

Deze Nota van Inlichtingen behorende bij de aanbestedingsprocedure van de Aanbestedingsleidraad "Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur" inclusief bijlagen met Kenmerk: K010490 d.d. 15 juli 2025, 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. 13 oktober 2025

| Ref. Nr. | Fase          | Onderwerp       | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bijlagen                                                                         |
|----------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Inschrijffase | Fase 1          | <p>Als ik kijk naar de tekeningen uit de map “Bijlage c - Tekeningen 174-1EEL6211_1 tm 10 + armaturenlijst.zip” kijk, zie ik vooral armatuur code C5 zitten en de K5 (met noodunit).</p> <p>Dat zullen ongetwijfeld de 1100 stuks type armaturen zijn waar het om gaat voor ons. We kunnen alleen in de armaturenlijst uit dezelfde map dit type (C5 en K5) nergens terugvinden.</p> <p>-Wat is het type C5 en K5 precies voor armatuur (dus bij TL, welk wattage (2x36W of 2x58W of....?)</p> <p>-Welk aansluitsnoer, voor voeding + Dali?</p> <p>oHoe lang moeten de kabels zijn?</p> <p>oWaar moeten de kabels uit de armaturen komen (aan een zijkant of aan de onderkant van de behuizing in het midden)?</p> | <p>De aanbesteden dienst heeft besloten de armaturenlijst te laten vervallen in verband met de discrepantie hiervan met de verstrekte tekeningen. Voor uw inschrijving dient u onder andere een lichtplan te maken waarbij het uitgangspunt is dat de huidige posities van de armaturen gehandhaafd blijven (conform tekeningen) en waarvan de lichtopbrengsten in het bestek staan vermeld. De eerder verstrekte armaturenlijst biedt om die reden geen meerwaarde. Daarnaast kunt u tijdens de schouw de nog extra benodigde informatie ophalen ten behoeve van uw inschrijving.</p> |                                                                                  |
| 2        | Inschrijffase | n.a.v. antwoord | <p>Beste,</p> <p>U geeft aan dat er een schouw is, kunt u aangeven wanneer deze schouw is?</p> <p>Dan kunnen een collega vragen te gaan kijken</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Zoals aangegeven in paragraaf 0.02 PROCEDURE bij het planningsoverzicht gaat de schouw plaatsvinden in week 38.</p> <p>Voraf dient u zich hiervoor schriftelijk aan te melden, tot uiterlijk donderdag 11 september 2025; 16.00uur bij Bas Janssen van de gemeente Etten-Leur via bas.janssen@etten-leur.nl</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| 3        | Inschrijffase | Prijzenblad     | <p>Dient in het prijzenblad bij Diverse de montage van installatiekabel en slagvaste buis te worden opgenomen?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Ja dat klopt. Dit is ook aangegeven in het Prijzenblad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Aangepaste Bijlage a - Bijlage a - Prijzenblad met hoeveelheden V2_0.xlsx</p> |

|    |               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |                                                                         |
|----|---------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Inschrijffase | Prijzenblad              | Kan er gebruik gemaakt worden van de bestaande voeding/schakelingen behoudens de aanvullende bekabeling vermeld in de Prijzenblad (Excel)?                                                                                                                                                                                                                                     | Ja, dat is correct.                                                                                                                                                           |                                                                         |
| 5  | Inschrijffase | Functionele specificatie | Mogen er alternatieven worden aangeboden op de armaturen specificatie?                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nee, dit is niet toegestaan.                                                                                                                                                  |                                                                         |
| 6  | Inschrijffase | Werkomschrijving         | Betreft het hier een 1 op 1 vervanging van de bestaande armaturen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja dat is juist en eventueel de door u aangeboden uitbreiding waar zich donkere plaatsen bevinden                                                                             |                                                                         |
| 7  | Inschrijffase | Werkomschrijving         | Zijn er een DWG tekeningen met daarop de bestaande armaturen zodat wij het lichtplan kunnen maken?                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja deze zijn beschikbaar en worden met deze Nota van Inlichtingen verstrekt                                                                                                   | Bouwkundige plattegronden in DWG formaat (aantal 6)                     |
