

Aanbesteding: Theaterbelichting en ophangvoorzieningen voor Fontys Hogeschool voor de Kunsten
Aanbestedende Dienst: Fontys Hogescholen
Referentie: -

Toelichting:

In deze nota van inlichtingen zijn weer een aantal antwoorden opgenomen op gestelde vragen. Als vragen niet in deze nota zijn opgenomen, dan volgen de antwoorden in een volgende nota.

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 Werkschrijving Theaterbelichting

Vraag:

Paragraaf 2.4.3.K Type 9: Strobe Light LED, punt 2: er wordt een kleurtemperatuur gevraagd van 4000K +/- 15%. Strobe Lights zijn doorgaans 6500K; mag die ook worden aangeboden?

Antwoord:

Ja, de eis met betrekking tot de kleurtemperatuur wordt aangepast naar 3500K t/m 7000k.

Beantwoord op: 12-01-2021
Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Werkschrijving Theaterbelichting

Vraag:

Paragraaf 2.4.3.I Punt 2: "Spots uitvoering op basis van LED technologie met 5-LED's kleurenmenging." Als voorbeeld worden spots genoemd met RGBW of RGBA, met 4 kleuren dus. Mogen ook spots worden aangeboden met 6 kleuren, voor de eenheid en gebruiksvriendelijkheid?

Antwoord:

Bij de term RGBW of RGBA ontbreekt een stukje tekst. Hier moet staan 'full color RGBW of RGBA met een extra kleurtoevoeging bijv. L (lime) of I (indigo)' 5 kleuren is dus minimaal, 6 is akkoord.

Beantwoord op: 12-01-2021
Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
3 Werkschrijving Theaterbelichting

Vraag:

Paragraaf 2.4.3.I Type 7: LED-spots PC (full colour). Mag hier ook een fresnel voor worden aangeboden? (Meer keuze, beter visueel resultaat.)

Antwoord:

Nee, dit moet een LED-spot met pc eigenschappen zijn.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

4

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

Paragraaf 2.4.3.F Type 5A: LED fresnel (full colour), punt 2: "Spots uitvoering op basis van LED-technologie met RGBW kleurenmenging." Omwille van de gebruiksvriendelijkheid en "matchende" kleuren met de overige verlichting, willen wij (ook hier) 6-kleurenmenging voorstellen. Is dit toegestaan?

Antwoord:

Ja, 6 kleuren is toegestaan.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

5

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

Paragraaf 2.4.3.E Type 5: LED-spots fresnel (full colour), punt 2: "Spots uitvoering op basis van LED-technologie met 7 LEDs kleurmenging." De nieuwste generatie kleuren LED's beschikken over een breder spectrum per kleur ("PC": phosphor corrected), dan ten tijde van de 7-LED's kleurenmengtechnologie, zoals die werd uitgevonden door Selador (later overgenomen door ETC). Daardoor volstaan nu 6 kleuren LED's om hetzelfde deel van het zichtbare kleurenspectrum te bestrijken. Zijn deze moderne 6-kleuren LED systemen toegestaan?

Antwoord:

Nee, uitsluitend de LED spots met 7 LED's kleurmenging is toegestaan.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

Paragraaf 2.3.10 "Kleur van de verlengkabels, verloopkabels en connectoren: zwart." Worden PowerCon connectoren (niet-zijnde PowerCon True 1; blauw en grijs) toegestaan?

Antwoord:

Ja, dat is toegestaan.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Kunnen we in alle zalen met 6 meter buislengte komen?

Antwoord:

Nee, de leverancier dient er rekening mee te houden dat de buizen in delen aangevoerd moeten worden.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

8

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Verwacht Fontys SWL-stickers op elke buis?

Antwoord:

Nee, een belastingbord per ruimte volstaat. Zie paragraaf 2.1.7 van de werkomschrijving

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Kunnen er ook (lichte) hoogwerkers in de zalen?

Antwoord:

Ja, dit is mogelijk.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
10

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Ligt de uitvoeringsperiode helemaal vast, of mag daar vanaf geweken worden?

Antwoord:

De uitvoeringsperiode hangt samen met de zomervakantie. Voor en na deze vakantie worden de ruimtes (los van corona-invloeden) volop gebruikt. Afwijkingen zijn daarom niet toegestaan.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Proces

Ref.nr.
11

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Voor wie zijn de kosten van het verwijderen van de systeemplafonds en houtwolcementplaten en het daarna weer terugplaatsen en aanhelen?

