

Nota van Inlichtingen 1

Aanbesteding : Leveren armaturen
 Kenmerk : 2024-15
 Datum : 7 juni 2024



Nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	Inhoud	PVE	5.4 H. Wij zien niet de toegevoegde waarde van de overspanningsbeveiliging bij dergelijke armaturen. Graag deze ongebruikelijke eis laten vervallen?	Een overspanningsbeveiliging draagt zorg voor het feit dat een opstartpiek in het net niet tot probleem leidt in het armatuur. Eis blijft gehandhaafd.
2	Inhoud	PVE	5.4 T en U. Is de inbouwdiepte voor de tussenliggende maten naar verhouding toe te passen?	Dat is correct.
3	Inhoud	PVE	5.4 K. Aangezien de armaturen binnen hangen graag de eis corrosieklasse C5 laten vervallen?	- In 5.1 bullet k van het PVE wordt "5C" vervangen door "C5" - In 5.4 bullet k van het PVE wordt "5C" vervangen door "C5" - Aangezien perrons en openbare ruimte regelmatig schoon worden gespoten met water is deze eis opgenomen. Eis blijft gehandhaafd.
4	Inhoud	PVE	5.4 J. Ook hier het vriendelijke verzoek de IP classificatie aan te passen naar IP65?	Aangezien perrons en openbare ruimte regelmatig schoon worden gespoten met water is deze eis opgenomen. Eis blijft gehandhaafd.
5	Inhoud	PVE	5.4 Type 4 spots. Ook hier het verzoek de IP classificatie aan te passen naar IP65?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
6	Inhoud	PVE	5.3 L, M, Voor type 3 buitenverlichting wordt een IP67 classificatie gevraagd. Gebruikelijk in de openbare ruimte is een IP66 classificatie die bestand is tegen zware weersomstandigheden en stortregen. Vriendelijk verzoek om deze eis aan te passen naar IP66?	De eis van IP67 voor lichtbron compartiment blijft gehandhaafd. Voor driver compartiment is de eis aangepast naar IP66. Paragraaf 5.5 bullet m van het PVE wordt gewijzigd in "m.Het drivercompartiment van de armatuur, dient te voldoen aan dichtheidsclassificatie IP66. De lichtbron compartiment van de armatuur, dient te voldoen aan dichtheidsclassificatie IP67;
7	Inhoud	PVE	5.2 K. Bij deze eis geeft u voor type 2 een IP 67 classificatie als eis, dit betekent dat de armatuur onder water geschikt dient te zijn. Wij verzoeken de OG deze eis aan te passen naar IP66 (zware weersomstandigheden en stortregen) ?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
8	Inhoud	PVE	5.2 F. Type 2 TL-ledarmaturen: Uit de aanpak en gunningscriteria kunnen we herleiden dat de OG een goede kwaliteit nastreeft. Bij dit type armatuur verzoeken wij dan ook de levensduur aan te passen naar een hogere eis. 80.000 hr L80B20?	Voor dit type verlichting is gestelde eis een passende eis. Eis blijft gehandhaafd. Toelichting, hier kunnen geen rechten aan ontleend worden: Het eerste getal is de geëiste levensduur van de LED module, uitgedrukt in uren. Echter, de lichtstroom (lm) van een LED module neemt gedurende de levensduur af en er vallen er een aantal volledig uit. Daarom wordt naast de geëiste levensduur ook de voorwaarden aangegeven. De lichtstroom (lm) van een LED module neemt gedurende de levensduur af, de ondergrens wordt aangegeven met de waarde voor L. L70 = 70% van de initiële lichtstroom (lm) De waarde van B wordt gedefinieerd als het maximale aantal LED modules die gedurende de levensduur onder de L waarde mogen uitkomen. L70 B10 = maximaal 10% van de LED modules bevinden zich onder 70% van de initiële lichtstroom De C waarde definieert het aantal LED modules die, gedurende de levensduur, maximaal mogen uitvallen. C10 = maximaal 10% van de LED modules mogen uitvallen. De F waarde is = B + C. 80.000 uur L70 F10 = maximaal 10% van de LED modules mogen volledig uitvallen of onder 70% van de initiële lichtstroom uitkomen, gedurende de levensduur van 80.000 uren.
9	Inhoud	PVE	5.1 E. Voor een dergelijk armatuur als een Koker armatuur is een levensduur 100.000 hr L90F10 hoogst ongebruikelijk. Graag deze eis aanpassen naar 50.000hr L80B20	Eis blijft gehandhaafd. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
10	Inhoud	PVE	5.1 k. Hier wordt corrosieklasse geëist. Echter corrosieklasse geldt voor gebieden in de buitenruimte. Kan deze eis vervallen?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 3.
11	Inhoud	PVE	5.1 L. Bij type kokerarmatuur staan foto's vermeld en volgens ons is dit voorbeeld geen IK10 classificatie. Bij i wordt slagvast gehard glas gevraagd. Gaat OG akkoord met IK08 of IK09?	Eis blijft gehandhaafd.
12	Inhoud	PVE	5.1 J. Bij type koker armatuur wordt IP67 geëist. Wij zien hier gezien de toepassing niet de toegevoegde waarde van in, daarnaast is het voor een dergelijk armatuur niet gebruikelijk. Wij verzoeken de OG deze eis aan te passen in IP65?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
13	Inhoud	PVE	4.2 Wat wordt bedoeld met ENEC+ certificatiemerk?	GVB heeft besloten om het ENEC certificaat als minimum te accepteren. Echter, indien er twijfels ontstaan over de afgegeven prestaties van het armatuur, dan behoudt het GVB zich het recht voor om een ENEC+ keuring uit te laten voeren. Indien blijkt dat de afgegeven prestaties negatief afwijken van de waarden die gevonden zijn tijdens de ENEC+ keuring, dan is de leverancier in verzuim en zal ingebreke worden gesteld. PVE paragraaf 4.2 bullet met de tekst "ENEC+ gecertificeerd ... certificatiemerk" wordt vervangen door "ENEC gecertificeerd zijn en voorzien zijn van het ENEC certificatiemerk. Het GVB behoudt zich het recht voor om een ENEC+ keuring uit te laten voeren." Toelichting, hier kunnen geen rechten aan ontleend worden: ENEC+ is ook een keurmerk. Met dien verstande dat dit keurmerk enkel kan worden uitgegeven als ook ENEC is verleend. Dat wil dus zeggen dat een toestel waar ENEC+ op staat ook het ENEC-keurmerk dient te dragen . Het ENEC+ keurmerk zegt, in tegenstelling tot het ENEC keurmerk, wél iets over de prestaties van het armatuur. ENEC+ is gebaseerd op de twee normen, namelijk de IEC 62717 voor de ledmodules en de IEC 62722-2-1 voor de armaturen. Staat ENEC+ op het armatuur dan zijn beide normen gehanteerd. Uiteindelijk betekent dat dat ENEC+ een keurmerk is dat de initiële prestaties, die de leverancier opgeeft, getoetst zijn.
14	Inhoud	PVE	In 4.2 van de PVE stelt u dat de armaturen een ENEC+ certificering hebben. Over ENEC wordt niets gevraagd. Echter aangezien de ENEC een belangrijker certificering is dan ENEC+ (dat slechts over de prestatie gaat) hebben wij het vermoeden dat de OG hier een ENEC certificering bedoelt als eis. Kunt u dit bevestigen?	Zie het antwoord op vraag 13.
15	Uitvoering	Armatuur Type 4	Kunt u duidelijker omschrijven wat verwacht wordt van IP67. Er wordt vaak bij dowlights (onterecht) aangenomen dat dit alleen de onderzijde betreft.	De ENEC eisen zijn helder. GVB gaat deze niet verder specificeren.
16	Uitvoering	Armatuur Type 4	De definitie van de uitstralingshoek is niet duidelijk weergegeven. Bedoelt u met ≥ 40 de gehele uitstralingshoek of de halve strooihoek?	De hele stralingshoek, zie: https://www.hulpbijverlichting.nl/kennisbank.asp?Wat-is-de-stralingshoek-van-een-lichtbron
17	Uitvoering	Armatuur Type 4	De levensduurdefinitie L90F10 x 100000h verwijst vooral naar de levensduur van LED chips en wordt door vrijwel geen enkele leverancier toegepast. De LB waarde is geeft een levensduurdefinitie voor het armatuur. Wat bedoelt u. Kunt u dit aanpassen.?	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
18	Uitvoering	Armatuur Type 4	Rekening houden met bepaalde SDCM waarde ?	Zie hst 4.5 uit het PVE.
19	Uitvoering	Armatuur Type 4	Waarom IP67? Het is binnen en hier kan/mag IP65 ook. IP67 is niet standaard bij veel (A) fabrikanten.	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
20	Uitvoering	Armatuur Type 4	Is 1800 lumen gebaseerd op een lichtberekening, of output bestaande armaturen?	Is een gewenste output voor de nieuwe armaturen.
21	Uitvoering	Armatuur Type 4	Moet de driver IP20 zijn of IP65?	Indien de driver los is IP 67, indien ingebouwd is er geen voorkeur.
22	Uitvoering	Armatuur Type 3	De levensduurdefinitie L90F10 x 100000h verwijst vooral naar de levensduur van LED chips en wordt door vrijwel geen enkele leverancier toegepast. De LB waarde is geeft een levensduurdefinitie voor het armatuur. Wat bedoelt u. Kunt u dit aanpassen.?	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
23	Uitvoering	Armatuur Type 3	Wat is de bandbreedte van de lumenoutput van dit armatuur?	5.3 bullet c van het PVE: "lumenoutput" is vervangen door "minimale lumenoutput"
24	Uitvoering	Armatuur Type 3	Waarom IP67 , is bij de meeste fabrikanten niet standaard , vaak tot IP66	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
25	Uitvoering	Armatuur Type 3	Voorkeur van RAL kleur opgeven, niet alle kleuren zijn standaard of kosteloos, fabrikanten hebben x aantal kleuren als standaard (zonder meerprijs).	De standaard RAL kleur van de leverancier wordt geaccepteerd. Voor afwijkende RAL kleuren wordt een prijs uitgevraagd. Het prijzenblad wordt hier op aangepast.
26	Uitvoering	Armatuur Type 2	De definitie van de uitstralingshoek is niet duidelijk weergegeven. Bedoelt u met ≥ 40 de gehele uitstralingshoek of de halve strooihoek?	Zie het antwoord op vraag 16.
27	Uitvoering	Armatuur Type 2	De levensduurdefinitie L70F50 x 50000h verwijst vooral naar de levensduur van LED chips en wordt door vrijwel geen enkele leverancier toegepast. De LB waarde is geeft een levensduurdefinitie voor het armatuur. Wat bedoelt u. Kunt u dit aanpassen.?	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
28	Uitvoering	Armatuur Type 2	Moeten er geen armaturen met een ingebouwde noodunit ? In de onlangs afgeronde project zijn er X aantal armaturen met nood geleverd.	Deze kunnen inderdaad geleverd moeten worden. Echter behoren deze niet tot de standaard die nu worden uitgevraagd.

