

**Bestek 109 van 2013 / NDSM-werf Oost renovatie helling Y**

kenmerk : 0183.not.312.NVI  
datum: 22 – 11 - 2013  
betreft : Nota van Inlichtingen / vraag en antwoord

**TOTAAL 8 BLADZIJDEN**

**Tenderned / Aanbesteding :**

Vraag 1 :

Moet de inschrijver altijd in bezit zijn van BRL3201? En dus ook alle combinanten in geval van combinatie

Antwoord : **Ja, de inschrijver moet in bezit zijn van de BRL3201. De inschrijver kan een combinatie zijn, in dit geval dient tenminste één (1) van de combinanten in het bezit te zijn van de BRL3201. Het is dus niet noodzakelijk dat alle combinanten dit certificaat bezitten.**

Vraag 2:

Is het voldoende als betreffende certificaten alleen van toepassing zijn op de betreffende werkzaamheden?

Antwoord : **Nee, de hoofdonderdeel van de werkzaamheden betreft het betonherstel. Daarom is ervoor gekozen dat de inschrijver (rechtspersoon of combinatie) in ieder geval in het bezit is van de BRL3201**

**Bestek :**

Algemeen:

Vraag 3 :

Algemeen

De werkzaamheden starten in februari, nu bleek bij de aanwezig dat er in de dilataties vocht aanwezig is, ook zijn in deze dilataties (beschadigde) asbesthoudende verloren bekistingplaten aanwezig, in de vorstperiode kunnen deze besmettingen veroorzaken door bevroering van het water en het kapot drukken van de platen. Wordt er een aanvullende asbestinventarisatie gedaan?

Antwoord : **Nee er wordt geen aanvullend onderzoek gedaan. De erosie aan de dilataties is een proces dat al vele decennia gaande is. Een extra winterseizoen zal de gemeten waarden van de onderliggende rapportages niet doen wijzigen.**

Vraag 4:

Algemeen Wie is de beheerder van het NDSM-- terrein?

Antwoord : **zie BLVC-plan.**

Vraag 5:

Algemeen Het inschrijfbiljet voor dit project (bijlage 3 van het bestek) gaat uit van 19% btw. Klopt dit?

Antwoord : **Nee, dit moet ook 21% zijn, (zie nota van Wijziging).**

Vraag 6:

Algemeen Is het mogelijk om na het ontvangen van de nota nog vragen te stellen?

Antwoord : **Neen**

Vraag 7 :

Algemeen Wordt er een belendingen onderzoek uitgevoerd door de opdrachtgever?

Antwoord : **De belending X-helling is opgenomen. De NDSM-Scheepsbouwloods en de Kraan 13 zijn recentelijk vernieuwd.**

Vraag 8:

Besteksbijlagen : Wij gaan ervanuit dat de documentenlijst uit het bestek ((0183.not.301.BV\_tek20131021b) juist is en dat de documentenlijst (0183.not.301.BV\_tek20131021) is vervallen, is dat juist?

Antwoord : **Ja, (zie nota van wijziging).**

Vraag 9:

00.04.03 91 2b in plaats van VOG mogen wij lezen gedragsverklaring aanbesteden?

Antwoord : **Nee**

Vraag 10:

00.04.03.92 Er wordt verwezen naar art.2.21, is het juist dat hier art. 2.19 wordt bedoeld?

Antwoord : **Klopt , moet zijn "artikel 2.19 " ( zie nota van wijziging )**



Vraag 11:

01.01.10 Hier worden zowel UAV1989 als UAV2012 benoemd, kunt u aangeven welke van toepassing is?

Antwoord : **moet zijn : UAV1989 ( zie nota van wijziging )**

Vraag 12 :

01.02.08 02.1 het boetebedrag is € 2.000,= voor de eerste dag en € 1.000,= voor de daarop volgende dagen. Bedoelt u hier kalenderdagen of werkdagen?

