

Nota van Inlichtingen

EA Raamovereenkomst verduurzaming verlichting

Datum: 01/02/2022

Nr	Verwijzing	Vraag	Antwoord
1.	Bijlage 5 - Programma van eisen	De aanbestedende dienst stelt dat de te leveren en monteren installaties ten minste voldoen aan de in de NEN-EN-12464-1 gestelde eisen. Vanaf 2022 zal de een nieuwe NEN-EN-12464 2021 norm gaan gelden. Dienen de installaties te voldoen aan deze laatste norm? Of mag de NEN12464-2011 worden aangehouden?	Installaties dienen minimaal te voldoen aan de NEN12464-2011.
2.	Bijlage 5 - Programma van eisen	In het programma van eisen zijn geen technische eisen opgenomen ten aanzien van de te leveren LED armaturen. Door geen technische eisen te benoemen kan er geen objectief vergelijk gemaakt worden tussen alle aanbiedingen. Kan de aanbestedende dienst daarom aangeven aan welke technische eisen minimaal dient te worden voldaan?	<p>T.b.v. de fictieve casus: men kan uitgaan van een standaard (uitneembaar) systeemplafond met platen in de afmetingen 600x600 mm. Dit geldt voor alle ruimtes, behoudens de technische ruimte, werkkasten en de sporthal.</p> <p>Men dient een LED armatuur te selecteren dat in een standaard systeemplafond gelegd kan worden.</p> <p>Het programma van eisen is daarnaast voorzien van nadere technische eisen onder hoofdstuk 3. Zie bijlage 1 van deze Nota van Inlichtingen.</p> <p>T.b.v. inventarisatielijst: parkeergarages en jongerencentrum 'de Reset' dienen voorzien te worden van opbouw armaturen. Overige objecten zijn voorzien van verlaagd systeemplafond en dienen voorzien te worden van inbouwarmaturen. Bij Uitvraag Nader opdracht volgt er ook een schouw op locaties.</p>
3.	Bijlage 5 - Programma van eisen	In het programma van eisen zijn geen technische eisen opgenomen ten aanzien van de te leveren LED lampen. Door geen technische eisen te benoemen kan er geen objectief vergelijk gemaakt worden tussen alle aanbiedingen. Kan de aanbestedende dienst daarom aangeven aan welke technische eisen minimaal dient te worden voldaan?	<p>Zie antwoord vraag 2.</p> <p>Men dient een armatuur te selecteren dat in dit plafond opgenomen kan worden. Van de leverancier wordt verwacht dat hier een advies in uitgebracht kan worden en dat zij zelf verantwoordelijk is voor een selectie van een geschikt armatuur, overeenkomstig de uitgangspunten in het antwoord vraag 2. Er dient een armatuur geadviseerd en</p>