Antwoord:

Deze kosten zijn voor de opdrachtnemer.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
12

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Wat is de maximale doorbuiging die geaccepteerd wordt? Dit staat niet in de genoemde normen, voor zover wij weten.

Antwoord:

De maximale doorbuiging is $1/200$ van de overspanningslengte met de maatgevende belasting (puntlast en of gelijkmatig verdeelde belasting).

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

13

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Wat zijn de testwaarden die het Liftinstituut gaat gebruiken en wat zijn hun toetsreferenties? (Dit volgt niet uit paragraaf 1.2.2 en H3.)

Antwoord:

De test gewichten zijn 125% van de geëiste puntlast en 125% van de geëiste verdeelde belasting.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

14

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Van ankers zijn geen SWL-certificaten beschikbaar. Volstaat een verklaring van de fabrikant?

Antwoord:

Ja, dit volstaat.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

15

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Van draadeinden zijn geen SWL-certificaten beschikbaar. Volstaat een trekproefverklaring?

Antwoord:

Ja, dit volstaat.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
16

Onderwerp:
Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Wordt met een SWL van 1500kg het gerealiseerde ophangpunt bedoeld, of geldt deze specificatie voor de leverancier van het te gebruiken anker?

Antwoord:

Met de SWL wordt de minimale draagkracht van het ophangpunt bedoeld. De SWL wordt verlaagd naar 750 kg.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
17

Onderwerp:
Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Met welke waarden moet het Liftinstituut gaan testen? Er wordt gevraagd om een SWL van 1500kg, maar op basis van de maximaal optredende belasting per ophangpunt, komen wij op een waarde van 300kg per ophangpunt. Bij 125% statische overlast moet deze blijven zitten (Machine Richtlijn). In de praktijk wordt getest met 150%; dat zou neerkomen op 450kg per ophangpunt. Kan er sprake zijn van het stapelen van veiligheidsfactoren?

Antwoord:

De gevraagde SWL wordt verlaagd naar 750 kg per ophangpunt. Het Liftinstituut gaat testen met $750 \text{ kg} \times 125\% = 940 \text{ kg}$. Hierbij is er geen stapeling van veiligheidsfactoren.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
18

Onderwerp:
Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Mogen de bestaande gaten hergebruikt worden (bijvoorbeeld groter geboord) of verwacht u dat er overal nieuwe gaten (bijvoorbeeld aan weerszijden van het bestaande gat) geboord moeten worden?

Antwoord:

Ja, dit mag onder de volgende voorwaarden; de volledige verantwoording ligt bij de opdrachtnemer. Indien bestaande gaten worden hergebruikt dienen deze per punt door de opdrachtnemer getest te worden voor een SWL van 750 kg x 125%. De punten waar gebruik wordt gemaakt van het bestaande gat dienen op tekening te worden weergegeven, ieder punt dient een uniek nummer te krijgen op tekening. De opdrachtnemer levert voorafgaand aan de keuring een lijst aan waarin alle testgegevens van de hergebruikte gaten staan opgenomen.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
19

Onderwerp:
Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

In hoeverre moeten de bestaande ankers verwijderd worden?

Antwoord:

Bestaande ankers hoeven niet verwijderd te worden, draadstangen bij bestaande ankers die niet meer gebruikt worden moeten wel verwijderd worden. De punten waar gebruik wordt gemaakt van het bestaande ophangvoorzieningen dienen op tekening te worden weergegeven, dit om keuring bij oplevering mogelijk te maken.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
20

Onderwerp:
Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Tijdens de schouw vielen ons nauwelijks gebreken aan de ophangingen op. Het geheel ziet er netjes uit. Er is her en der wat teveel "installatiemateriaal" gebruikt bij een aantal ophangingen/bevestigingen. De boringen en draadeinden zien er goed uit. Zou het - waar nodig - toevoegen van ankers en het vervangen van alle koppelingen kunnen volstaan?

