



Zie verzendlijst

Divisie Vastgoed & Beveiliging

Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Herculeslaan 1
MPC 55 A
Postbus 90004
3509 AA Utrecht
www.defensie.nl/cdc

Contactpersoon

Ing. M v.d. Linden

T 038 45 2515
MDTN *06 126 515
F 038 45 73 99
M.vd.Linden@mindef.nl

nota van inlichtingen

openbaar

Datum

16 september 2013

Onze referentie

2013072816

*Bij beantwoording datum,
onze referentie,
besteknummer en betreft
vermelden.*

Nota van inlichtingen als bedoeld in artikel 2.13.2 van het ARW 2012
Betreffende bestek **Vervangende nieuwbouw werkplaatsen op de
Johannes Postkazerne te Havelte**
Besteknummer 3100887-P-010-39
Projectnummer 3100887
Gegeven door M. van der Linden
op 9 september 2013.

Mededelingen van de aanbesteder:

Mededeling 01

Deel 01.01.10-59 vervalt.

Mededeling 02

01.02.37 Stelposten. De volgende stelpost toevoegen, zie ook mededeling 13.

Volgnr	Postnr	Omschrijving	Bedrag
2)	70.52.10-e	aanpassen HK in transformatorstation P05	€ 10.000,-

Mededeling 03

01.02.40 29. en -39. Voor "SAP-nummer en Finad-referentienummer" moet worden gelezen: "Onze referentie van de opdrachtbrief".

Mededeling 04

01.02.17-49 Voor "Waar" moet worden gelezen: "Tenzij".

Mededeling 05

Deel 10.32.69-a vervalt.

Mededeling 06

10.32.69-b "KV05A" moet zijn "KV5.2A".

Mededeling 07

Deel 10.32.99-a vervalt.

Mededeling 08

70.13.10-a Bouwdeel 02 BLIKSEMBEVEILIGINGSINSTALLATIE vervalt.

Mededeling 09

Deel 70.14.19-c +d vervalst.

Mededeling 10

70.43.20-f "Gebouw AA" vervangen door "gebouw U".

Mededeling 11

70.43.31-a Bouwdeel .01 LAAGSPANNINGSNET.

Tekst " De doorvoerbuizen op tekening" vervangen door:

" De doorvoerbuizen onder gesloten verharding (asfalt- en betonverhardingen c.a.), niet op tekening aangegeven. Lengte doorvoering 7 meter. Aantal: 2 stuks.

Mededeling 12

70.52.10-c "overspanningsafleider(s) -fabrikaat /type OBO betterman/MC 50-B" vervangen door "overspanningsafleider(s) volgens deel 70.55.10-a".

Mededeling 13

Toevoegen (zie ook mededeling 02):

70.52.10-e SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING, LAAGSPANNING

Voor het aanpassen van de schakel- en verdeelinrichting HK in transformatorstation P05 dient een stelpost opgenomen te worden, groot € 10.000,--.

Mededeling 14

70.64.21-a Bouwdeel 02 BLIKSEMBEVEILIGINGSINSTALLATIE vervalst.

Mededeling 15

75.10.41-b, 75.61.12-a, 75.62.11-a, 75.62.21-a, 75.72.21-b, 75.73.21-a+b :
UNIVERSEEL BEKABELINGSSYSTEEM: "klasse E" vervangen door " Klasse EA" en
"Categorie 6" vervangen door "Categorie 6A". De bij deze besteksbeschrijvingen
genoemde typenummers aanpassen naar "category 6A, Class EA".

Mededeling 16

De volgende 5 tekeningen moeten worden vervangen door een nieuwe tekening:

Tekeningblad **B08/19** Fundering met details/ riolering - *22punts*

Tekeningblad **B11/19** Staalconstructie overzicht - *22punts*

Tekeningblad **B15/19** Fundering met details/ riolering - *14 punts*

Tekeningblad **B17/19** Staalconstructie overzicht - *14 punts*

Tekeningblad **W18/18**: 22p en 14p, ondergrondse infra, gas-water-afgewerkte olie.

Deze nieuwe tekeningen zijn toegevoegd op de downloadlijst op Tendered (mapje: Nota van Inlichtingen). Deze zijn nu te *downloaden*.

Deze tekeningen kenmerken zich door de opmerking "Wijziging 1 : Nota van Inlichtingen" in het verticale invulveld in de onderhoek op de tekening.