| 8  | Inschrijffase | Werkomschrijving         | Van welke kant worden de gevraagde armaturen in de parkeergarage gevoed? Boven-invoer of zij-invoer?                                                                                                                                                                                                                                                                           | In de bestaande is er zowel sprake van boven-invoer en zij-invoer                                                                                                             |                                                                         |
| 9  | Inschrijffase | Werkomschrijving         | In de aanvraag wordt er gesproken over noodverlichting, is dit centraal of decentraal aangestuurd? Zijn er aantal noodarmaturen bekend?                                                                                                                                                                                                                                        | Het betreft hier centrale noodverlichting. Het aantal voor de nieuwe situatie zal moeten blijken uit de geldende NEN norm.                                                    |                                                                         |
| 10 | Inschrijffase | Functionele specificatie | Klopt de zeer hoge eis van 100.000 branduren op de driver?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | De eis is correct.                                                                                                                                                            |                                                                         |
| 11 | Inschrijffase | Functionele specificatie | Waarop is de zeer hoge eis van L90B10 obv 100.000 op gebaseerd en klopt deze ook wel?                                                                                                                                                                                                                                                                                          | De eis is gebaseerd op armaturen voor openbare verlichting en klopt.                                                                                                          |                                                                         |
| 12 | Inschrijffase | Functionele specificatie | 1)Mogen de gevraagde armaturen ook IP65 zijn?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nee, dit is niet toegestaan.                                                                                                                                                  |                                                                         |
| 13 | Inschrijffase | Algemeen                 | Tekeningen en revisiedossier: Zijn er van de huidige installatie digitale (DWG) revisiebescheiden. Zo niet is het aanleveren van deze digitale (DWG) stukken dan onderdeel van de overeenkomst.                                                                                                                                                                                | Zie beantwoording van vraag 7                                                                                                                                                 |                                                                         |
| 14 | Inschrijffase | Paragraaf 2.01           | Werkomschrijving en Voorwaarde: In paragraaf 2.01 wordt onderranden gemeld dat de NEN-EN 2443 van toepassing is op dit werk, tevens wordt in paragraaf 1.04 gesteld dat voor de uitvoering de bestaande infra structuur die dient te worden gebruikt. Deze twee uitgangspunten kunnen tegenstrijdig zijn in het ontwerp. Als dit zo is welke van de eisen is dan bovenliggend? | Het uitgangpunt is de verlichtingsnorm voor parkeergarages zoals in de NEN-EN 2443 is aangegeven. Met bestaande infrastructuur wordt de huidige bekabeling bedoeld.           |                                                                         |
| 15 | Inschrijffase | Paragraaf 2.15.4         | Werkomschrijving en Voorwaarde: NEN 3140. Is er van de huidige installatie in het kader van gestelde in 2.15.4.c een recent NEN 3140 Certificaat of Inspectierapportage. Waarin wordt verklaard dat aan alle technische eisen en geldende wet en regelgeving wordt voldaan. Zo niet, hoe dan om te gaan met het gestelde in eisen vernoemd onder 2.15.4.                       | Ja, deze is als bijlage toevoegd aan deze nota van inlichtingen                                                                                                               | Periodieke inspectie van de Elektrotechnische installatie SCIOS Scope 8 |
