

Deze Nota van Inlichtingen behorende bij de aanbestedingsprocedure van de Aanbestedingsleidraad "Heraanbesteding Vervanging door LED armaturen (meerdere wijken) gemeente Etten-Leur"

inclusief bijlagen met Kenmerk: K011016 d.d. 11 november 2024, bevat de vragen die gesteld zijn door de Partijen, alsmede de antwoorden van de Aanbestedend Dienst.

Tevens kan de Aanbestedende Dienst door middel van de Nota van Inlichtingen gewijzigde, vervallen of aanvullende informatie met betrekking tot de aanbestedingsprocedure verstrekken. De Nota van Inlichtingen is een aanvulling op de Aanbestedingsleidraad. Indien er strijdigheden worden geconstateerd met informatie gegeven in de Aanbestedingsleidraad of bijbehorende bijlagen, dan prevaleert de informatie gegeven in de Nota van Inlichtingen.

Voorafgaand aan deze Nota van Inlichtingen zijn alle Partijen gevraagd alle mogelijke vragen schriftelijk bij de Aanbestedende Dienst in te dienen ten behoeve van een transparante en volledige aanbesteding.

Gemeente Etten-Leur
d.d. 9 december 2024

Ref. Nr.	Fase	Onderwerp	Vraag	Antwoord	Bijlagen
1	Inschrijffase	Bestek, bestekpostgroep 202, blz. 13 en 14	De functie van hetgeen genoemd in deze bestekposten is het koppelen van de verlichtingsarmaturen op Interact City. Dit kan op verschillende manieren. De Zhaga connector en daarbij behorende Zhaga node is een (1) oplossing. Gezien het functioneel beschrijven dat de aanbestedingswet voorschrijft en u hier in het bestek gebruikt, is het voorschrijven van deze materialen niet toegestaan. Wilt u hierop deze bestekposten aanpassen zodat een leverancier met een andere manier of andere materialen om de uitgevraagde functie te leveren, kan inschrijven? Zo houdt de opdrachtgever een gelijk speelveld voor alle fabrikanten van verlichtingsarmaturen.	Zhaga is een industriebreed, internationaal, consortium dat zich richt op het standaardiseren van specificaties voor interfaces tussen led-armaturen en lichtmodules. Het doel daarvan is het mogelijk maken van onderlinge samenwerking tussen producten die zijn vervaardigd door verschillende fabrikanten. Zhaga legt testprocedures vast voor armaturen en led-lichtmodules zodat het systeem de led-module accepteert. Zhaga is dus geen product. Er wordt een OLC gevraagd geschikt voor connectiviteit en gebruik op het platform InterAct City, het platform waar OG mee werkt.Er wordt een OLC gevraagd geschikt voor connectiviteit en gebruik op het platform InterAct City, het platform waar OG mee werkt. Het is aan de inschrijver om hier een geschikt product voor aan te bieden.	
2	Inschrijffase	Bestek, bestekpostgroep 202, blz. 13 en 14	De functie van hetgeen genoemd in deze bestekposten is het koppelen van de verlichtingsarmaturen op Interact City. Dit kan op verschillende manieren. Staat de aanbestedende dienst open om dit met een interne olc in te vullen, waarbij wordt voldaan aan alle genoemde functionaliteiten voor de koppeling?	Ja. Een interne OLC wordt ook geaccepteerd door de opdrachtgever, mits wordt voldaan aan alle genoemde functionaliteiten voor de koppeling op Interact City.	
3	Inschrijffase	Bijlage – Programma van Eisen (PvE), blz. 5, paragraaf 4.2	U eist hier reparatie of vervanging van gebrekkige of defecte Telemanagementsysteem (gedeeltelijk) binnen 6 weken na melding. Echter in de aankondiging staat bij paragraaf 2.1, beschrijving vermeld dat de installateur het Telemanagementsysteem installeert en onderhoud. Mag de inschrijver er vanuit gaan dat hij zorg draagt voor de levering van nieuwe Telemanagementsyteem onderdelen aan de aannemer en dat deze ze vervangt?	Uw vraag is niet van toepassing op deze aanbesteding.	

