

Nota van Inlichtingen “Raamovereenkomst voor het renoveren en onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie” d.d. 20 augustus 2024

Deze Nota van Inlichtingen bevat vragen die gesteld zijn naar aanleiding van de beschikbaar gestelde documenten met betrekking tot de aanbesteding. Deze Nota van Inlichtingen is onlosmakelijk verbonden met en maakt onderdeel uit van de aanbesteding. Bij tegenstrijdigheden tussen de aanbestedingsdocumenten en de Nota van Inlichtingen, prevaleert de Nota van Inlichtingen.

| nr. | Onderwerp                           | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Antwoord                                                          |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1   | Bijlage Functionele Lichtberekening | In bijlage Functionele lichtberekening heeft u voor alle type armaturen aangegeven dat de armaturen moeten voldoen aan lichtsterkteklasse G6. OVLNL heeft over de toepassing van de G-klasse een document gepubliceerd waarin wordt aangegeven dat met de komst van LED de G-klasse achterhaalt en niet meer bruikbaar is ( <a href="https://ovlnl.nl/bibliotheek/rubrieken/richtlijnen-en-regelgeving/309-gklasse-zin-of-onzin">https://ovlnl.nl/bibliotheek/rubrieken/richtlijnen-en-regelgeving/309-gklasse-zin-of-onzin</a> ). Kunt u toelichten waarom u deze eis wel relevant is? | G-klasse komt te vervallen                                        |
| 2   | Lichtberekening type D + E          | Voor beide profielen is de tilt gespecificeerd op 5°. Kan hier ook van worden afgeweken? Welke tilt is toegestaan voor welk profiel?<br><br>Lichtintensiteitsklasse G6 kan met tilt niet worden bereikt. Wij verzoeken u de specificaties te controleren en indien nodig aan te passen. Bijvoorbeeld: andere waarden van lichtintensiteit per hoek                                                                                                                                                                                                                                      | Tilthoek 5 graden blijft gehandhaafd. G-klasse komt te vervallen. |
| 3   | functionele omschrijving armaturen  | Is het mogelijk de verlichtingsarmaturen alternatief in veiligheidsklasse 2 aan te bieden?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Akkoord                                                           |
| 4   | BP 403280                           | In de kopteskt van deze lamp staat SON-T PIA + 250W. In de onderliggen bestekstekst is dit een Aura Sodinette Hogedruk natriumlamp ST 400W. Wij verzoeken de AD om de hoofdtekst aan te passen om verwarring te voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aangepast in raamovereenkomst                                     |

|   |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | BP 402020 t/m 402050                                            | In de koptekst van deze besteksposten wordt beschreven leveren paaltoparmaturen 'opzet' en 'opschuif', terwijl de onderliggende tekst betreft het een paaltop armatuur.<br>Hier is geen toevoeging van de tekst 'opzet' of 'opschuif'.<br>Wij verzoeken de AD om te verklaren de tekst waarom 'opzet' en 'opschuif' is toegevoegd aan deze hoofdtteksten. | Aangepast in raamovereenkomst                                                                                 |
| 6 | BP 4020 en bijlage checklist functionele omschrijving armaturen | Er wordt een Ra 80 qua kleurweergave gevraagd. Zijn leds met Ra >70 ook toegestaan, aangezien die leds met een kleurweergave Ra>70 kleuren in de openbare ruimte ook goed en natuurgetrouw weergeven?                                                                                                                                                     | Akkoord                                                                                                       |
| 7 | BP 4020 en bijlage checklist functionele omschrijving armaturen | Gevraagd wordt slagvastheid IK10, geldt dit voor behuizing of lichtkap?<br>Is bij de kofferarmaturen, gezien de masthoogten, IK8 ook toegestaan?                                                                                                                                                                                                          | Voor type B tot en met E is IK 09 toegestaan.<br>Aangepast in raamovereenkomst.                               |
