

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
Alle vragen worden in dit document opgenomen en blijven er ook in staan; ook de vragen die al beantwoord zijn en nog beantwoord moeten worden. Nieuwe antwoorden/ inlichtingen (na de eerste versie) zijn blauw . Hierdoor is er slechts sprake van één nota van inlichtingen.			
1	Aanwijzing	Op de aangegeven datum (16-09-2025 - 12:30) hebben wij helaas geen geschikte Nederlands sprekende medewerkers beschikbaar. Is het mogelijk om de aanwijzing daarom te verplaatsen naar maandag 15-09-2025 om 14:30?	Dit is niet mogelijk.
2	Aanwijzing	Is de aanwijzing uitsluitend in het Nederlands of is het ook mogelijk dat niet Nederlands sprekende inschrijvers (bv. Engels sprekend) gebruik kunnen maken van de gelegenheid?	De plannen kunnen in het Engels toegelicht worden. De gehele aanwijzing van de toneeltechniek (dus voor alle aanwezigen) zal (voornamelijk) in het Engels plaatsvinden. Tweetalig is gezien de beschikbare tijd te krap. Schriftelijke (digitale) informatie zal enkel in het Nederlands verstrekt worden.
3	TA2301 Bestek/ 5.6 Montagerail Kleine Zaal	In bijlage 3 voor de kleine zaal geen stelpost vermeld. Kunt u aangeven wat wij hier moeten opnemen?	De kosten voor het ontwerpen, leveren en installeren van de gevraagde m1 montagerail.
4	TA2301 Bestek / 5.6 Montagerail Grote Zaal	Bijlage 3 vermeld voor de grote zaal een stelpost van € 25000,- Is het de bedoeling dat wij voor de gevraagde 135m1 de stelpost van 25.000,- moeten opnemen?	Opgeven van bedrag benodigd voor 135m1 montagerail.
5	TA2301 Bestek / 5.5 Spotstangen Rinnes Grote Zaal	U vraagt ons voor de rinnen 60m1 spotstang te prijzen. De omschrijving van de lichtkoven/zijlicht posities lijken een ander soort oplossing te beschrijven. Kunt u aangeven of wij desalniettemin de 60m1 als rekeneenheid hier moeten aanhouden?	m1 aanhouden.

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
6	TA2301 Bestek / 5.5 Spotstangen balkonrand Grote Zaal	In bijlage 3 lijken de spotstangen balkonrand Grote Zaal dubbel te zijn opgenomen. Kunnen we deze positie negeren of is er een andere onderdeel wat hier geprijsd moet worden?	Dit klopt, er is een dubbeling in de bijlage terecht gekomen. In de bijgewerkte versie is de tweede opname doorgehaald en hoeft niet te worden ingevuld. Als bijlage 1 van deze nota is een nieuwe versie van het specificatieblad Toneeltechniek opgenomen. De oude bijlage 03 bij de aanbestedingsleidraad zal van TenderNed worden verwijderd.
7	TA2301 Bestek / 4.2.2 Regieheffer	Rondom de regieheffer is een schachtwand waardoor afknelling van ledematen uitgesloten is. Kunt u aangeven of deze voorziening bouwkundig wordt aangebracht? Of dat dit onderdeel voor levering Podiumtechniek is.	Deze voorziening dient bouwkundig te worden aangebracht, maar vraagt wel afstemming van de leverancier podiumtechniek en de bouwkundig aannemer in de verificatiefase.
8	TA2301 Bestek / 3.6 Besturing ten behoefte van UC2 installaties	Met het paneel kan worden gewerkt in handbediening en geprogrammeerde bediening. Kunt u ons uitleggen wat u verwacht met geprogrammeerd bedienen als de positiebepaling op de UC2 lier is uitgesloten.	Dit kan alleen met handbediening.
9	TA2301 Bestek / 3.2.2 Hijsbaargrid	In bijlage 3 vinden wij 4st Hijsbaar grid Studio en 170m1 Hijsbaar grid buizen Studio. Kunt u aangeven of het hier inderdaad een dubbele opgave betreft? En welke wij moeten invullen?	Dit is inderdaad een dubbeling. De doorgehaalde rij hoeft niet te worden ingevuld. Het specificatieblad is vervangen door een nieuwe versie (bijlage 1 bij deze nota).
10	TA2301 Bestek / 3.2.2 Hijsbaar grid	De beschrijving gaat uit van een hijsbaar grid als ladder truss met een bovenregel 76,1mm. Op tekening zien wij een grid uit een enkele buis. Kunt u aangeven wat wij moeten aanbieden?	In de aanbieding dient de uitwerking zoals in de omschrijving staat te worden aangeboden.