Mededeling 17

Tekeningblad **E02**:

Blokschema noodverlichtingsinstallatie: "HLK-2" vervangen door " L1-3".

**Divisie Vastgoed &
Beveiliging**
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816

Mededeling 18

Tekeningblad **E03**: Verdeelkast HKL: Tekst " voeding van geb. P05" vervangen door " voeding van kabelverdeelkast KV5.2" en tekst " CU50 van VK5.2" vervangen door "Cu50 van KV5.2 (in hetzelfde tracé als voedingskabel)".

Divisie Vastgoed & Beveiliging
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Mededeling 19

Tekeningblad **E05**: Tekst " aardelektrode lang 18 m." vervangen door "Cu50 van KV5.2 (in hetzelfde tracé als voedingskabel)".
Aardelektrode lang 18m vervalt en teksten "geïsoleerde aarddraad" en "afstand 30 m" vervallen.
Blok-schema noodverlichtingsinstallatie: "HLK-2" vervangen door " L1-3".

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816

Mededeling 20

Tekeningblad **E06**: Verdeelkast HKL: Tekst " voeding van geb. ????" vervangen door " voeding van kabelverdeelkast KV5.2", tekst "4x???" vervangen door "4x35mm²" en tekst " CU50 van VK5.2" vervangen door "Cu50 van KV5.2 (in hetzelfde tracé als voedingskabel)".

Mededeling 21

Tekeningblad **E08**:
Tekst " nieuwe sectiekast" vervangen door "nieuwe kabelverdeelkast KV5.2"

Mededeling 22

Tekeningblad **E11**:
Kabelverdeelkast KV5.2: Afgaande velden 1 t/m 9, de schakelaar 63A en scheider 63A te wijzigen in (klap) scheider 250 A.
Inkomend veld van gebouw P05: hoofdschakelaar 250A wijzigen in (klap) scheider 400 A te voorzien van messen.
Tekst " Ra?0,1?" vervangen door "aardelektrode incl. meetput, lang 18 m"

Mededeling 23

De bijlage "Model ToezichtKeuringsplan" is gewijzigd. Het nieuwe exemplaar vervangt het vorige exemplaar en is te vinden op de downloadlijst op Tendered.

Vragen / antwoorden:

Aan gegadigden is op onderstaande vragen het navolgende geantwoord:

Vraag 1

Volgens ons missen we de volgende tekeningen welke wel in het bestek worden genoemd maar niet in downloadlijst (Tendered) staan:

- Tekening nr. **E01/11**: 22 punts werkplaats lichtinstallatie+krachtinstallatie
- Tekening nr. **E04/11**: 14 punts werkplaats lichtinstallatie+ krachtinstallatie

Antwoord 1

Deze tekeningen zijn alsnog in de downloadlijst op Tendered geplaatst, publicatiedatum 04-09-2013. Deze zijn nu dus ook te downloaden.

Vraag 2

Kan er een extra bezichtigingsronde worden georganiseerd?

Antwoord 2

Nee.

**Divisie Vastgoed &
Beveiliging**
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Vraag 3

Bij de aangeleverde stukken geeft u aan dat document "3100887 Aanbestedingsleidraad" is vervallen, zou u ons het juiste document kunnen verstrekken m.b.t. inschrijvingsdatum, in te leveren stukken, etc.

Antwoord 3

Alle aanbestedingsstukken aangaande het project zijn te vinden en te downloaden op www.tenderned.nl.

Datum
16 september 2013
Onze referentie
2013072816

Vraag 4

Leidraad: Wij hebben een paar vragen inzake de publicatie van bovengenoemd werk op aanbestedingen.nl;

- **artikel II 2.3 vraag over werken van vergelijkbare aard.** Hierover staat een gefactureerd bedrag van €. 3.500.000,00 BTW, is dit inclusief of exclusief de B.T.W.?
- **artikel II 2.3 vraag over ISO9001.** Kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO9001. Dit certificaat is niet in ons bezit, echter hebben wij deze maand met succes de nieuwbouw van het IBT Centrum te Zwolle afgerond. Zouden wij op basis van dit uitgevoerde werk in aanmerking komen om deel te nemen aan de inschrijving?

