

Behoort bij bestek nr. 1-405-12

Gemeente Rotterdam
Aanpassen bevochtigingssystemen luchtbehandelingsinstallatie museum Boijmans van Beuningen

Rotterdam, 17 oktober 2012

NOTA VAN INLICHTINGEN

Met 5 bijlagen:

- Regelschema's regelkasten
- Tekening W100 "leiding trace hogedruk leidingen t.b.v. hogedrukbevochtiging
- Printscreens GBS luchtbehandeling
- Technische specificaties luchtbehandelingskasten
- Foto's luchtbehandelingskasten

Mevrouw/mijnheer,

In aansluiting op bestek nr. 1-405-12 betreffende:

Aanpassen bevochtigingssystemen luchtbehandelingsinstallatie museum Boijmans van Beuningen

berichten wij u het volgende:

A. BETREFFENDE HET BESTEK

A 1. par 3.1 Administratieve voorwaarden alinea betaling in termijnen, op pagina 13

De volgende tekst:

De betaling van de aannemingssom geschiedt in termijnen.

Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven.

Indien het tijdschema tijdens de uitvoering van het werk wordt gewijzigd, of het verzoek van de aannemer om overdracht van in de zin van paragraaf 19 lid 1 van de UAVTI bedoelde eigendomsrechten wordt ingewilligd, moet het betalingsschema in overleg met de directie worden bijgesteld.

Aanvullen met:

Te hanteren betalingstermijnen

1 ^e termijn	30%	na plaatsing waterbehandelingsinstallatie en hogedrukpompen
2 ^e termijn	15%	na aanbrengen hogedrukleidingen naar desbetreffende kasten
3 ^e termijn	25%	op afroep na het gereed zijn van 6 luchtbehandelingskasten (groep 2)
4 ^e termijn	20%	op afroep na het gereed zijn van 5 luchtbehandelingskasten (groep 3)
5 ^e termijn	5%	bij opnemings- en indieningen van de revisiegegevens
6 ^e termijn	5%	bij oplevering na het verhelpen van eventuele restpunten

A 2. par. 3.5 Opslagruimte, op pagina 15

De volgende tekst:

De aannemer moet zelf zorg dragen voor een afsluitbare opslagruimte voor materialen. Alle materialen moeten droog kunnen worden opgeslagen. Op het terrein is slechts een beperkte ruimte beschikbaar voor werkplaatsen en materiaalopslag, het op- en /of inrichten van dergelijke voorzieningen is alleen toegestaan na overleg met en toestemming van de directie.

De directie aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade aan of vermissing van welke goederen van de aannemer dan ook, dan wel voor de gevolgen van zulk een schade en/of vermissing.

Vervangen door:

De aannemer moet zelf indien gewenst zorg dragen voor een afsluitbare opslagruimte voor materialen. Alle materialen moeten droog kunnen worden opgeslagen.

In de technische ruimte wordt door de gebruiker een ruimte beschikbaar gesteld voor materiaalopslag, het op- en /of inrichten van dergelijke voorzieningen is alleen toegestaan na overleg met en toestemming van de directie.

De directie aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade aan of vermissing van welke goederen van de aannemer dan ook, dan wel voor de gevolgen van zulk een schade en/of vermissing.

A 3. par. 3.9 Onderhouds- en servicetermijn, op pagina 15

De volgende tekst:

De onderhouds- en servicetermijn bedraagt 12 maanden na opleveringsdatum.

Aanvullen met:

De onderhoudstermijn is inclusief preventieve werkzaamheden en garantie, Waarbij de aannemer in de onderhouds- en servicetermijn binnen 4 uur de storing op dient te lossen.

Niet urgente storingen dienen na overleg met de gebruiker ingepland te worden.