Antwoord : **Werkdagen zie UAV §42 lid 3**

Vraag 13:

01.02.08 02.1 Het boetebedrag is nogal hoog, kan dit aangepast worden naar een wat lager bedrag wat iets beter in verhouding staat tot de omvang van het werk. En als op eventueel te laat opleveren zo'n forse sanctie staat, is een bonus voor eerder opleveren dan ook geen optie?

Antwoord : **Nee. Eventueel eerder opleveren bij uitvoering scheelt u bouwplaatskosten.**

Vraag 14 :

01.02.08 02.1 U noemt een harde opleverdatum en geen aantal werkbare dagen. Als buiten de schuld van de aannemer de startdatum later wordt dan 17 februari 2014, kunnen we ervan uitgaan dat de uiterste opleverdatum dan ook opschuift?

Antwoord : **Bij een vertraagde startdatum wordt de opleverdatum opnieuw vastgesteld. Het werk duurt redelijk lang , mogelijke optimalisering zal eerst bekeken worden.**

Vraag 15 :

10. Er wordt in het bestek gesproken van het opslaan van de stalendeuren die in de kruipruimte aanwezig zijn, enkele deuren zijn in zeer slechte staat moeten deze ook worden opgeslagen?

Antwoord : **Een stalen deur in de kruipruimte van de Tussenbouw 1954 dient opnieuw gebruikt te worden voor Merk 3od. De stalen deuren en kozijnen voor merken Twa en 3og zijn in helling 3 opgeslagen.**

Vraag 16 :

10.32 Er zijn zakken in het asbest inventarisatierapport aangegeven, bij de aanwijzing bleken er meerdere zakken te zijn wat is de exacte hoeveelheid?

Antwoord : **De inventarisatie aanhouden voor de prijsvorming.**

Vraag 17 :

10.90. Hier wordt gesproken over het schoonmaken van dilataties door lage druk tapwater, onder asbestcondities waarna deze moeten worden vrijgegeven, er zal geen enkel bureau zijn die dit zullen vrijgeven omdat dit visueel niet te controleren is, hoe hiermee om te gaan?

Antwoord : **Er kan geen vrijgave plaatsvinden, echter reinigen middels lage druk kan zonder vrijgave plaatsvinden ( Zie nota van wijzigingen).**

Vraag 18 :

10.90 Mag er na filtering van het water dat uit de kruipruimtes wordt gepompt een ander punt dan het vuilwaterriool gekozen worden om het te lozen?

Antwoord : **Nee**

Vraag 19 :

10.90.11 Zijn er restricties m.b.t. tot de hoogte van de druk? Aantal BAR? Moet er ook met heet/warm water worden gereinigd.

Antwoord : **Dit is afhankelijk van het doel van de werkzaamheid. In het werk te bepalen door de aannemer in overleg met de directie en naar instructies van leveranciers . Aannemer dient maatregelen te nemen bij het reinigen van Asbesthoudende bouwdelen !**

Vraag 20 :

12.00.20 Wie stelt de hoofdleidingen buiten bedrijf? En hoe dient men om te gaan met bouwstroom en water?

Antwoord : **De aannemer van dit bestek stelt de bestaande installaties buiten bedrijf.**

Vraag 21 :



12.00.20.95 De hoeveelheid kabels, leidingen, rioleringen bestratingen e.d. zijn niet vooraf in te schatten of te bepalen. Kunt u aangeven hoeveel (en locaties) bestaande kabels, leidingen, rioleringen en bestratingen er zijn?

Antwoord : **Houd rekening met 4 oude hoogspanningskabels per gevel van het souterrain / helling 3, Noordzijde heeft een pvc riolering, Tussenruimte een gres-riolering vanuit de toiletten. Van de Verkeersruimte 0.36 naar het Ketelhuis van de Scheepsbouwloods loopt een tap-waterleiding en een oude cv-leiding en een riolering. In de kruipruimtes zijn stalen buizen aangetroffen, zie ook inventarisatielijst SDAN. Tussen Trafo en Noorgevel liggen werkzame elektra aansluitingen van Helling Y en helling X en Noorderlicht. Voor voedingskabel naar de X-helling zie ook tekening BV-01N-Install. (Zie nota van wijziging)**

Vraag 22 :

20.32

Welk inheinniveau moeten wij aanhouden voor de aan te brengen buispalen?