Nr	Verwijzing	Vraag	Antwoord
			aangeboden te worden dat past in de gebruiksfunctie van de desbetreffende ruimte (bijv. verkeersruimte, sanitaire ruimte etc.).
4.	Bijlage 5 - Programma van eisen	In het programma van eisen zijn geen technische eisen opgenomen ten aanzien van de te leveren digitale sturingssysteem, daglichtdetectie en sensoren. Door geen technische eisen te benoemen kan er geen objectief vergelijk gemaakt worden tussen alle aanbiedingen. Kan de aanbestedende dienst daarom aangeven aan welke technische eisen minimaal dient te worden voldaan?	<p>Uitgangspunt voor sturingssysteem/lichtmanagement is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatische in- en uitschakeling op basis van aanwezigheid • Automatisch dimmen van verlichting bij voldoende daglicht • Levensduurverlenging doordat componenten minder worden belast • Bij digitale sturingssystemen is het voornamelijk van belang dat er kloktijden in te regelen zijn om te voorkomen dat verlichting brandt bij afwezigheid van mensen. • Bediening verlichting d.m.v. touchscreen (aanpassen lichtwaarden, aanpassen instellingen en schakelen verlichting) <p>Voor sturingssystemen in sportaccommodaties dienen de uitgangspunten van de fictieve casus en programma van eisen v2 gehanteerd te worden, de leverancier brengt op basis van die uitgangspunten een advies uit.</p>
5.	Bijlage 10A - Sporthal Nieuwland tekeningen	Kan de aanbestedende dienst de .DWG bestanden aanleveren voor het maken van de lichtberekeningen voor de fictieve casus?	DWG tekeningen (elektrotechnische en bouwkundige plattegrond) opgenomen als bijlage 2 van deze Nota van Inlichtingen.
6.	Bijlage 10 - Fictieve casus	De aanbestedende dienst geeft aan dat het gewenst is om de bestaande armaturen in de sporthal te hergebruiken doormiddel van een retrofit oplossing. Retrofit is niet mogelijk met alle typen VSA's en het aanbrengen van wijzigingen hierop heeft gevolgen voor de CE certificering, welke ook gewenst is door de aanbestedende dienst. Kan de aanbestedende dienst aangeven welke VSA's er in de huidige geïnstalleerde armaturen zitten en of deze geschikt zijn voor retrofit oplossingen? Indien deze niet geschikt zijn, kan de aanbestedende dienst aangeven hoe hiermee omgegaan dient te worden met betrekking tot de CE certificering?	Aanpassing uitgangspunt: In de sporthal worden de armaturen vervangen, fictieve casus is hierop aangepast, zie bijlage 3 bij deze Nota van inlichtingen.
7.	Bijlage 5 PvE punt 3.B.4	In bijlage 5, PvE punt 3.B.4 'Kwaliteitseisen' staat beschreven dat voldaan dient te worden aan de eisen van de verzekeraar van de opdrachtgever of gemeente Amersfoort. Om een goede afweging van deze eisen te kunnen maken, verzoekt inschrijver de polisbladen beschikbaar te stellen bij deze aanbesteding.	Deze zijn opgevraagd. Mochten dit tijdig beschikbaar zijn wordt dit via TenderNed beschikbaar gesteld.