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
11	TA2301 Bestek / 3.1.6 Snelheid van de UC2 trekken en kettingtakels	Het bestek beschrijft dat de snelheid van alle soorten UC2-trekken door middel van een potmeter traploos regelbaar moet zijn. Kunt u bevestigen dat de UC2 aandrijvingen inderdaad met volledige variabele snelheid (tot 0,2ms) moeten worden aangeboden? Of is er hierbij toch een vaste snelheid verwacht?	Er wordt een vaste snelheid verwacht van 0,2 m/s met uitzondering van de UC2 installaties in de Grote Zaal, hierbij wordt wel een variabele snelheid tot 0,2m/s verwacht.
12	TA2301 Bestek / 3.1 Aandrijvingen tbv UC-2	De lieren voorzien van opnemers voor gewichts- en positiebepaling aan en van de roede of de haak. Begrijpen wij goed uit positie 3.4 en 3.5 dat gewichten en positiebepaling toch niet verlangt wordt?	Dit staat hier ten onrechte. Hoofdstuk 3.4 en 3.5 gelden.
13	TA2301 Bestek / 3.1 Aandrijvingen tbv UC-2	Takels met overbrenging UC-2/ BGV-C1 10kN ten behoeve van geluidsinstallatie huis Grote Zaal. Wij nemen aan dat de vier takels per paar worden ingezet. Moeten wij rekening houden met onderlinge synchroniteit per hijs paar?	Dit is een goede aanname.
14	TA2301 Bestek / 3.1 Aandrijvingen tbv UC-2	Het bestek vermeld Takels met overbrenging UC-2/ BGV-C1 5kN Tribunetrap Op tekening wordt een takel met ELL van 250kg vermeld. Kunt u aangeven wat wij moeten aanhouden?	Hier wordt 5kN gevraagd.
15	TA2301 Bestek / 3.1 Aandrijvingen tbv UC-2	Volgens het bestek zijn de trommeltrekken Tribunetrap UC-2, en is de maximale snelheid alle soorten UC-2-trekken en kettingtakels is 0,2 m/s. Op tekening wordt een snelheid van 0.6m/s vermeld. Kunt u aangeven wat wij moeten aanhouden?	Het bestek is hierbij correct. We verwachten 0,2m/s.

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
16	TA2301 Bestek / 2.6 Akoestische eisen scenisch hijsen	De proscenium en geluidstrek lieren zijn op tekening, direct en niet afgeschermd, boven het voortoneel geplaatst. Zijn deze lieren onderdeel van de gestelde geluids-criteria? Of vallen deze onder een "non scenisch" gebruik.	Deze vallen onder niet scenisch gebruik
17	TA2301 Bestek / 2.10 Kraanbanen met en zonder verrijdbare traverse balken	In de bijlage 3 is lezen wij dat de kraanbanen boven zaal Grote Zaal traversebalken moeten hebben. Kunt u bevestigen dat de travesebalken hier niet bedoeld zijn.	Dat klopt, hier zijn geen traversebalken nodig.
18	TA2301 Bestek / 2.1.4 Kettingtakels UC-4	10st Takels met overbrenging UC-4/ BGV-C1 5kN Kleine Zaal. In de bijlage 3 vraagt u 10st takels met overbrenging UC-2/ BGV-C1 5kN Kleine Zaal. Kunt u aangeven wat wij moeten aanbieden?	UC4/BGVC1 5kN aanbieden.
19	TA2301 Bestek / 2.1.4 Kettingtakels UC-4	Wij begrijpen dat u de zaal en toneel kettingtakels met variabele snelheid verwacht. In de bijlage 3 zien wij echter geen separate positie voor de regelaars, zoals wel bij de andere aandrijvingen is opgenomen. Waar wilt u dat wij de regelaars van de kettingtakels opnemen?	Zie nieuw specificatieblad Toneeltechniek (bijlage 1 bij deze nota).
20	TA2301 Bestek / 2.1.4 Kettingtakels UC-4	Wij lezen dat u verwacht dat de besturing van de zaal en toneel kettingtakel is voorzien van een hoogte- en lastmeting. in de bijlage 3 wordt slechts 5st lastmeting voor de kettingtakels boven het toneel gevraagd. Waar kunnen wij de lastmeting van de zaal kettingtakels opnemen?	Zie nieuw specificatieblad Toneeltechniek (bijlage 1 bij deze nota).