Antwoord 4

Punt 1)

Het genoemde bedrag is exclusief BTW, zie ook BIJLAGE 4 MODEL REFERENTIEOPDRACHTEN van de aanbestedingsleidraad.

Punt 2)

Om in aanmerking te kunnen komen voor de gunning, dient de inschrijver op de dag van aanbesteding in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001.

Vraag 5

Leidraad; 2.3 Moeten de diverse onderaannemers gelijktijdig bij de indiening worden ingediend? Of wordt dit verzocht op verzoek in te dienen?

Antwoord 5

De volgende zin op pagina 10, hoofdstuk 2.3. Onderaanneming van de aanbestedingsleidraad vervalt:

"De inschrijver dient tevens een verklaring te overleggen waarin is vastgesteld dat hij tijdens de uitvoering daadwerkelijk over de inzet van de betrokken onderaannemer kan beschikken"

Op grond hiervan volstaat de inschrijver door bij de inschrijving aan te geven welk gedeelte van de opdracht hij voornemens is aan derden in onderaanneming te geven en welke onderaannemer(s) hij voorstelt.

Vraag 6

Leidraad; 4.3.3 Referentieopdrachten moeten deze ook gelijktijdig bij de indiening ingeleverd te worden? Of is het ondertekenen van de eigenverklaring voldoende?

Antwoord 6

Naast de eigenverklaring dient de inschrijver bij de inschrijving de referentieopdracht(en) te overleggen door het verstrekken van de informatie conform Bijlage 4 'Model referentieopdrachten'.

Divisie Vastgoed & Beveiliging
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816

Vraag 7

Leidraad, blz. 10, par. 2.3: Wij verzoeken u de opgave en beschikbaarheidsverklaring van de onderaannemers te laten vervallen. Wij willen ons in de inschrijvingsfase nog niet binden op basis van offertes van onderaannemers. Er kan in de tijd tussen offerte-indiening en uitbesteden nog veel veranderen. Vaak komen er namelijk na de aanbesteding nog aanvullende offertes binnen of een onderaannemer gaat falliet of een andere reden waardoor een onderaannemer helemaal niet of niet tijdig of niet voor de juiste prijs kan leveren.

Het is voor ons wel duidelijk dat de directie, voor uitbesteding aan, de bewuste onderaannemer goedkeurt.

Antwoord 7

De volgende zin op pagina 10, hoofdstuk 2.3. Onderaanneming van de aanbestedingsleidraad vervalt:

"De inschrijver dient tevens een verklaring te overleggen waarin is vastgesteld dat hij tijdens de uitvoering daadwerkelijk over de inzet van de betrokken onderaannemer kan beschikken"

Vraag 8

Leidraad, blz. 27, Bijlage 4 punt 8, 9 en 10: De vraagstelling van deze punten is ons onduidelijk. Welke toelichting verwacht van ons u achter de zinsnede "Ja, namelijk...."

Antwoord 8

De punten 8,9 en 10 (aard en omvang) van het model referentieopdrachten (bijlage 4) bieden de inschrijver de ruimte om de volgende vragen omtrent de referentie te beantwoorden:

- Is het een nieuwbouwproject?
- Betreft het een utiliteitsgebouw met meerdere verdiepingen?
- Welke (multidisciplinaire) werkzaamheden zijn uitgevoerd?
- Wat is de financiële omvang van de referentie. Is dit minimaal € 3.500.000,00 excl. BTW?

Vraag 9

Leidraad, blz. 20, par. 4.3.3. Technische- en beroepsbekwaamheid

Referenties

'De inschrijver dient aan te tonen dat hij de afgelopen 5 jaar werken van vergelijkbare aard en omvang heeft verricht'.....

Vervolgens stelt u bij de voorwaarden aan opgave referentie:

punt c: 'niet ouder dan drie jaar'

Vraag: Welke termijn moet er aangehouden worden?

Antwoord 9

Het gaat om werken die de afgelopen 5 jaar zijn verricht.

De referentieopdracht mag dus niet ouder zijn dan vijf jaar gerekend vanaf de sluitingsdatum van de uitnodiging tot inschrijving.