4	Inschrijffase	Bijlage – Programma van Eisen (PvE), blz. 5, paragraaf 4.3	gedurende de eerste 25.000 uur zal de leverancier het gebrekkige of defecte Telemanagementsysteem repareren of vervangen voor eigen rekening zonder bijbetaling door de gemeente. Echter in de aankondiging staat bij paragraaf 2.1, beschrijving vermeld dat de installateur het Telemanagementsysteem installeert en onderhoud. Mag de inschrijver er vanuit gaan dat hij zorg draagt voor de levering van nieuwe Telemanagementsyteem onderdelen aan de aannemer en dat deze ze vervangt?	Uw vraag is niet van toepassing op deze aanbesteding.	
5	Inschrijffase	Selectieleidraad, blz. 11, paragraaf 4.2	De planning is zeer ruim opgezet. 08-01-2025 levering proef Telemanagementsysteem. 01-11-2025 start raamovereenkomst. Tussen de proef en de levering zit een grote tijdsparre. Technologische ontwikkelingen gaan razend snel. Als de materialen voor de proef al in januari worden geleverd is de techniek in november al verder ontwikkeld. Hierom stellen wij voor de proef naar een later tijdstip te verplaatsen zodat de laatste ontwikkelingen meegenomen kunnen worden in de proef. Wil de aanbestedende dit aanpassen naar levering proef op een latere datum?	Uw vraag is niet van toepassing op deze aanbesteding.	
6	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur , par 34 13 09 blz. 29 van 32	U geeft aan dat om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen er een periodiek overleg plaatsvindt tussen de directie en de aannemer. Dit overleg is 1 x per maand. Wij nemen aan dat dit overleg alleen plaats vindt in de periode dat er daadwerkelijk werkzaamheden worden uitgevoerd. Kunt u dit bevestigen OF aangeven wat er besproken wordt in de periode voorafgaande aan de werkzaamheden?	Uitgangspunt dat het overleg 1 x per maand plaatsvindt. Het werk dient aaneengesloten te worden uitgevoerd.	
7	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur , par 01 19 06 blz. 24 van 32	VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140: u geeft aan dat de aannemer vanaf het moment deelopdracht tot oplevering o.b.v. NEN3140 verantwoordelijk is voor de operationele taken aan de installatie. Kunt u aangeven hoe in dit kader wordt omgegaan met correctief onderhoud (zoals storingen en schades) door de onderhoudsaannemer?	Zie voor beantwoording artikel 01 19 06 in deel 3 van het bestek.	
8	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3, inleiding Blz. 3	U geeft aan: Toetsingskader De inschrijver dient per profiel een armatuur naar eigen keuze aan te bieden. Voor ieder profiel dienen vier leveranciers te worden aangeboden. Kunt u dit aanpassen, in de heraanbesteding is geen sprake van 4 leveranciers per profiel	De tekst in bijlage e is hierop aangepast. De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05 december 2024

9	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur , par 01 10 02, blz. 20 van 32	Welke vergunningen en ontheffingen zijn er nodig om het werk conform contract uit te voeren?	Deze informatie is terug te vinden op de website van de gemeente Etten-Leur.	
10	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur , par 08 lid 02, blz. 3 van 32	"2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in artikel 34 22 02 van deel 3. Artikel 34 22 02 ontbreekt in het bestek."	De verwijzing naar artikel 34 22 02 is onjuist. Dit moet artikel 34 12 12 zijn. Betreffende tekst is aangepast. Het hierop aangepaste Bestek wordt als bijlage meegestuurd met deze Nota	Aangepast Bestek OVL-ET- 23-06 Renovatie OVL gem EL V4 d.d.05-12-2024
11	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur , par 01 11 01, blz. 20 van 32	01 11 01 20 Kunt U van deze werken een algemeen tijdschema overleggen?	Deze informatie is op dit moment niet beschikbaar.	
12	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur , H202, blz. 13 t/m 14 van 32	Inclusief leveren monteren van een aansluitsnoer, type H05BQ-F 2 x 1,0 mm2. Graag ontvangen wij per bestekpost aangegeven het aantal meters snoer wat aan het armatuur gemonteerd dient te worden.	De lengte van het aansluitsnoer staat aangegeven in artikel 34 12 06 lid 05: De maximale lengte van de aansluitkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitvoorziening plus 0,50 meter.	
13	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur , par 05 blz. 3 van 32	Kunnen de werkzaamheden in 1 fase worden uitgevoerd?	Ja, de werkzaamheden kunnen in 1 fase worden uitgevoerd.	
14	Inschrijffase	Aanbestedingsleidraad Heraanbesteding Vervanging door LED armaturen, Par. 0.04, Blz 7	0.04 INDIENEN VAN DE INSCHRIJVING De inschrijving kan, uitsluitend digitaal via de kluis van TenderNed, geüpload worden uiterlijk tot donderdag 9 6 januari; 12.00 uur. Kan opdrachtgever het cijfer 6 verwijderen aangezien de aanbesteding 9 januari is.	Excuses voor de typefout. De correctie inschrijfdatum is 9 januari 2024; 12.00uur	
15	Inschrijffase	Aanbestedingsleidraad Heraanbesteding Vervanging door LED armaturen, Par. 0.0, Blz 3	Het gaat in totaal om het leveren en vervangen van 2.240 verlichtingsarmaturen. In de inschrijfstaat is het aantal m.b.t. arbeid totaal 2.238 stuks. Waarom moeten er 2 extra armaturen geleverd worden, kunt u toelichten waarom er een afwijking is?	Het betreft een telfout in de hoeveelheid arbeid. De totale hoeveelheid is aangepast naar 2.240 stuks. Het hierop aangepaste Bestek wordt als bijlage meegestuurd met deze Nota	Aangepast Bestek OVL-ET- 23-06 Renovatie OVL gem EL V4 d.d.05-12-2024
16	Inschrijffase	Bestek 01 19 03	Kunt u bevestigen dat bij het werken in een metalen gestel een monteur ingezet dient te worden met een BEI VP aanwijzing? Zo nee, er wordt in het aansluitkastje gemonteerd waar de Nul een actief deel is vanuit de netbeheerder. Deze wordt niet vrij geschakeld. Hoe borgt u, en welk toezicht gaat u inzetten dat er gewerkt wordt met de juiste VWI's en juiste aanwijzingen voor de monteurs?	Bij gunning dient de aannemer een verklaring van E-veiligheid te ondertekenen. Het is aan de aannemer om gekwalificeerd personeel in te zetten op de uit te voeren werkzaamheden.	