| 16 | Inschrijffase | Paragraaf 2.17.2         | Werkomschrijving en Voorwaarde: Kabelwerkzaamheden. Welke voedingskabel wordt hier bedoeld?                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Met voedingskabel wordt de bestaande bekabeling bedoeld.                                                                                                                      |                                                                         |
| 17 | Inschrijffase | Paragraaf 2.17.1         | Werkomschrijving en Voorwaarde: Kabelwerkzaamheden. Wordt er met deze eis bedoeld dat als er aan de huidige bekabeling een afwijking wordt geconstateerd t.o.v. de huidige revisie, dit wordt verwerkt in het revisie dossier? Of wordt er iets anders bedoeld met geconstateerde fouten?                                                                                      | Met deze eis wordt bedoeld dat als er aan de huidige bekabeling een afwijking wordt geconstateerd t.o.v. de huidige revisie, dit verwerkt moet worden in het revisie dossier. |                                                                         |

|    |               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |
|----|---------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Inschrijffase | Paragraaf 2.17.2                             | Werkomschrijving en Voorwaarde: Kabelwerkzaamheden. Welk(e) criteria worden er bedoeld met "in slechte staat " en aan wie moet dit worden gemeld. Wat zijn de vervolg procedure na constatering en melding?                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alle afwijkingen aan de bestaande bekabeling ten opzichte van nieuwstaat dient aan de directievoerder te worden gemeld. De directievoerder zal in overleg met de installateur de verdere (herstel)procedure bepalen.                                                              |                                                                                                 |
| 19 | Inschrijffase | Paragraaf 2.20                               | Werkomschrijving en Voorwaarde: Bedieningsinstallatie / paneel. Is het de aannemen correct dat voor de bedieningsinstallatie de stelpost dien te worden opgenomen zoals in het prijzenblad is aangegeven?<br>Werkomschrijving en Voorwaarde: Bedieningsinstallatie / paneel. Is het de aannemen correct dat voor de bedieningsinstallatie de stelpost dien te worden opgenomen zoals in het prijzenblad is aangegeven? Zo niet wat zijn dan de onderdelen welke onder de stelpost dienen te worden opgenomen? | Het is correct dat de stelpost 950010 wordt gebruikt voor de kosten voor het leveren, installeren en bedrijfsklaar opleveren van een bedieningsinstallatie/ paneel voor de bediening van de verlichting.                                                                          |                                                                                                 |
| 20 | Inschrijffase | Aanbestedingsleidraad                        | Tweede Nota van Inlichtingen:<br>Wij willen verzoeken tot een tweede nota van inlichtingen. Kan de opdrachtgever aangeven of zij hiermee akkoord gaat?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Er wordt een tweede nota van inlichtingen gepland op dinsdag 21 oktober 2025. Zie tevens de aangepaste planning ten aanzien van de geldende termijnen in het dashboard in TenderNed. Vragen kunnen uitsluitend over de antwoorden van de 1e Nota van Inlichtingen worden gesteld. | Zie planningsoverzicht om 21 okt als sluitingsdatum voor stellen van vragen 2e nota op te nemen |
| 21 | Inschrijffase | Werkomschrijving                             | Uitbreiding donkere plekken:<br>In de stukken staat dat er verlichting moet worden uitgebreid op plekken die nu onvoldoende verlicht zijn. Wordt hiervoor een indicatieve lijst of tekening beschikbaar gesteld, of moet de inschrijver dit volledig zelf inventariseren en opnemen in zijn verlichtingsplan?                                                                                                                                                                                                 | Dit dient de inschrijver volledig zelf te inventariseren en op te nemen in zijn verlichtingsplan. Zie aanvullend hierop tevens de beantwoording van vraag 6                                                                                                                       |                                                                                                 |
| 22 | Inschrijffase | Werkomschrijving & Functionele specificaties | Onderhoudstermijn en garantiebewijs:<br>Er wordt zowel een onderhoudstermijn van 6 maanden als een garantietermijn van 5 jaar genoemd. Hoe verhouden deze verplichtingen zich tot elkaar? Dient de inschrijver beide termijnen apart te borgen in zijn aanbieding?                                                                                                                                                                                                                                            | De onderhoudstermijn betreft de garantie op de arbeid. De garantietermijn betreft de garantie op het materiaal.                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |

|    |               |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |  |
|----|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 23 | Inschrijffase | Functionele specificaties armaturen       | Sensor ready / smart upgradeability:<br>In de functionele specificaties wordt gesteld dat armaturen “sensor ready en smart upgradeable” moeten zijn. Betekent dit dat de opdrachtgever verplicht verwacht dat sensoren nu al worden toegepast, of volstaat het als de armaturen technisch voorbereid zijn op toekomstige integratie?                                                                | Het volstaat dat de armaturen technisch voorbereid zijn op toekomstige integratie.                                                                                          |  |
| 24 | Inschrijffase | Aanbestedingsleidraad & Bijlage G         | Energieverbruik verlichtingsplan:<br>In bijlage g wordt gevraagd om een ingevuld energieverbruik verlichtingsplan. Wordt dit uitsluitend beoordeeld op volledigheid of worden ook de prestaties (bijvoorbeeld besparing t.o.v. huidige situatie) meegewogen in de kwaliteitsbeoordeling?                                                                                                            | Het opgegeven energieverbruik wordt vergeleken ten opzicht van overige inschrijvers. Met de aangegeven formule bij criterium K1 wordt de kwaliteitswaarde in euro berekend. |  |
| 25 | Inschrijffase | Werkomschrijving en Bijlage F             | Revisie en opleverdossier:<br>In de werkomschrijving wordt verwezen naar uitgebreide eisen voor revisie en opleverdossier (bijlage f). Kunt u specificeren welke exacte formats of templates verplicht zijn en of er een bewerkbaar bestand beschikbaar komt voor de inschrijver?                                                                                                                   | De inschrijver mag een eigen format gebruiken voor revisiegegevens, zolang aan de aangegeven minimaal te leveren gegevens wordt voldaan.                                    |  |
| 26 | Inschrijffase | Werkomschrijving paragraaf 2.21 & 2.22    | FAT en SAT:<br>In de documenten wordt gesproken over een Factory Acceptance Test (FAT) en Site Acceptance Test (SAT). Kunt u bevestigen of deze ook gelden voor de binnenverlichting, of dat deze enkel van toepassing waren op de (niet relevante) kofferarmaturen?                                                                                                                                | De Factory Acceptance Test (FAT) en Site Acceptance Test (SAT) geldt voor alle te leveren armaturen.                                                                        |  |
| 27 | Inschrijffase | Werkomschrijving                          | Afzetten werkzones:<br>Wie draagt de verantwoordelijkheid voor het afzetten van in-/uitgangen en parkeervakken waar gewerkt moet worden: de opdrachtgever of de inschrijver?                                                                                                                                                                                                                        | De opdrachtnemer in afstemming met de beheerder van de parkeergarage                                                                                                        |  |
| 28 | Inschrijffase | praktische uitvoeringsvraag n.a.v. schouw | Parkeren monteurs:<br>Mogen de monteurs vrij parkeren in en/of buiten de parkeergarage, of dient de inschrijver rekening te houden met deze kosten?                                                                                                                                                                                                                                                 | De parkeerkosten dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom                                                                                                                 |  |
| 29 | Inschrijffase | Aanbestedingsleidraad                     | Uitvoering in drukbezochte parkeergarage:<br>Zijn er beperkingen ten aanzien van werktijden (bijvoorbeeld alleen buiten piekuren)?                                                                                                                                                                                                                                                                  | Er zijn geen beperkingen ten aanzien van de werktijden zoals benoemd in het bestek                                                                                          |  |
| 30 | Inschrijffase | Aanbestedingsleidraad                     | Uitvoering in drukbezochte parkeergarage:<br>Wordt er een faseringsplan of werkvlakindeling door de opdrachtgever aangeleverd, of is dit volledig aan de inschrijver?                                                                                                                                                                                                                               | Het is aan de inschrijver om hier invulling aan te geven in het plan van aanpak.                                                                                            |  |