A 4. par. 3.15 Bijzondere voorwaarden ten behoeve van uitvoering van werkzaamheden, op pagina 15

De volgende tekst in het artikel:

- Uitvoering van de werkzaamheden dienen gefaseerd per luchtbehandelingkast te worden voorbereidt, ingepland, uitgevoerd en bedrijfsvaardig te worden opgeleverd.
- Uitvoering zal gefaseerd plaatsvinden in overleg met de gebruiker. Dit i.v.m. beschikbaarheid bevochtiging bij lopende tentoonstellingen
- Stilstand van de luchtbehandelingkast is enkel toegestaan binnen voornoemde periode. Indien door omstandigheden de ruimte condities door de stilstand beneden hun grenswaarde komen dan dient de aannemer hiervoor aanvullende maatregelen te treffen. Het bepalen van de grenswaarde en het toezien hierop gebeurt in overleg met de locatiemanager.
- Werkzaamheden buiten het gestelde kader vinden enkel in overleg met en na goedkeuring door de locatiemanager plaats.
- Het is niet toegestaan nieuwe materialen en of gesloopte materialen op te slaan in of om het gebouw.
- Vrijkomende materialen dienen door de aannemer te worden afgevoerd van de bouwlocatie.
- Omdat de werkzaamheden plaatsvinden in het weekend dient men rekening te houden met de beperking van overlast naar de buurt. Dit is volledig ter verantwoording van de aannemer, welke zich op de hoogte dient te stellen van de lokale wet- en regelgeving. Vertragingen en eventuele boetes van het niet juist naleven van deze regels zijn voor de verantwoording van de aannemer en kunnen niet verrekenbaar worden gesteld.
- Iedere dinsdagochtend om 08:00 uur wordt er een controleronde gelopen met een medewerker van het Museum Boijmans Van Beuningen. Wanneer de schoonmaak niet akkoord wordt bevonden dan dient dit aansluitend meteen te worden hersteld voor 11:00 uur.
- Ruimten dienen minimaal stofvrij, schoon en materiaalvrij te worden opgeleverd.

- Alle schoonmaakwerkzaamheden behoren tot de verantwoording van de aannemer van dit werk en zijn onderdeel van de prijsvorming.
- Tijdens werkzaamheden mogen deuren nooit onbeheerd open blijven staan.
- Alle bijlagen en tekeningen zijn indicatief en ter ondersteuning aan het ontwerp. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend en het is de verantwoording van de aannemer om de uitgangspunten in werkelijkheid op de locatie te controleren.
- Bij opdracht zullen de, voor zover mogelijk, digitale bouwkundige onderleggers in Autocad-formaat worden aangeleverd.

Vervangen door:

- Uitvoering van de werkzaamheden dienen gefaseerd per luchtbehandelingkast te worden voorbereidt, ingepland, uitgevoerd en bedrijfsvaardig te worden opgeleverd.
- Uitvoering zal gefaseerd plaatsvinden in overleg met de gebruiker. Dit i.v.m. beschikbaarheid bevochtiging bij lopende tentoonstellingen
- Stilstand van de luchtbehandelingkast is enkel toegestaan binnen voornoemde periode. Indien door omstandigheden de ruimte condities door de stilstand beneden hun grenswaarde komen dan dient de aannemer hiervoor aanvullende maatregelen te treffen. Het bepalen van de grenswaarde en het toezien hierop gebeurt in overleg met de locatiemanager.
- Werkzaamheden buiten het gestelde kader vinden enkel in overleg met en na goedkeuring door de locatiemanager plaats.
- Het is enkel toegestaan (nieuwe) materialen en/of gesloopte materialen op te slaan in de daarvoor aangewezen locaties/vertrekken
- Vrijkomende materialen dienen door de aannemer te worden afgevoerd van de bouwlocatie.
- Ruimten dienen minimaal stofvrij, schoon en materiaalvrij te worden opgeleverd.
- Alle schoonmaakwerkzaamheden behoren tot de verantwoording van de aannemer van dit werk en zijn onderdeel van de prijsvorming.
- Tijdens werkzaamheden mogen deuren nooit onbeheerd open blijven staan.
- Alle bijlagen en tekeningen zijn indicatief en ter ondersteuning aan het ontwerp. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend en het is de verantwoording van de aannemer om de uitgangspunten in werkelijkheid op de locatie te controleren.
- Bij opdracht zullen de, voor zover mogelijk, digitale bouwkundige onderleggers in Autocad-formaat worden aangeleverd.

