoud 1 naar 4)? <i>De aannemer kan er van uitgaan dat de ventilator geschikt is om met één- en viervoud te ventileren.</i>
5	B § 9.3, pag 37	De omvang van gaten en scheuren in vloer en wanden van het bassin is niet vooraf vast te stellen. Kan voor de reparatie hiervan een stelpost worden opgenomen? <i>Zie deel A van deze nota van inlichtingen.</i>

- | | | |
|----|--|--|
| 6 | B § 9.6
pag 37 | <p>Kan de afmeting van de goot worden opgegeven? (lengte en diepte)</p> <p><i>Er is geen lensgoot. De vloer dient onder afschot in de lensput uit te komen.</i></p> |
| 7 | Algemeen | <p>Mogen we er vanuit gaan dat het specifieke bestek (met in de kop vermeld besteknr. 1-006-11), de tekeningen en P&ID omschrijft wat en hoeveel er geleverd en gemonteerd moet worden en de Standaard Technische Specificatie hoe dit betreffende deel uitgevoerd moet worden?</p> <p><i>Het bestek beschrijft de te leveren en bedrijfsvaardig te monteren onderdelen, de STS beschrijft de specificatie en uitvoering van de onderdelen.</i></p> |
| 8 | Algemeen | <p>Prevaleert het bestek 1-006-11 boven de bijlage standaard technische specificatie bij tegenstrijdigheid?</p> <p><i>Ja.</i></p> |
| 9 | Tekening
G0118-WTB-BT-001
STS § 2.1.2 | <p>Op tekening staan KSB pompen vermeld. Gezien de beperkte ruimte in het gemaal zullen kort gekoppelde pompen moeten worden toegepast om voldoende loopruimte achter de pompen over te houden. KSB heeft wel kort gekoppelde pompen echter met een motor direct aan de hydrauliek gemonteerd, deze hebben geen flexibele koppeling en sledeconstructie. Hiermee voldoen kort gekoppelde KSB pompen niet aan de bestekseisen van STS §2.1.2. Betekent dit dat deze pompen niet mogen worden toegepast? (ter info: er zijn wel kort gekoppelde pompen met een sledeconstructie en flexibele koppeling.)</p> <p><i>Dat er pompen van een bepaald merk zijn getekend houdt in dat deze gebruikt zijn als voorbeeld voor de maatvoering en betekent niet dat deze zijn voorgeschreven.</i></p> <p><i>De pompkeuze is aan de aannemer, deze keuze dient ter keuring aan de directie te worden voorgelegd.</i></p> |
| 10 | Tekening
G0118-WTB-BT-001
STS § 2.1.3.8 | <p>Het is niet mogelijk pompen te selecteren met een hydraulisch rendement van 75% op het garanti punt en 60% op het gehele werkgebied. Kan deze eis worden aangepast?</p> <p><i>Voor RWA zijn er zeker pompen op de markt die kunnen voldoen aan de gestelde eis. Voor DWA dient het garanti punt op minimaal 50% te liggen.</i></p> |
| 11 | Tekening
G0118-WTB-BT-001
STS § 2.1.3.9 | <p>Een polair traagheidsmoment van 0,5 kgm² is bij deze kleine pompen niet haalbaar. Kan deze eis komen te vervallen?</p> <p><i>Het polair traagheidsmoment dient zo hoog mogelijk te zijn.</i></p> |
| 12 | STS § 2.1.3.12.11 | <p>Moeten de pompen voorzien worden van stiften t.b.v. de schokpulsmeting?</p> <p><i>Ja.</i></p> |
| 13 | Tekening
G0118-WTB-BT-001
STS § 2.1.3.12.1 | <p>Door de kleine afmetingen van de hydrauliek is een inspectiedeksel op het pomphuis van de DWA pomp niet mogelijk. Kan deze eis vervallen?</p> <p><i>Ja.</i></p> |
| 14 | STS § 3.4.3 | <p>Elektromotoren < 7,5 kW zijn nog niet verkrijgbaar met IE3 norm. Mogen deze motoren volgens de IE2 norm worden toegepast?</p> <p><i>Nee. Volgens de norm hoeven ze voor 2015 nog niet verplicht te worden toegepast. Echter de motoren zijn al wel leverbaar.</i></p> |