Nr	Verwijzing	Vraag	Antwoord
			Mocht dit niet het geval zijn, dan wordt het uitgangspunt gehanteerd voor de inschrijving dat de eisen van verzekeraar (bijvoorbeeld m.b.t. brandveiligheid) geen beperkingen geeft.
8.	Bijlage 5 PvE 3.B.10	In bijlage 5 PvE 3.B.10. 'Kwaliteitseisen' beschrijft aanbestedende dienst het op redelijke termijn kunnen leveren van de gevraagde componenten en materialen. Hoe gaat aanbestedende dienst om met overmacht situaties zoals bijvoorbeeld, vertraging in de levering door de wereldwijde transportcrisis of chip tekorten?	Dit te allen tijde in afstemming tussen opdrachtgever en opdrachtnemer. Opdrachtnemer dient hierin proactief te handelen. Overmacht situaties zijn opdrachtnemer logischerwijs niet toe te rekenen.
9.	Bijlage 9	In Bijlage 9, 'inventarisatie LED' staat de routekaart van de uitvoering beschreven in clusters. Mag opdrachtnemer er vanuit gaan dat elk cluster een Nadere Opdracht binnen de raamovereenkomst is? Zo nee, graag toelichting.	Ja. Echter is deze clustering voor Nadere opdracht voorlopig. Opdrachtgever houdt zich het recht voor deze tijdens de duur van de Raamovereenkomst nog te wijzigen.
10.	Bijlage 9	In Bijlage 9, 'inventarisatie LED' staat beschreven de ingeschatte planning in kwartalen. We hebben hierover 2 vragen. Wordt hiermee de periode bedoeld waarin OG de toekenning van de opdracht aan de geselecteerde ON bekend maakt? Wordt hiermee de periode bedoeld waarin OG van geselecteerde ON verwacht dat de opdracht wordt uitgevoerd?	Dit betreft de indicatieve planning voor uitvoering van de werkzaamheden. Voorafgaand daaraan vindt Uitvraag plaats voor Nadere opdracht.
11.	Bijlage 9	In Bijlage 9, 'inventarisatie LED' wordt vanaf cluster 2 melding gemaakt van 'noodverlichtingsarmaturen'. We hebben hierover 2 vragen. Kan OG specificeren om welke soort noodverlichting dit gaat? Bedoelt OG hier een noodverlichtingsunit separaat of geïntegreerd in het armatuur?	Technische specificaties zijn niet beschikbaar, men dient hier een voorstel te doen voor standaard noodverlichtingsarmatuur conform programma van eisen. Het betreft separate noodverlichtingsarmaturen (vluchtwegaanduiding).
12.	Offerteaanvraag	Hoe borgt OG dat bij de toekenning van Nadere Opdrachten binnen de raamovereenkomst een objectieve beoordeling plaatsvindt?	Bij Uitvraag voor nadere opdracht vindt ook schouw plaats op de locaties. Dat geeft goed beeld bij de huidige situatie. Tevens wordt er bij de Uitvraag voor andere opdrachten objectinformatie meegestuurd (plattegronden/tekeningen). Zie tevens kader technische uitgangspunten, antwoord op vraag 2.
13.	Offerteaanvraag	Gezien de complexiteit van de opdracht worden uiteenlopende kwaliteiten en specialismes van de ON vereist. Hierdoor is het zeer aannemelijk dat partijen met onderaannemers moeten werken. Daarom het verzoek om de eis VCA* aan te passen naar VCA**. Gaat OG hier mee akkoord? Zo niet, graag toelichting.	Minimumeis blijft VCA*. Aanbestedende dienst voorziet met aanpassing hiervan een mogelijke beperking van markt.

Nr	Verwijzing	Vraag	Antwoord
14.	PvE punt 3.b.3	In PvE punt 3.b.3 staat beschreven het toepassen van een retrofit oplossing. Het advies van RVO in deze, is om bij het vervangen van led-verlichting altijd te kijken naar nieuwe armaturen i.p.v. (retrofit) led oplossing binnen een bestaand armatuur. Hierdoor wordt de optimale besparing en levensduur gegarandeerd. Wij verzoeken u daarom het gestelde in het PvE over retrofit te laten vervallen en nieuwe armaturen te eisen. Graag uw akkoord en indien niet akkoord, verzoeken wij u dit toe te lichten.	<p>Voor de fictieve casus in deze aanbesteding vervalt retrofit oplossing, zie ook antwoord op vraag 6.</p> <p>Ten behoeve van de Nader opdrachten wordt geïnventariseerd of retrofit oplossing mogelijk is en levensduur- gebruik technisch interessant is. In het PvE vervalt deze daarom niet. Indien technisch verantwoordt (voor bepaalde ruimten in gebouw), worden alleen de oude elektronica verwijderd en deze vervangen voor LED. Mocht het technisch niet verantwoordt zijn dan zal een nieuw armatuur worden geplaatst. Deze oplossing is laagdrempelig, circulair én economisch perspectief interessant.</p>
15.	Bijlage 10	Voor een Halogeen armatuur, zoals benoemd in bijlage 9 'inventarisatie LED' corresponderend aan de fictieve casus in bijlage 10, zijn in de markt duizenden armaturen beschikbaar. Nu is er wel een E-tekening (bijlage 10A) beschikbaar gesteld waarop de armaturen lijst met armatuurcodes vermeldt staat, echter kan inschrijver hieruit niet opmaken welk armatuur door OG exact gevraagd wordt. Inschrijver vraagt OG deze gevraagde armaturen zoals aangegeven in de armaturenlijst met armatuurcodes nader te specificeren (wattage, aantal lumen, kleur, afmeting)	Wattage en typenummers staat in armaturenlijst in de tekening. In dwg tekeningen is dit duidelijk(er) zichtbaar, zie bijlage 2 van deze Nota van inlichtingen.
16.	2 A.4. Bijlage 5	Wat bedoelt opdrachtgever met "minimaal" LED verlichtingsbronnen?	Het vervangen van verlichtingsbronnen voor LED is de minimale maatregel dat wordt getroffen in het object/gebouw.
17.	2 A.7. Bijlage 5	Zijn van alle objecten recente/accurate .dwg tekeningen beschikbaar?	Uitgangspunt aanhouden dat van alle objecten DWG tekeningen beschikbaar zijn.
18.	2 A.7. Bijlage 5	Hoe dienen wij met deze eis om te gaan wanneer er geen/geen juiste .dwg tekeningen zijn?	Uitgangspunt aanhouden dat van alle objecten DWG tekeningen beschikbaar zijn.
19.	2 A.9. Bijlage 5	In welke programma('s) dienen de lichtberekeningen te worden gemaakt? Welke reflectiewaardes dienen gehanteerd te worden?	Er is geen specifieke voorkeur voor een programma. SRO wenst geadviseerd te worden in te hanteren reflectiewaardes per situatie. Uiteraard dient e.e.a. te voldoen aan geldende wet- en regelgeving en genoemde normen.