A 5. par. 3.16 Start uitvoering

De volgende tekst:

De aannemer dient in zijn planning rekening te houden met onderstaande data:

- Indienen berekeningen, werktekeningen en plan van aanpak gereed uiterlijk week 48 in 2012
- Aanbrengen nieuwe waterbehandeling en aansluiten LBK1 voorbehandeling van der steur gereed
- uiterlijk week 3 in 2013
- Voorbereiding hogedrukleidingen, bekabeling en afwerken springen gereed uiterlijk week 6 in 2013
- Ombouwen luchtbehandelingskasten (gefaseerd) uiterlijk gereed week 18 in 2013
- oplevering uiterlijk week 22 in 2013

Aanvullen met:

Indien door gewenste binnenlucht condities, buitenlucht condities of aangeven van de gebruiker het niet mogelijk is tijdig de luchtbehandelingskasten om te bouwen dan zullen deze werkzaamheden uitgevoerd moeten worden buiten het bevochtigingsseizoen, deze zullen gevolgen hebben voor de gestelde opleverdatum

A 6. par. 4.3.7 Preventief onderhoud

De volgende tekst toevoegen aan het artikel:

De onderhoudstermijn is inclusief preventieve werkzaamheden en garantie, waarbij de aannemer in de garantie- en servicetermijn binnen 4 uur de storing op dient te lossen.

Niet urgente storingen dienen na overleg met de gebruiker ingepland te worden.

B. BETREFFENDE DE GESTELDE VRAGEN

Vraag 1

In het bestek wordt gevraagd om een legionella beheersplan. Is er een beheersplan aanwezig welke aangevuld kan worden met de aanpassingen?

Antwoord 1

Ja, er is een beheersplan aanwezig, welke aangevuld/aangepast kan worden op de nieuwe situatie. Deze zal bij aanvang werkzaamheden ter beschikking worden gesteld.

Vraag 2

In het bestek wordt niet gesproken over het verzwaren van voorverwarmers. Gezien de wijziging in bevochtiging zouden deze normaliter verzwaard moeten worden. Het verzwaren van de voorverwarmers buiten beschouwing laten?

Antwoord 2

Nee, bij diverse luchtbehandelingskasten dienen de voorverwarmers verzwaard te worden, omdat de capaciteit van de verwarmingsbatterij ontoereikend is.

Dit staat o.a. omschreven in hoofdstuk 4.3 montagewerkzaamheden, bijlage 1 locatietekening en paragraaf 4.3.4.

Vraag 3

Graag ontvangen wij de regelschema's van de regelkasten.

Antwoord 3

Regelschema's betreffende kasten zijn bijgevoegd in de bijlage regelschema. De software zal bij aanvang van de werkzaamheden ter beschikking worden gesteld.

Vraag 4

Wie is de beheerder van de software en welke software wordt gebruikt?

Antwoord 4

De beheerder van de software is onderhoudsfirmat Burgers Ergon. De huidige software betreft Priva topcontrol versie 6.4.

Vraag 5

Wordt onder schoonmaken bedoeld: bezemschoon of zijn er verdere eisen?

Antwoord 5

De werkzaamheden zullen veelal plaatsvinden in techniekruimtes en in de kelder. Vertrekken bezemschoon opleveren.

Vraag 6

Klopt het dat alle werkzaamheden in het weekend uitgevoerd moeten worden? Enzo ja, gelden alleen de weekenden als "werkdagen" of betreft dit doordeweekse dagen?

Antwoord 6

De werkzaamheden alleen uitvoeren op werkdagen (uitzonderingen daargelaten). Na aanvang werkzaamheden dienen de installaties echter wel in het weekend functioneel te zijn.