Antwoord : **Aanname inheinniveau: 13.5m-NAP , zie ook FUGRO-rapport.**

Vraag 23 :

21.

Wij hebben twijfel over de penetratiediepte van het middel FerroGard 903.

Er is de eis gesteld dat dit middel aangetoond tot voorbij de wapening moet zijn ingewerkt alvorens er een hydrofobering mag worden aangebracht.

Wij stellen voor dat de leverancier Sika Nederland vooraf (op het werk) aantoont dat dit mogelijk is.

Antwoord : **Het maken van proefvlakken is akkoord. Plaatsen en omvang bepalen in overleg met leverancier en directie.**

Vraag 24:

21.

Opmerking is dat er geen werkzaamheden, behoudens het impregneren en plaatselijk vervangen van bezweken delen er "geen " werkzaamheden aan de bovenzijde van het dek worden uitgevoerd. Wij hebben twijfel of daarmee de constructie waterdicht is te krijgen.

Antwoord : **Naast de impregneren van het dek worden schades gerepareerd en geïnjecteerd. Het dek heeft minder te verduren na het staken van de scheepsbouw activiteiten. Door het herstellen van de bestaande betonconstructie en uitbreiden van de dilataties dient de aanpak een waterdichte oplossing te zijn. Voorwaarden graag omschrijven in UW AANBIEDING EN een bij oplevering te verstrekken periodiek-onderhoudsplan.**

Vraag 25:

21.00.20\_29

Er wordt gesproken over het toepassen van driehoekige geschaafde latjes of kunststof profielen van 7 x 7 mm. Klopt dit? Is dit gezien de aarde van het "kunstwerk: niet aan de kleine kant ?

Antwoord : **volgens detaillering architect.**

Vraag 26 :

21.00.40

Onderdeel: Alle nieuwe betonconstructies en alle door de aannemer herstelde onderdelen van de bestaande constructie te garanderen voor een periode van 20 jaar. Inzake uitgevoerde betonreparaties wordt normaliter 10 jaar garantie gegeven. 20 jaar garantie bieden op herstellingen is niet haalbaar en realistisch. Kan de garantie termijn worden aangepast in 10 jaar?

Antwoord : **Het doel van het herstel is het Rijksmonument 40 jaar groot-onderhouds-vrij te krijgen. Doel van het cascoherstel is , - door middel van het herstel en onderhoud -, de bestaande beton een gelijkwaardige levensduur en afschrijving te bieden. De garantie termijn van 20 jaar handhaven. Voorwaarden graag omschrijven in UW AANBIEDING EN een bij oplevering te verstrekken periodiek-onderhoudsplan.**

Vraag 27:

21.00.50

Betonreparaties dienen te worden hersteld door een bedrijf dat het KOMO certificaat "Betonreparatiebedrijven"(BRL 3201/02) mag voeren. In het bestek wordt beschreven schades te herstellen door middel handmatige reparaties, door middel van injectie en door middel van spuitbeton. Voor deze drie technieken worden de URL's 3201-1, 3201-2 en 3201-3 gehanteerd. Het ligt voor de hand niet alleen de BRL 3201 (algemeen) van toepassing te laten verklaren, maar ook alle 3 de beschreven uitvoeringsrichtlijnen (techniekspecifiek) dit project.

Antwoord : **Ja, zie nota van wijziging.**

Vraag 28 :

21.21

In het bestek staan producten van Sika beschreven. Mag gerekend worden met gelijkwaardige producten van een andere leverancier?

Antwoord : **Sika- producten of gelijkwaardig. De aannemer dient de gelijkwaardigheid aan te tonen en deze vooraf ter controle en goedkeuring voor te leggen aan de directie.**

Vraag 29 :

21.21.21.b

Verwerking spuitbetonmortel, droge methode. De droge spuitbeton methode geeft ontzettend veel stofvorming en rebound (reparatiemortel die terug kaatst vanaf de te repareren locatie). Aangezien er onder de helling in een binnen situatie en buiten in de omgeving van andere bedrijven wordt gewerkt is het haast onmogelijk te werken volgens de droge methode. We stellen voor de natte methode te hanteren. Bij de natte methode hebben we aanzienlijk minder last van stofvorming en aan de kwaliteit van natte spuitbeton hoeft niet getwijfeld te worden. Onze vraag is of gewerkt mag worden door middel van de natte methode.