Nr	Verwijzing	Vraag	Antwoord
20.	2 A.11. Bijlage 5	Kan opdrachtgever bevestigen dat dergelijke bouwkundige werkzaamheden alleen van opdrachtnemer verwacht kunnen worden wanneer dit een resultaat is van de uitgevoerde werkzaamheden?	Ja.
21.	3 B.2. Bijlage 5	Welke certificeringen bedoelt opdrachtgever?	Zie gevraagde certificeringen overeenkomstig Offerteaanvraag.
22.	3 B.13. Bijlage 5	Kan opdrachtgever bevestigen dat er, per opdracht/object, altijd vooraf aangegeven wordt aan welke eisen de verlichtingsinstallatie dient te voorzien?	Het kader technisch eisen (zie antwoord vraag 2) is van toepassing. Per object volgen tekeningen en een schouw, onderdeel van Nadere uitvraag.
23.	3 Algemeen Bijlage 5	Aan welke eisen dient de nieuwe verlichting te voldoen? Bijvoorbeeld levensduur 100,000 uur L70C10, powerfactor >0.95, flickerpercentage <2.5%, SDCM < 3 etc.	Zie antwoord op vraag 2 en bijlage 1 van deze Nota van inlichtingen. Hierin is specifiek de kwaliteitsnorm van verlichting opgenomen.
24.	5 D.1. Bijlage 5	Dient er voor elke Nadere Opdracht een VG-deel plan geschreven te worden?	Indien er zich de omstandigheden voordoen overeenkomstig artikel 2.28. Arbeidsomstandighedenbesluit is een VG deelplan verplicht. VG deelplan (of wanneer niet van toepassing -> RIE en maatregelen om veiligheidsrisico's weg te nemen) wordt gekoppeld aan de Nadere opdracht.
25.	5 D.2. Bijlage 5	Gaat opdrachtgever akkoord met een afgesloten (bouwafval)container die buiten het object wordt opgeslagen? Dit uiteraard altijd in overleg met opdrachtgever en andere eventuele belanghebbenden.	Ja.
26.	6. E.4 Bijlage 5	Kan opdrachtnemer er vanuit gaan dat bij eventuele Nadere Opdrachten alle huidige doorvoeringen voldoen aan geldende normen wetgeving?	Is voornamelijk geen onderdeel van scope werkzaamheden. Mochten hierin aanpassingen gedaan worden, wordt dit onderdeel van de opdracht. Voor fictieve casus geen uitgangspunt.
27.	6. E.5 Bijlage 5	In de meest voorkomende gevallen zijn hoogwerkers met "non marking" banden een goed alternatief op hardboardplaten en/of andere afdekkingen. In veel gevallen geven hardboardplaten en/of andere afdekkingen die geschikt zijn bij hoogwerker gebruik krassen op vloeren en/of andere vormen van schade. Graag toevoegen aan dit artikel dat hoogwerkers met non-marking banden een uitzondering zijn op de afdekkingsplicht.	Het is aan opdrachtnemer op welke wijze zij de werkzaamheden uitvoeren zonder dat er beschadiging aan vloeren volgen. Eis E.5 spreekt van '(daar waar nodig geacht)' en blijft daarmee van toepassing.
28.	3 Algemeen Bijlage 10	Zijn er .dwg bestanden beschikbaar van Sporthal Nieuwland, zowel de bouwkundige tekeningen als de E-tekeningen als de kastschema's?	Ja, zie bijlage 2 van deze Nota van inlichtingen