Vraag 7

Graag ontvangen wij bouwkundige tekeningen waarop de brandscheidende wanden worden aangegeven.

Antwoord 7

De brandscheidende wanden staan aangegeven op tekening W100 "leidingtracé hogedrukleidingen t.b.v. hogedrukbevochtiging. Deze is als bijlage toegevoegd aan deze Nota.

Vraag 8

Moet het openen en sluiten van plafonds, schachten en vloeren meegenomen worden in de aanneemsom en zo ja: is het leidingverloop bekend?

Antwoord 8

Openen en sluiten van plafonds en vloeren is niet van toepassing. De schachten zijn toegankelijk middels een stalen traptrede vanaf bovenaf.

Voor leidingtracé zie tekening W100 "leidingtracé hogedrukleidingen t.b.v. hogedrukbevochtiging.

Vraag 9

Vraag m.b.t. paragraaf 3.15.

Hier wordt o.a. vermeld dat de werkzaamheden in het weekend verricht gaan worden, moeten wij ervan uitgaan dat er van maandag t/m vrijdag niet gewerkt kan worden en zijn de bij het bestek beschikbaar gestelde offertes van Altena en Cumulus hierop aangevraagd?

Zijn er mogelijkheden om van maandag t/m vrijdag te werken?

Antwoord 9

Zie antwoord op vraag 6.

Vraag 10

Vraag m.b.t. paragraaf 3.16

Graag ontvangen wij de gegevens van de bestaande luchtbehandelingkasten met alle bestaande componenten inclusief de gestelde uitgangspunten en parameters om aan deze vraag te voldoen.

Antwoord 10

In de bijlage van deze Nota zijn de specificaties van de luchtbehandelingskasten terug te vinden. De aannemer dient voor aanvang van zijn werkzaamheden de specificaties te controleren en de uitgangspunten ter controle aan te bieden. In de bijgevoegde specificatie wordt verwezen naar diverse fotonummers. De foto's zijn eveneens bijgevoegd als bijlage van deze Nota.

Vraag 11

Vraag m.b.t. paragraaf 3.18

I.v.m. het aanbrengen van sparingen, het aanhalen van sparingen, het voorzien van brandwerende afdichtingen ontvangen wij graag de bouwkundige tekeningen als wel de werktuigbouwkundige tekeningen om dit goed te kunnen bepalen. Tijdens de aanwijzing is dit met de adviseur besproken en hij zou hier zorg voor dragen.

Antwoord 11

Van de huidige situatie zijn geen goede bouwkundige tekeningen up to date beschikbaar
Voor zover bekend zijn de brandscheidingen op tekening W100 weergegeven.

Vraag 12

Vraag m.b.t. paragraaf 4.3.1

De bestaande ontharder opgesteld in de kelder wordt vervangen door de installatie van Cumulus, de procesleidingen worden door Cumulus in kunststof uitgevoerd. De vraag is nu wat er gebeurt met de bestaande koperen toevoerleiding van de oude ontharder? Gaat deze leiding van 22mm alleen naar de desbetreffende LBK's of zijn er hier nog meer apparaten op aangesloten? Deze leiding komt in het principeschema van de waterbehandeling niet meer terug. Hoe worden straks de installatie waar de stoombevochtigers gehandhaafd blijven voorzien van onthard water? de koperen leiding is tevens niet geschikt om water na waterbehandeling van Cumulus te transporteren.

Antwoord 12

De toevoerleiding van koper (rond 22mm) is de watertoevoer t.b.v. huidige waterbehandeling (ontharder en osmose-installatie) in de huidige situatie is deze waterbehandelingsinstallatie van cumulus alleen voor LBK 1 "voorbehandeling van der Steur" de leiding tussen de waterbehandelingsinstallatie en LBK 1 betreft een hogedrukleiding t.b.v. hogedrukbevochtiging. De stoombevochtigers zijn niet aangesloten op de waterbehandelingsinstallatie en worden dus niet gevoegd met onthard water.
het tappunt incl. de koperen aansluitleiding dienen hergebruikt te worden in de nieuwe situatie. Hierop dient de nieuwe waterbehandelingsinstallatie aangesloten te worden.