Nota van Inlichtingen 1

Aanbesteding : Leveren armaturen
 Kenmerk : 2024-15
 Datum : 7 juni 2024



Nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
29	Uitvoering	Armatuur Type 2	Hoeveel armaturen in IK08 en hoeveel in IK10 ?	PVE 5.2 bullet I: "De armatuur dient te voldoen...elders);", vervangen door "De armatuur dient te voldoen aan een slagvastheidsclassificatie IK10".
30	Uitvoering	Armatuur Type 2	Waarom moeten de armaturen IP67 zijn, zitten in afgesloten ruimte ?	Deze zijn ook toepasbaar in publieke ruimten. Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
31	Uitvoering	Armatuur Type 2	Mag er afweken worden van de vormgeving , niet rechthoekig maar rond ?	De vorm moet vergelijkbaar zijn met de huidige armaturen.
32	Uitvoering	Armatuur Type 1	De definitie van de uitstralingshoek is niet duidelijk weergegeven. Bedoelt u met ≥ 40 de gehele uitstralingshoek of de halve strooihoek?	Zie het antwoord op vraag 16.
33	Uitvoering	Armatuur Type 1	De levensduurdefinitie L90F10 x 100000h verwijst vooral naar de levensduur van LED chips en wordt door vrijwel geen enkele leverancier toegepast. De LB waarde is geeft een levensduurdefinitie voor het armatuur. Wat bedoelt u. Kunt u dit aanpassen.?	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
34	Uitvoering	Armatuur Type 1	Er zijn vrijwel geen fabrikanten in de markt bekend die inbouw zowel als opbouw downlights in IP 67 leveren. Ook de welbekende grote merken leveren uitsluitend IP 65 classificatie. Kunt u de eis verlagen naar IP65	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
35	Uitvoering	Armatuur Type 1	Moet in alle armaturen aan 2 zijden wartel zitten ?	Dat is correct.
36	Uitvoering	Armatuur Type 1	Zit in alle armaturen de kabel in- en uitvoer aan de zijkant van het armatuur ?	Dat is correct.
37	Uitvoering	Armatuur Type 1	Opgegeven maten en gewicht zijn dit de gegevens van de bestaande armaturen, waarmee ook problemen zijn met warmte ontwikkeling en uitval ?Mag er iets afgeweken worden van de opgegeven maten / gewicht?	Nee, dat is niet toegestaan.
38	Uitvoering	Armatuur Type 1	Welke kleur is standaard , graag een voorkeur voor RAL kleur opgeven omdat niet alle kleuren kosteloos zijn.	Zie het antwoord op vraag 25.
39	Uitvoering	PvE	Artikel 5.4.j. Vraag: Kan de IP67 aangepaste worden naar IP65 in combinatie met IK10?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
40	Uitvoering	PvE	Artikel 5.4.h. Vraag: met de overspanningsbeveiliging ook separaat zijn net zo als de dimbare LED driver?	Indien u bedoelt: "Mag de driver?" dan is ons antwoord: Ja dat is toegestaan
41	Uitvoering	PvE	Artikel 5.3.l Vraag: Mag de IP67 aangepaste worden naar IP66?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
42	Uitvoering	PvE	Artikel 5.3.i Vraag: Kan OG akkoord gaan met spiegeltechniek waardoor er geen lenzen met PMMA worden toegepast?	Ja, dat is toegestaan zolang het een A-symtrische optiek betreft.
43	Uitvoering	PvE	Artikel 5.3.c Vraag: Kan de lichtstroom 150 lm/W verlaagd worden bij een lumenoutput van 2300lumen?	Artikel 4.5 van het PvE is leidend. - PVE 5.1 bullet d: "De specifieke lichtstroom is minimaal 90 lm/W,", komt te vervallen. - PVE 5.2 bullet e: "De specifieke lichtstroom is minimaal 140 lm/W,", komt te vervallen. - PVE 5.3 bullet c: "De specifieke lichtstroom is minimaal 150 lm/W,", komt te vervallen. - PVE 5.4 bullet d: "De specifieke lichtstroom is minimaal 90 lm/W,", komt te vervallen.
44	Uitvoering	PvE	Artikel 5.3.c Vraag: mag de 150 lm/W terug gebracht worden naar 140lm/W? Vraag: deze 150 lm/w wijkt ook af van artikel 4.5. Kan dit aangepast worden?	Zie antwoord op vraag 43
45	Uitvoering	PvE	Artikel 5.2.m Vraag: Kunt u aangeven welke delen van het armatuur brandklasse F dienen te hebben en welke voorwaarden hieraan gesteld worden?	Het armatuur dient als geheel de klassificatie te hebben.
46	Uitvoering	PvE	Artikel 5.2.k Vraag: Gevraagd wordt IP67 wat extreem is bij het afgebeelde armatuur. Mag de waarde teruggebracht worden naar IP65?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
47	Uitvoering	PvE	Artikel 5.2.e Vraag: ook hier staat een hogere verhoudingsgetal dan bij artikel 4.5. Mag de verhouding 90lm/W blijven?	Zie antwoord op vraag 43
48	Uitvoering	PvE	Artikel 5.1 j en K Vraag: met de gestelde eisen van IP67 en IK10 is de marktwerking voor de aanbesteding weg. Het aanbod van dit type armatuur is zeer beperkt. Mag de waarden aangepaste worden naar IP65 en IK08?	Voor IP klasse zie het antwoord op vraag 4. Voor IK klasse zie het antwoord op vraag 11
49	Inhoud	PvE	Artikel 5.1.d Type 1 Vraag: Mogen wij aannemen dat 90lm/W de juiste verhouding is en dat deze afwijkt van artikel 4.5?	Zie antwoord op vraag 43
50	Inhoud	PvE	Artikel 4.5 Vraag: Dient de LCA opgesteld te worden voor de LCA fasen A 1-4?	Nee, alle fases, dus A t/m D. Het wordt geen wetenschappelijke benadering, GVB wil kunnen laten zien dat van de producten die zij inkoop duidelijk is, welke footprint deze achterlaten.
51	Inhoud	PvE	Artikel 4.7 Montage. Vraag: mag ervanuit gegaan worden dat er geen extreme windlast ontstaat aan de armaturen door voorbij rijdende treinen?	Er is wel sprake van voorbij rijdende treinen en daar zal wel degelijk rekening mee gehouden moeten worden. De term extreem is subjectief maar een objectieve windbelasting is niet te geven. Van de leverancier wordt verwacht dat verbindingen dusdanig geborgt zijn dat dit bestand is tegen de omstandigheden rondom metrostations.
52	Inhoud	PvE	Artikel 4.5 Led-unit. Gesteld wordt dat de lumen/watt verhouding van de armaturen >100 l/W dienen te zijn: Vraag: Kan dit verlaagd worden omdat bij type 1 gesteld wordt een verhouding van 90lm/W?	Zie antwoord op vraag 43
53	Inhoud	PvE	Artikel 4.3 Veel leveranciers hebben een eigen meet laboratorium om l-tabellen op te stellen. Deze zijn vaak niet geaccrediteerd. Vraag: gaat u akkoord dat verklaart wordt dat de l-tabellen opgesteld zijn volgens de geldende normen en richtlijnen?	Om tussentijds snel te kunnen reageren is dat prima. Echter, de l-tabel van een uiteindelijk armatuur dat in de praktijk wordt toegepast moet voldoen aan 4.3.
54	Inhoud	PvE	Artikel 4.2 Vraag: Kan OG ook melden dat een ingevuld Excel werkblad als alternatief op de TM-21 rapport door een geaccrediteerde organisatie gecheckt dient te zijn?	Ja, dat is juist.
55	Juridisch	Inkoopvoorwaarden	Artikel 31.10 Vraag: Kan OG akkoord gaan dat eigendomsoverdracht pas plaatsvindt na betaling factuur? Dit beschermt ons tegen waanbetaling of faillissement.	GVB gaat hier niet mee akkoord.
56	Juridisch	Inkoopvoorwaarden	Artikel 18.2 Vraag: kan het woordje -alle- voor kosten vervallen? De kosten zullen beperkt moeten blijven welke direct betrekking hebben op de geleverde prestatie.	Nee, GVB gaat hier niet mee akkoord. De tekst zal als volgt gewijzigd worden: Contractant is aansprakelijk voor alle <u>directe</u> schade die door GVB of door derden wordt geleden als gevolg van een gebrek in de door Contractant geleverde Zaken en/of Diensten, <u>waardoor deze niet de veiligheid bieden die men gerechtigd is te verwachten.</u>
57	Inhoud	Inkoopvoorwaarden	Artikel 16.1 Vraag: kan de bankgarantie vervallen? Dit brengt extra kosten met zich mee.	Dit artikel is niet van toepassing op deze overeenkomst. Dit zal verwerkt worden in de concept raamovereenkomst.
58	Inhoud	Inkoopvoorwaarden	Artikel 15.3 Vraag: Kan de OG dit artikel laten vervallen i.v.m. een heldere financiële administratie?	GVB zal dit artikel niet aanpassen. Het kost GVB veel meer handelingen om alleen de reguliere facturen te betalen en te wachten tot Opdrachtnemer de creditnota aan GVB overmaakt. Opdrachtnemer is tevens reeds bekend met de creditnota/dispuut.
59	Inhoud	Algemene inkoopvoorwaarden	Artikel 12.1 Vraag: Wij leveren standaard franco Nederland, doch ongelost. Dit om de transportkosten van buiten Nederland naar de locatie te beperken. Vraag: Kan OG hiermee akkoord gaan?	Nee, GVB gaat hier niet mee akkoord. De prijs van de armatuur is inclusief levering op locatie van GVB.
60	Inhoud	PvE	5 Functionele beschrijving armaturen. 5.3 Type 3- buitenverlichting U beschrijft een dichtheidsklasse van IP67 voor lichtbroncompartiment en drivercompartiment. Vraag : is IP66 ook toegestaan om de markt een kans te geven mee te dingen naar de gunning?	Zie antwoord op vraag 6