**Divisie Vastgoed &
Beveiliging**
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816

Vraag 10

Leidraad, blz. 20, par. 4.3.3. Technische- en beroepsbekwaamheid

Referenties

'Indien de inschrijver met deze referentieopdracht kan aantonen dat hij als aannemer een utiliteit nieuwbouw project heeft uitgevoerd bestaande uit multidisciplinaire werkzaamheden'

Op blz. 27 vraagt u als criteria: utiliteitsgebouw met meerdere verdiepingen

Vraag a:

Wat is de criteria? Een utiliteit nieuwbouw project of een utiliteitsgebouw met meerdere verdiepingen?

Vraag b:

U stelt op blz. 20 twee aparte referentie eisen. Indien dit aan te tonen is door twee projecten, hoe moet dan de bijlage op blz. 27 gelezen worden. Moet wat betreft de coördinatie dit ook een multidisciplinair utiliteitsproject zijn??

Antwoord 10

a) De criteria zijn:

- Nieuwbouwproject
- Utiliteitsgebouw met meerdere verdiepingen
- Multidisciplinaire werkzaamheden (bouwkundig, elektrotechnisch en werktuigbouwkundig)
- Een financiële omvang van minimaal € 3.500.000,00 excl. BTW)

Zie ook BIJLAGE 4 MODEL REFERENTIEOPDRACHTEN van de aanbestedingsleidraad.

b) Nee, de coördinatie eis is een kerncompetentie en derhalve een ervaring, welke de inschrijver als hoofdaannemer al dan niet in meerdere verschillende projecten heeft opgedaan.

De inschrijver dient te beschikken over ten minste 1 referentieopdracht waaruit die competentie blijkt.

Vraag 11

Mogen we de tekeningen digitaal ontvangen als ACAD 2013.dwg en als IFC (BIM) model? Ik ga er vanuit dat deze kosteloos beschikbaar worden gesteld.

Antwoord 11

De tekeningen worden niet digitaal als ACAD 2013.dwg en als IFC (BIM) model verstrekt. Wel worden aan de aannemer aan wie het werk wordt gegund de tekeningen in ACAD (dwg) verstrekt.

Vraag 12

Kunnen er nog vragen gesteld worden na 9 september? En zullen deze dan ook beantwoord worden?

Antwoord 12

Deze mogelijkheid is er niet.

Divisie Vastgoed & Beveiliging
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816

Vraag 13

Is het mogelijk een tweede vragenronde in te plannen? Door de lange periode tussen deze eerste vragenronde en de datum van prijsindiening, zullen de meeste vragen nog moeten komen wanneer we het project daadwerkelijk gaan calculeren.

Antwoord 13

Nee, deze mogelijkheid is er niet.

Vraag 14

Kunnen wij de stukken welke we bij de aanbesteding moeten inleveren digitaal, als Word- bestand ontvangen?

Antwoord 14

Ja, die stukken worden als Word-bestand op www.tenderned.nl gepubliceerd.

Vraag 15

Ontvangen wij ook de vragen inclusief beantwoording van de overige inschrijvers?

Antwoord 15

Uiteraard.

Vraag 16

Zijn er kosten aan verbonden om toegang te verkrijgen tot het bouw-/werkterrein?

Antwoord 16

Nee.

Vraag 17

Kunnen wij er vanuit gaan dat het gehele plan in 1 keer gerealiseerd kan worden?

Antwoord 17

Ja, de werkzaamheden beschreven in het onderhavige bestek worden in 1 keer gerealiseerd.

Vraag 18

Betonplaten 500x1000x10 mm t.p.v. overheaddeuren, mogen deze prefab uitgevoerd worden?

Antwoord 18

Vragensteller heeft het hier over een betonplaat met een dikte van 10 mm, dit moet zijn 100 mm (zoals op tekening is aangegeven). Deze platen mogen ook prefab worden uitgevoerd.

Vraag 19

Op de Gas- en watertekening van de terreinleidingen staan geen diameters vermeld voor de leidingen en de afsluiters. Graag zouden wij de maten/diameters ontvangen.

Antwoord 19

Zie nieuwe tekening W18/18.

Vraag 20

Tekening C01 gebouw 210 geeft in de richting van gebouw 211 een grotere arcering (opnemen bestrating) dan de 3 meter. Waarvoor is dit?

Antwoord 20

Dit is een fout op de tekening; voor opnemen bestrating t.p.v. geb. 210 gewoon 3 meter aanhouden.

Vraag 21

01.02.07 Wat is de te verwachten startdatum?

Antwoord 21

De streefdatum aanvang bouw is omstreeks begin-half november 2013.