Vraag 13

Vraag m.b.t. paragraaf 4.3.1

I.v.m. de aanleg van de procesleidingen door Cumulus dienen er werktuigbouwkundige toekenning aangeleverd te worden waarop de bestaande installaties te zien zijn en tevens de wanden en brandscheidingen.

Antwoord 13

Zie het antwoord op vraag 8.

Vraag 14

Vraag m.b.t. paragraaf 4.3.1

I.v.m. de gevraagde regeltechnische aanpassingen dienen de bestaande actuele regelschema te worden verstrekt om te bepalen in hoeverre de bestaande regelinstallatie moet worden aangepast. Wij gaan ervan uit dat de software beschikbaar is indien nodig?

Antwoord 14

Zie het antwoord op vraag 3.

Vraag 15

Vraag m.b.t. 4.3.2

*I.v.m. de gevraagde regeltechnische aanpassingen dienen de bestaande actuele regelschema te worden verstrekt om te bepalen in hoeverre de bestaande regelinstallatie moet worden aangepast. Wij gaan ervan uit dat de software beschikbaar is indien nodig?
Voor alle bestaande regelingen t.b.v. de stoombevochtigers en regelkasten graag de schema's aanleveren aub.*

Antwoord 15

Zie het antwoord op vraag 3

Vraag 16

Vraag m.b.t punt 2.16

Is er in de aanvraag naar Cumulus en Altena rekening gehouden met de 5% regeling en zijn zie hiervan op de hoogte?

Antwoord 16

De 5% regeling rust alleen op de waarde van de aanneemsom exclusief waarde van de offertes van de voorgeschreven onderaannemers Cumulus en Altena.

Vraag 17

Zijn de firma Altena en Cumulus op de hoogte van het bestek?

Antwoord 17

Beide firma's hebben het bestek ontvangen.

Vraag 18

Kan de bestaande watertoevoer gehandhaafd blijven?

Antwoord 18

De bestaande watertoevoer handhaven. Hierop de nieuwe waterbehandelingsinstallatie aansluiten.

Vraag 19

Wordt er een (digitale) tekening met aangegeven doorvoeren, gevels en brandcompartimenten t.b.v. te bepalen leiding tracé beschikbaar gesteld?

Antwoord 19

Zie het antwoord op vraag 8.

Vraag 20

Dient er rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van asbest of is dit uitgesloten? Zo nee, waar dient men mee te rekenen?

Antwoord 20

In het gebouw is asbest aanwezig. Hiermee komt men niet in aanraking?

Vraag 21

Zijn er beperkingen in het bepalen van het leiding tracé?

Antwoord 21

Ja, leidingtracé uitvoeren conform tekening W100 leidingtracé hogedrukleidingen t.b.v. hogedrukbevochtiging.

Vraag 22

Looptijd van de werkzaamheden is genoemd, wanneer start deze looptijd? In uitvoering of inclusief voorbereiding?

Antwoord 22

De looptijd start vanaf het moment van gunning in week 44 van 2012.

Vraag 23

Wanneer dient de uitvoering aan te vangen?

Antwoord 23

Hierbij kunt u uitgaan van de uitvoering vanaf week 48 in 2012. Definitieve planning zal opgesteld moeten worden in overleg met de gebruiker na de gunning?

Vraag 24

Indien door binnen en buitenluchtcondities niet gewerkt kan worden dient hier een stelpost voor opgenomen te worden en hoe hoog?

Antwoord 24

Geen stelpost opnemen. De uitvoering van diverse werkzaamheden dienen te gebeuren in overleg met gebruiker?

Vraag 25

Tekeningen, onderleggers worden deze digitaal beschikbaar gesteld?

Antwoord 25

Tekening W100 is digitaal beschikbaar, overige bouwkundige tekeningen zijn niet beschikbaar in dwg-formaat evenals de huidige installatietekeningen.