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
21	TA2301 Bestek Toneeltechniek / 2.1.4 Kettingtakels UC-4	U vraagt om kettingtakels die voldoen aan UC-4/ BGV-C1. Volgens ons verlangt de BGVc01 een 10:1 mechanische veiligheidsfactor, terwijl UC4 (EN17206) minimaal een 8:1 mechanische veiligheidsfactor voorschrijft. Kunt u aangeven wat wij hiervoor moeten aanhouden?	10:1 valt binnen de UC-4.
22	Bijlage 9 Info over en relatie met realisatie aannemer: UAV-gc 2005 + E&B overeenkomst	We zouden graag een kopie van de UAV-gc 2005, inclusief bijbehorende Model Basisovereenkomst ontvangen. Tevens zouden we graag ter beoordeling het Model E&B-overeenkomst ontvangen.	In bijlage 09 is per abuis opgenomen dat het om de UAVgc-2005 gaat. De UAVgc-2025 is van toepassing op de opdracht van de bouwkundig aannemer. Van de UAVgc-2025 en de daarbij behorende Model Basisovereenkomst zijn geen rechtenvrije pdf's te verstrekken en deze zijn niet kosteloos te downloaden. Bij de CROW kan de UAVgc- 2025 met model basisovereenkomst in boekvorm besteld worden. De E&B-overeenkomst voor de bouwkundig aannemer is gebaseerd op de Model-Basisovereenkomst. De aanbestedende dienst is van mening dat het verstrekken van deze overeenkomst geen meerwaarde heeft. De relevante informatie over de opdracht van de bouwkundig aannemer voor onderhavige opdracht is opgenomen in m.n. bijlage 09.
23	Aanbestedingsleidraad 7.2 Nederlandse Taal	Aangezien onze engineers de Nederlandse taal niet beheersen en zij hun expertise wel graag in het Engels delen, is het verzoek of er enige versoepeling van deze eis mogelijk is. Voornamelijk tijdens de verificatie/engineeringsfase zou Engels een gewenst (efficient) alternatief zijn. Tevens het verzoek of het acceptabel is om gedurende de uitvoering een Nederlandstalige leidinggevende op locatie te hebben (in plaats van een geheel Nederlandstalig installatieteam zoals door ons geïnterpreteerd in 7.2)?	Voor de verificatie-/ engineeringfase is dit akkoord, mits Nederlandssprekende vertegenwoordiging beschikbaar is die inhoudelijk kan communiceren met de bouwkundig aannemer en opdrachtgever. Uw voorstel voor de uitvoering is akkoord.

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
24	2.1.3 Punttrek UC5	'De basis van de punttrek 0,4m2': betreft dat de volledige omtrek of een minimum omtrek van het droppunt?	De 0.4m2 gaat over de omtrek van het motorgedeelte van de punttrek. Een droppunt kan hier los van staan.
25	2.1 Aandrijvingen	'De lieren zijn voorzien van opnemers voor gewicht, snelheid en positie aan en van de roede of de haak van de punttrek.' Onze standaard oplossing heeft de alle sensoren tbv gewicht, snelheid en positie in de lierbehuizing, is dat acceptabel?	Ja, dit is toegestaan zolang aan de normen binnen EN17206:2020 wordt voldaan.
26	1.3 hergebruik onderdelen	Zijn er meer product specificaties/tekeningen beschikbaar van de te hergebruiken onderdelen?	Nee, de beschikbare gegevens zijn verstrekt.
27	Aantal bedieningslessenaars	Bovenaan pagina 15 worden 2 stuks 'bedieningslessenaars draadgebonden' uitgevraagd, terwijl op pagina 35 3 stuks vermeld staan. Kunt u aangeven wat het correcte aantal is?	3 is het correcte aantal, dit is gewijzigd in de bestekstekst en het specificatieblad (bijlage 1 bij deze nota). Als bijlage 2 bij deze nota is de aangepaste bestekstekst opgenomen. Dit document vervangt het eerder verstrekte document.
28	2.1 Hijsinstallaties	Zou u willen toelichten waarom er gekozen is voor trommeltrekken in de Kleine Zaal, onder de zijbruggen en tbv de de zaaltrekken in de Grote Zaal? Worden alternatieve oplossingen in overweging genomen?	Hiervoor is gekozen, omdat rekening is gehouden met de omvang van trommeltrekken op deze locaties. Inschrijving dient conform uitvraag te zijn.
29	2.1.14 thermische schakelaars	Wij raden alternatieven voor PTC-thermosensoren aan die volgens ons net zo robuust zijn en tegelijkertijd betere functionaliteit bieden. Worden alternatieven in overweging genomen?	Inschrijving dient conform uitvraag te zijn.
30	2.3 Remmen	'Bij inspecties en keuringen dient het eenvoudig mogelijk te zijn elke rem afzonderlijk te lichten.' Is het aanvaardbaar dat remmen handmatig kunnen worden gelicht voor inspecties en keuringen, of dient dit vanuit het besturingssysteem te gebeuren?	Dit is aanvaardbaar.