17	Inschrijffase	Bestek 01 11 01	Gegadigden kunnen dit risico niet beheersen. Geheel volgens de regels van de gids proportionaliteit artikel 3.9 kunt u dit als beste beheersen door eenvoudig aan te geven dat indien u dit eist er in overleg wordt bepaald welke producties er gemaakt kunnen worden. Wij zijn niet op de hoogte of dit om volledige dagproducties zal gaan. U begrijpt als wij voor een paar armaturen terug moeten keren dat dit hogere kosten met zich mee brengt. Graag uw begrip.	OG geeft aan dat er andere werken plaats kunnen vinden die de uitvoering kunnen beïnvloeden. Hiermee wordt niet aangegeven dat dit risico bij de aannemer wordt gelegd.	
18	Inschrijffase	Bestek 34 15 05 FAT	U begrijpt dat het testen van alle armaturen een tijdrovende actie is. Kunt u bevestigen dat gegadigden alleen de testopstelling met OLC's en pallets met armaturen beschikbaar moet stellen en dat u zelf de armaturen uit- en inpakt? En test u elke OLC separaat? Zo Nee, kunt u duidelijk aangeven hoe u de FAT in aantallen gaat uitvoeren. Zodat alle gegadigden dezelfde uitgangspunten hebben.	De FAT betreft een steekproef per armatuurtype volgens tabel J.1 van NEN3140. De tabel is als bijlage toegevoegd. De aannemer dient met de FAT de werking aan te tonen. De tekst van artikel 34 15 05 is hierop aangepast. Het hierop aangepaste Bestek wordt als bijlage meegestuurd met deze Nota. Net als Bijlage J: Bepalen steekproef bij inspectie	Aangepast Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gem EL V4 d.d.05-12-2024 Bijlage J: Bepalen steekproef bij inspectie
19	Inschrijffase	Bijlage e - functionele specificaties	Voor het kegelarmatuur wordt niet gespecificeerd of de kap helder mag zijn. Een veel gehoord commentaar van bewoners op LED kegels is dat deze als verblindend worden ervaren. Door een niet-heldere kap toe te passen, wordt het comfort van een kegel armatuur sterk verhoogd. Gaat de AD akkoord met wijzigen van de eis onder lichttechniek naar: "Kegelarmatuur: niet-helder".	Nee, de eis voor de kap van het kegelarmatuur blijft ongewijzigd.	
20	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur V3_0 DEF	In deze aanbesteding worden profielen uitgevraagd. Wij willen de AD vragen de lichtstroom van de berekeningen aan te houden voor de desbetreffende besteksposten. Hiermee kan er met het laagste vermogen en beste lichtresultaten gerekend worden wat een aanzienlijke energiebesparing voor de gemeente realiseerd	De configuratie van de aangeboden armaturen worden na aanbesteding op de werkelijke profielen uitgewerkt. De aangegeven range van de lichtstroom per armatuur blijft ongewijzigd.	
21	Inschrijffase	Bijlage e - functionele specificaties	In deze aanbesteding worden meerdere verificatiepunten gevraagd. Op welke manier en wanneer gaat de AD controleren dat aan deze verificatiepunten voldaan wordt?	Voor gunning worden de bewijsstukken van de technische eisen opgevraagd en beoordeeld. Tijdens de FAT wordt de werking beoordeeld.	
22	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur V3_0 DEF	In het bestek wordt er om een meerprijs voor Zhaga connector gevraagd. Doorgaans worden armaturen zonder Zhaga connector uitgevoerd met een andere driver. Kan de AD aangeven waarom zij wel vraagt om een D4I driver, zonder Zhaga connector? Naar ons idee is een D4i driver zonder Zhaga connector geen meerwaarde en werkt alleen kostenverhogend.	Er wordt geen meerprijs voor Zhaga uitgevraagd. Bij profiel 3 en 4 is dit onderdeel van de armatuurleverantie.	