Vraag 26

Is er een facturatie schema bekend?

Antwoord 26

Voor de facturatie onderstaand schema hanteren; zie ook A1 van deze Nota.

1 ^e termijn	30%	na plaatsing waterbehandelingsinstallatie en hogedrukpompen
2 ^e termijn	15%	na aanbrengen hogedrukleidingen naar desbetreffende kasten
3 ^e termijn	25%	op afroep na het gereed zijn van 6 luchtbehandelingskasten (groep 2)
4 ^e termijn	20%	op afroep na het gereed zijn van 5 luchtbehandelingskasten (groep 3)
5 ^e termijn	5%	bij opnemering en indienen van de revisiegegevens
6 ^e termijn	5%	bij oplevering na het verhelpen van eventuele restpunten

Vraag 27

Wordt een opslagruimte in de technische ruimte beschikbaar gesteld? Zo niet, een opstelplaats voor een container binnen acceptabele loop afstand?

Antwoord 27

Ja, in overleg zal er opslagruimte beschikbaar worden gesteld in de technische ruimte (vd Steur gebouw).

Vraag 28

Onderhoudstermijn is dit inclusief preventieve werkzaamheden of alleen de garantie?

Antwoord 28

De onderhoudstermijn is inclusief preventieve werkzaamheden en garantie. Waarbij de aannemer binnen 4 uur dient te acteren op urgente storingen. Niet urgente storingen dienen na overleg met de gebruiker ingepland te worden.

Vraag 29

Uitvoering van de werkzaamheden binnen normale werkuren ma. t/m vr. 7.00-16.30 uur?

Antwoord 29

De werkzaamheden uitvoeren op normale werkdagen ma. t/m vrij. van 7.00-17.00 uur, uitzonderingen daargelaten.

Vraag 30

Er wordt gesproken over werkzaamheden in het weekend. Welke werkzaamheden betreft dit?

Antwoord 30

De werkzaamheden uitvoeren op normale werkdagen ma. t/m vrij. van 7.00-17.00 uur. Storingsdiensten in de onderhouds- en garantietermijn 7 dagen per week, 24 uur per dag. Waarbij de aannemer binnen 4 uur dient te acteren op urgente storingsen. Niet urgente storingsen dienen na overleg met de gebruiker ingepland te worden.

Vraag 31

Er wordt gesproken over aanvullende maatregelen i.v.m. overschrijden grenswaarde. tot hoever moeten deze gaan?

Antwoord 31

Tijdig inschakelen van de luchtbehandelingskast conform afspraken met de gebruiker.

Vraag 32

Dienen alle overtollige materialen als kabels e.d. verwijderd te worden?

Antwoord 33

Correct, oude bekabeling demonteren tot in de groepenkast of regelkast.

Vraag 33

Is de keuze in brandwerende applicateur vrij of is men gebonden d.m.v. een beheersplan certificatie aan de onderhoudspartij?

Antwoord 33

De keuze is vrij voor de aannemer en dient te worden uitgevoerd door daartoe gecertificeerd bedrijf.

Vraag 34

Dienen alle vrijgekomen MK4's beschikbaar gesteld te worden of dienen we te rekenen of een deel af te voeren/

Antwoord 34

Alle MK4's eerst beschikbaar stellen aan de gebruiker, waarna deze vervolgens afgevoerd kunnen worden.

Vraag 35

Bestaande voedingspunten van de bevochtigers dienen gehandhaafd te worden. Wat te doen met de 400V~ aansluitingen welke overbodig zijn?

Antwoord 35

400 V aansluitingen demonteren tot aan de groepen- of regelkast. 230 volt groepen welke niet meer gebruikt worden door de nieuwe hogedrukbevochtigers ontkoppelen en demonteren tot aan de groepen- of regelkast.

Vraag 36

Bekabeling oplassen is dit toegestaan of dient er nieuwe bekabeling getrokken te worden indien deze te kort is?