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
31	2.7.1 Veiligheid besturing	'Met de hijsinstallatie behorende bij UC-4 in combinatie met het besturingssysteem is het mogelijk in voorstellingssituaties personen te hijsen.' Kunt u bevestigen en verduidelijken dat het gaat om een UC5 of een UC6 systeem?	Aangepast in bestektekst (bijlage 2 bij deze nota), deze eis behoort tot de punttrek (UC-5).
32	2.7.5 liercontrollers	'onze standaard oplossing (voorkeur) betreft een centrale opstelling met een besturingskast voor meerdere assen in plaats van een driver per as (op de lier), single axis-oplossing. Zou een dergelijke centrale opstelling een acceptabel alternatief zijn?	Inschrijving dient conform uitvraag te zijn.
33	4. hefinstallaties	Kunt u illustraties verstrekken van de volledige werkwijze van de liften, waarbij hun hoogste en laagste posities worden weergegeven?	Nee, het uitgangspunt voor de posities staan in paragraaf 4.1.2. van het bestek. Verdere uitwerking in de verificatie-/ engineeringfase.
34	4. Putdiepte, ruimte tbv aandrijvingen etc	Kunt u een doorsnede van de orkestheffers en de regieheffer geven wanneer deze volledig naar beneden zijn, samen met details over de verwachte afmetingen van de putten wanneer de laagste positie bereikt is?	Nee, het uitgangspunt van de maten staat in paragraaf 4.1.3 van het bestek. Verdere uitwerking in de verificatie-/ engineeringfase fase.
35	4.1.2 en 4.1.3 overige zaken heffers	Zijn er stoelenwagens en/of bevestigingspunten voor stoelen in de orkest- en regieheffers voorzien? Indien ja, wie is verantwoordelijk voor de levering hiervan?	Er zijn geen stoelenwagens voorzien. Bevestigingspunten zullen alleen in het topdek aanwezig zijn. Het topdek is onderdeel van de opdracht voor de bouwkundig aannemer.
36	4.1.2 en 4.1.3 hefvermogen	Is in het aangegeven hefvermogen rekening gehouden met het gewicht van de stoelen en eventuele stoelenwagens of komt dit er nog bij?	De aangegeven hefcapaciteit is de totale maximale hefcapaciteit exclusief de vloerafwerking.
37	4.1.2 en 4.1.3 geleiding	Is wandgeleiding toegestaan voor de orkestheffer en/of de regieheffer?	Ja, maar dit dient in de verificatiefase uitgewerkt te worden. Dit dient in de inschrijving opgenomen te zijn.

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
38	4.1.2 en 4.1.3 vloerconstructie	Kunt u meer details verschaffen over de vloerconstructie/fundatie van de orkestbak en de regieheffer (specificatie van het materiaal, max toegestane gewicht etc)? Kunt u bevestigen dat de omvang van dit onderdeel eindigt bij de stalen basis van de liften en zich niet uitstrekt tot de vloerconstructie/funderingen?	Nee, we kunnen niet meer details verschaffen. De levering gaat uit van een hefinstallatie op de bouwkundige vloer. De heffer wordt met parket afgewerkt door de bouwkundig aannemer.
39	4.2.2 Regieheffer	Wordt de schachtwand ook geleverd door de bouwkundig aannemer?	Ja.
40	6.1 elektrotechnische installatie-onderdelen	'In de Grote zaal tweemaal 250A/400V. In de lierenruimten op de rollenzolder wordt in elk daarvan een voeding geleverd.' Kunt u bevestigen dat dit betekent dat er slechts twee hoofdvoedingen van elk 250 A zijn toegewezen voor alle lieren aangestuurd vanuit de lierenruimte?	Ja, dit is correct.
41	6.12 Opleidingsplan	'De leverancier is aanwezig bij de eerste acht (8) voorstellingen waarbij de installatie wordt gebruikt om te assisteren bij de ingebruikname van het systeem. De aanwezigheid geldt ook voor de op- en afbouw van de betreffende voorstellingen.' Kunt u specifieker aangeven om hoeveel (sets van) aaneengesloten dagen het zal gaan? Moeten de reis- en verblijfskosten voor deze bezoeken apart worden vermeld, zo ja waar?	We kunnen op dit moment niet meer specificaties geven over de te verwachten bespeling na oplevering. Reis- en verblijfskosten hoeven niet apart te worden vermeld; deze zijn onderdeel van opleidingsplan dit is het onderdeel 'instructie' op het specificatieblad.
42	Vermelding op tekening	Op tekening staan ASM lieren vermeld, deze staan niet als vereiste opgenomen in de bestekstekst. Dienen de ASM lieren aangeboden te worden of is een gelijkwaardig alternatief acceptabel ?	Gelet op de geringe inbouwhoogte is voor deze oplossing gekozen. In de inschrijving dient uitgegaan te worden van ASM-lieren.

