

3^e Nota van inlichtingen

Project LED Transitie Deventer Schouwburg
Nummer 2P1703900
Betreft 3^e Nota van inlichtingen
Van Opdrachtgever
Aan Inschrijvers
Datum 27 februari 2026

Nr.	Document	Hoofdstuk/ paragraaf/ pagina	Omschrijving
1.	Technisch Ontwerp 6.3 DMX splitters		DMX splitters dienen te worden geleverd in RJ45 Ethercon, maar zijn daardoor niet direct aan te sluiten op de nodes en armaturen. Is deze eis correct?
		Antwoord	De leverancier dient DMX splitters aan te bieden die het beste aansluiten op zijn levering, RJ45 ethercon én DMX uitvoering is toegestaan.
2.	Technisch Ontwerp 6.3 DMX splitters		Dienen deze DMX splitters aan een bepaalde vorm factor te voldoen? 19 inch of mobiel?
		Antwoord	19 inch.
3.			7.10 sub1: Er wordt rekken gevraagd voor het los licht uit deze aanbesteding. De 12 schijnwerpers van de grote zaal mogen in 4 rekken, en zullen dus relatief klein zijn. Echter de 28 losse schijnwerpers voor de kleine zaal moeten in 2 rekken en zullen dus relatief groot/lang zijn. Maatvoering heeft invloed op de prijs. Wie bepaald de uiteindelijke maatvoering voor de transportrekken?
		Antwoord	Rekken zijn in GZ en KZ inzetbaar, aantallen conform uitvraag te leveren. Afmeting 1600mm (lang) X 600mm (breed) X 2100mm hoog. Alle formaten mogen 10% afwijkend aangeboden worden.
4.			7.8 LED-PC static Type 13, Medium output: Er wordt hier een zoombereik opgegeven van minimaal 14 tot 37 graden. Betreft dit de beam-angle (50%) of de field-angle?
		Antwoord	Beam-angle.
5.			7.8 LED-PC static Type 13, Medium output: Hier wordt gevraagd naar een PC, Plano Convex. Mag dit ook een Pebble-lens zijn?
		Antwoord	Ja.
6.			7.7 Led-zoomprofiel Static Type 11, medium output: De omschreven kenmerken zijn zo specifiek dat er slechts 1 merk/type aan alle eisen voldoet. Op hoeveel punten mag worden afgeweken zonder dat uitsluiting plaatsvindt?
		Antwoord	Er mag niet worden afgeweken, het betreft minimale eisen waar de armaturen aan moeten voldoen. Wij betwijfelen overigens uw stelling dat maar één type armatuur kan voldoen.
7.			7.5 Led-horizon Type 5: Hier wordt gevraagd om een kleurmixing met minimaal CMY. Sluit dit het gebruik van een multicolor led engine uit?