23	Inschrijffase	Bijlage e - functionele specificaties	In de bijlage "functionele specificaties" wordt om een powerfactor van 0.8 gevraagd bij 50% dimmen. Bedoeld de AD hier 50% dimmen van de driver of 50% dimmen van de benodigde armatuurconfiguratie van het betreffende profiel. Dit resulteert voor lage vermogens (10W) namelijk voor een verhoging van de lichtstroom.	Het betreft dimmen van 50% verlichtingsniveau.	
24	Inschrijffase	Bijlage e - functionele specificaties	In de bijlage "functionele specificaties" staat een ANSI 1.5G normering. Dit is een Amerikaanse normering. Wij vragen de AD alleen IEC 68-2-6 te hanteren en daarbij de ANSI normering te laten vervallen.	Uw opmerking is correct. De omschreven ANSI-standaard betreft een Amerikaanse normering, de IEC 68-2-6 betreft een Europese normering. Zie ook het antwoord op vraag 64. De functionele specificaties van bijlage e zijn aangepast. De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05 december 2024
25	Inschrijffase	Bijlage 8 - Profielberekeningen t.b.v. functioneel aanbesteden	"Bij armaturen onder de 10W systeemvermogen is de eis van 120 lm/w te zwaar. Het aandeel van de driver-elektronica is dan onevenredig hoog waardoor de systeemefficiëntie (lm/W) onder de 120 lm/W zal zakken. Dat ondanks een efficiëntie van >180 lm/W op lampniveau. Verzoek: deze eis voor efficiëntie te laten vervallen. Vanwege het gunningscriteria op laagste vermogen wordt er door inschrijvers al geoptimaliseerd op systeemvermogen."	De eis van 120 lm/w komt voor profiel 2 te vervallen. De functionele specificaties van bijlage e zijn aangepast. De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05 december 2024
26	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur V3_0 DEF	Dienen de kegelarmaturen net zoals de kofferarmaturen ook aangeboden te worden met InteractCity?	Nee. Alleen de kofferarmaturen uit profiel 3 en 4 dienen met connectiviteit te worden aangeboden.	
27	Inschrijffase	Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gemeente Etten-Leur V3_0 DEF	In het bestek wordt om kabeltype H05BQ 2x1m2 gevraagd. Voor deze toepassing is kabeltype H07RN 2x1.5m2 ook geschikt. Wij willen de AD vragen deze toe te voegen	Armaturen dienen vanaf de fabriek te worden voorzien van een flexibel aansluitsnoer van minimaal 2 x 1,0 mm2. Het is toegestaan een 2 x 1,5 mm2 kabel toe te passen, Het kabeltype H05BQ blijft ongewijzigd.	
28	Inschrijffase	Bijlage 8 - Profielberekeningen t.b.v. functioneel aanbesteden	De onderhoudsfactor = de vervuiling * de L-waarde. De vervuilingswaarde moet identiek zijn voor elke inschrijver. De L-waarde is echter afhankelijk van het product waarmee de inschrijver inschrijft. Specifieker, welke leds in een armatuur toegepast worden en hoe efficiënt het thermische management is. De L-waarde varieert tussen verschillende leveranciers, tussen de L80 en L98. Wij verzoeken de AD om de vervuilingsfactor te specificeren om zo te kunnen rekenen met de daadwerkelijke onderhoudsfactor.	Voor de onderhoudsfactor dient de aangegeven waarde van 0,85 te worden aangehouden.	
29	Inschrijffase	RSX bestand	Wij verzoeken u het RSX bestand toe te sturen	Het rsx bestand is reeds bij publicatie van de aanbesteding verstrekt.	

30	Inschrijffase	PvE	De OG vraagt dimregime, af fabriek (dit word in de driver geprogrammeerd). Daarnaast vraagt de OG om dit dimregime eenvoudig te her-programmeren middelse het Interact City platform. Dit is technische niet mogelijk, een smart controller kan geen driver instellingen aanpassen. Kan de OG een keuze maken tussen 1) een dimregime af fabriek, welke niet meer aan te passen is zonder op locatie de driver te herprogrammeren 2) geen dimregime af fabriek, later dimregime toepassen(en mogelijkheid tot aanpassen, wanneer men wil) via Interact City?	Het dimregime moet middels Interact City aangepast kunnen worden. Het dimregime af-fabriek blijft geldig op armaturen op 4 meter lichtpunthoogte. De functionele specificaties van bijlage e zijn aangepast. De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05 december 2024
31	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEF	Functionele specificatie, blz. 1, onderdeel algemeen: u vermeldt hier “Voor alle nieuw te plaatsen armaturen dienen de metingen gedaan te zijn in een geaccrediteerd laboratorium ISO-17025...”. ISO-17025 is een zware norm. Het uitvoeren van metingen aan verlichtingsarmaturen volgens deze norm brengen hoge kosten met zich mee. Bekend is dat grote fabrikanten een eigen laboratorium hebben dat gecertificeerd is volgens deze norm. De kosten zijn voor grote fabrikanten hierdoor gering. Kleinere fabrikanten zijn afhankelijk van deze laboratoria en onafhankelijke laboratoria die hoge kosten in rekening brengen. Het is niet haalbaar voor kleinere fabrikanten om de armaturen volgens deze norm te testen. Ook zorgt het eisen van ISO-17025 voor een ongelijk speelveld tussen inschrijvers. Om deze redenen vragen wij u deze eis te laten vallen.	In de functionele specificaties is aangegeven dat voor alle nieuw te plaatsen armaturen de metingen gedaan dienen te zijn in een geaccrediteerd laboratorium ISO 17025, of gelijkwaardig. De eis blijft ongewijzigd.	
32	Inschrijffase	Bestekspost 202	Is het gebruikt van een 3 aderige kabel ook toegestaan, waarbij de PE wordt afgeschermd. Dit is toegestaan volgens NEN-1010. Het armatuur is dan zowel voorbereid op klasse 1 als 2	Armaturen dienen volgens klasse II uitgevoerd te worden en vanaf de fabriek te worden voorzien van een flexibel aansluitsnoer van minimaal 2 x 1,0 mm ² . Het is toegestaan een 2 x 1,5 mm ² kabel toe te passen, maar geen 3-aderig aansluitsnoer.	
33	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEF	Wordt de meting volgens EN 13032-4 geaccepteerd in plaats van LM79? Het is het Europese equivalent en zou bij een Europese aanbesteding ook moeten gelden?	Nee. De meting volgens EN 13032-4 betreft de fotometrische gegevens. De LM-79 testprocedure is uitgebreider en omvat ook elektrotechnische resultaten. De eis is aangepast naar LM-79 of gelijkwaardig, De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05
34	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEF	Bij onderdeel Lichttechniek van de functionele specificaties wordt voor een kofferarmatuur gehard en extra helder glas geëist. Is AD bereid om in plaats daarvan ook PMMA te accepteren? Dit komt de efficiency ten goede omdat er geen extra verliezen ontstaan door het geharde glas.	Nee. De eis van gehard en extra helder glas blijft gehandhaafd.	
35	Inschrijffase	Bestekspost 108020	Wie dient bij de SAT aanwezig te zijn en wat is de tijdsduur van de SAT?	De SAT van armaturen betreft het aantonen van de werking van de combinatie armatuur en platform opdrachtgever door de aannemer. De tekst van artikel 34 15 06 lid 02 is aangepast. Het hierop aangepaste Bestek wordt als bijlage meegestuurd met deze Nota	Aangepast Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gem EL V4 d.d.05-12-2024