| 8 | BP 4020 en bijlage checklist functionele omschrijving armaturen | In het bestek wordt beschreven dat de armaturen ingesteld kunnen worden met dimregime 3A en 4A.<br>In de bijlage Checklist functionele omschrijving armaturen wordt beschreven dat de armaturen ingesteld kunnen worden met dimregime 3A.<br>Dit is tegenstrijdig.<br>Wij verzoeken de AD om duidelijkheid te verschaffen omtrent de gewenste dimregime.  | De armaturen moeten ingeregeld kunnen worden met beide een 3a en 4a dimregime op verzoek van de opdrachtgever |
| 9 | BP 4020 en bijlage checklist functionele omschrijving armaturen | In het bestek wordt beschreven dat de armaturen 3000 en 4000 Kelvin moet zijn.<br>In de bijlage Checklist functionele omschrijving armaturen wordt beschreven dat de armaturen 3000 Kelvin moet zijn.<br>Dit is tegenstrijdig.<br>Wij verzoeken de AD om duidelijkheid te verschaffen omtrent de gewenste kleurtemperatuur.                               | De armaturen dienen in beide 3000 en 4000 Kelvin kunnen worden geleverd.                                      |

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | BP 4020 en bijlage checklist functionele omschrijving armaturen | <p>In het bestek wordt beschreven dat de armaturen een standaard fabriekskleur moeten hebben.</p> <p>In de bijlage Checklist functionele omschrijving armaturen wordt beschreven dat de armaturen RAL 9005 of zwart moeten zijn.</p> <p>Dit is tegenstrijdig.</p> <p>Wij verzoeken de AD om duidelijkheid te verschaffen omtrent de gewenste kleur.</p> | <p>Zoals in de overeenkomst beschreven staat.</p> <p>Standaard fabriekskleur, Ral kleur middels toeslag.</p>                                                                                         |
| 11 | Bestekspost 2                                                   | <p>Bij diverse besteksposten wordt aangegeven het vullen van de grondstuk maar hier wordt geen levering voor gevraagd.</p> <p>Wij verzoeken de AD om de hoeveelheid resultaatsverplichting voor de betreffende posten op te geven.</p>                                                                                                                  | <p>De leverantie tbv het vullen van een grondstuk is onderdeel van de eisen van de netbeheerder tot aan maaiveld. De kosten van deze leverantie behoren tot de besteksposten van de netbeheerder</p> |
| 12 | Bestekspost 104110                                              | <p>De hoeveelheid resultaatsverplichting is voor deze post 108 st, terwijl de besteksposten voor veilig stellen van schades 224 st bedraagt.</p> <p>Wij verzoeken de AD om uitleg waarom dit verschil.</p>                                                                                                                                              | Opgehoogd van 108 naar 224                                                                                                                                                                           |
| 13 | BP 4020 en bijlage checklist functionele omschrijving armaturen | <p>In de besteksposten en in de bijlage checklist functionele omschrijving armaturen wordt de volgende waarde gevraagd 100.000 uur bij T-omgeving = 25 graden C is L90 voor de armaturen.</p> <p>Er wordt echter geen B-factor benoemd.</p> <p>Wij verzoeken de AD om ook de B-factor te benoemen.</p>                                                  | B10                                                                                                                                                                                                  |
| 14 | BP 402060                                                       | <p>In deze post betreft het een toeslag voor 636 stuks armaturen.</p> <p>Wij verzoeken de AD om aan te geven op welke armaturen deze toeslag van toepassing is aangezien het totaal van de projectmatige vervanging armaturen 1.788 stuks zijn.</p>                                                                                                     | Aangepast in raamovereenkomst                                                                                                                                                                        |