		Antwoord	Nee, dit wordt niet uitgesloten en is toegestaan.
8.			7.4 Led-PC Type 4, High output: Hier word gevraagd naar led engine warm wit of Multicolor. Wat is de definitie van warm wit in combinatie met de verderop opgegeven CCT van minimaal tussen 3200 en 7700K?
		Antwoord	≤3200-≥7700 is de minimale eis waaraan moet worden voldaan.
9.			7.4 Led-PC Type 4, High output: Hier word gevraagd naar led engine warm wit of Multicolor. Echter er wordt gevraagd om een kleurmixing met minimaal CMY. Sluit dit het gebruik van een multicolor led engine niet uit?
		Antwoord	Nee, dit wordt niet uitgesloten en is toegestaan.
10.			7.4 Led-PC Type 4, High output: De omschreven kenmerken zijn zo specifiek dat er slechts 1 merk/type aan alle eisen voldoet. Op hoeveel punten mag worden afgeweken zonder dat uitsluiting plaatsvindt?
		Antwoord	Er mag niet worden afgeweken, het betreft minimale eisen waar de armaturen aan moeten voldoen. Wij betwijfelen overigens uw stelling dat maar één type armatuur kan voldoen.
11.			7.3 Led-wash Type 3, Medium output: Voor de ophanging wordt er 2x een omegabacket gevraagd. Dient de schijnwerper aan 2 omega-brackets bevestigd te kunnen worden of moet er per schijnwerper een spare meegeleverd te worden?
		Antwoord	Bevestiging met 2 omegabackets (eventueel met adapter) moet mogelijk zijn
12.			7.3 Led-wash Type 3, Medium output: De omschreven kenmerken zijn zo specifiek dat er slechts 1 merk/type aan alle eisen voldoet. Op hoeveel punten mag worden afgeweken zonder dat uitsluiting plaatsvindt?
		Antwoord	Er mag niet worden afgeweken, het betreft minimale eisen waar de armaturen aan moeten voldoen. Wij betwijfelen overigens uw stelling dat maar één type armatuur kan voldoen.
13.			7.2 LED-Zoomprofiel Type 2. Medium output: Hier wordt gevraagd om led engine warm wit of Multicolor. Echter er wordt gevraagd om een kleurmixing met minimaal CMY. Sluit dit het gebruik van een multicolor led engine niet uit?
		Antwoord	Nee, dit wordt niet uitgesloten en is toegestaan.
14.			7.2 LED-Zoomprofiel Type 2. Medium output: Hier wordt gevraagd om led engine warm wit of Multicolor. Wat is de definitie van warm wit in combinatie met de verderop opgegeven CCT van minimaal tussen 3200 en 7700K?
		Antwoord	≤3200-≥7700 is de minimale eis waaraan moet worden voldaan.
15.			7.1. LED-Zoomprofiel Type 1, High Output: Hier wordt gevraagd om led engine warm wit of Multicolor. Echter er wordt gevraagd om een kleurmixing met minimaal CMY. Sluit dit het gebruik van een multicolor led engine niet uit?
		Antwoord	Nee, dit wordt niet uitgesloten en is toegestaan.
16.			7.1. LED-Zoomprofiel Type 1, High Output: De omschreven kenmerken zijn zo specifiek dat er slechts 1 merk/type aan alle eisen voldoet. Op hoeveel punten mag worden afgeweken zonder dat uitsluiting plaatsvindt?
		Antwoord	Er mag niet worden afgeweken, het betreft minimale eisen waar de armaturen aan moeten voldoen. Wij betwijfelen overigens uw stelling dat maar één type armatuur kan voldoen.
17.			7.x Kleurmixing: Veelal staat hier minimaal CMY of RGBW. Veel multicolor led engines hebben tegenwoordig andere

			samenstellingen zoals bijvoorbeeld RGBAL. Mogen bij additieve kleurmenging ook andere kleurcombinaties worden toegepast waarbij W (wit) niet als losse kleur in de led engine aanwezig is?
		Antwoord	De vraag is niet 'smart', onduidelijk is naar welke paragraaf hier wordt verwezen. De vraag kan hierdoor niet beantwoord worden.
18.			7. LED-armaturen, losse bekabeling en transport: Bij de kenmerken waaraan een schijnwerper moet voldoen, wordt de Fixture total output (lm) min. opgegeven. Hiervoor zijn verschillende meetmethoden en kunnen in principe alleen door de fabrikant worden gedaan. Ze zijn daardoor moeilijk vergelijkbaar en controleerbaar. Is het niet beter om hier een luxwaarde op te geven bij een bepaalde uitstralingshoek (en kleurtemperatuur / maximaal vermogen)?
		Antwoord	Eis blijft gehandhaafd, controle bij inschrijving zal op basis van de mee te leveren specificatiebladen worden gecontroleerd.
19.			6.3 Leveringsomvang: Hier wordt gevraagd om splitters met 2 ingangen (A&B) en 12 galvanisch gescheiden uitgangen RDM ready. Is het ook toegestaan hier 2 splitters aan te bieden van minimaal 1 in – 8 uit?
		Antwoord	Nee, zie ook het antwoord op vraag 20.
20.			6.3 Leveringsomvang: Hier wordt gevraagd om splitters met 2 ingangen (A&B) en 12 galvanisch gescheiden uitgangen RDM ready. Kunnen jullie hier een merkvoorbeeld van geven?
		Antwoord	De minimale eis m.b.t. 12 uitgangen wordt aangepast naar minimaal 10 galvanisch gescheiden uitgangen. Merken die hieraan kunnen voldoen zijn naar onze mening Luminex en SRS, daarbij merken wij op dat het leveren van deze specifieke merken geen eis is zolang wordt voldaan de technische specificaties.
21.			6.2 sub 6. De belasting van een PoE-poort is afhankelijk van het aangesloten apparaat. In de IEEE802.3at is vastgesteld dat het maximale vermogen dat op één poort mag worden aangesloten, 30 watt is. Bedoelen jullie dat de switch minimaal een PoE vermogen moet kunnen leveren van $30 \times (0,5 \times 24) = 360$ watt?
		Antwoord	De eis uit sub 6 van paragraaf 6.2 komt te vervallen.
22.			6 sub 4: Mogen er naast kabelgoten ook slagvaste, antraciet/zwarte PVC buizen worden gebruikt om het datanetwerk te realiseren?
		Antwoord	Ja.
23.			5. Elektrotechnische voorzieningen: Dienen de aangepaste E-tekeningen in hetzelfde format en tekenwijze te worden aangeleverd zoals ingesloten in deze aanbesteding?
		Antwoord	Nee, deze dienen in DWG format aangeleverd te worden.
24.			5. Elektrotechnische voorzieningen: Wie is de huidige huisinstallateur van schouwborg Deventer ?
		Antwoord	BAM Apeldoorn
25.			5. Elektrotechnische voorzieningen: Tijdens de schouw hebben wij naar de huidige installatie gekeken. Met name naar de kabelwegen en de reeds aanwezige, overvolle, kabelgoten. Wij gaan in de reeds bestaande installatie werken. Wie wordt verantwoordelijk voor de gehele installatie na aanpassing en oplevering?