Vraag 22

01.02.28.03 Hier wordt een peilbout in gebouw T-01 als referentie punt aangegeven, dit gebouw wordt toch gesloopt?

Antwoord 22

De sloop van gebouw T-01 is voorzien 2 maanden na oplevering van de 2 werkplaatsen.

Vraag 23

01.02.31.05 Krijgen wij dit civieltechnische bestek ook nog ter inzage?

Antwoord 23

Nee. Wel bevindt zich in de bijlagen een tekening C02 waarop, ter indicatie, de nieuwe situatie is weergegeven.

Vraag 24

01.02.31-05 blz. 19 bestek 3100887-P-10-29 is niet in ons bezit. Zou u kunnen aangeven welke werkzaamheden er door derden zullen worden uitgevoerd.

Antwoord 24

Zie vraag 23.

Vraag 25

01.02.31-05 blz. 19 Wij gaan ervan uit dat aansluitkosten definitieve nutsinvoeren en de dienstleidingen door derden zullen worden verzorgd

Antwoord 25

De gebouwen worden besteksmatig op het lokale net van defensie aangesloten. Er zijn geen externe nutsvoorzieningen benodigd.

Vraag 26

01.02.43.29 Moeten derden, die buiten bestek vallen ook worden verzekerd, zo ja tegen welk bedrag?

Antwoord 26

Defensie verzekert zich niet, er wordt wel van uit gegaan dat de aannemer voldoende verzekerd is om eventuele 'derden' op het terrein te dekken. Dit naar eigen inzichten en onder de verantwoordelijkheid van de betrokken aannemer.

Vraag 27

05.00.30.09 Wat is vermogen van elektra wat ter beschikking wordt gesteld?

Antwoord 27

Zie bestek.

**Divisie Vastgoed &
Beveiliging**
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816

Vraag 28

05.42.31-ablz. 33 Zijn er op voorhand beperkingen opgelegd t.a.v. aan- en afvoerroutes? Zou u ons aan kunnen geven wat de gewenste aan- en afvoerroute is?

Antwoord 28

In principe is de gewenste aan- en afvoerroute via de hoofdboort van de kazerne. Er zijn op voorhand geen beperkingen opgelegd t.a.v. aan- en afvoerroutes.

Vraag 29

05.90.09 blz. 35 Wij gaan ervan uit dat ons werktekeningen t.b.v. de nieuwbouw worden verstrekt. En dat met deze bestekparagraaf eventuele detailmaatvoering / werktekeningen van leveranciers worden bedoeld

Antwoord 29

Buiten de reeds verstrekte tekeningen (in de downloadlijst op Tendered en zoals vermeld in het bestek) worden geen overige tekeningen verstrekt.

Vraag 30

Bestek paragraaf 05 bouwplaats voorzieningen ontbreekt ons inziens het deel tijdelijke aansluitingen bouwplaats voorzieningen van onder andere water en elektra. Sluit opdrachtgever deze aan? Is het verbruik van water en elektra voor rekening van opdrachtgever?

Antwoord 30

Zie bestek (05.00.30-09.).

Vraag 31

10.32.69-ablz. 41 u omschrijft: "De te verwijderen en om te leggen laagspannings- grondkabels als aangegeven op de tekening blad 01 en bijlage "sloopwerkzaamheden". Zowel blad 01 als de bijlage sloopwerkzaamheden zijn niet in ons bezit. Zou u deze alsnog kunnen verstrekken?

Antwoord 31

Zie mededeling 05

Vraag 32

10.32.69-ablz. 41 Zijn er tekeningen van transformatorstation 158 beschikbaar? Kunt u aangeven wat het gewicht en afmeting van de uit te bouwen en vervoeren energietransformator is?

Antwoord 32

Zie mededeling 05

Vraag 33

10.32.69-ablz. 41 Wij gaan ervan uit dat het verwaren van de energietransformator door derden wordt verricht. Graag ontvangen wij van u een opgave hoe lang het noodstroomaggregaat in bedrijf dient te blijven of anderzijds een stelpost op te nemen voor in bedrijf houden van bijvoorbeeld 3 weken

Antwoord 33

Zie mededeling 05

Vraag 34

10.32.69-ablz. 41 Zijn er tekeningen beschikbaar van gebouw 136? Waar zitten de schakel- en verdeelinrichtingen in het gebouw?