Nota van Inlichtingen 1

Aanbesteding : Leveren armaturen
 Kenmerk : 2024-15
 Datum : 7 juni 2024



Nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
61	Inhoud	PvE	5 Functionele beschrijving armaturen U beschrijft dat dit armatuur voorzien dient te zijn van lenstechnologie met verschillende optieken. Vraag: mag een gelijkwaardige of betere spiegeloptiek ook toegepast worden?	Ja, dat is toegestaan zolang het een A-symmetrische optiek betreft.
62	Inhoud	PvE	4.2 Certificering/ Goedkeuring. U beschrijft dat de armaturen ENEC+ gecertificeerd dienen te zijn. Dit beperkt de marktwerking, daar er veel armaturen bij de diverse leveranciers zijn die geen ENEC+ certificering hebben. Vraag: Wilt u volstaan met ENEC certificering?	Zie het antwoord op vraag 13.
63	Inhoud	PvE	3.5 Voorraad en levertijd. GVB wil de doorlooptijd bij storingen zo kort als mogelijk houden en vraagt aan ON om 20 stuks van alle varianten op voorraad te houden. Vraag: Is er een afname garantie van deze voorraad door OG na beëindiging Raamovereenkomst?	Ja, GVB zal deze overnemen.
64	Inhoud	PvE	2 Proces U beschrijft dat er FAT en SAT plaats dienen te vinden. Vraag: Vindt er 1 FAT en SAT plaats of dienen we rekening te houden met een FAT en SAT bij elke (deel)levering?	Er wordt per standaard armatuur één FAT uitgevoerd (4 totaal). Pas als de FAT goedgekeurd is, kan worden gestart met het leveren van het goedgekeurde armatuur. De kosten voor deze eerste FAT dienen in de prijs van de armaturen opgenomen te zijn. Het GVB houdt zich het recht voor om op ieder gewenst moment een FAT te eisen (PVE 5.4), echter op het prijzenblad ontbreekt een post voor het organiseren van een FAT, deze is toegevoegd, een aangepast prijzenblad is gepubliceerd. Voor specials is het afnemen van een FAT op basis van de wens van het GVB, deze kunnen separaat op basis van uw prijs voor een extra FAT worden verrekend.
65	Inhoud	PvE	2 Proces U beschrijft dat tussen gunning en levering maximaal 8 weken mag zitten. Vraag: Heeft dit betrekking op een 1ste deellevering of bij elke levering?	Nee, deze 8 weken heeft betrekking op de FAT. Na de gunning moet een succesvolle FAT uitgevoerd zijn voordat met levering gestart kan worden. Dat deel van het proces mag maximaal 8 weken duren. Zie tevens het antwoord op vraag 64.
66	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	3.7 Gunningsfase 3.7.1. Vraag: Mogen wij ervan uitgaan dat er na inschrijving een Proces Verbaal van Inschrijving zal worden gedeeld?	Nee, daartoe is GVB niet verplicht.
67	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	3.5 Inschrijvingsfase. Vraag: Mogen wij ervan uitgaan dat er na inschrijving een Proces Verbaal van Inschrijving zal worden gedeeld?	Zie het antwoord op vraag 66.
68	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	Bijlage 9 - Raamovereenkomst Levering armaturen. Artikel 7 Geen exclusiviteit 'Specials' 7.1 Het staat GVB vrij om voor de levering van specials offertes aan te vragen bij andere partijen dan Leverancier alsook deze Specials te laten leveren door andere partijen dan Leverancier. Vraag: Dit houdt dus in dat er geen zekerheid is dat er 19.000 armaturen geleverd kunnen worden, maar 19.000 minus 5.770 stuks?	Correct. Zoals uit 5.4.3. sub-gunningscriteria 3 van de Aanbestedingsleidraad blijkt, heeft GVB de intentie om ook de specials via de opdrachtnemer te verkrijgen. GVB is van mening dat dit niet wederzijds afgedwongen kan worden en laat daarom voor de inschrijver de mogelijkheid open om aan te geven of hij bereid is om producten van andere leveranciers aan te schaffen. Indien inschrijver aangeeft dit niet te wensen en/of het is voor GVB niet aantrekkelijk, dan geeft artikel 7.1 van de raamovereenkomst de mogelijkheid om zelf specials aan te schaffen.
69	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	Bijlage 9 - Raamovereenkomst Levering armaturen. Er staat: De overeengekomen prijzen voor het Product zijn tot 31 december 2025 vast. De prijzen voor het daarop volgende kalenderjaar worden uiterlijk per 1 januari van het voorafgaande kalenderjaar overeenkomstig de consumentenprijsindex van het CBS aangepast. Vraag: Begrijpen wij dit goed. Prijzen vast t/m 31-12-2025 Prijs voor 2026 wordt uiterlijk op 01-01-2025 overeenkomstig de consumentenprijsindex van het CBS aangepast?	Het klopt dat de prijzen vast staan tot en met 31 december 2025. Opdrachtnemer kan vanaf 1 januari 2026 de prijzen verhogen conform de CBS index, mits Opdrachtnemer een verzoek tot indexering minimaal 2 maanden voor ingangsdatum schriftelijk heeft ingediend bij de contractmanager van GVB. Na schriftelijke goedkeuring door GVB, worden de eventuele nieuwe prijzen van kracht.
70	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	2.6.1 Samenvoegen van (deel)opdrachten Vraag: Hoe ziet OG de grootte van de deelopdrachten? Prijs is gebaseerd op aantal van 19.000 armaturen. Vraag: Mogen wij ervan uitgaan dat de afroep grootte in 1 x per armatuursoort plaats vindt?	Uw vragen hebben volgens ons geen betrekking op het artikel 2.6.1. maar hebben betrekking op de wijze van levering na gunning. De omvang van iedere levering (deelopdracht) is wisselend, zie artikel 2.5 van de Aanbestedingsleidraad. Er is dus vooraf geen duidelijkheid over de omvang van de deelopdrachten en u mag er derhalve niet vanuit gaan dat een armatuurgroep in één keer zal worden afgeroepen.