		Antwoord	De leverancier is alleen verantwoordelijk voor de door hem gewijzigde, geleverde en gemonteerde onderdelen, hergebruikte onderdelen vallen niet onder zijn verantwoording.
26.			5. Elektrotechnische voorzieningen: Veel van de nu aanwezige en in het zicht zijnde kabelwegen zijn nu niet zwart of antraciet. Wij gaan ervan uit dat bij (her)gebruik van deze kabelwegen voor het datanetwerk of de dimmer/switch kanalen de huidige kleur behouden kan worden. Is dat correct?
		Antwoord	Dat is correct.
27.			5. Elektrotechnische voorzieningen: Gedateerde E tekeningen. Hiervoor is een schouw georganiseerd. Bij de schouw op 11 februari jl. waren geen technisch medewerkers aanwezig. Hierdoor konden de kasten en dimmers niet worden geopend en is de technische staat en verdeling van de verdeelinrichtingen niet bekeken/onderzocht. Kunnen kosten die voortvloeien uit het niet kunnen inspecteren van bepaalde onderdelen uit de E-installatie als meerwerk worden gezien?
		Antwoord	De E-tekeningen zijn weliswaar gedateerd maar deze dienden als uitgangspunt voor de prijsvorming, afwijkingen dienen tijdens de voorbereiding worden gemeld en zullen worden verrekend.
28.			5. Elektrotechnische voorzieningen: Dimmers: Tijdens de schouw was het niet toegestaan de dimmerkasten intern te bekijken (terwijl de aanpassing van de dimmers een groot onderdeel vormt van de uitvraag). Kan worden uitgesloten dat er naast aansluitingen in de grote zaal en in de kleine zaal alsmede de DMX aansluitingen er géén andere functies of ruimtes op deze dimmers zijn aangesloten?
		Antwoord	De dimmers hebben alleen betrekking op de grote- en kleine zaal, er zijn geen andere ruimtes op deze dimmers aangesloten.
29.			5. Elektrotechnische voorzieningen: Hoofd verdeelinrichting aanpassen. De uitvraag is om 3 dimmerkasten te vervangen door twee 19"racken met switchpacks. Welke aanpassingen aan de hoofd verdeelinrichting zijn hiervoor gewenst?
		Antwoord	Deze aanpassingen zijn afhankelijk van wat de leverancier gaat leveren en dienen derhalve als onderdeel van de aanbidding en uitvoering door de leverancier te worden bepaald en aangeboden.
30.			4. Laat de opdrachtgever na aanpassing van de bruggen, deze nog extern controleren/keuren?
		Antwoord	Ja, bij oplevering wordt de correcte uitvoering door de theateradviseur PBTA gecontroleerd.
31.			4. De uiteindelijke tekeningen van de aanpassingen van de bruggen moeten goedgekeurd worden door de directie. Wat wordt hier onder de directie verstaan?
		Antwoord	De theateradviseur PBTA zal deze controleren en goedkeuren.
32.			4. Kunnen de originele tekeningen en constructieberekening van de bruggen worden gedeeld?
		Antwoord	Nee, die zijn niet beschikbaar.
33.			4. Worden er geen andere eisen, anders dan de geldende ARBO-wet, aan de aanpassing van de bruggen gesteld, buiten de buisdiameter en de uitgebreide omschrijving over de afwerking?