Antwoord:

De verantwoording ligt bij de opdrachtnemer om bestaande ophangpunten te gebruiken. Indien bestaande ophangpunten worden hergebruikt dienen deze door de opdrachtnemer getest worden voor een SWL van 750 kg x 125%. De punten waar gebruik wordt gemaakt van het bestaande ophangpunt dienen op tekening te worden weergegeven, ieder punt dient een uniek nummer te

krijgen op tekening. De opdrachtnemer levert voorafgaand aan de keuring een lijst aan waarin alle testgegevens van de hergebruikte ophangingen staan opgenomen.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
21

Onderwerp:
Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Wat voor beton is er toegepast in het gebouw van Fontys HVK? We hebben dit tijdens de schouw niet kunnen constateren, het is van belang voor het bepalen van het aantal gaten en wat er nodig is aan materiaal en tijd. En dus voor de prijsvorming. De informatie uit paragraaf 1.1.1 is hiervoor niet toereikend.

Antwoord:

Het is bij Aanbestedende Dienst niet bekend wat voor beton is toegepast. Het is aan de opdrachtnemer om hier (indien noodzakelijk) na gunning nader onderzoek naar uit te voeren. De inschrijver dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
22

Onderwerp:
Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Komen de ankerpunten in kanaalplaat of volbeton? Dit maakt veel uit voor de prijsvorming. Is dit per zaal - of nog grover in een percentage - aan te geven?

Antwoord:

Dit is niet bekend bij Aanbestedende Dienst. Zie ook werkomschrijving paragraaf 2.1.1. Het is aan de opdrachtnemer om hier (indien noodzakelijk) na gunning nader onderzoek naar uit te voeren. De inschrijver dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden.

Beantwoord op: 12-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
23

Onderwerp:
Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

Specificaties profielspots: wenst u ook veiligheidskabels aan onderdelen die IN de spot zitten (gobohouders, iris-diafragma's)?

Antwoord:

Ja, zie werkomschrijving 2.3.10.C punt 8.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

24

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.4.6.C – punt 5: hier staan 2 splitters 1-4 opgenomen. Mag dit ook één splitter 2-8 (of groter) zijn ?

Antwoord:

Nee, er dienen minimaal 2 splitters geleverd te worden.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.4.6.C – punt 3 en 4: Hier geschiedt de patching via XLR-5P en de veldaansluitingen met RJ45. Klopt dat ?

Antwoord:

Ja, dat klopt.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

26

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.4.5.C – Hier worden 2 dingen benoemd die elkaar tegen spreken; Indien er een netwerk gerealiseerd moet worden gebaseerd op TCP/IP geschikt om nodes toe te passen, dan kunnen de veldaansluitingen NIET worden

afgemonteerd met een XLR-connector. Het TCP/IP protocol schrijft RJ45 voor. Wat wordt leidend?

Antwoord:

Leidend wordt RJ 45.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

27

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.3.10.C – punt 7: In de BVG-C1 norm is tevens de lengte van de staalkabel omschreven. Deze is 600mm of 1000mm. Een 800mm veiligheidskabel kan niet onder BVG-C1 norm worden gecertificeerd. Is certificering met (minimaal) dezelfde krachten welke genoemd staan in BVG-C1 toegestaan?

Antwoord:

Ja, dat is toegestaan.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

28

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.3.10.A – punt 7: Waar worden de veldaansluitingen gerealiseerd? Aan plafond, gridbuis of zijwand?

Antwoord:

De veldaansluitingen worden hoofdzakelijk op kabelgoten aangebracht. In alle spelruimten dient rekening te worden gehouden met ten minste een (1) wandmontage. Zie 2.4.7 t/m 2.4.13.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

29

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.3.10.A – punt 5: Volgens de tekst mag hier FTP of UTP worden gebruikt.

Is dat correct, aangezien hier DMX over gestuurd wordt? Volgens de normen dient dit een afgeschermd kabel te zijn.

Antwoord:

Wij gaan er bij de beantwoording van deze vraag vanuit dat u verwijst naar 2.3.10.B punt 5. De in de werkomschrijving opgenomen tekst "F/UTP" is niet correct en wordt vervangen door "S/FTP".

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
30

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.3.10.A – punt 1: dient de kabel van één of twee stukken krimpkous te worden voorzien ?