71	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	2.6 Scopebeschrijving Hierin wordt een aantal genoemd van ca. 19.000 armaturen. Vraag: Mogen wij ervan uitgaan dat dit aantal in de 1ste 4 jaar van de overeenkomst in opdracht worden gegeven?	Nee, daar kunt u niet van uitgaan. Dit is de maximale afname gedurende de gehele looptijd (inclusief optie jaren).
72	Inhoud	Aanbestedingsleidraad:	Bijlage 2 Verklaring referentieopdrachten. Vraag: Mag er ook gebruikt worden van een eigen format referentieopdracht?	Nee, dat is niet toegestaan.
73	Proces	Percelen	Aanbestedende dienst geeft aan in 1 perceel uit te vragen. Echter zal het zeer lastig zijn één leverancier te vinden die aan alle gestelde specifieke eisen kan voldoen. Daarmee beperkt AD het spelersveld aanzienlijk. Wij verzoeken daarom aan de AD om de aanbesteding te splitsen in minimaal twee percelen, bijvoorbeeld binnen- en buitenverlichting.	GVB deelt uw inschatting niet. Uit onderzoek naar het assortiment van diverse leveranciers is gebleken dat er voldoende partijen zijn die in staat zijn om de 4 standaard armatuurtypes te leveren. Derhalve wordt deze opdracht niet gesplitst in percelen. Het staat inschrijver tevens vrij om als combinatie in te schrijven.
74	Juridisch	Raamovereenkomst Referentienummer: 2024-15 artikel 3.2 Levering.	De termijnen van levering na order zijn in artikel 3.2 niet ingevuld. Voor Specials stellen wij voor om altijd in goed overleg een leveringsdatum te bepalen per order. Wat is de termijn die u voor ogen heeft voor de overige armaturen?	Dit is niet ingevuld omdat Inschrijvers dit zelf middels de gunningcriteria kunnen aangeven. Anders gelden de eisen zoals gesteld in het PvE en zullen worden overgenomen in de raamovereenkomst.
75	Juridisch	Raamovereenkomst Referentienummer: 2024-15 artikel 6 garantie.	De normen gegeven in artikel 6.2 zijn niet objectief bepaalbaar wat achteraf voor discussie kan zorgen. Gaat de AD akkoord met verwijzing naar, indien van toepassing, de concrete minimale opgesomde voorwaarden in artikel 3.3 PvE in combinatie met de specificaties als gecommuniceerd door ons? Tekstvoorbeeld: "De Leverancier verleent tenminste een garantie voor de Producten dat de Producten vrij zijn van Gebreken voor de overeengekomen garantie duur. Deze garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de Leverancier. Een "Gebreke" (of "Defecte/Gebrekkige") betekent in de context van Producten dat een Product een materiaal- of productiefout bevat, waardoor het Product niet werkt volgens de specificaties opgenomen in de minimale voorwaarden zoals opgenomen in 3.3 PvE, indien van toepassing, en van de Leverancier." Artikel 6.3: graag hier toevoegen 'inclusief de tussen partijen overeengekomen afwijking van artikel op artikel 4' Artikel 6.4: artikel 4 algemene inkoopvoorwaarden is onduidelijk over de mogelijkheid die geboden wordt aan Leverancier om een Gebreke te helen. De opties gegeven in artikel 6.4 zijn ingrijpend en zullen niet altijd proportioneel zijn. Wij verzoeken u dan ook om ons toe te staan om eerst zelf het gebrek te herstellen of een vervangend product te leveren. Tekstvoorbeeld ter aanvulling van artikel 6.4: "Leverancier zal voor zijn rekening en risico alle voorkomende Gebreken aan de geleverde Producten na aflevering binnen de door GVB bij eerste aanzegging gestelde redelijke termijn wegnemen door herstel of vervanging. Indien Leverancier in gebreke blijft, kan GVB kiezen tussen: [verdere huidige tekst 6.4]."	Artikel 6.2 zal worden verwijderd. Artikel 6.1 wordt als volgt aangepast: Leverancier verleent tenminste garantie dat de Producten vrij zijn van gebreken voor de overeengekomen garantieduur, zoals opgenomen in het Programma van Eisen, paragraaf 3.3. Een "gebrek" (of "defecte/gebrekkige") betekent in de context van Producten dat een Product een materiaal- of productiefout bevat, waardoor het Product niet werkt volgens de specificaties opgenomen in de minimale voorwaarden in het Programma van Eisen en in de specificaties van de Leverancier. Artikel 6.3. is aangevuld met deze zinssnede. Artikel 6.4 blijft gehandhaafd. In artikel 6.3 is reeds opgenomen dat Leverancier het product kan herstellen of vervangen.
76	Juridisch	Raamovereenkomst Referentienummer: 2024-15 artikel 12.	Het is gebruikelijk dat een AD met een boete alvast een deel van zijn schade wenst te vorderen. Het is echter niet passend om een boete te gebruiken om meer tegemoetkoming te ontvangen dan de daadwerkelijk geleden schade. Kunt u verduidelijken dat de boete in mindering wordt gebracht op een eventuele schadevergoeding? Met betrekking tot artikel 12.3 is het markconform om een maximale korting vast te stellen, gewoonlijk tussen de 5-10% van de waarde van het non conforme gedeelte van het project. Is de AD bereid om dit over te nemen, en zo nee, waarom niet?	Dit artikel wordt niet aangepast. De daadwerkelijke schade en het boete bedrag staan los van elkaar. Het gaat er hier om dat GVB daadwerkelijk krijgt wat er in de inschrijving is aangeboden. GVB hecht grote waarde aan de aangeboden oplossing van de leverancier op de sub-gunningscriteria.