| 15 | BP 406010 en 406020                                             | <p>In de betreffende besteksposten worden aansluitsnoeren H07BQ-F 1,5mm<sup>2</sup> gevraagd.</p> <p>In het kader van duurzaamheid zou een kabel van 3x1mm<sup>2</sup> ook kunnen volstaan bij de opgenomen vermogens en lichtpunthoogten die gewenst zijn.</p> <p>Gaat de AD akkoord om H05BQ-F 1mm<sup>2</sup> te mogen leveren?</p>                  | <p>Aangepast in raamovereenkomst. Eis opdrachtgever H05BQ-F in minimaal 1 mm<sup>2</sup></p>                                                                                                         |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | bestekspostnummer 406010            | Gezien de hoeveelheid te leveren snoer in deze post, is het juist dat het snoer met betrekking tot de te leveren armaturen in bestekposten 4020 en 4021 geleverd worden via bestekpost 406010?                                                                                 | Dat is juist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17 | bestekspostnummer 405070            | Graag ontvangen wij voor deze LED driver een specifiek bijhorend type en artikelnummer                                                                                                                                                                                         | De opdrachtgever specificeert niet verder dan technische eisen en gaat geen artikel voorschrijven. Het is aan de inschrijver hier een keuze in te maken.<br>Dit dient een geïntegreerde dimbare SR driver. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX |
| 18 | bestekspostnummer 403010 t/m 403030 | Er wordt niet aangegeven in welke kleurtemperatuur deze lampen geleverd dienen te worden. We verzoeken u de kleurtemperatuur toe te voegen.                                                                                                                                    | Toegevoegd aan raamovereenkomst                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | bestekspostnummer 801010            | Aanvullende kosten voor grondonderzoek en aanvullende kosten voor werken in en met verontreinigde grond & omgevingswet. Indien van toepassing, kan dit dan als meerwerk worden opgevoerd. Er wordt nu alleen vermeld dat de aannemer de directie op de hoogte dient te brengen | Ja, dit betreft meerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20 | Leidraad                            | Wij verzoeken u een opsomming te maken van de documenten die bij inschrijving dienen te worden ingeleverd ?                                                                                                                                                                    | zie pagina 5 van de leidraad paragraaf 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21 | bestekspostnummer 403010 t/m 403030 | Mag er worden afgeweken van Philips. Leverancier geeft aan dat dit product van Philips niet meer leverbaar is.                                                                                                                                                                 | Akkoord, zolang dit voldoet aan dezelfde technische eisen.                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Verzoek uitstel indieningsdatum                                    | <p>Voor deze tender geldt als indieningsdatum 26 augustus, dit valt midden in de vakantie periode van veel van onze medewerkers en leveranciers. (leveranciers hebben ook tijd nodig om tot de juiste armaturen type te komen met bijbehorende lichtberekeningen)</p> <p>Hierbij willen wij opmerken dat de doorlooptijd van de aanbesteding van ca. 6,5 weken nauwelijks meer is dan de minimum.</p> <p>De Gids Proportionaliteit stelt in Voorschrift 3.6 "De aanbestedende dienst overweegt een langere termijn te hanteren dan de minimumtermijnen."</p> <p>Wij verzoeken u dan ook de termijn voor indiening met minimaal 4 weken te verlengen.</p> <p>(De regio midden heeft bijvoorbeeld een (school)vakantie periode van 13 juli t/m 25 augustus 2024)</p> | Planning is aangepast                                                                               |
| 23 | Bestekpost 104030 - verwijzing naar bepaling 34 42 04              | <p>In de bestekpost 104030 staat en verwijzing naar de bepaling 34 42 04 in deel 3.</p> <p>Deze bepaling 34 42 04 is er niet in deel 3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aangepast in raamovereenkomst                                                                       |
| 24 | 3.5 Planning aanbestedingsleidraad - indiening van de inschrijving | <p>In paragraaf 3.5 Planning staat een indien tijdstip van 10:30 uur op 26 augustus 2024.</p> <p>In het zelfde document (aanbestedingsleidraad) staat in paragraaf 6 Aanbesteding:</p> <p>"uiterlijk 26 augustus 2024 tot 11:00 uur. Dit is een fatale termijn."</p> <p>Geen eenduidigheid in het indien tijdstip.</p> <p>Wat is het juiste tijdstip?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Het tijdstip voor het indienen van een inschrijving is zoals in TenderNed is opgenomen, vóór 11:00u |
| 25 | Aanbestedingsleidraad, pagina 1 geen datum vermeld                 | Op de eerste pagina van de aanbestedingsleidraad is de datum niet ingevuld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Datum is 11 juli 2024                                                                               |