36	Inschrijffase	Bestekspost 108010	Wie dient bij de FAT aanwezig te zijn en wat is de tijdsduur van de FAT	De FAT van armaturen betreft het aantonen van de werking van de combinatie armatuur en platform opdrachtgever door de aannemer. De tekst van artikel 34 15 05 lid 01 is aangepast. Tevens is aan lid 04 toegevoegd: Dit rapport dient in het opleverdossier te worden opgenomen. Het hierop aangepaste Bestek wordt als bijlage meegestuurd met deze Nota	Aangepast Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gem EL V4 d.d.05-12-2024
37	Inschrijffase	Bestekspost 202	In de onderliggende besteksposten staat achter inclusief leveren monteren van van een aansluitsnoer bij hoeveelheid ter inlichting geen aantal en geen "L". Wij verzoeken de AD om deze posten aan te vullen met de juiste gegevens.	Het aansluitsnoer dient in de leverantie van de armatuur te zijn opgenomen. De lengte van het aansluitsnoer staat aangegeven in artikel 34 12 06 lid 05: De maximale lengte van de aansluitkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitvoorziening plus 0,50 meter.	
38	Inschrijffase	Bestekspost 202	Wij verzoeken de AD om in de onderliggende besteksposten de snoerlengte per profiel op te geven.	De lengte van het aansluitsnoer staat aangegeven in artikel 34 12 06 lid 05: De maximale lengte van de aansluitkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitvoorziening plus 0,50 meter.	
39	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEF	Bij onderdeel garantie wordt het volgende van de ON gevraagd. De Inschrijver beschrijft en levert een garantieprocedure bij inschrijving. Wij verzoeken de AD om aan te geven wat exact beschreven moet worden.	De aanbestedende dienst wil graag inzicht in het garantieproces en welke garantie op producten wordt geleverd. Het is aan de inschrijver hier invulling aan te geven. Op verzoek van de Aanbestedende Dienst dient dit aangeleverd te worden. De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05 december 2024
40	Inschrijffase	Bestek deel 3 bepaling 34 14 01	In deze bepaling wordt de garantie stand van de masten aangegeven. Deze bepaling is niet van toepassing op dit bestek aangezien er alleen armaturen vervangen worden. Wij verzoeken de AD om deze bepalingte laten vervallen.	In het bestek zijn posten opgenomen voor het corrigeren van de stand van het verlichtingsobject. Artikel 34 14 01 blijft ongewijzigd.	
41	Inschrijffase	Bestek deel 3 bepaling 01 10 02	Wij verzoeken de AD om aan te geven met welke vergunningen en ontheffingen de ON rekening mee dient te houden.	Deze informatie is terug te vinden op de website van de gemeente Etten-Leur.	
42	Inschrijffase	Bestekpost 203020 t/m203050	"Krijgen wij een lijst met locaties waar de nieuwe objectnummers aangebracht dienen te worden? Immers in de bestekpost staat omschreven, dat de lichtmastnummers i.c.m. het aanbrengen van het armatuur wordt aangebracht. Omdat de lichtmastnummers voorzien dienen te worden van een straatnaam moet dit op voorhand bekend zijn. "	Ja, voor uitvoering wordt een lijst verstrekt met locaties.	
43	Inschrijffase	Bestekposten 2020 t/m 2023 Armaturen - Lengte aansluitsnoer	In de bestekposten onder de posten 2020 t/m 2023 Armaturen staat niet de gevraagde lengte aansluitsnoer. Wij kunnen uit de aanbestedingsdocumenten niet de lengte van het aansluitsnoer bepalen, omdat de locaties niet bekend zijn. Kunt u de lengtes aangeven?	In de profielen is de lichtpunthoogte van de armaturen aangegeven. De lengte van het aansluitsnoer staat aangegeven in artikel 34 12 06 lid 05: De maximale lengte van de aansluitkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitvoorziening plus 0,50 meter.	
44	Inschrijffase	BP 2020 t/m 2023	Er wordt gevraagd om RAL9007, dit is een grijsaluminiumkleur. Mogen wij ook inschrijven met aanverwante grijsaluminiumkleuren?	Nee, dit is niet toegestaan.	