Antwoord : **Akkoord indien gelijkwaardig. De aannemer dient de gelijkwaardigheid aan te tonen en deze vooraf ter controle en goedkeuring voor te leggen aan de directie.**

Vraag 30 :

21.22.10-a

Aanbrengen van Sika Ferrogard 903 +. Verzadigend aan te brengen. De penetratie diepte dient te worden getest. Op dit moment is nog niet te bepalen wat het verbruik zal zijn alsmede het aantal eventuele herhalingen om het uiteindelijke doel te bereiken, dit zal na de test pas duidelijk worden, één en ander is afhankelijk van de permeabiliteit van de beton en de diepte van de wapening. In het technisch informatieblad van Sika wordt gesproken over een normaal verbruik van 0,5 kg/m<sup>2</sup>, moet dit aangehouden worden? Van hoeveel behandelingen mogen we uit gaan om het uiteindelijke doel te bereiken, 1 behandeling?

Antwoord : **Uitgangspunt voor prijsvorming is 1 behandeling , normaal gebruik.**

Vraag 31 :

21.22.10-b

Nadat de Sika Ferrogard 903+ is aangebracht en voordat de hydrofoberingen (Sikagard-705-L Thixo en Sikagard-703 W) staat geschreven dat de ondergrond wederom met behulp van hogedruk waterreinigen gereinigd moet worden. Klopt het dat er 2 keer gereinigd moet worden?

Antwoord : **Volgens opgave leverancier.**

Vraag 32 :

21.22.10-b / c

Aanbrengen Sikagard-705-L Thixo en Sikagard-703 W, verzadigend aanbrengen. Op dit moment is nog niet te bepalen wat het verbruik zal zijn alsmede het aantal eventuele herhalingen om het uiteindelijke doel te bereiken, dit zal na de test pas duidelijk worden, één en ander is afhankelijk van de permeabiliteit van de beton. In het technisch informatieblad van Sika wordt gesproken bij de Sikagard-705-L Thixo over een verbruik van 150 gram/m<sup>2</sup> per laag en over 2-3 lagen, wat moet aangehouden worden? Met hoeveel lagen en met welk verbruik moeten we rekenen? In het technisch informatieblad van Sika wordt gesproken bij de Sikagard-703-W Thixo over een verbruik van 150-200 gram/m<sup>2</sup>, met hoeveel lagen en met welk verbruik moeten we rekenen?

Antwoord : **Uitgangspunt voor prijsvorming is van 2 lagen a' 150gr/m<sup>2</sup> . (Zie nota van wijziging )**

Vraag 33 :

21.31.41-a

Welke isolatiewaarde moet er worden aangeboden? Of kunnen we een dikte van 80 mm aanhouden? Zoals is aangegeven in de details.

Antwoord : **Isolatie- waarde constructie totaal bedraagt Rc=2,5 m<sup>2</sup>K/W , 80 mm EPS-schuimplaat Rd= 2,35 m<sup>2</sup>/K. (Zie nota van wijziging )**

Vraag 34 :

21.51.10-a

Op tekening BV-01 is in het renvooi een anti- slip uitvoering aangegeven. Wordt dit toegepast bij de buitenruimten? (arcering komt qua kleur niet overeen).

Antwoord: **De betonnen vloeren buiten dienen anti-slip uitgevoerd : als patio, koekoekvloeren en reparaties op het dek.**

Vraag 35 :

21.51.10-a

Op de bouwkundige details is hier een afwerkvloer aangegeven. Valt dit onder Fase 2?

4



Antwoord : **Nee , de afwerkvloer is onderdeel dit bestek fase 1.**

Vraag 36 :

21.51.10-a In dit artikel wordt gesproken over 2 verschillende vlakheidseisen in dezelfde paragraaf nl. paragraaf 21.51.10-a NEN 2743-03 en verderop (volgende blz.) klasse 2. Welke klasse dienen we aan te houden.