|    |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 26 | Bestekpost 301530 - hoeveelheid 538 st gelijk aan bestekpost 301520          | De bestekpost 301530 heeft dezelfde hoeveelheid van 538 st als bestekpost 301520.<br>Klopt dit of is dit een kopieerfoutje?<br>Zijn er zoveel masten met en lph tussen 8 en 12 meter, waarvan het armatuur moet worden vervangen?<br>Terwijl de Armatuur type A t/m type E (of F) maar een lph van 8 meter hebben in de lichtberekeningen. | Aangepast in raamovereenkomst |
| 27 | Bestekposten 301410 t/m 304030 - projectmatig vervangen verlichtingsobjecten | Deze 3 bestekposten te samen hebben een hoeveelheid van 538 keer vervangen verlichtingsobject, terwijl de bestekpost 801060 Vervangen aansluiting 6A Enexis > 4 st een hoeveelheid van 54 stuks heeft.                                                                                                                                     | Aangepast in raamovereenkomst |
| 28 | Bestekpost 201610 t/m 201630 - hoeveelheid                                   | Deze drie bestekposten hebben alle drie dezelfde fictieve hoeveelheid van 36 stuks.<br>Klopt dit?<br>Worden er in de contractperiode 36 masten met een lph tussen 8 en 12 meter verplaats (N=1)?                                                                                                                                           | Aangepast in raamovereenkomst |
| 29 | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT                                         | In deel3, bepaling 01 0804 staat dat de bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT NIET wordt verlangd.<br>Deze bijdrage staat wel in de inschrijvingsstaat en het aangeleverde bestek.                                                                                                                                                          | Aangepast in raamovereenkomst |
| 30 | bestekpost 405070 - Welke LED driver?                                        | In de bestekpost 405070 wordt een LED driver gevraagd.<br>Dit is een zeer minimale beschrijving.<br>kunt u deze LED driver meer specificeren.                                                                                                                                                                                              | Zie antwoord: ref 17          |
| 31 | Bestekpost 403280 - Lampvermogen 400W - in de inschrijvingsstaat 250W        | In de bestekpost 403280 staat een lampvermogen van 400W, terwijl in de inschrijvingsstaat een 250W vermogen staat.                                                                                                                                                                                                                         | Zie antwoord: ref 4           |
| 32 | Bestekpost 403010 - Philips PL-L 55W 4p of PL-S 9W                           | In bestekpost 403010 staat: Philips PL-L 55W 4p, terwijl in de inschrijvingsstaat een PL-S 9W staat.                                                                                                                                                                                                                                       | Aangepast in raamovereenkomst |
| 33 | Bestekpost 402150 - Brisa of Brisa Bike?                                     | Bestekpost 402150 betreft armatuur type Brisa, terwijl in de inschrijvingsstaat achter in het bestek staat: Brisa Bike.                                                                                                                                                                                                                    | Aangepast in raamovereenkomst |

|    |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 34 | Bestekpost 402060 - 636 stuks - Toeslag afwijkende RAL kleur armaturen       | De bestekpost 402060 heeft een hoeveelheid van 636 stuks.<br>Kunt u aangeven welke hoeveelheid voor welk armatuur type.<br>(Specificeren)                                                                          | Aangepast in raamovereenkomst                          |
| 35 | Bestekpost 402060 - Toeslag afwijkende RAL kleur armaturen                   | Deze bestekpost is niet uniform en kan niet eenduidig worden afgeprijsd.<br>Van de projectmatige armaturen zijn er 5 type met verschillende vorm, oppervlakte, leveranciers, e.d.                                  | Aangepast in raamovereenkomst                          |