45	Inschrijffase	Leidraad 008	Gunning van de opdracht; Wij verzoeken de AD om alle inschrijfbedragen en fictieve kortingen en motivatie kenbaar te maken aan alle inschrijvers. Ook de winnende partij. We verzoeken u dit aan te passen in de Leidraad.	Nee, de opgenomen tekst bij paragraaf 0.08 van de Leidraad blijft ongewijzigd van toepassing.	
46	Inschrijffase	Leidraad 004	Bij in te dienen documenten staat een opsomming van 7 punten die bij inschrijving ingediend dienen te worden. Echter volgens het document functionele specificatie, dient er ook een garantieprocedure bij inschrijving te worden toegevoegd. Is dit nodig bij indiening, of is het op verzoek?	Zie beantwoording van vraag 39.	
47	Inschrijffase	Algemeen 07 inschrijfsom	Kunt u een voorbeeld berekening maken met fictieve bedragen ter verduidelijking van de gunning?	Nee dit wordt niet beschikbaar gesteld.	
48	Inschrijffase	Referentie lumenstroom	Is het toegestaan om een lagere lumenoutput te gebruiken dan het referentievermogen dat u opgeeft in het bestek? Dit levert extra vermogensbesparing op.	Het is toegestaan te rekenen met een lagere lichtstroom dan in de besteksposten is aangegeven. De referentielichtstroom in de besteksposten is een aangegeven minimum.	
49	Inschrijffase	IK norm	Wij adviseren de AD in de aanbesteding IK10 op te nemen voor profiel 2 armatuur. Dit omdat gezien de relatief lage hoogte van de kegel deze vatbaar is voor vandalisme. Volgens de onafhankelijke meetinstituten is IK10 maar liefst vier keer sterker ten opzichte van IK08. Aanvullend zou u kunnen overwegen om voor de koffer IK09 op te nemen als minimale eis.	Voor alle armaturen wordt minimaal IK08 geeist. U bent vrij om een armatuur met een hogere waarde aan te bieden.	
50	Inschrijffase	Zhaga connector	Moet het kegelarmatuur ook voorzien kunnen worden van een zhaga connector?	Nee. Alleen de kofferarmaturen uit profiel 3 en 4 dienen met connectiviteit te worden aangeboden.	
51	Inschrijffase	LM- 79 rapport	Wij informeren u dat het ontwikkelde LM-79 rapport betrekking heeft op de procedures voor het testen van het lichtrendement van LED lichtbronnen. Dit document stelt meetnormen vast voor solid-state lighting (SSL), waaronder zowel LED-lichtbronnen als LED-verlichtingsarmaturen vallen. Aan de andere kant is TM-21 een rapport dat de methodologie beschrijft voor het beoordelen en voorspellen van de levensduur en het verlies van lichtstroom van LED's. Dit document richt zich op het voorspellen van de tijd waarna de lichtstroom van LED's zal afnemen tot een bepaald niveau, bijvoorbeeld tot 70% van het oorspronkelijke niveau (L70), wat vaak wordt beschouwd als het einde van de “nuttige levensduur” van de LED. In verband met het bovenstaande verzoeken wij om bevestiging dat de aanbestedende dienst eist dat er twee afzonderlijke documenten worden geleverd, namelijk een LM-79 rapport ter bevestiging van de parameter $\geq 120\text{lm/W}$ en een rapport, bijvoorbeeld EnergyStar in overeenstemming met TM-21 ter bevestiging van de L-parameter na 100.000 uur.	voor de verificatie van eisen worden twee aparte rapportages geeist, namelijk een LM-79 rapport of gelijkwaardig en een TM-21 rapport.	