		Antwoord	Nee, aangezien het hier waarschijnlijk gaat om een tijdelijke aanpassing.
34.			4. In voorstel G139TT2163 - VO_T01 - 04 - Aanpassingen bruggen GZ, zijn de vormen van de leuning in de tekening leidend of mag hier van afgeweken worden?
		Antwoord	Bij inschrijving mag hier niet van worden afgeweken. Na gunning zal echter nog door de leverancier een definitief ontwerp gemaakt moeten worden welke, zonder functieverlies en binnen budget, eventueel mag afwijken. Let wel dat de theateradviseur in deze ook een afwijking op de uitvraag kan afkeuren, zie ook antwoord op vraag 31.
35.			4. In voorstel G139TT2163 - VO_T01 - 04 - Aanpassingen bruggen GZ voor de aanpassing van 60 meter bruggen betreft het "verplaatsen" van de ophangbuis. Is het ook toegestaan de bestaande buis te handhaven en een extra buis van 48.3mm doorsnede toe te voegen?
		Antwoord	Nee, zie antwoord op vraag 36.
36.			4. In voorstel G139TT2163 - VO_T01 - 04 - Aanpassingen bruggen GZ voor de aanpassing van 60 meter bruggen betreft het "verplaatsen" van de ophangbuis. Is het ook toegestaan de bestaande buis te handhaven indien de toegepaste schijnwerper vrij kan bewegen?
		Antwoord	Ja.
37.			4. Bij de aanpassing van de bruggen wordt de gewenste buisdiameter en de staat van afwerking benoemd, maar de gewenste manier van uitvoering niet. Is het met het oog op brandveiligheid, rookontwikkeling, toevoeging van hitte in oud, gecoat materiaal überhaupt toegestaan om de noodzakelijke aanpassingen middels laswerkzaamheden uit te voeren?
		Antwoord	Dit dient door de leverancier te worden bepaald, werkzaamheden dienen te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving.
38.			7.9: Er wordt gevraagd om een PowerCon-PowerCon kabel bij iedere spot met voldoende lengte vanaf de spot naar het vaste WCD-punt. Echter er zijn meer spots dan aansluitpunten. Kan er aangegeven worden in de tekening BIJLAGE 5 - lichtplan_grotezaal2023 herverdeling ASP definitief welke spots qua voeding gekoppeld worden?
		Antwoord	De leverancier dient hier zelf een (licht)plan voor te maken waarbij spots middels combikabels doorgelust zullen worden.
39.			2.7.3 sub 1: Hier wordt een verwijzing gedaan naar paragraaf 7.8. Hoeven er uitsluitend kabels geleverd te worden voor het aansluiten van de statische LED PC ?!
		Antwoord	De verwijzing naar paragraaf 7.8 is niet correct, hier wordt verwezen naar paragraaf 7.9.
40.			2.7 sub 10: De losse onderdelen zoals diafragma, gobohouder en barndoor die niet vast zijn verbonden met de armatuur dienen volgens dit document te zijn voorzien van een veiligheidskabel. Geldt dat ook wanneer de armatuur een voorziening heeft om deze onderdelen na plaatsing te borgen?
		Antwoord	Nee.
41.			2.7 sub8: Dient de gegalvaniseerde veiligheidskabel in de kleur zwart te zijn?
		Antwoord	Ja.