| 36 | Bestekpost 402050 - Type F of Type E                                         | In bestekpost 402050 staat: "Armatuur type F"<br>De bijlagen van dit bestek spreken over type E. (checklist, lichtberekeningen, e.d.)<br>Deze komen niet overeen.                                                  | Aangepast in raamovereenkomst                          |
| 37 | Bestekpost 401060 - (N<40st)                                                 | In deze bestekpost staat (N<40st).<br>Moet dit niet zijn: gelijk of groter dan 40 stuks?<br>Anders is deze bestekpost het zelfde als de bestekpost 401050.<br>(inschrijvingsstaat heeft wel N>=40st)               | Aangepast in raamovereenkomst                          |
| 38 | Bestekpost 401040 - verwijzing naar bestekpost xxxxxx                        | In deze bestekpost staat een verwijzing naar bestekpost xxxxxx voor de enkele uithouders.<br>Dit moet zijn bestekpost 401070.                                                                                      | Aangepast in raamovereenkomst                          |
| 39 | Bestekpost 401040 - (n<40st)                                                 | In deze bestekpost staat (N<40st).<br>Moet dit niet zijn: gelijk of groter dan 40 stuks?<br>Anders is deze bestekpost het zelfde als de bestekpost 401030.<br>(inschrijvingsstaat heeft wel N=>40st)               | Aangepast in raamovereenkomst                          |
| 40 | Bestekposten 2010 / 201410 en 201030 / 2016 / 3010 / 3014 / 3016 - geen zand | Hier staat: Grondstuk vullen met:<br>Zonder de levering van zand en de hoeveelheid zand.<br><br>(bestekpost 201420 heeft wel de tekstregel: "draineerzand tot het maaiveld" met de leveringshoeveelheid: m3 2,70L) | Zie antwoord vraag 11. Bestekpost 201420 is aangepast. |

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 41 | Inschrijvingsstaat achter in het bestek<br>- Bestekposten 402030 en 402050 | Opmerking:<br>In de inschrijvingsstaat staat een verwarrende omschrijving in de benaming van de bestekposten 402030 en 402050:<br>Paaltop en opschuif:<br>402030: Leveren paaltoparmatuur type C t.b.v. lph 6,00 m opschuif<br>402050: Leveren paaltoparmatuur type E t.b.v. lph 8,00 m opschuif<br>Volgens de lichtberekeningen dienen we uit te gaan van opschuifarmaturen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aangepast in raamovereenkomst |
| 42 | Bestekposten 402010 t/m 402050 - lichtberekening                           | Opmerking: In de bestekposten 402010 t/m 402050 staat lichtberekening, dit moet zijn lichtberekening.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aangepast in raamovereenkomst |
| 43 | Bestekspost 4020                                                           | In de onderliggende besteksposten van 4020 worden armaturen gevraagd met 3000 en 4000 Kelvin.<br>In Bijlage Checklist functionele omschrijving armaturen worden voor de gevraagde armaturen alleen 3000K uitgevraagd.<br>Wij verzoeken de AD om duidelijk aan te geven welke armatuur in 3000 of 4000 Kelvin uitgevoerd moet worden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zie antwoord: ref 9           |
| 44 | Bestekspostnummer 401110 t/m 401160                                        | Vanuit de leverancier komt de melding dat de aangeleverde masttekeningen van Nedal gebaseerd zijn op oude artikelnummers.<br>Graag akkoord op dat de vervangende artikelnummers mogen worden gebruikt in de aanbesteding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Akkoord                       |
| 45 | Aansluitsnoer (bestekpostnummer 406020)                                    | In het document "DEFINITIEF - Raamovereenkomst openbare verlichting Drimmelen v1" is bij bestekpostnummer 406020 een aansluitsnoer benoemd H07BQ-F 5x1.5 mm <sup>2</sup> . Dit betreft een duurdere oliebestendige kabel en is eigenlijk overgekwalificeerd voor de toepassing. Hier volstaat ook een H07RN-F 5x1mm <sup>2</sup> en H05RN-F 5x1 mm <sup>2</sup> . Bijkomend (belangrijk) punt is ook dat de meeste armaturen een kabelwartel hebben voor een PG16 maatvoering en voor deze 5x1.5 mm <sup>2</sup> kabel is een afwijkende PG20 nodig.<br><br>Kan AD akkoord gaan met een uitbreiding dat er ook een H07RN-F 5x1 mm <sup>2</sup> en/of /H05RN-F 5x1 mm <sup>2</sup> toegepast kan worden? | Zie antwoord: ref 15          |

|    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 46 | Aansluitsnoer (bestekpostnummer 406010)                           | <p>In het document “DEFINITIEF - Raamovereenkomst openbare verlichting Drimmelen v1” is bij bestekpostnummer 406010 een aansluitsnoer benoemd H07BQ-F 3x1.5 mm<sup>2</sup>. Dit betreft een duurdere oliebestendige kabel en is eigenlijk overgequalificeerd voor de toepassing. Hier volstaat ook een H07RN-F 3x1mm<sup>2</sup> en H05RN-F 3x1 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Kan AD akkoord gaan met een uitbreiding dat er ook een H07RN-F 3x1 mm<sup>2</sup> en/of /H05RN-F 3x1 mm<sup>2</sup> toegepast kan worden?</p> | Zie antwoord: ref 15             |