| 31 | Inschrijffase | Aanbestedingsleidraad                     | Gunningscriteria prijs/kwaliteit:<br>De aanbesteding wordt gegund op basis van de beste prijs-kwaliteitverhouding. Slimme oplossingen met sensoren en dynamische sturing kunnen leiden tot hogere initiële kosten, maar ook tot aanzienlijk lagere exploitatiekosten en meer duurzaamheid. Hoe wordt hiermee rekening gehouden in de beoordeling? Wordt de besparing over de levensduur meegewogen? | Nee de besparing over de levensduur wordt niet meegewogen.                                                                                                                  |  |

|    |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |
|----|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 32 | Inschrijffase | Werkomschrijving                           | Oude schakelkast:<br>Tijdens de schouw is een oude schakelkast geconstateerd. Valt het vervangen of aanpassen van deze schakelkast volledig binnen de scope van dit project?<br>Kunt u tevens bevestigen dat er nog foto's/tekeningen van deze schakelkast beschikbaar worden gesteld?                                                                           | Het vervangen en/of aanpassen van schakelkasten valt buiten de scope van de opdracht. Er worden om die reden geen nog foto's/tekeningen van deze schakelkast beschikbaar gesteld.                                                |                                                                           |
| 33 | Inschrijffase | Functionele specificaties armaturen        | Keurmerken en proportionaliteit:<br>In de functionele specificaties wordt gevraagd om een ENEC+ keurmerk. Dit keurmerk is zeer uitzonderlijk voor binnenverlichting en beperkt de marktwerking. Kunt u toelichten waarom dit keurmerk is opgenomen en of een regulier ENEC-keurmerk (of gelijkwaardig) ook wordt geaccepteerd?                                   | ENEC+ wordt gevraagd om de licht parameters te verifiëren. ENEC aangevuld met een LM-79 en TM-21 rapport, waarbij in de documenten duidelijk wordt aangegeven waar aantoonbaar aan de eis wordt voldaan, wordt ook geaccepteerd. |                                                                           |
| 34 | Inschrijffase | Aanbesteding leidraad                      | Toepasselijkheid armaturen<br>In de aanbestedingsstukken worden kofferarmaturen genoemd, terwijl het project enkel binnenverlichting betreft. Kunt u bevestigen dat kofferarmaturen niet van toepassing zijn binnen deze aanbesteding?                                                                                                                           | Kofferarmaturen zijn niet van toepassing binnen deze aanbesteding. Bijlage a is aangepast en wordt verstrekt met deze Nota van Inlichtingen                                                                                      | Aangepaste Bijlage a - Bijlage a - Prijzenblad met hoeveelheden V2_0.xlsx |
| 35 | Inschrijffase | Armatuurspecificatie                       | Zijn wijzigingen in de armatuurspecificatie, na opdracht, bespreekbaar?                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nee, dat is niet toegestaan                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |
| 36 | Inschrijffase | Armaturenlijst                             | Gezien de zeer specifieke eisen van het armatuur, is er een merk/type wat hier bedoeld wordt?                                                                                                                                                                                                                                                                    | De armaturen dienen te voldoen aan de specificaties uit de werkomschrijving fabricaat en type is verder vrij aan de opdrachtnemer                                                                                                |                                                                           |
| 37 | Inschrijffase | Armaturenlijst                             | Graag ontvangen wij de juiste armaturenlijst merk/type, welke hoort bij de verstrekte installatietekeningen (plattegronden).                                                                                                                                                                                                                                     | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 1                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