- 15 Tekening
G0118-WTB-BT-001
STS § 2.1.3.12.2 Een inspectiedeksel in de zuigleiding van de DWA-pomp met een opening van minimaal 150 mm is niet mogelijk. De opening kan maximaal 100 mm zijn. Is dit voldoende of moet het inspectiedeksel vervallen?
Deze eis komt te vervallen.
- 16 Tekening
G0118-WTB-BT-001
STS § 2.1.3.12.5 De KSB pomp F100-250 heeft een zuigaansluiting DN 100 en de F65-250 een zuigaansluiting DN 80. Dit resulteert in een intredesnelheid bij de waaier van 4,42 m/s bij 125 m³/u respectievelijk 3,04 m/s bij 55 m³/h waarmee deze pompen niet voldoen aan de eis dat de intredesnelheid kleiner dan 2,5 m/s moet zijn. (ter info: er zijn wel pompen die aan deze voorwaarde voldoen). Wat aanhouden?
Dat er pompen van een bepaald merk zijn getekend houdt in dat deze gebruikt zijn als voorbeeld voor de maatvoering en betekent niet dat deze zijn voorgeschreven.
De pompkeuze is aan de aannemer, deze keuze dient ter keuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 17 B § 7.2.2
STS § 2.1.1 De eis met betrekking tot de gevraagde referenties van de pompen zijn tegenstrijdig. Wat aanhouden?
De STS vermeldt een aanvullende eis. De pomp dient in Nederland te zijn toegepast en er dienen 3 referenties uit de Benelux aan de directie te worden overlegd.
- 18 B § 7.3.3; P&ID
STS § 2.3.6.4
Tekening
G0118-WTB-BT-004 De aftapleiding van de centrale persleiding staat niet op de P&ID en de tekening. Moet deze worden uitgevoerd met schuifafsluiter DN 100 PVC leiding en RVS muurdoorvoerstuk naar de natte kelder?
Gezien de krappe pompenkelder volstaat het toepassen van een schuifafsluiter DN 100 en een storzkoppeling i.p.v. een leiding.
- 19 B § 7.3.3
STS § 2.3.6.4 Moet vóór en achter de centrale persafsluiter een aftap worden aangebracht?
Neen, slechts achter de centrale persafsluiter.
- 20 B § 7.3.3
STS § 2.3.6.5
Tekening
G0118-WTB-BT-004 Moet na de terugslagkleppen een aftapvoorziening worden aangebracht?
Ja.
- 21 B § 7.3.3
STS § 2.3.7.1
Tekening
G0118-WTB-BT-003 Moeten in de zuig- en persleidingen manometer/drukopnemeraansluitingen worden aangebracht?
Ja.
- 22 B § 7.3.3 en § 8.12.3
STS § 2.3.7.2 Moet in de persleiding een drukopnemeraansluiting worden aangebracht? Staat wel in het E-deel.
Ja.
- 23 B § 7.3.3
STS § 2.3.8
Tekening
G0118-WTB-BT-003 Moeten in de persleidingen en centrale persleiding ontluichtingsleidingen/voorzieningen worden aangebracht? Zo ja, hoe moeten deze worden uitgevoerd? Met of zonder ontluichter?
Zie de tekst in deel A van deze Nota van Inlichtingen.
- 24 B § 7.3.3
STS § 2.2.3.11 I.v.m. de leidingdiameter is het niet mogelijk om alle aansluitingen van hulpleidingen met een blokflens uit te voeren. Mag op deze plaatsen de aansluiting met een sok en een losneembare koppeling worden

uitgevoerd?

De aansluitingen mogen als nok worden uitgevoerd, de aannemer dient rekening te houden met spanningscorrosie bij het toepassen van op te bouten/schroeven onderdelen.

- 25 STS § 3.4.3 Kleine elektromotoren kunnen niet met een geïsoleerd lager worden uitgevoerd. Mogen motoren zonder geïsoleerde lagers worden toegepast? (Ter info ABB adviseert geïsoleerde lagers toe te passen vanaf motorgrootte 280)
Onder de 50 kW hoeft geen geïsoleerd lager te worden toegepast.
- 26 B § 7.3 Moet het hoofdleidingwerk zoals zuig- en persleidingen met uitzondering van de pas- en uitbouwstukken in gietijzer worden uitgevoerd?
Alle leidingendelen van het hoofdleidingwerk dienen in GY worden uitgevoerd.
- 27 B § 7.6
Tekening
G0118-WTB-BT-001 Moeten de luiken ook voorzien worden van veiligheidsroosters?
Ja.
- 28 B § 7.7
Tekening
G0118-WTB-BT-001 Op de tekening is een hijstraverse getekend die de onderdelen van de centrale persleiding, de DWA en RWA pomp kan verplaatsen naar het luik. Volgens het bestek moet de bestaande hijstraverse worden aangepast en een hijsbalk boven de DWA pomp worden geplaatst. Wat moet worden aangepast aan de bestaande hijstraverse? Zijn er tekeningen en/of foto's van de bestaande hijstraverse beschikbaar?
*Foto's zijn als bijlage toegevoegd aan deze Nota van Inlichting.
De extra hijsbalk boven de DWA-pomp komt te vervallen, zie ook onderdeel A van deze Nota van Inlichtingen.*
- 29 B § 7.4.1
Tekening
G0118-WTB-BT-001 Is de bestaande spindelschuif een opbouwschuif of een schuif met ingestort frame?
De bestaande schuif is een opbouwschuif.
- 30 B § 9.2 Is het bestaande wandtegелwerk ook tot 2,3 meter aangebracht?
Neen.
- 31 B § 5.1 en 7.7 In HS5 wordt gesteld dat de bestaande hijsinstallatie wordt hergebruikt, maar wel moet worden verplaatst.
In HS7 staat : "Boven de DWA-pomp dient een hijsbalk te worden geplaatst welke het mogelijk maakt de pompunit te verplaatsen". Betekent dit nu dat er toch een nieuwe hijsbalk met takel geleverd moet worden?
*Foto's zijn als bijlage toegevoegd aan deze Nota van Inlichting.
De extra hijsbalk boven de DWA-pomp komt te vervallen, zie ook onderdeel A van deze Nota van Inlichtingen.*
- 32 Algemeen Zijn er foto's beschikbaar van het gemaal?
Foto's zijn als bijlage toegevoegd aan deze Nota van Inlichting.

DE ALGEMEEN DIRECTEUR VAN GEMEENTEWERKEN
(voor deze)

mr. R.B. Schnepper
Hoofd Afdeling aanbestedingszaken