| 47 | Afwijkende RAL-kleur (bestekpostnummer 402060)                    | <p>In het document “DEFINITIEF - Raamovereenkomst openbare verlichting Drimmelen v1” is bij bestekpostnummer 402060 een toeslag opgenomen voor afwijkende RAL-kleur.</p> <p>Kan AD aangeven om welke armaturen i.c.m. aantallen dit gaat?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aangepast in raamovereenkomst    |
| 48 | Type aanduiding (bestekspostnummer 402050)                        | <p>In "Bijlage Checklist functionele omschrijving armaturen" is er een opsomming van armaturen van A-E. In het document “DEFINITIEF - Raamovereenkomst openbare verlichting Drimmelen v1” is de opsomming A-D en vervolgens F.</p> <p>Kan AD aangeven of bij “F” een aanvullend armatuur wordt bedoeld, of is dit een tikfout en is het armatuur type E?</p>                                                                                                                                                         | Aangepast in de raamovereenkomst |
| 49 | Lichtkleur armaturen (CCT) (bestekspostnummer 402010/20/30/40/50) | <p>In "Bijlage Checklist functionele omschrijving armaturen" is de lichtkleur 3000 Kelvin geëist. In het document “DEFINITIEF - Raamovereenkomst openbare verlichting Drimmelen v1” is zowel 3000 Kelvin als 4000 Kelvin genoemd.</p> <p>Kan AD hier duidelijkheid verschaffen wat er gevraagd wordt?</p>                                                                                                                                                                                                            | Zie antwoord: ref 9              |

|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 50 | IK waarde armaturen B, C, D & E (F)<br>(bestekspostnummer<br>402020/30/40/50)  | <p>In "Bijlage Checklist functionele omschrijving armaturen" is IK09 geëist voor de armatuur type B, C, D &amp; E. In het document "DEFINITIEF - Raamovereenkomst openbare verlichting Drimmelen v1" is vermeld IK10. Voor een armatuur op de hoogte van 6 meter of meer is dit overgekwalificeerd. IK09 is hier afdoende.</p> <p>Kan AD bevestigingen dat de minimale waarde weer de eerdergenoemde IK09 is?</p>                                                                                   | Zie antwoord: ref 7                                                 |
| 51 | Standaard fabriekskleur armaturen<br>(bestekspostnummer<br>402010/20/30/40/50) | <p>In "Bijlage Checklist functionele omschrijving armaturen" wordt de kleur RAL9005 / Zwart genoemd. In het document "DEFINITIEF - Raamovereenkomst openbare verlichting Drimmelen v1" wordt er een standaard fabriekskleur uitgevraagd.</p> <p>Vraag 1: Kan AD bevestigen dat de standaard RAL9007 ook is toegestaan?</p> <p>Vraag 2: Indien dit niet is toegestaan en het toch 9005 moet zijn, kan AD ook aangeven wat de minimale batchgrote zal zijn?</p>                                       | Aangepast in bijlage 'Checklist functionele omschrijving armaturen' |
| 52 | Planning                                                                       | <p>Gezien het feit dat de uitvraag net voor de (school)vakantie is gestart en de termijn voor vragen en aanbieden midden in deze vakantieperiode valt willen we verzoeken tot verlenging van deze perioden. Het is ook in het belang van AD dat er gedegen aanbieding wordt gemaakt en hiervoor hebben installateurs en fabrikanten/leveranciers wel de tijd voor nodig.</p> <p>Kan AD voldoen aan het verzoek om de termijn voor o.a. het indienen van vragen met enkele weken op te schorten?</p> | Planning is aangepast                                               |

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 53 | Bijlage Functionele lichtberekening (type A-E)                  | <p>In de bijlagen "Functionele lichtberekening type A t/m E" wordt in ieder overzicht bij "Verlichting gegevens" gevraagd naar een lichtsterkteklasse G6. Deze G6 is niet haalbaar in combinatie met de verlichtingseisen die er gesteld worden. Om lichthinder te beperken zou AD ook een aanvullende eis kunnen stellen met D4 als verblindingsindex.</p> <p>Vraag 1: Kan AD voor profiel A de eis aanpassen naar G2?<br/> Vraag 2: Kan AD voor profielen B &amp; C de eis aanpassen naar G1?<br/> Vraag 3: Kan AD voor profielen D &amp; E de eis aanpassen naar G3?</p> <p>Om toch de lichthinder te beperken:<br/> Vraag 4: Kan AD voor profielen A t/m E een aanvullende eis stellen in de vorm van een verblindingsindex van D4?</p> | G-klasse komt te vervallen            |