| 38 | Inschrijffase | Werkomschrijving                           | De wens vanuit de eindklant is om de bestaande infra te behouden. Is de bestaande schakeling + (stuur) bekabeling hiervoor toereikend?                                                                                                                                                                                                                           | U kunt in uw aanbieding er vanuit gaan dat de bestaande bekabeling toereikend is.                                                                                                                                                |                                                                           |
| 39 | Inschrijffase | Werkomschrijving 2.04 - Facturatieschema   | Een aanzienlijk deel van de aanneemsom bestaat uit materiaal (met name de armaturen), waardoor installateur direct na gunning een grote kostenpost moet voor financieren. Bent u bereid het facturatieschema aan te passen zodat de 1ste termijn al verstuurd mag worden bij opdracht? Of staat u er anders voor open om hierover in gesprek te gaan na gunning? | De aangegeven betalingstermijnen blijven gehandhaafd.                                                                                                                                                                            |                                                                           |
| 40 | Inschrijffase | Werkomschrijving 2.10 - Aansprakelijkheid  | Graag willen wij de aansprakelijkheid beperkt zien. Gaat u akkoord om deze te beperken tot directe materiele schade inclusief eventueel daaruit voortvloeiende gevolgschade met een maximum van € 500.000,- per gebeurtenis en € 2.500.000,- totaal. Of kunt u hierin een ander passend tegenvoorstel doen?                                                      | De aangegeven aansprakelijkheid blijft gehandhaafd.                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| 41 | Inschrijffase | Werkomschrijving 1.05 - Opleveringstermijn | Graag bevestiging dat opdrachtnemer niet aansprakelijk wordt gehouden voor een te late oplevering indien deze plaatsvindt door toedoen van de opdrachtgever of overmacht (bijv. oorlog, natuurramp, epidemie).                                                                                                                                                   | De opdrachtnemer wordt niet aansprakelijk gehouden voor een te late oplevering wanneer dit aantoonbaar buiten de beïnvloedingssfeer van de opdrachtnemer ligt.                                                                   |                                                                           |

|    |               |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |  |
|----|---------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 42 | Inschrijffase | Opleverdossier                                             | In het document vereisten opleverdossier staan zaken benoemd (o.a. meting aangebrachte aardelektrode) die niet van toepassing lijken op dit project. Kan dit document worden aangepast zodat een goed beeld kan worden verkregen wat het opleverdossier dient in te houden.                                                    | De waarde van de huidige aardverspreidingsweerstand in het voedingspunt dient te worden gemeten en opgenomen te worden in het opleverdossier.                                                   |  |
| 43 | Inschrijffase | Werkomschrijving 2.17 punt 2 - Staat voedingskabel         | Wat wordt bedoeld met slechte staat? Is een minimale isolatie weerstandswaarde nen3140 voldoende?                                                                                                                                                                                                                              | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 18.                                                                                                                                                     |  |
| 44 | Inschrijffase | Toegang armaturen boven roltrappen                         | Verschillende armaturen zitten boven roltrappen. Wat zijn de bedrijfstijden van deze roltrappen? Kunnen die worden uitgezet gedurende de werkzaamheden?                                                                                                                                                                        | De rolpaden zijn inbedrijf tijdens de openingsuren van de parkeergarage. Tijdens het verangen van de armaturen boven de rolpaden zullen de rolpaden stilgezet worden                            |  |
| 45 | Inschrijffase | Dimbare armaturen noodcentrale                             | Dienen de armaturen, welke op de noodcentrale zitten, ook te kunnen dimmen?                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja, de armaturen, welke op de noodcentrale zitten, dienen ook te kunnen dimmen.                                                                                                                 |  |