52	Inschrijffase	ENEC+ certificaat	Wij adviseren de aanbestedende dienst om een ENEC+ certificaat uit te vragen. Dit toont aan dat het armatuur in een onafhankelijk geaccrediteerd lab is gecontroleerd. Het ENEC+ keurmerk zegt wel degelijk 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 er 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. Dus ook de lichttechnische parameters. Hiermee vergroot de aanbestedende dienst de kans op een kwalitatief betere oplossing die voor minimaal 25 jaar goed kan functioneren in de openbare ruimte.	Voor alle nieuw te plaatsen armaturen dienen de metingen gedaan te zijn in een geaccrediteerd laboratorium ISO 17025, of gelijkwaardig, waarmee geborgd wordt dat de testen gedaan worden zoals in de normen omschreven staat. De inschrijver mag dit middels een ENEC+ certificaat aantonen.	
53	Inschrijffase	Aluminiumlegering	Momenteel zijn er geen eisen gesteld aan het materiaal voor de behuizing en de gebruikte aluminiumlegering. Wij adviseren u om te vragen naar aluminiumlegering met een koperinhoud van <1%. Hierbij waarborgt u de levensduur van de behuizing en voorkomt u corrosievorming. Daarnaast kan de behuizing hoger in de keten worden hergebruikt wat bijdraagt aan uw circulariteitsdoelstellingen.	De kap en montagevoorziening van het armatuur dient van (spuit)gietaluminium of geëxtrudeerd aluminium te zijn. Er worden geen aanvullende eisen opgenomen.	
54	Inschrijffase	Vibratie standaard	In de bijlage functionele specificaties V3_0 stelt AD de functionele eis "Vibratie standaard volgens ANSI 1.5G en 3G IEC 68-2-6". De omschreven ANSI-standaarden betreffen Amerikaanse normeringen, de IEC 68-2-6 betreft een Europese normering. Diverse leveranciers van armaturen beschikken enkel over de IEC 68-2-6. Daar de uitvoering van de opdracht in Nederland plaatsvindt willen wij u verzoeken de ANSI normen te laten vervallen om een eerlijk speelveld te creëren. Indien AD zich hier niet in kan vinden vernemen wij graag uw motivatie waarom armaturen naast de Europese norm aan een Amerikaanse norm dienen te voldoen.	Uw opmerking is correct. De omschreven ANSI-standaard betreft een Amerikaanse normering, de IEC 68-2-6 betreft een Europese normering. Zie ook het antwoord op vraag 64. De functionele specificaties van bijlage e zijn aangepast. De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functionele specificaties V4 d.d. 05 december 2024
55	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEFAlgemeen	AD vraagt conformiteit aan de "Vibratie standaard volgens ANSI 1.5G en 3G IEC 68-2-6 bij een lichtpunthoogte van >4m". Wij stellen voor deze eis voor alle profielen te laten gelden, ook bij masten van 4 meter, omdat in de praktijk masten een andere lengte kunnen hebben vergelijken met de beschikbare plandata. Bovendien zal de werkelijke lichtpunthoogte bij 4 meter masten altijd hoger zijn dan 4 meter.	De eis blijft ongewijzigd.	
56	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEFSystemefficiency3	AD maakt een uitzondering voor de levensduureis voor profiel 2. Wat is hiervoor de reden? Het wegvallen van deze eis kan resulteren in aankoop van een product met zeer slecht lumenbehoud, resulterend in onvoldoende en onveilig verlichte wegen op termijn. Wij stellen voor om deze eis voor elk profiel te laten gelden om zodoende hetzelfde kwaliteitsniveau na te streven.	De eis met betrekking tot levensduur is niet aangepast. De geeiste systeemefficiency voor profiel 2 is vervallen. Bij armaturen onder de 10W systeemvermogen is de eis van 120 lm/w te zwaar. Het aandeel van de driver-elektronica is dan onevenredig hoog waardoor de systeemefficiëntie (lm/W) onder de 120 lm/W zal zakken. Dat ondanks een efficiëntie van >180 lm/W op lampniveau.	

57	Inschrijffase	Functionele specificaties	In het document Functionele specificaties, geeft AD aan dat alle armaturen geschikt moeten zijn voor mastbevestiging op mast met topdiameter tussen 60mm en 76mm. A. Mag dit middels een hiervoor speciaal ontwikkeld en bijpassend verloopstuk? B. Zo niet: Kan AD aangeven welke hoeveelheid armaturen geleverd dient te worden met een 76mm. mastaansluiting ?	Een verloopstuk voor mastbevestiging wordt geaccepteerd.	
58	Inschrijffase	Aanbestedingsleidraad Heraanbesteding Vervanging door LED armaturen meerdere wijken 11-11-2024 def	In het bovengenoemde document wordt in de planning (0.02 procedure) gesproken over maandag 9 december voor het bekend maken van de NVI. Op pagina 7 van ditzelfde document wordt gesproken over maandag 16 december. Kan AD aangeven welke van de 2 de juiste is?	Excuses voor de typefout. De correctie datum voor het bekend maken van de Nota van Inlichtingen is 9 december 2024	
59	Inschrijffase	Aanbestedingsleidraad Heraanbesteding Vervanging door LED armaturen meerdere wijken 11-11-2024 def	In het bovengenoemde document wordt in de planning (0.02 procedure) gesproken over donderdag 9 januari 2025 12.00 uur voor uiterlijke ontvangst van de inschrijving. Op pagina 7 van ditzelfde document wordt gesproken over donderdag 9 6 januari; 12.00 uur. Kan AD dit corrigeren naar het juiste?	Excuses voor de typefout. De correctie inschrijfdatum is 9 januari 2024; 12.00uur	
60	Inschrijffase	Aanbestedingsleidraad Heraanbesteding Vervanging door LED armaturen meerdere wijken 11-11-2024 def	In het bovengenoemde document wordt bij 0.06 UITSLUITINGSGRONDEN EN GESCHIKTHEIDSEISEN gevraagd naar een LM-79 certificaat (gepubliceerd door de Illuminating Engineering Society of North America /IESNA). De Europese equivalent van de LM-79 is de EN 13032-4. Indien AD alleen de LM-79 zou toestaan, dan zou dit ingaan tegen de beginselen van Europees aanbesteden. Kan AD de eis bijstellen naar "LM-79 of gelijkwaardig", of "LM-79 of EN 13032-4"?	De meting volgens EN 13032-4 betreft de fotometrische gegevens. De LM-79 testprocedure is uitgebreider en omvat ook elektrotechnische resultaten. De eis is aangepast naar LM-79 of gelijkwaardig, De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05 december 2024
61	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEF	AD geeft aan bij "Functionele eis", onderdeel: -Efficiëntie in onderhoud en toekomstbestendigheid- Geen uitstekende delen t.b.v. reinigen exterieur; Bedoelt AD hiermee dat de armaturen dus niet voorzien mogen zijn van (uitstekende) koelribben?	Alleen functioneel uitstekende delen worden geaccepteerd.	