Nota van Inlichtingen 1

Aanbesteding : Leveren armaturen
Kenmerk : 2024-15
Datum : 7 juni 2024



Nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
77	Juridisch	Algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en zaken GVB 2018 Artikel 4 Garantie.	<p>Artikel 4.3: De in dit artikel genoemde normen zijn niet objectief vast te stellen. Wij verzoeken u daarom te bevestigen dat de overeengekomen afwijking in artikel 6.2 van de Raamovereenkomst de basis zullen vormen voor de interpretatie van deze normen.</p> <p>Artikel 4.4: Kunt u bevestigen dat met de term gebrek in dit artikel het gedefinieerde begrip Gebrek wordt bedoeld zoals door ons voorgesteld in artikel 6 Raamovereenkomst? Zo niet, dan ontvangen wij graag een duidelijke definitie van deze term. De gegeven garantie geldt enkel voor verborgen gebreken. Zichtbare gebreken dienen binnen een redelijke termijn na aflevering gemeld te worden conform normale marktpraktijk. Reden hiervoor is dat de producten na aflevering niet in onze macht zijn en wij niet kunnen voorkomen dat een installateur of andere partij niet de zorg betaamt die men mag verwachten.</p> <p>Tot slot is de laatste volzin onduidelijk maar lijkt te suggereren dat na het verlenen van garantie een geheel nieuwe garantietermijn zou ingaan. Dit is onredelijk en niet marktconform nu GVB slechts betaalt voor de overeengekomen garantie en niet voor een verlengde garantie. Kunt u bevestigen dat er geen sprake is van verlengde garantietermijn met uitzondering van de periode dat de Zaken niet of niet volledig functioneren?</p> <p>Artikel 4.5: Gezien de termijn, kan het zijn dat vervangende onderdelen gering afwijken. Kunt u bevestigen dat u hiermee akkoord gaat? Ons tekstvoorstel: "Vervangende zaken of onderdelen mogen geringe afwijkingen vertonen qua ontwerp en/of specificaties zolang deze de werking van het overeengekomen Zaken niet beïnvloeden."</p> <p>Tot slot, zouden wij graag willen toevoegen op welke moment een beroep op garantie door GVB onredelijk zou zijn. Ons tekstvoorstel: "Contractant is niet aansprakelijk voor normale slijtage van de Zaken en het testen van de Zaken onder extreme omstandigheden. De in dit artikel bepaalde garantie geldt niet voor schade of niet-nakoming als gevolg van overmacht of van misbruik, onjuist gebruik, abnormaal gebruik, onjuiste stroomvoorziening, spanningspieken of -schommelingen, corrosieve omgevingen, nalatigheid, blootstelling, gebruik of installatie in strijd met instructies of beperkingen die door Contractant of een toepasselijke norm of code worden voorgeschreven." Gaat u akkoord met deze toevoeging?</p>	<p>Artikel 4.3 van de AIV zijn niet van toepassing.</p> <p>GVB kan bevestigen dat er geen sprake is van een verlengde garantietermijn met uitzondering van de periode dat de Zaken niet of niet volledig functioneren.</p> <p>GVB gaat akkoord met uw voorstel m.b.t. artikel 4.5 van de AIV en zal dit in de Raamovereenkomst opnemen.</p>
78	Juridisch	Algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en zaken GVB 2018 Artikel 9 Geheimhouding.	Ook wij zullen op beperkte schaal vertrouwelijke informatie ter beschikking stellen en stellen dan ook voor om artikel 9.1 wederkerig van toepassing te verklaring. Gaat u hiermee akkoord?	Artikel 9.1 wordt als volgt aangevuld: GVB maakt hetgeen hem bij de uitvoering van de Overeenkomst ter kennis komt met betrekking tot de (inhoud van de) Overeenkomst en (de activiteiten van) Leverancier op geen enkele wijze bekend, behalve voor zover dit noodzakelijk is voor de installatie/ montage van de armaturen.
79	Juridisch	Algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en zaken GVB 2018 Artikel 10 Verwerking persoonsgegevens.	Nu ook GVB persoonsgegevens zal verwerken ontvangen stellen wij voor de eerste volzin van artikel 10 lid wederkerig te maken. Tekstvoorstel: "GVB garandeert dat hij persoonsgegevens op behoorlijke en zorgvuldige wijze en in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving verwerkt."	Het is GVB onduidelijk op welke persoonsgegevens u doelt. Er is bij deze raamovereenkomst geen sprake van een verwerkersovereenkomst.
80	Juridisch	Algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en zaken GVB 2018 Artikel 15 Betaling en controle.	Wij zien graag aan artikel 15 lid 3 toegevoegd dat verrekening mogelijk is voor niet betwiste facturen.	Zie het antwoord op vraag 58.
81	Juridisch	Algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en zaken GVB 2018 Artikel 16 Zekerheidstelling.	Nu een bankgarantie geld kost, vernemen wij graag vooraf of GVB een noodzaak ziet tot een bankgarantie in dit geval? Ter overweging geven wij mee dat wij beschikken over een 403 verklaring.	Zie het antwoord op vraag 57.
82	Juridisch	Algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en zaken GVB 2018 Artikel 18 Aansprakelijkheid en overmacht.	<p>Nu het hier geen project betreft waarbij tijdige levering cruciaal is, stellen wij voor om artikel 18.1. niet van toepassing te verklaren. Een fatale termijn heeft als resultaat dat wij onmiddellijk in verzuim zouden zijn en de AD de overeenkomst onmiddellijk kan ontbinden. Uiteraard doen wij al wat redelijkerwijs mogelijk om de goederen tijdig te leveren. Gaat u hiermee akkoord?</p> <p>De schadestelling in artikel 18.2 en 18.10 is vele male ruimer dan de wet voorschrijft. Uiteraard zullen wij onze verantwoordelijkheid nemen daar het onze wettelijke productaansprakelijkheid betreft. Het risico van zo een algemene schadestelling is niet in te schatten en daarmee onmogelijk in de prijs te verdisconteren. Wij verzoeken de AD dan ook om deze eis te beperken tot de wettelijke productaansprakelijkheid dan wel nader te preciseren.</p> <p>Daarenboven wordt in artikel 18.6 de maximale aansprakelijkheid beperkt tot 2.5 miljoen per jaar, wat afhankelijk van de daadwerkelijke contractwaarde, een aansprakelijkheid van max. XXX de contractwaarde oplevert (precieze contractwaarde nog onduidelijk). Bovendien sluit de AD gevolgschade niet uit.</p> <p>De gestelde maximale aansprakelijkheid is dusdanig hoog dat het resulteert in een onbeperkte aansprakelijkheid. Dit is disproportioneel en wij maken hier uitdrukkelijk bezwaar tegen. Voor elk bedrijf is het belangrijk dat de aansprakelijkheid in verhouding staat tot de waarde van het contract. Zo niet, dan dient of de prijs van de producten substantieel te worden verhoogd, of een partij kan niet inschrijven of een partij schrijft wel in met alle risico's voor de aanbestedende dienst van dien. Onbeperkte aansprakelijkheid is nogmaals disproportioneel en niet marktconform. Wij zien in andere aanbestedingen dat aanbestedende diensten een redelijke marktconforme aansprakelijkheid voorstellen. Zo verwijzen wij naar de Gemeente Zeist die nu standaard 100 % contractwaarde als maximum opneemt. We verzoeken de aanbestedende dienst om dit over te nemen. Dan wel een redelijk maximale aansprakelijkheid op te nemen.</p> <p>De beperkingen in artikel 18.5 van wat "overmacht" inhoudt, zijn onredelijk restrictief en niet marktconform. Wij verzoeken u om stakingen, grondstoffentekorten en transportproblemen wel als overmacht te behandelen. Gaat u hiermee akkoord?</p>	<p>De levering kan wel degelijk deel uitmaken van een project waar een fatale datum cruciaal is. Het artikel zal als volgt worden aangepast: De tweede zin van artikel 18 (Aansprakelijkheid en overmacht), eerste lid van de Algemene inkoopvoorwaarden van GVB die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Amsterdam op 26 juli 2018 onder nummer 34258788 vervalt en wordt vervangen door de volgende zin: "Bij overschrijding van een termijn wordt Odrachtnemer eerst ingebreke gesteld alvorens Odrachtnemer in verzuim is."</p> <p>Artikel 8.2 is reeds aangepast, zie tevens het antwoord op vraag 56.</p> <p>Artikel 8.5 en 8.6 worden niet aangepast.</p>
83	Juridisch	Algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en zaken GVB 2018 Artikel 19 boete.	Het is gebruikelijk dat een AD met een boete alvast een deel van zijn schade wenst te vorderen. Het is echter niet passend om een boete te gebruiken om meer tegemoetkoming te ontvangen dan de daadwerkelijk geleden schade. Kunt u verduidelijken dat de boete in mindering wordt gebracht op een eventuele schadevergoeding	Zie het antwoord op vraag 76.