| 46 | Inschrijffase | Gebruik huidige busbekabeling                              | Kan de huidige busbekabeling tussen de verdeelkasten gebruikt worden voor het sturen van de verlichting of dient dit draadloos te gebeuren, gezien de dimfunctie ook niet zonder draadloze communicatie is in te regelen zonder zeer uitgebreid kabelwerk?                                                                     | De huidige busbekabeling tussen de verdeelkasten kan gebruikt worden voor het sturen van de verlichting. De technische regeling van de dimfunctie is aan de inschrijver om verder uit te werken |  |
| 47 | Inschrijffase | Paneel type                                                | Is er een voorkeur voor een te gebruiken paneel?                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nee, geen voorkeur. Het paneel dient te voldoende aan de technische specificaties                                                                                                               |  |
| 48 | Inschrijffase | Stuurgroepen                                               | Kan men de stuurgroepen die gewenst zijn aangeven op tekening?                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nee, de te dimmen zones worden later met de opdrachtnemer in de uitvoering bepaalt.                                                                                                             |  |
| 49 | Inschrijffase | Sturing verlichting                                        | Een gedeelte van de verlichting wordt nu niet door het huidige paneel aangestuurd. Dient dit weer mogelijk te zijn?                                                                                                                                                                                                            | Ja, dat is correct                                                                                                                                                                              |  |
| 50 | Inschrijffase | Programmering zones                                        | In het bestek wordt vernoemd dat het paneel vrij programmeerbaar dient te zijn in de zones. De zones liggen in principe elektrotechnisch vast via de schakelingen per verdeelkast. Zijn dit de zones die bedoeld worden?                                                                                                       | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 48.                                                                                                                                                     |  |
| 51 | Inschrijffase | Bedienpaneel                                               | Wie levert het bedienpaneel? Het bestek legt dit de ene keer bij de aannemer weg en de andere keer wordt die aangeleverd door de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                | Het leveren, installeren en bedrijfsvaardig opleveren van het bedieningspaneel behoort tot deze opdracht. Zoals aangegeven in het prijzenblad wordt dit op stelpost verrekend.                  |  |
| 52 | Inschrijffase | Dimbare verlichting                                        | De verlichting dient dimbaar te zijn. Kan alleen met Dali. Dit kan dan alleen als er 2 draden worden bij getrokken. Andere optie is draadloos sturen, dus een actor in het armatuur en ergens een zender, hierbij heeft het armatuur alleen voeding nodig. Van welke optie dienen wij uit te gaan wat betreft de prijsvorming? | Het is aan de Inschrijver om dit technisch uit te werken                                                                                                                                        |  |
| 53 | Inschrijffase | DWG Tekeningen                                             | Zijn er ook DWG-tekeningen beschikbaar van het project en ook de doorsneden met daarop de hoogtes?                                                                                                                                                                                                                             | Zie beantwoording van vraag 7                                                                                                                                                                   |  |
| 54 | Inschrijffase | Werkomschrijving 2.19 punt 6 - Noodverlichtingsinstallatie | Een gedeelte dient achter noodverlichting te komen. Wat voor soort is dit? AC of DC. Graag de specificaties.                                                                                                                                                                                                                   | U dient uit te gaan van AC.                                                                                                                                                                     |  |



|    |               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
|----|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 55 | Inschrijffase | Armaturenlijst          | Kan de juiste armaturenlijst worden verstrekt? De aangeleverde was namelijk vermoedelijk van het stadskantoor zelf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