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
43	Bijlage 2 Inschrijfformulier	Kunt u bevestigen dat 'de lijst met installatieonderdelen en de daaraan gekoppelde nettoprijs' verwijst naar het Specificatieblad (Bijlage 3) en dus de prijzen per installatieonderdeel ex BTW opgegeven dienen te worden?	Correct.
44	Bijlage 10 Betalingsschema	Is het betalingsschema bespreekbaar, met het oog op de kosten die gemaakt moeten worden tijdens de engineeringsfase, inkoop, FAT, transport etc tot aan start montage op locatie?	Uitgangspunt is het betalingsschema uit de uitvraag, bij significante afwijkingen op de planning zal dit een gespreksonderwerp zijn.
45	6.1 tijd/planning	Omwille van het aanleveren van een realistische planning: zijn er reeds enkele data of duur van fases bekend? (start/deadline engineeringsfase, start bouw, start/deadline voor installatie, oplevering...)?	Dit staat in bijlage 9 van de leidraad; punt 7.
46	Bijlage 9 Info over en relatie met realisatie aannemer	Is er een specifieke reden dat gekozen is voor UAVgc-2005 in plaats van UAVgc-2025?	Zie het antwoord op vraag 22; de UAVgc 2025 is van toepassing.

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
47	Bijlage 3 Specificatieblad	'5 x Lastmeters takels boven zaal Grote Zaal' ontbreekt '10 x Lastmeters takels boven speelvlak Kleine Zaal' ontbreekt (tevens zijn die niet opgesomd bij 1.11 onderdelenspecificatie) '10 x Takels met overbrenging UC-2/BGV-C1 5kN Kleine Zaal' staan op het Specificatieblad onder de UC-2 hijsinstallaties hoewel ze in de bestekstekst als UC-4 vermeld staan, welke is juist? '16,5 m1 Kraanbaan achtertoneel Kleine Zaal' ontbreekt '15 m1 spotstang en railing zijbruggen zaal Grote Zaal' ontbreekt '1 set Waarschuwborden' ontbreekt Kunt u bevestigen dat de ontbrekende onderdelen wel tot de levering behoren? Tevens zouden we graag een aangepaste versie van het Specificatieblad ontvangen.	Er zijn verduidelijkingen en wijzigingen doorgevoerd in specificatieblad en bestektekst; zie bijlagen 1 en 2 bij deze nota. Dit is onderdeel van de levering.
48	2.1.11 Stroomuitval	U vraagt om een mogelijkheid om de lieren handmatig omlaag te bewegen bij stroomuitval, waarbij de bediening zich in de buurt van het podium bevindt. Moet dit geïnterpreteerd worden dat de lieren via een elektrische back-up voorziening moeten kunnen worden bewogen of is het handmatig lossen van de remmen bedoeld.	Er wordt een elektrische back-up verwacht.
49	Bestek - Kettingtakels UC2	U geeft in het bestek aan dat de snelheid van deze takels 0,2 m/s (12 m/min) moet bedragen. Is 8 m/min ook acceptabel?	Voor de UC2 takels is dit acceptabel.
50	Bestek - 2 - Lieren UC4/5	In het bestek is (met uitzondering van de punttrek) sprake van een klasse UC4. In de prijspecificatie wordt gesproken over UC5. Graag aangeven welke klasse gevraagd wordt.	Het specificatieblad is aangepast (bijlage 1 bij deze nota).

nr	Onderwerp	Vraag	Antwoord
51	Bestek - 2.1.4 - Kettingtakels UC-4	Kunt u aangeven wat de hijshoogte van de diverse kettingtakels moet zijn?	Voor alle takels geldt: vanaf de beoogde positie tot op de grond.

Bijlagen:

1. [Nieuwe versie specificatieblad toneeltechniek \(d.d. 10-10-'25\)](#)
2. [Aangepaste bestekstekst: TA2301 STA 251010 BESTEK TXT toneeltechniek](#)