Antwoord : **NEN 2747-01 : Klasse 2**

Vraag 37:

21.51.10-a 01 De vloeren van de ateliers (02) dienen te worden gevlienderd. Welke vloeren dienen er in de ateliers (01) gevlienderd?

Antwoord : **Alle nieuwe ateliervloeren worden van vloerverwarming voorzien en gevlienderd.**

Vraag 38:

21.52 In het werk gestort schuimbeton. Ruimte tussen onderzijde van het dek en de grond varieert sterk, daardoor is het onmogelijk de exacte hoeveelheid schuimbeton te bepalen. Van welke hoeveelheid kunnen we uitgaan?

Antwoord : **De hoeveelheid schuimbeton is afhankelijk van de uitvoering van de grondbalans. Het schuimbeton is daarmee onderdeel van de EMVI .**

Vraag 39:

21.52 De lagen schuimbeton storten in maximale diktes van 300 mm. Omdat de ruimte tussen onderzijde van het dek en de grond varieert sterk is het praktisch onuitvoerbaar te checken of de 300 mm overschreden wordt of niet. kan hier minder kritisch mee om worden gegaan.

Antwoord : **In het dek worden meerdere gaten geboord ten bate van het vullen en verankeren van de nieuwe schuimbetonvloer. Daardoor is de ondergrond en de schuimbeton- aanvullagen te peilen vooraf en tijdens de uitvoering. De laagdikte van 300mm handhaven in verband met de kwaliteit en hoeveelheid schuimbeton.**

Vraag 40:

21.85.13-a "Sparingen volgens lijst bouwkundige voorzieningen". Deze lijst is nog niet bij de stukken aanwezig/ter beschikking gesteld. Zou deze lijst alsnog kunnen worden toegevoegd ? Zo niet, kan er voor deze werkzaamheden een stelpost worden opgenomen?

Antwoord : **zie omschrijving bestek §10.50.11-a . Hak- en Breekwerk , boren van gaten. Er is geen lijst bouwkundige voorzieningen. De installaties welke in fase 1 worden aangebracht staan omschreven en op tekening aangegeven. T.b.v. deze installaties dienen de bouwkundige voorzieningen te worden aangebracht. De afstemming tussen installateur en bouwkundig aannemer dient door de bouwkundige aannemer van dit bestek te worden uitgevoerd. Betreffende bestek §10.50.11-a .03 sparingen installatie Fase 2 :rekenen op : 42 doorvoeren D=100mm en 40 stuks D= 50mm door kielwanden dik 500mm .**

Vraag 41:

21.92.10-a.01 De vloer tussen de onderkant van het dek en de schuimbeton injecteren met grout. Van hoeveel liter injectie kunnen we uitgaan? Dit nu niet te bepalen.

Antwoord : **Afvullen met schuimbeton is te peilen vanwege de nieuwe wapenings-en vulgaten in het dek. Hoeveelheden zelf bepalen door middel van doorsnedes en details.**

Vraag 42:

22.33.31 De niet dragende binnenwanden "ytong". Is dit voor fase 1 of fase 2?

Antwoord : **bestek fase 1 ,zie ook ruimte 0.02 Trafo.**

Vraag 43:

22.72.10-a 01 Kunt u een indicatie geven van de hoeveelheid te vervangen losse voegen?

Antwoord : **Door aannemer op te nemen bij aanwijzing.**

Vraag 44:



30.34.12- e Klopt het dat kozijnenmerk WA+WC- OC gelijk zijn? (kozijnenstaat 1 t/m4) Het merk OC staat n.l. bij ".01.De nieuwe deurkozijnen volgen tekening" en niet bij ".02 De nieuwe vluchtdeuren WA, WC"

Antwoord : **Merk WA en WC zijn als OC, want vluchtfunctie vervalt. Echter OC moet gewijzigd worden in merk OE . (Zie nota van wijziging) . Samenvattend WA + WC +OE op kozijnenstaat BV40.01N.**