Antwoord 34

Zie mededeling 05

Divisie Vastgoed & Beveiliging
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816

Vraag 35

10.32.99-a Kunt u aangeven waar deze "bestaande lichtlijnen" zitten want bij de schouw van donderdag 5-9-13 komen wij geen bestaande bebouwing tegen die wij moeten slopen !! Of kan dit artikel vervallen?

Antwoord 35

Zie mededeling 07

Vraag 36

Bestek paragraaf 10.32.99.a waar moet deze verlichting verwijderd worden? Code 1, 2 en 3 zijn dan groepen?

Antwoord 36

Zie mededeling 07

Vraag 37

19.19.19-ablz. 65 Hebben de metingen betrekking op de gehele werkplaats of bepaalde onderdelen van de uitwendige scheidingsconstructie?

Met hoeveel metingen moet in de voorbereiding rekening worden gehouden?

Welke eisen gelden voor de te realiseren luchtdichtheid?

Antwoord 37

De metingen hebben betrekking op de gehele werkplaats.

Er moet rekening gehouden worden met 2 metingen per gebouw, zoals staat aangegeven in het bestek.

De eisen voor de te realiseren luchtdichtheid bedragen:

$qv-10 = 0,50 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$.

Vraag 38

32 De hier gevraagde fa Klimtechniek is helaas failliet, mogen we alternatief meenemen?

Antwoord 38

Ja, dat mag. Zie ook bestek par. 01.02.17-29.

Vraag 39

47.42.10-ablz. 201 Wij hebben alleen op de plattegrond de positie van het baliemeubel kunnen vinden. Zou u ons een aanzicht en doorsnede van het baliemeubel aan kunnen leveren?

Antwoord 39

Hier zijn geen tekeningen van beschikbaar.

Vraag 40

47.51.20-a Graag een uitgangspunt vastleggen voor een correcte calculatie !!

Antwoord 40

Uitgangspunt is: Fabr. Signplan BV (te Oude Meer), type: Panorama, afm. 145 mm hoog x 110 mm breed. 1 st. per lokaal.

Divisie Vastgoed & Beveiliging
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816

Vraag 41

61.00.20.91 blz. 317 Aangegeven is dat installaties geen hinderlijke geluiden moeten veroorzaken. Niet aangegeven is welke binnenwaarden van toepassing zijn. Graag zouden wij van u vernemen welke geluidsniveaus vanwege de installaties toelaatbaar worden geacht in:

- de werkplaatsen,
- de kantoorruimten,
- de instructieruimten (instructielokaal),
- de verkeersruimten en
- sanitaire ruimten.

Antwoord 41

De volgende waarden moeten worden aangehouden:

- de werkplaatsen : 40 dB(A)
- de kantoorruimten : 35 dB(A)
- de instructieruimten (instructielokaal) : 35 dB(A)
- de verkeersruimten en : 40 dB(A)
- sanitaire ruimten : 40 dB(A)

Vraag 42

61.12.20-ablz. 321 Aangegeven is dat een berekening van het geluidsniveau in de ruimten als gevolg van de ventilatie- en luchtbehandelingsinstallatie moet worden uitgevoerd. De kanalen, geluiddempers en ventilatoren zijn in de rest van dit hoofdstuk tot op detailniveau gespecificeerd. Uit de berekening kan komen dat de niveaus te hoog zijn. Kunnen in dat geval meerkosten voor de extra geluiddemping in rekening worden gebracht?

Antwoord 42

Ja

Vraag 43

61.13.10-ablz. 322 Aangegeven is dat op kosten van de opdrachtnemer metingen moeten worden uitgevoerd naar het luchtdebiet, de luchtverdeling, het uitblaaspatroon van roosters en de debieten. De metingen moeten worden uitgevoerd door KTD, Aero Dynamiek, KARA of Wiggers. Het uitvoeren van geluidmetingen is niet omschreven. In het modeltoezichtkeuringsplan wordt het uitvoeren van geluidmetingen onder punt 61.00 wel aangegeven. Is het uitvoeren van geluidmetingen nu wel of niet vereist?

Antwoord 43

Geluidsmetingen wel uitvoeren.

**Divisie Vastgoed &
Beveiliging**
Afdeling Verwerving,
Sectie Aanbesteden

Datum
16 september 2013

Onze referentie
2013072816