| 54 | raamovereenkomst 341203                                         | Bij verschillende functionele lichtberekeningen wordt er tilt (inclinatie) van 5 graden gegeven. Mag dit, indien het armatuur geschikt is om te verstellen -15 +15graden worden aangepast naar 0graden om zo met minder licht een voldoende of zelfs beter resultaat te halen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tilthoek 5 graden blijft gehandhaafd. |
| 55 | Functionele lichtberekening voor type A t/m E                   | Onder verlichting gegevens staat "lichtsterkteklasse: G6". Kan de AD bevestigen dat dit géén eis is. Een G6 klasse is in deze profielen niet haalbaar gezien de mastafstand en profielbreedte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | G-klasse komt te vervallen            |
| 56 | Checklist functionele omschrijving armaturen & raamovereenkomst | In de checklist en raamovereenkomst worden verschillende IK classificaties gevraagd voor types B t/m E. Kunnen we de IK classificatie uit de raamovereenkomst als leidend beschouwen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zie antwoord: ref 7                   |
| 57 | Checklist functionele omschrijving armaturen                    | Een kleurweergave van RA 70 is beduidend energiezuiniger dan RA80. Is AD akkoord om RA70 toe te passen? Dit sluit ook aan bij het inkoop- en aanbestedingsbeleid, waarin in hoofdstuk 4.2 wordt aangegeven dat AD klimaatbewust wilt inkopen en let op energieverbruik bij inkopen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Akkoord                               |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 58 | Bestekspost 4020                | Wenst AD een zhaga connector op het armatuur t.b.v. de toekomstbestendigheid van het armatuur?                                                                                                                                           | Nee, dit wordt niet verlangd.                                                                                                   |
| 59 | besteksposten 102240 t/m 102260 | Er worden aantallen lampen vermeld die aangebracht dienen te worden. Er wordt nergens vermeld dat deze aan te brengen lampen ook geleverd dienen te worden. Is dit juist en onder welke bestekspost dient dit dan meegenomen te worden ? | Deze lampen zijn ten behoeve van het storingsonderhoud. Deze materialen worden toegepast bij 'herstel storing' conform 34 42 01 |
| 60 | Vraag mbt type armatuur         | Mag type A ook een kofferarmatuur zijn of moet dit per se een kegelarmatuur zijn?                                                                                                                                                        | Armatuur type A dient een kegelarmatuur te zijn.                                                                                |
| 61 | Klasse lichtsterkte             | In de bijlagen Functionele lichtberekening van de types A t/m E is een waarde van de lichtsterkteklasse vermeld. Moeten de armaturen allemaal voldoen aan G6 of mag hier van worden afgeweken?                                           | G-klasse komt te vervallen                                                                                                      |
| 62 | Verduidelijking                 | In de bijlagen Functionele lichtberekening van de types A t/m E zien we op diagrammen van wegen en trottoirs maar slechts één waarde voor de breedte. Moeten we de hele situatie behandelen als één groot meetnet?                       | Ja                                                                                                                              |
| 63 | Verlichtingsklasse              | In de bijlagen Functionele lichtberekening van de types A t/m E is geen verlichtingsklasse aangegeven. Verzoek aan de aanbestedende dienst de gewenste verlichtingsklasse per situatie aan te geven.                                     | Geldende verlichtingsklassen:<br>Type A: P5<br>Type B: P5<br>Type C: P5<br>Type D: P4<br>Type E: P4                             |
| 64 | CRI                             | Er wordt gevraagd om een CRI van 80, is het mogelijk om deze eis te verlagen naar CRI 70. De ervaring leert dat deze kleurweergave meer dan voldoende is voor functionele openbare verlichting.                                          | Akkoord                                                                                                                         |