Antwoord 36

Bekabeling oplassen is niet toegestaan. Vanaf verdeel- of regelkast nieuwe bekabeling aanbrengen.

Vraag 37

De regelstrategieën t.b.v. de nieuw toe te passen bevochtiging zijn deze gelijk aan de bestaande strategieën?

Antwoord 37

Eindresultaat handhaven. Waar nodig de regelstrategieën aanpassen.

Vraag 38

Worden de bestaande regeltechnische schema's beschikbaar gesteld in een te verwerken format?

Antwoord 38

De bestaande regeltechnische schema's worden beschikbaar gesteld in pdf-formaat. Zie bijlage regeltechnische schema's bij deze Nota.

Vraag 39

Worden de regeltechnische principeschema's per LBK verstrekt in de aanbestedingsprocedure?

Antwoord 39

Indien deze beschikbaar zijn, dan zullen ze verstrekt worden.

Vraag 40

Worden de regeltechnische omschrijvingen verstrekt in de aanbestedingsprocedure?

Antwoord 40

Indien deze beschikbaar zijn, dan zullen ze verstrekt worden.

Vraag 41

Is er voldoende vermogen beschikbaar per LBK om het extra benodigde verwarmingsvermogen te compenseren t.b.v. de adiabatische bevochtiging t.o.v. de stoombevochtiging?

Antwoord 41

Ja, er is voldoende vermogen beschikbaar.

Vraag 42

Daar waar de verwarmingsbatterij vergroot moet worden zijn daar de leidingen aanvoer en retour verwarming voldoende van afmeting?

Antwoord 42

Ja, deze zijn van voldoende afmeting.

Vraag 43

Daar waar de verwarmingsbatterij vergroot moet worden is daar de pomp voldoende van capaciteit?

Antwoord 43

Ja, deze zijn van voldoende capaciteit. Pompen handhaven.

Vraag 44

Kan t.b.v. het afvoerwater in de opstellingsruimte de bestaande vuilwaterpomp gehandhaafd worden?

Antwoord 44

Nieuwe afvoer pomp opnemen indien capaciteit ontoereikend is.

Vraag 45

Op welke plaatsen is de bestaande afvoer niet toereikend en dient een vuilwaterpomp geplaatst te worden?

Antwoord 45

Op alle plaatsen is de afvoer toereikend. Geen extra vuilwaterpompen plaatsen.

Vraag 46

Indien er een vuilwaterpomp geplaatst wordt; dient deze voorzien te worden van meldingen en lekdetectie?

Antwoord 46

Indien er onverhoopt een vuilwaterpomp geplaatst dient te worden deze voorzien van meldingen en lekdetectie.

Vraag 47

Legionella beheersplan opnemen in bestaand beheersplan of alleen beheersmaatregelen voor installatie weergeven?

Antwoord 47

Zie het antwoord op vraag 1.

Vraag 48

Is er een "huis" bouwkundig aannemer en heeft u daar gegevens van?

Antwoord 48

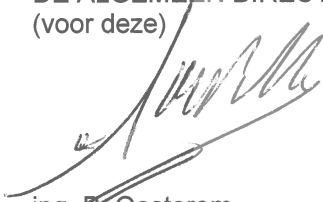
Er is geen "huis" bouwkundige aannemer. De keuze wat betreft bouwkundige aannemer is vrij voor de inschrijver.

C. BETREFFENDE DE BIJLAGEN

De volgende bijlagen zijn aan deze Nota van inlichtingen toegevoegd en maken tevens onverkort deel uit van het bestek:

- **Regelschema's regelkasten**
- **Tekening W100 "leiding trace hogedruk leidingen t.b.v. hogedrukbevochtiging**
- **Printscreen GBS luchtbehandeling**
- **Technische specificaties luchtbehandelingskasten**
- **Foto's luchtbehandelingskasten**

DE ALGEMEEN DIRECTEUR VAN GEMEENTEWERKEN
(voor deze)



ing. B. Oosterom
piv. Hoofd Afdeling Aanbestedingszaken