Vraag 45:

30.34.12- e Het merk OE staat niet op tekening maar wel in de bestekspost"01 kozijnenstaat". Is dit wellicht het merk OC op kozijnenstaat 2/4

Antwoord : **Merk OC is 2 keer vermeld. Merk OC op blad BV40.02N handhaven. Merk OC op blad BV40.01N wijzigen in merk OE, zie ook de vraag hierboven en (nota van wijziging).**

Vraag 46:

30.34.12-f In het bestek staat het merk NJ dubbel, waarschijnlijk. Waarschijnlijk is dit fout. Moet dit merk NI zijn?

Antwoord: **Klopt, §30.34.12-f.02 merk NJ moet merk NI zijn, (Zie nota van wijziging) .**

Vraag 47:

32.31.13-a Moeten de omschreven treden in de aanbidding worden opgenomen?

Antwoord : **Treden vervallen , want in fase 2 uit te voeren. (Zie nota van wijziging)**

Vraag 48:

46.21.10-a De bestaande ondergrond is hout. De omschrijving gaat over staal. Wat aan te houden?

Antwoord: **Hout , de bestekstekst wijzigen (Zie nota van wijziging) .**

Vraag 49:

70. Dient de hoofdkast ook te worden geleverd? Wat is het vermogen van de onderverdeler? Moeten de onder- verdelers een eigen automaat hebben in de hoofdkast?

Antwoord: **Niet in dit stadium, in fase 1 leveren een bouwaansluiting, waarop de volgende componenten worden aangesloten.:**

- tijdelijke aansluiting X helling te rekenen op 3 x 80 A
- bouwstroom
- tijdelijke aansluiting pompen hwa patio en koekoeken
- tijdelijke aansluiting restaurant Noorderlicht te rekenen op 3 x 80 A
- (zie nota van Inlichtingen)

Vraag 50:

70. Wat is het vermogen van de tijdelijke voeding van de X-helling?

Antwoord : **Te rekenen op 3 x 80A**

**Tekeningen:**

51) Aanwijzing : bestaande stalen deurkozijnen merk Twa en 3og nader gedefinieerd :

**Stalen kozijn UNP 140.60 . met bovenlicht. Tussendorpel van L 80.80.10. Stalen deuren en bovenlicht van strekmetaal. Bovenlicht merk Twa aanpassen aan bestaande hoogte betonconstructie. (zie nota van Inlichtingen en aangepaste kozijnenstaat BV-40)**

Vraag 52:

Kozijnenstaat Op de kozijnenstaat 3/4 staat het merk NI en deze staat niet in het bestek. Kunt u aangeven waar het merk NI in het bestek staat omschreven?

Antwoord : **zie hierboven beschreven bij §30.34.12-f.02**

Vraag 53:

B105 B:

a) Op tekening B105 B zijn de volgende reparaties opgenomen: A & B, C & D, D<sup>1</sup>, E, F, G en I. De breedte van de schade is vanaf de tekening te halen, echter de breedte (red. lengte ?) niet. Graag de lengtes ook geven.



Antwoord : De schades zijn variabel en daarom ook in categorieën beschreven. Elke categorie heeft een standaard oppervlak als aangegeven op tekening.

Vraag 54:

Op tekening B105 B staat bij de diverse schade typen aangetast beton weghakken of gritstralen en het bestek staat de beton hakken, gritstralen en hogedrukwaterstralen (alle 3) zie 21.21.10-a. Het één komt niet overeen met het andere, wat aan te houden?

Antwoord : De keuze is aan de aannemer en/ of volgens opgave leverancier van het naderhand te verwerken product.

Vraag 55:

b) De aan te houden stek- en beugelwapening is op tekening aan de binnenzijde getekend, echter dit is niet uitvoerbaar. Mag het aan de buitenzijde worden aangehouden? Zie Reparatie C & D.

Antwoord : Beugels mogen verder naar buiten, mits met voldoende dekking uitgevoerd. Langsstaven binnen de beugel aanbrengen.