Nota van Inlichtingen 1

Aanbesteding : Leveren armaturen
 Kenmerk : 2024-15
 Datum : 7 juni 2024



Nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
84	Juridisch	Algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en zaken GVB 2018 Artikel 20 Intellectueel eigendom.	In het kader van deze aanbesteding zullen door ons geen verlichtingsproducten specifiek voor GVB ontwikkeld worden. Wij zullen producten leveren uit ons bestaande portfolio. De intellectuele eigendomsrechten op deze producten berusten bij ons. Artikelen 20.2 tot en met 20.8 zijn daarom niet van toepassing tussen partijen in het kader van deze aanbesteding. Wij ontvangen graag van u een bevestiging hiervan. Daarnaast stellen wij wijzigingen in artikel 20.1 voor. Tekstvoorstel artikel 20.1: "Contractant garandeert dat de te leveren Zaken door Contractant, geen directe inbreuk maakt of zal maken op enig aan derden toekomend intellectueel eigendomsrecht." Wij vragen de AD om ons tekstvoorstel te accepteren, nu artikel 20.1 ruimer is geformuleerd dan redelijk is. Wij zullen enkel producten leveren en daarnaast zijn we enkel verantwoordelijk voor een mogelijke intellectuele eigendomsinbreuk door onze producten. Zo niet, dan graag gemotiveerd antwoord op welke punten u niet akkoord bent. Verder ontbreekt een regeling over een mogelijke claim inclusief procedure. Wij nemen deze graag inclusief kosten over. Wij hebben experts in huis en extern om een claim op te pakken en af te handelen. Nu het om onze IE-rechten gaat willen wij graag zelf de procedure voeren en wij zullen daarmee alle kosten op ons nemen en hiermee worden dubbele kosten voorkomen. Dit is marktconform en wij verzoeken de AD om het volgende aanvullende artikel te accepteren, en zo niet gemotiveerd aan te geven waarom niet. Tekstvoorstel: "GVB zal Contractant, in het geval dat een aanspraak van een derde resulteert in een gerechtelijke procedure, een volmacht verlenen om op haar eigen kosten en naar eigen inzicht te schikken met voornoemde derde partij of verweer te voeren in zo een procedure. GVB zal Contractant assisteren wanneer Contractant dit redelijkerwijs vereist in de verdediging tegen de aanspraak. GVB zal geen schikking treffen met betrekking tot een aanspraak van een derde, of hieromtrent kosten maken voor rekening van Contractant zonder voorafgaande toestemming van Contractant."	Artikle 20.2 tot en met artikel 20.8 van de AIV zijn niet van toepassing. Dit is opgenomen in de Raamovereenkomst. GVB gaat akkoord met de wijziging van artikel 20.1. Dit is opgenomen in de Raamovereenkomst. GVB gaat akkoord met de toevoeging voor artikel 20.9. Dit is opgenomen in de Raamovereenkomst.
85	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	Wil de AD het dimprofiel op een later moment zelf aan kunnen passen?	In de aanbestedingsleidraad wordt niets vermeld over dimmen. In het PVE, Hst 5 wordt aangegeven dat de driver dimbaar moet zijn. Binnen de huidige scope hoeft een eventueel ingesteld dimprofiel niet achteraf gewijzigd te worden.
86	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	Kan de AD aangeven of en zo ja met welk software systeem de armaturen bediend gaan worden?	Binnen de huidige scope is er geen software nodig om de armaturen te bedienen.
87	Juridisch	Plan van Eisen	Kan de AD aangeven wat de verdeling is in aantallen tussen Type 1 en Type 2 specials?	Nee, dat is niet mogelijk want dat is mede afhankelijk van het assortiment van de leverancier.
88	Inhoud	Plan van Eisen - paragraaf 3.3	In de PVE staat: Indien de oorzaak van het defect bij derden ligt (bv door piekspanningen in het net), dan geldt dit uiteraard niet. De bewijslast hiervan (defect door derden) ligt bij de Leverancier. Hoe zorgt AD dat de Leverancier toegang krijgt tot specifieke informatie die nodig is om dit te kunnen analyseren, bijvoorbeeld het uitvallen van het elektriciteitsnet in een straat/regio/gebouw?	GVB heeft haar eigen installatie en beschikt derhalve zelf over deze informatie. Op aanvraag zal deze informatie verstrekt worden.
89	Inhoud	Plan van eisen	De gestelde eisen rondom IP en IK waarden lijken niet te passen bij de uitgevraagde armaturen door AD. In de markt is het vrij gebruikelijk om met lagere IP en IK waardes te werken voor dit soort toepassingen. Graag vragen wij AD om een toelichting op deze waarden.	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
90	Inhoud	PVE 2.1 FAT	Na productie van hoeveel armaturen dient een FAT uitgevoerd te worden? Hoe vaak kan er een FAT uitgevoerd worden? Is er een maximum?	Het staat de leverancier vrij om te bepalen wanneer hij een product voor de eerste FAT aanbiedt, doch binnen de gestelde termijn van 8 weken na gunning. Zie ook het antwoord op vraag 65.
91	Uitvoering	PVE 3.3.1	Stel er is een driver kapot. Is het dan niet handiger om gewoon een driver op te sturen + bijvoorbeeld een half uur arbeid a 50 euro in rekening te brengen i.p.v. het hele armatuur demonteren, opsturen etc.?	Volgens onze inschatting is een algemene technische dienst niet in staat om vast te stellen welk onderdeel van het armatuur defect is. Daarom stelt GVB deze voor alle partijen transparante werkwijze voor. Na gunning bestaat de mogelijkheid om gezamenlijk naar de beste werkwijze te kijken.