62	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEF	In deze bijlage wordt bij het onderdeel Vormgeving gesproken over verstelbare kantenhoek, minimaal 0 tot -10 graden voor de koffer-armatuur. In het RAW bestek wordt bij punt 34 12 06 - 02 aangegeven dat de tilthoek van de armaturen standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek is. Ondanks dat het niet specifiek benoemd staat, bedoelt AD hier waarschijnlijk alleen de koffer-armaturen en niet de kegel-armatuur. Om een meest optimale verlichting te kunnen bieden met een zo laag mogelijk vermogen/verbruik en eveneens minder verblinding is een tilthoek tussen 0-5 graden een aanbeveling. A: Kan AD bevestigen dat de tilthoek alleen de koffer-armaturen betreft? B: Kan AD de eis van de tilthoek, gezien bovengenoemde voordelen, uitbreiden naar 0-5 graden?	De tilthoek heeft alleen betrekking op de kofferarmaturen. De standaard tilthoek van de kofferarmaturen blijft ongewijzigd.	
63	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEF	In dit document wordt bij *Uitgangspunten lichttechnische specificaties* gesproken over lichtcomfort en het aantal van minimaal 8 LEDs voor zowel de koffer als de kegelarmatuur op 4 meter. Indien AD een hoog lichtcomfort nastreeft voor haar bewoners is een aantal van 8 LEDs voor beide armaturen wel heel erg laag. Voor een (hoger) lichtcomfort wordt toch het dubbele aantal geadviseerd. Er zal dan aanzienlijk minder sprake zijn van "prikken". Kan AD meegaan met dit advies en het minimale aantal LEDs verhogen tbv meer lichtcomfort?	Het minimum aantal led's van 8 stuks blijft ongewijzigd voor armaturen op een lichtpunthoogte van 4m. Uiteraard mag een hoger aantal led's worden aangeboden.	

64	Inschrijffase	Bijlage e - Functionele specificaties V3_0 DEF	Met betrekking tot de eis in het bestek waarbij wordt verwezen naar de EN 60068-2-6 trillingsnorm voor armaturen bij een masthoogte van > 4 m en 1,5-3 G, heb ik enkele vragen ter verduidelijking. De norm EN 60068-2-6 is een algemene norm voor omgevingsbelastingen, specifiek voor trillingen, maar bepaalt zelf geen "severity" of specifieke testparameters. Voor de invulling daarvan wordt doorgaans verwezen naar andere normen, zoals de EN 60721-3 serie. Echter, deze normen bevatten geen specifiek trillingsprofiel voor verlichtingstoestellen, maar bieden enkel richtlijnen om tot een passende specificatie te komen. Gezien de huidige formulering van de eis in het bestek, ontbreken belangrijke details, zoals de specifieke testparameters en het trillingsprofiel dat moet worden toegepast. Dit maakt de uitvoering van de test lastig te interpreteren en mogelijk niet relevant voor de specifieke toepassing van verlichtingstoestellen. Kan AD verduidelijken op welke wijze de test volgens EN 60068-2-6 moet worden uitgevoerd en welke parameters gehanteerd moeten worden? Zo niet, zou het overwegen van een herformulering van deze eis, of mogelijk het weglaten ervan, wenselijk zijn om onduidelijkheden te voorkomen?	De vibratie standaard volgens IEC 68-2-6 bij een lichtpunthoogte van >4m komt voor deze aanbesteding te vervallen. De aangepaste bijlage e wordt meegestuurd met deze nota.	Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05 december 2024
----	---------------	--	--	---	--

Overige aanpassingen en verduidelijkingen

De aanbestedende dienst heeft verder geen aanpassingen en/of verduidelijkingen

Bijlagen:

Aangepaste Bijlage e - Functioele specificaties V4 d.d. 05 december 2024

Aangepast Bestek OVL-ET-23-06 Renovatie OVL gem EL V4 d.d.05-12-2024

Bijlage J: Bepalen steekproef bij inspectie