42.			8. Betaling. Het voorgesteld betalingsschema loopt niet parallel met de kosten die een inschrijver dient te maken voor de realisatie van het project. Een realistischer voorstel is: Eerste termijn 25% van de aanneemsom na ondertekening contract (is start inkoop armaturen en voorbereiding werkzaamheden) Tweede termijn 40% van de aanneemsom bij start montage; (is levering werkzaamheden, materialen en armaturen) Derde termijn: 25% van de aanneemsom bij oplevering Vierde termijn: 10% van de aanneemsom na afronding staat van bemerkingen. Is opdrachtgever bereidt het betalingsschema naar behoefte van de opdrachtnemer aan te passen?
		Antwoord	Het betalingsschema wordt als volgt aangepast: - eerste termijn: 30% van de aanneemsom na ondertekening contract. - tweede termijn: 30% van de aanneemsom bij start montage en na levering materialen. - derde termijn: 30% van de aanneemsom bij goedkeuring oplevering. - vierde termijn: 5% van de aanneemsom na afronding Staat van Bemerkingen (opleverings-/restpunten). - vijfde termijn: 5% van de aanneemsom na afloop van de onderhoudstermijn.
43.			3. Bouwvergadering: Buiten de bouwvergaderingen tijdens de uitvoering van het werk, zullen er nog meerdere overleggen zijn ter voorbereiding, zoals het uitwerken van de aanpassingen van de bruggen en het definitief vaststellen van het nieuwe netwerk. Kunnen deze overleguren worden toegevoegd in de model inschrijfspecificatie ?
		Antwoord	Ja, deze kunt u invullen in de regel "overige noodzakelijke werkzaamheden" van de inschrijfstaat.
44.			3. Bouwvergadering: De kosten voor de bouwvergaderingen komen niet terug in de model inschrijfspecificatie. Kunnen deze worden toegevoegd in de model inschrijfspecificatie ?
		Antwoord	Ja, deze kunt u invullen in de regel "overige noodzakelijke werkzaamheden" van de inschrijfstaat.
45.			1.16.1 gunningmethodiek en -criteria: Hierbij wordt uitsluitend gekeken naar de inhoudelijke beoordeling van de inschrijving en betreft dus niet de kwalitatieve beoordeling van de inschrijver. Refererend aan motivering in 1.3 "gegeven de aard en de complexiteit van de opdracht en gegeven de specifieke nichemark....." Waarom wordt de kwalitatieve component van de inschrijver niet meegenomen in de beoordeling ondanks de complexiteit?
		Antwoord	Par. 1.16.1, 1^e alinea: de kwalitatieve beoordeling van de Inschrijver, zijnde de geschiktheid v.w.b. kennis/kunde/ervaring van het bedrijf ('bedrijfsniveau'), gegeven de Vraagspecificatie, mag/dient aanbestedingsrechtelijk uitsluitend te worden getoetst middels de geschiktheidseisen (par. 1.15) en niet via de (sub)gunningcriteria (par. 1.16). (Sub)gunningcriteria dienen enkel te zien op de Inschrijving ('niveau inschrijving'), zijnde het specifieke aanbod van Inschrijver, gegeven de Vraagspecificatie.

46.			1.12 Gunningsprocedure sub d: Ex aequo totaalpuntenscore. De puntenscore is voor 40% gebaseerd op prijs en 55% op "kwaliteit" van de schijnwerpers. Is de opdrachtgever zich er bewust van dat zij kiest voor minder kwalitatieve schijnwerpers voor de komende acht jaar?
		Antwoord	Uw veronderstelling is niet correct aangezien de minimale eisen van de armaturen hoog liggen, is een aanbieding met lage kwaliteit armaturen niet mogelijk. Daarnaast wordt in de beoordeling juist in hogere mate beoordeeld op kwaliteit dan op prijs.
47.			1.12 Gunningsprocedure: Indien na sluiting inschrijving en eerste beoordeling slechts één aanbiedende partij is overgebleven, dient de proefopstelling dan nog plaats te vinden?
		Antwoord	Dat zal na inschrijving worden beoordeeld, de leverancier dient er bij inschrijving vanuit te gaan dat deze beoordeling zal plaatsvinden.
48.			1.12 Gunningsprocedure: Indien er maar één partij inschrijft heeft er geen markwerking plaatsgevonden. Is de opdrachtgever dan voornemens deze partij de opdracht te gunnen of de procedure over te doen?
		Antwoord	Ja, die intentie tot gunning is er op voorwaarde dat deze inschrijving voldoet aan de minimale eisen én budgetplafond.
49.			1.6 kanttekening: Hierin staat vermeld dat de opdrachtgever zich het recht behoudt om de planning te wijzigen, terwijl er een taakstellende detailplanning ligt. Gezien de zeer krappe lead-time na opdracht en zes uitvoeringsweken is het verzoek deze passage te schrappen.
		Antwoord	Akkoord.