Antwoord:

Twee, aan beide zijden.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
31

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.3.6. – Wat is de definitie van “onderhoudstermijn”

Antwoord:

Wat aanbestedende dienst bedoeld met onderhoudstermijn staat beschreven in eis 38: "Inschrijver garandeert een onderhoudstermijn van een half jaar, die aanvangt bij goedgekeurde oplevering. Binnen deze termijn is Inschrijver gehouden om alle gebreken die aan de dag treden kosteloos te herstellen. In geval van een storing moet deze binnen 24 uur opgelost zijn middels een definitieve of tijdelijke noodoplossing. Gedurende de onderhoudstermijn zorgt Inschrijver tevens voor het kosteloos installeren van nieuwe software op alle geleverde onderdelen".

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

Onderwerp:

32 Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.2.3. – Dient er in het patchveld c.q. patchkast rekening gehouden te worden met uitbreidingen in de toekomst?

Antwoord:

Ja, graag 2 HE eenheden reserveren voor mogelijke toekomstige aanpassingen.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
33

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.2.1. – Indien derden een “hogere” kwaliteit kabel toepassen, dienen de ethercon-connectoren dan dezelfde “hogere” kwaliteit (CAT6) te hebben?

Antwoord:

Nee, de eis voor de bekabeling en afmontage is CAT 5e.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
34

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.2.1. – Kunt u de exacte specificatie van de gewenste kabel geven, in verband met het toe te passen type Ethercon connectoren?

Antwoord:

De eis is s/ftp CAT 5e, de dikte is ten minste AWG 24.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
35

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.2.1. – Indien een door derden getrokken kabel defect blijkt te zijn, na deze

kabel is afgemonteerd, voor wie zijn de kosten voor extra materiaal (connectoren) en arbeid?

Antwoord:

De kabelleverancier zal middels een (deel)oplevering gevraagd worden schriftelijk de correcte werking van de kabel te garanderen, eventuele defecten aan de kabel dienen door deze leverancier opgelost te worden.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
36

Onderwerp:

Werkomschrijving Theaterbelichting

Vraag:

2.2.1. – aanbrengen bekabeling en afmonteren bekabeling niet door zelfde partij. Wie is verantwoordelijk voor het doormeten van de bekabeling en het uitvoeren van speed-tests?

Antwoord:

De leverancier theaterbelichting is verantwoordelijk.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
37

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

2.1.7 – Welke afmeting en materiaal is gewenst voor het belastingsbord ?

Antwoord:

Het belastingsbord moet van kunststof zijn met A4 als afmeting.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
38

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Tekening TO.01 – Hier worden “brede” couplers afgebeeld. Mag hier ook een smalle coupler worden gebruikt met dezelfde SWL ?

Antwoord:

Ja, indien deze voldoen aan alle eisen uit de werkomschrijving.
Gelijkwaardigheid dient bij inschrijving te worden aangetoond.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
39

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

2.1.4. – Moeten er Doughty couplers worden gebruikt, of mogen er ook gelijkwaardige couplers worden gebruikt?

Antwoord:

Ja, indien deze voldoen aan alle eisen uit de werkomschrijving.
Gelijkwaardigheid dient bij inschrijving te worden aangetoond.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
40

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

2.1.4 – Mogen er swivel couplers gebruikt worden met een hogere SWL dan 500kg?

Antwoord:

Ja, indien deze voldoen aan alle eisen uit de werkomschrijving.
Gelijkwaardigheid dient bij inschrijving te worden aangetoond.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
41

Onderwerp:

Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

Is het bekend of de horizontale buizen van het grid in de Rafter doorlopen in de nu toegepaste KEE-klamps?

Antwoord:

Nee, de leverancier dient hier zelf onderzoek naar uit te voeren.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
42

Onderwerp:
Werkomschrijving Gridbuizen

Vraag:

In de Refter hangt een grid waar de buizen op één niveau hangen. De gewenste koppelingen suggereren een grid op 2 niveau's. Wordt het nieuwe grid gelijk gehangen met de bovenkant van het huidige grid (dus wordt het geheel circa 65mm lager) of met de onderkant van het huidige grid? (De tussenruimte tussen het huidige grid en het plafond wordt dan circa 65mm kleiner.)

Antwoord:

Het nieuwe grid dient gelijk met de onderkant van het huidige grid te worden gehangen.

Beantwoord op: 13-01-2021

Label: Inhoud