92	Inhoud	Type1-koker armatuur	Gezien de specifieke eisen, en het lijkt er op dat de armaturen er nog goed uit zien en duurzame materialen bevat, hoe staat de opdrachtgever tegenover renoveren/ refurbishen van de bestaande armaturen inclusief DALI Drivers?	In het kader van deze aanbesteding is het uitgangspunt het leveren van nieuwe armaturen.
93	Inhoud	Eisen van de armaturen	De eisen van de armaturen zijn dermate specifiek. Kunt u s.v.p. aangeven bij welke leverancier u de armaturen heeft gevonden die aan alle specificaties voldoen?	Nee
94	Inhoud	Type2-TL armatuur	20 graden is ongebruikelijk. Vanwaar de 20 graden?	PVE 5.2 bullet q vervalt
95	Inhoud	Type2-TL armatuur	Wide beam is bij ons 120 graden. Jullie vragen om 40 graden. Kunt u dit svp toelichten?	PVE 5.2. bullet p: "Symmetrisch, wide beam (>=40gr)" wordt vervangen door "Symmetrisch, wide beam (>=120gr).
96	Uitvoering	Type2-TL armatuur	Volstaat een armatuur van 600mm en 1500mm?	PVE 5.2 bullet t: "De armatuur dient minimaal in twee diverse lengte maten leverbaar te zijn, één met maximale lengte van 700 mm en één van 1600 mm te hebben." vervangen voor "De armatuur dient een lengte te hebben van minimaal 1400mm en maximaal 1600mm."
97	Uitvoering	Type2-TL armatuur	L90F50. Wij zijn niet bekend met de F. Kunt u dit svp toelichten?	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
98	Uitvoering	Type2-TL armatuur	Vanwaar de eis IP67 (onderdompeling 1 meter diep en max. 30 minuten) Volstaat IP65 (12,5 liter per minuut) ook? Zo nee, kunt u dit svp toelichten?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
99	Uitvoering	Type3-buiten verlichting	Hier staat L90F10 en bij een ander armatuur staat F50. Wat is volgens jullie het verschil tussen F10 en F50?	Zie de toelichting in het antwoord op vraag 8.
100	Uitvoering	Type3-buiten verlichting	Eis F > kunt u svp bevestigen dat dit exclusief voet is?	GVB begrijpt uw vraag niet. Voet heeft niets met lichtkleur te maken.
101	Inhoud	Type4-spots	Huidige spots hebben een specifiek uiterlijk passend bij de plafondplaten, hoe staat opdrachtgever tegenover renoveren/ refurbishen van de bestaande armaturen inclusief DALI Drivers?	Dat is geen optie voor GVB. Zie tevens het antwoord op vraag 92.
102	Inhoud	Overspanningsbeveiliging	De armatuur dient een geïntegreerde > 10kV overspanningsbeveiliging te hebben; Alle armaturen moeten deze beveiliging hebben. Wij adviseren om de overspanningsbeveiliging in de groepenkast in te bouwen. Dit is een voordeligere oplossing en je zit direct bij de bron.	Dat is niet de bedoeling, eis blijft gehandhaafd.
103	Inhoud	DALI	Er wordt DALI gevraagd. Is overal DALI infrastructuur aanwezig om de armaturen te dimmen / programmeren?	Nee, dat is niet overal aanwezig.
104	Inhoud	Bijlage 8	Kunt u svp specifiek aangeven voor welk type/model armatuur u de prijs wenst? Bijv. voor het TL armatuur is een prijs voor een 600mm verschillend van een 1500mm armatuur	Zie antwoord op vraag 95
105	Proces	Levertijd	8 weken na leveren > Heeft u iets van afname/time tabel of wenst u alles in 1 keer geleverd te krijgen?	Wij gaan er vanuit dat u paragraaf 2, 2de alinea punt a. bedoelt: zie antwoord op vraag 65 en 105.
106	Inhoud	Maximale Temperatuur Bewaking	De PCB's dienen voorzien te zijn van een Maximale Temperatuur Bewaking (MTP). Normaliter gebeurt dit op de drivers aangezien dit het zwakkere component is. Kunt u deze eis svp aanpassen?	GVB deelt uw mening niet, de eis blijft staan.
107	Inhoud	PVE 5.4 s/t/u	PVE 5.4 s/t/u S/t/u. Is opdrachtgever op zoek naar 2 maatvoeringen, of mag ON 1 armatuur aanbieden binnen de aangegeven bandbreedte?	PVE 5.4 bullet s: "De armatuur ... 216 mm", vervangen door "Er zijn twee maten nodig: een armatuur met een inbouw diameter van 142 mm (± 10%) en een armatuur met een inbouw diameter van 216 mm (± 10%)"
108	Inhoud	PVE 5.4j	PVE 5.4j Mag IP67 ook IP66 of IP65 zijn? IP67 lijkt ons niet proportioneel voor opbouw en inbouwarmaturen. IP67 is geschikt voor onderdompeling, IP65 is spuitwaterdicht.	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
109	Inhoud	PVE 5.4i	PVE 5.4 i Wat is volgens de AD een standaard RAL kleur? dit ivm de gevraagde minimale voorraad posities	Zie het antwoord op vraag 25.
110	Inhoud	PVE 5.4 f	PVE 5.4 f OG benoemd een levensduur van 50.000 uur L70F50, wordt hiermee 50.000 uur L70B50 bedoeld?	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
111	Inhoud	PVE 5.4F	IVM de gestelde kwaliteitseisen stellen wij voor om 100.000 uur L80B10 op te nemen als eis, hoe kijkt AD hier naar?	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
112	Inhoud	PVE 5.4a	PVE 5.4 a Kan OG aangeven op welke manier de driver programmeerbaar moet zijn?	Zie antwoord op vraag 114
113	Inhoud	PVE 5.3d	PVE 5.3d OG benoemd een levensduur van 100.000 uur L90F10, wordt hiermee 100.000 uur L90B10 bedoeld? Wij stellen voor om 100.000 uur L90B10 op te nemen als eis	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.