**Documenten Strackee:**

Vraag 56:

B165 C d.d. 04-10-2013, staat niet op de documentenlijst, vervangt deze tekening B165B?

Antwoord: Ja, zie nieuwe documentenlijst (nota van Wijziging)

Vraag 57:

B166 C d.d. 04-10-2013, staat niet op de documentenlijst, vervangt deze tekening B166C?

Antwoord: Ja, zie nieuwe documentenlijst (nota van Wijziging)

Vraag 58:

B112W d.d. 04-10-2013, staat niet op de documentenlijst, behoort deze wel bij deze fase? Ja, zie nieuwe documentenlijst (nota van Wijziging).

Vraag 59:

B171W ontbreekt

Antwoord: Klopt, deze vervalt, zie nieuwe documentenlijst (nota van Wijziging).

**Vragen over de Installaties E en W zonder paragraaf verwijzing:**

Vraag 60:

Aan welke minimale eisen dient de O.V.K. ten behoeve van de ateliers aan te voldoen (aantal en soort groepen, minimaal vermogen/voorbeveiliging)?

Antwoord : Niet relevant, is fase 2

Vraag 61:

Aan welke minimale eisen dienen de ateliers te voldoen? (nood) verlichting boven buiten entrees etc.

Antwoord : Niet relevant, is fase 2

Vraag 62:

Waarom is de hoofdverdeelkast niet t.p.v. de trafo ruimte gepositioneerd?

Antwoord : Niet relevant, is fase 2

Vraag 63:

Hoe wordt de centrale entree beveiligd? Intercom met deursturing?

Antwoord : Niet relevant, is fase 2

Vraag 64:

Dient er voor dit werk nog een PvE (brandmeld/ontruimingsinstallatie) te worden geschreven?

Antwoord : Niet relevant, is fase 2



Vraag 65:

Wordt er een BMI geëist door de brandweer?

Antwoord : **Niet relevant, is fase 2**

Vraag 66:

Moeten er nog voorzieningen worden getroffen voor buiten/terrein verlichting?

Antwoord : **Niet relevant, is fase 2**

Vraag 67:

Er is maar een klein gedeelte van de ateliers verwarmd volgens tekening, worden de andere ateliers in de toekomst ook verwarmd, zo ja moeten we hier rekening mee houden in ontwerp van het ketelhuis en de transportleidingen.

Antwoord : **In fase 1 alleen de mantelbuizen van deze transportleidingen opnemen.**

Vraag 68:

Moeten de ateliers worden voorzien van warmtemeters en watermeters (warmtewet) zo ja moet het centraal uit leesbaar zijn?

Antwoord : **Niet relevant, is fase 2**

Vraag 69:

Wat zijn de isolatiewaardes van ramen, deuren, wanden, vloeren, plafonds en daken zonder deze bouwkundige gegevens is een warmteverlies berekening niet mogelijk.

Antwoord : **Zie bouwkundige details.**

Vraag 70:

Er is geen ventilatie opgenomen, volgens bouwbesluit 2013 kan dit niet en moet er ventilatie zijn conform het bouwbesluit. Dit heeft ook grote invloed op de warmteverliesberekening.

Antwoord : **Niet relevant, is fase 2**

Vraag 71:

Moet het/de gebouwen niet voldoen aan een bepaald EPC eis. Is bouwkundig en werktuigbouwkundig van groot belang en verplicht als de verbouwing meer als 25 % van het/de gebouw(en) betreft.

Antwoord : **Nee**

Vraag 72:

Grijswaterput/tank, is deze 15 of 12m<sup>3</sup>? (opgave tekening/principeschema)

Antwoord : **tekening aanhouden**

Vraag 73:

Grijswater tank bouwkundig of prefab?

Antwoord : **Bouwkundig**

Vraag 74:

Grijswatergoot bouwkundig?

Antwoord : **Niet relevant, is fase 2**

Vraag 75:

Wat staat er in de bouwvergunning betreffende bandslanghaspels en poeder/schuimblussers?

Antwoord : **Niet relevant, is fase 2**

\_ Einde van de nota van Inlichtingen / vragen en antwoorden \_