Nr	Verwijzing	Vraag	Antwoord
29.	3 Algemeen Bijlage 10	Worden er, naast de genoemde werkzaamheden, ook andere bouwkundige aanpassingen gedaan zoals het verplaatsen van muren/aanpassen van ruimtes?	Deze zijn niet voorzien.
30.	3 Algemeen Bijlage 10	Aan welke eisen dient de verlichting in de sportzaal te voldoen? NOC-NSF (750 lux)?	Zie antwoord op vraag 2 en bijlage 1 van deze Nota van inlichtingen. Daarin zijn nadere technische eisen en kwaliteitsnorm opgenomen. Opdrachtnemer brengt advies/voorstel voor verlichtingsplan/type daarop uit.
31.	3 Algemeen Bijlage 10	Kan de opdrachtgever bevestigen dat de huidige installatie voldoet aan de NEN1010 en NEN3140?	Nee.
32.	1.3.3 Offerteaanvraag	"Meestentijds zal het gunningscriterium van de Nadere Opdracht worden ingevuld op basis van Beste Prijs Kwaliteit (G1 Prijs en G2 Kwaliteit – Plan van Aanpak/Planning). ". Wat bedoelt opdrachtgever met "meestentijds"? Kan opdrachtgever dit vervangen in "ten allen tijde"?	Ja.
33.	1.3.3 Offerteaanvraag	Dient er voor elke Nadere Opdracht een Plan van Aanpak geschreven te worden?	Ja. Vereisten plan van aanpak zal in relatie omvang/scope staan.
34.	1.3.3 Offerteaanvraag	Raamcontractant dient binnen 14 kalenderdagen een offerte te kunnen indienen. Dit is niet haalbaar in veel gevallen, zoals bijv. rond de bouwvak. Kan dit worden verlengd naar 30 dagen?	Opdrachtgever houdt rekening met de periode waarin uitvraag voor nadere opdracht plaatsvindt. De 14 kalenderdagen wordt aangepast naar 21 dagen.
35.	1.3.3 Offerteaanvraag	Raamcontractant dient binnen 30 dagen beschikbaar te zijn. Dit is in de huidige markt met tekorten onmogelijk. Onze verwachting is dat dit ook (gedeeltelijk) blijft tijdens de initiële looptijd van het contract. Graag hierin een versoepeling, danwel een duidelijker onderscheid maken tussen verschillende werkzaamheden.	Opdrachtnemer dient binnen deze termijn beschikbaarheid te zijn voor start van zijn werkzaamheden. De uitvoering van werkzaamheden is afhankelijk van leverantie.
36.	3.3.6 Offerteaanvraag	Welk certificaat/wat voor bewijslast verwacht opdrachtgever te krijgen van opdrachtnemer?	Zie paragraaf 3.3.3, 3.3.4, 3.3.6 en 3.3.7 van de Offerteaanvraag. Op verzoek van Aanbestedende dienst dit aan te leveren.
37.	3.3.7 Offerteaanvraag	Welk certificaat/wat voor bewijslast verwacht opdrachtgever te krijgen van opdrachtnemer?	Zie paragraaf 3.3.3, 3.3.4, 3.3.6 en 3.3.7 van de Offerteaanvraag. Op verzoek van Aanbestedende dienst betreffende certificaat aan te leveren.
38.	4.1.1 Offerteaanvraag	Welk indexcijfer doelt opdracht gever op? De CPI?	Op basis van de Dienstenprijzenindex, commerciële dienstverlening en transport (2015 = 100).
39.	12.1 Bijlage 7	Kan opdrachtgever artikel 12.1 schrappen? In de huidige markt met grondstoffen- en halfgeleider schaarste is vertraging in veel gevallen niet te voorkomen.	Opdrachtnemer dient <u>aantoonbaar</u> en voortijdig bij opdrachtgever aan te geven in zulks voorkomend geval niet aan de overeengekomen