Nota van Inlichtingen 1

Aanbesteding : Leveren armaturen
 Kenmerk : 2024-15
 Datum : 7 juni 2024



Nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
114	Inhoud	PVE 5.3 b	PVE 5.3 b Kan OG uitsluitel geven over het dimprotocol? DALI of 1-10V dimbaar?	- PVE 5.1 bullet b: "De armatuur dient ... protocol;" vervangen door "De armatuur dient voorzien te zijn van een dimmogelijkheid aangestuurd en programmeerbaar via het dali protocol;" - PVE 5.2 bullet c: "De armatuur dient ... protocol;" vervangen door "De armatuur dient voorzien te zijn van een dimmogelijkheid aangestuurd en programmeerbaar via het dali protocol;" - PVE 5.3 bullet u toevoegen: "De armatuur dient voorzien te zijn van een dimmogelijkheid aangestuurd en programmeerbaar via het dali protocol." - PVE 5.4 bullet b: "De armatuur dient ... te zijn;" vervangen door "De armatuur dient voorzien te zijn van een dimmogelijkheid aangestuurd en programmeerbaar via het dali protocol;"
115	Inhoud	PVE5.3 a	PVE 5.3 a Kan OG aangeven op welke manier de driver programmeerbaar moet zijn?	Zie antwoord op vraag 114.
116	Inhoud	PVE 5.2c	PVE 5.2c Kan OG uitsluitel geven over het dimprotocol? DALI of 1-10V dimbaar?	Zie antwoord op vraag 114.
117	Inhoud	PVE 5.2b	PVE 5.2b Kan OG aangeven op welke manier de driver programmeerbaar moet zijn?	Zie antwoord op vraag 114.
118	Inhoud	PVE 5.2f	PVE 5.2f OG benoemd een levensduur van 50.000 uur L90F50, wordt hiermee 50.000 uur L90B50 bedoeld? Wij stellen voor om 50.000 uur L90B10 op te nemen als eis	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
119	Inhoud	PVE5.1i	PVE 5.1 i Mag de afscherming ook van kunststof zijn, uiteraard onder voorwaarde dat overige waarden worden gehaald.	5.1 bullet i van het PVE: "lens (lichtdoorlatende afscherming)" vervangen door "lichtdoorlatende afscherming" én "gehard glas" vervangen door "gehard glas of kunststof"
120	Inhoud	PVE5.1e	PVE 5.1e OG benoemd een levensduur van 100.000 uur L90F10, wordt hiermee 100.000 uur L90B10 bedoeld? Wij stellen voor om 100.000 uur L80B10 op te nemen als eis	De eis blijft staan. Zie eveneens het antwoord op vraag 8.
121	Inhoud	PVE 5.1a	PVE5.1a Kan OG aangeven op welke manier de driver programmeerbaar moet zijn?	Zie antwoord op vraag 114.
122	Inhoud	PVE5.1b	PVE5.1b Kan OG uitsluitel geven over het dimprotocol? DALI of 1-10V dimbaar?	Zie antwoord op vraag 114.
123	Inhoud	PVE 4.5	PVE 4.5 In deze passage wordt een systeem lm/watt verhouding gevraagd van minimaal 100lm/watt. In de de specifieke specificaties per armatuurtype wordt een lagere lm/watt verhouding benoemd. Kan OG aangeven welke lm/watt verhouding leidend is?	Zie antwoord op vraag 43.
124	Inhoud	PVE5.1j	PVE 5.1j: Mag IP67 ook IP66 of IP65 zijn? IP67 lijkt ons niet proportioneel.	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
125	Proces	Beoordelingsteam	Beoordelingsteam: Uit hoeveel personen bestaat het beoordelingsteam? En welke functies zijn vertegenwoordigd in het beoordelingsteam?	Het beoordelingsteam bestaat uit functionarissen van de afdeling areaalmanagement, uitvoering en een externe materiedeskundige. GVB behoudt zich het recht voor de omvang en/of de samenstelling van het beoordelingsteam aan te passen. Alle inschrijvingen worden door dezelfde personen beoordeeld.
126	Inhoud	PVE 5.1i	PVE 5.1i: Mag de afscherming ipv glas ook kunststof zijn?	Zie antwoord op vraag 119
127	Inhoud	PVE 5.1h	PVE 5.1h: Wat is volgens de AD een standaard RAL kleur? Dit ivm het aantal stuks wat als minimale voorraad moet worden aangehouden.	Zie het antwoord op vraag 25.
128	Inhoud	PVE 4.7	PVE 4.7: Doel is dat alle onderdelen van het armatuur eenvoudig gereviseerd kan worden. We willen graag begrijpen wat AD hier bedoelt en of deze eis verder verduidelijkt kan worden. Wat zijn de specs waarop wordt beoordeeld.	Indien het door technische ontwikkelingen interessant is om het binnenwerk van een armatuur te verwisselen, dan moet dit eenvoudig kunnen. Hieraan worden geen specs gehangen. GVB verwacht dat inschrijver hier een goede oplossing voor heeft en dat GVB dat in alle redelijkheid kan toetsen.
129	Inhoud	2.7	Aanbestedingsleidraad 2.7: Indien van varianten is niet toegestaan, wat is uw bedoeling met deze paragraaf, dit omdat op andere pagina's nadrukkelijk verwezen wordt naar 'of gelijkwaardig'	Een variant is een andere - soms innovatieve - oplossing voor een probleem dan initieel is uitgevraagd in de aanbesteding. Dit is iets anders dan dat er bij eisen bij een bepaald certificaat 'of gelijkwaardig' wordt uitgevraagd.
130	Inhoud	Zhaga socket en D4i	In het FAT formulier wordt verwezen naar een Zhaga socket en gevulde D4i databanken. D4i is verder niet terug te vinden in het PVE. Klopt het dat de buitenverlichting (type 3) wel voorzien moet zijn van Zhaga D4i en de overige types niet? Graag verheldering vanuit AD.	Punt 6 van de FAT-checklist in Bijlage 7 - PVE 1 FAT-Protocol armaturen GVB Infra BV V1.0 komt te vervallen. Met punt 17 van de FAT-checklist beoogd GVB dat de drivers volledig gevuld wordt met de gegevens van het armatuur. Mocht GVB in de toekomst besluiten om haar armaturen dynamisch te maken, dan is dat belangrijk. In de standaard ZD4i wordt aangegeven welke databanken het betreft.
131	Inhoud	PVE 2	Er wordt gesteld dat er tussen gunning en levering max. 8 weken zit, wordt hiermee bedoeld dat er tussen gunning en de levering tbv FAT 8 weken zit?	Zie antwoord op vraag 65 en 105.
132	Inhoud	PVE 2	Er wordt gesteld dat er tussen gunning en levering max. 8 weken zit, dit betekend dat er enkel bestaande producten kunnen worden aangeboden. Is AD bereid om deze termijn te verlengen zodat er specials kunnen worden aangeboden om volledig te voldoen aan de gevraagde specs.	Zie antwoord op vraag 65 en 105 voor wat betreft de 8 weken. GVB gaat er inderdaad vanuit dat de 4 standaard armaturen onderdeel uitmaken van het huidige assortiment van de leverancier (of combinatie). Dit geldt uiteraard niet voor de specials.
133	Inhoud	PVE 4.2	AD vraagt voor alle 4 de typen een ENEC+ certificaat. Dit lijkt ons niet volledig proportioneel wij willen de AD vragen om de eis te verlagen naar ENEC. Hiermee neemt het speelveld van aanbieders toe.	Zie het antwoord op vraag 13.
134	Inhoud	PVE 4.4	Er wordt gevraagd om te voldoen aan de bedrijfstemperatuur: -35°C tot 35°C Gezien ons klimaat is -35°C lijkt ons dit niet proportioneel. Wilt u deze eis verlagen naar -25°C tot 35°C	PVE 4.4 eerste bullet: "bedrijfstemperatuur van -35 oC tot 35 oC" vervangen door "bedrijfstemperatuur van -25 oC tot 35 oC"
135	Inhoud	PVE 5.4K	Er wordt een corrosieclassificatie 5C gevraagd, ons inziens is deze eis voor dit product niet relevant. Wij stellen voor deze eis te laten vervallen.	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 3.
136	Inhoud	PVE 5.3	PVE 5.3 Bij type 3 wordt geen 5C coating als eis benoemd, wij stellen voor om de 5C coating voor type 3 juist wel op te nemen als eis. Dit vanwege het feit dat dit type blootgesteld wordt aan weersinvloeden.	Aan 5.3 van het PVE wordt bullet v toegevoegd met de volgende omschrijving: "De armatuur dient te voldoen aan een corrosieclassificatie van C5."
137	Inhoud	PVE 5.1k	PVE 5.1k er wordt een corrosieclassificatie 5C gevraagd, wij stellen voor deze eis te laten vervallen. Dit lijkt ons voor dit armatuur niet proportioneel. Indien AD hierin niet wenst mee te gaan kan dan beargumenteerd worden waarom dit noodzakelijk is.	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 3.
138	Inhoud	Specials	Kan u meer info verschaffen rond de groep verlichtingsarmaturen onder de noemer "Specials"? Deze groep bestaat uit c.a. 50 verschillende specifieke armaturen. Wat mag dan ook verstaan worden onder "specifiek"? Zijn deze 50 verschillende armaturen bvb onder te verdelen in enkele groepen? Alle mogelijke bijkomende informatie is welkom zodat wij een correcte aanbieding kunnen doen. Bvb type verlichtingsgroep, locatie, doelstelling, al dan niet publieke ruimte of werkplaats, afmetingen, enz.	Deze armaturen zijn niet specifiek te maken, ze komen in alle denkbare situaties, met een grote verscheidenheid voor. Inschrijver hoeft echter geen aanbieding te doen voor de specials, hiervoor is een stelpost opgenomen. U dient "slechts" een antwoord te formuleren op sub-gunningscriteria 3 van paragraaf 5.4.3. van de Aanbestedingsleidraad.
139	Inhoud	PVE	Type 1, 2 en 4 zijn armaturen die toegepast worden als binnenvlichting waarbij IP67 wordt aangegeven als dichtheidsclassificatie. Is er een speciale reden voor deze classificatie?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
140	Inhoud	PvE	IP66 is een gangbare dichtheidsclassificatie voor buitenverlichting (Type 3). Mag dit als alternatief ingezet worden?	Eis blijft gehandhaafd. Zie tevens het antwoord op vraag 4.
140	Inhoud	Prijzenblad	Op het prijzenblad staat een stelpost specials. Waar is dit bedrag op gebaseerd?	Op een inschatting van een gemiddelde prijs per armatuur en een inschatting van de omvang.