Nr	Verwijzing	Vraag	Antwoord
			levertijden te kunnen voldoen (onmacht). Met dat voorbehoud blijft artikel 12.1 van kracht.
40.	3 Algemeen Bijlage 10	Hoe dient lichtterugval in de toekomst gecompenseerd te worden? Dient er CLO toegepast te worden?	Deze vraag is voor aanbestedende dienst onduidelijk. Indien wordt bedoeld terugval in lichtcapaciteit, zie antwoord op vraag 2 en bijlage 1 van deze Nota van inlichtingen.
41.	3 Algemeen Bijlage 10	Is het wenselijk dat de verlichting instelbaar is of is dat een eis? Kunt u er svp van maken dat het een eis is dan is het duidelijker.	Dit is een eis.
42.	3 Algemeen Bijlage 10	Wilt u de armaturen dimmen naar bijvoorbeeld 250lx, 500lx, 750lx om zo de besparing te optimaliseren? Als u de extra besparing wilt realiseren wilt u dit door dimmen van de armaturen of door het uitschakelen van de armaturen? We adviseren dimmen aangezien dan er een betere gelijkmatigheid is.	Extra besparing door aan- en uitschakelen van de verlichtingsinstallatie op basis van bewegingsdetectie. Dimmogelijkheid dient ook voorzien te zijn in de bedieningsinstallatie met als doel het comfort van de licht (wens gebruiker) en niet direct ten gevolge energiebesparing.
43.	3 Algemeen Bijlage 10	Er wordt gesteld dat circulariteit belangrijk is. Retrofit buizen zijn echter niet modulair opgebouwd. Kunt u svp afstappen van retrofit buizen? Voor sporthallen met veel branduren en waar de verlichting lastig te bereiken is adviseren we geen retrofit buizen.	Zie antwoord op vraag 6. Voor de casus wordt geen retrofit toegepast, zie aanpassingen in casus, bijlage 3 van deze Nota van inlichtingen.
44.	Prijzenblad	Er zit een onjuiste doorberekening in het prijzenblad.	Zie aangepaste prijzenblad v2 als bijlage 4 van deze Nota van Inlichtingen.
45.	Offerteaanvraag - Verificatie van de inschrijving		SRO behoudt zich het recht voor om een verificatiegesprek te houden. Tijdens deze verificatie verifieert SRO of de inschrijving voldoet aan de gestelde minimumeisen opgenomen in het programma van eisen en wordt getoetst door SRO of Inschrijver de uitvoering van de opdracht, zoals door Inschrijver beschreven in diens Inschrijving, kan waarmaken. Indien tijdens de verificatie blijkt dat de inschrijving niet voldoet, dan wordt de Inschrijving van de Inschrijver alsnog terzijde gelegd en uitgesloten van de aanbestedingsprocedure.

Bijlagen

1. Programma van eisen v2
2. DWG bestanden – sporthal Nieuwland
3. Fictieve casus v2
4. Prijzenblad v2