| 56 | Inschrijffase | Prijzenblad (bijlage A) | Wat wordt bedoeld met het armatuur dat in het prijzenblad (bijlage A) staat beschreven op regel 24? Hier staat type koffer bij beschreven, maar afgaande op de tekeningen lijkt dit geen kofferarmatuur te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kofferarmaturen zijn niet van toepassing binnen deze aanbesteding. Bijlage a is hierop aangepast en wordt verstrekt met deze Nota van Inlichtingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aangepaste Bijlage a - Bijlage a - Prijzenblad met hoeveelheden V2_0.xlsx |
| 57 | Inschrijffase | UEA                     | In de aanbestedingsdocumenten wordt verwezen naar het gebruik van de Uniforme Eigen Verklaring (UEA), waarbij aanvullende bewijsstukken zoals een recent uittreksel van de Kamer van Koophandel pas na verzoek van de aanbestedende dienst hoeven te worden overgelegd. Tegelijkertijd biedt TenderNed nu al de mogelijkheid om meerdere documenten toe te voegen. Kunt u bevestigen of het inderdaad de bedoeling is dat bij inschrijving uitsluitend de UEA wordt aangeleverd, en dat overige bewijsstukken (zoals het KvK-uittreksel en eventuele beleidsdocumenten) pas op verzoek na voorlopige gunning hoeven te worden aangeleverd? | <p>Dat is correct. Aanvullend hierop geldt dat in de Aanbestedingsleidraad op pagina 6 staat vermeld welke stukken ingediend moeten worden bij Inschrijving. nl:</p> <p>De volgende documenten dienen onderdeel uit te maken van de inschrijving:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>●Compleet ingevuld en rechtsgeldig ondertekend Prijzenblad met hoeveelheden (bijlage a);</li><li>●Een compleet ingevuld en rechtsgeldig ondertekend UEA (bijlage 2);</li><li>●Ingevuld en rechtsgeldig ondertekende referentie kerncompetentie (bijlage 3);</li><li>●Uitvoeringsplanning (algemeen tijdschema, waaruit o.a. blijkt dat de werkzaamheden voor de vaste opleverdatum van 1 juli 2026 afgerond zijn);</li><li>●Beschrijving garantieprocedure volgens bijlage b – functionele specificaties;</li><li>●Verlichtingsplan met betrekking tot Duurzaamheid: Ingevulde bijlage g - Energieverbruik verlichtingsplan;</li><li>●Plan van aanpak met betrekking tot overlastbeperking, veiligheid en communicatie tijdens werkzaamheden.</li></ul> |                                                                           |
| 58 | Inschrijffase | Functionele specs       | Functionele specs: Toekomstbestendig door sensor ready en smart upgradeability. Hoe ziet u dit voor zich? Moet het armatuur in de toekomst eenvoudig uitgebreid kunnen worden met een sensor? Of heeft u een andere visie?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
| 59 | Inschrijffase | Installatieschema's     | Zijn er installatieschema's van de elektrakasten aanwezig?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nee, deze zijn niet aanwezig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
| 60 | Inschrijffase | Installatieschema's     | Heeft u installatieschema's en specificaties van de noodstroominstallatie?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nee, deze zijn niet aanwezig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |

|    |               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
|----|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 61 | Inschrijffase | ENEC             | In het bestek wordt gevraagd om een ENEC+-certificering voor de complete armaturen. Wij willen erop wijzen dat de meerwaarde van ENEC+ met name ligt in de toepassing op de driver, aangezien dit het kritische elektrische component is waar veiligheid en prestaties rechtstreeks mee samenhangen. Onze drivers beschikken over deze certificering en voldoen daarmee aan de gestelde kwaliteits- en veiligheidseisen. Het toepassen van de eis op het complete armatuur levert in dit geval geen extra veiligheids- of kwaliteitsborging op, maar beperkt wel onnodig de markt en de keuzemogelijkheden voor geschikte armaturen. Om die reden verzoeken wij u de eis zo te interpreteren dat ENEC+ uitsluitend geldt voor de driver. Kunt u bevestigen dat dit een acceptabele invulling van de eis is? | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 33                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| 62 | Inschrijffase | Betalingsschema  | In de werkomschrijving, artikel 2.04, staat een betalingsschema. De eerste 25% wordt pas betaald na start werkzaamheden (technische uitvoer). Kan dit schema aangepast worden naar 30/30/30/10? 30% bij opdracht, 30% bij aanvang, 30% bij gereed, 10% na oplevering. Dit is gangbaar in de markt. Zeker aangezien het grootste gedeelte materialen is die vooraf aangeschaft moeten worden wat een operationeel risico geeft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | De aangegeven betalingstermijnen blijven gehandhaafd.                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 63 | Inschrijffase | Werkomschrijving | Wat verwacht u bij artikel 2.14.3 van de werkomschrijving? Dienen wij een schriftelijke verklaring af te leveren? Zijn er inspectierapporten beschikbaar dat de installatie nu ook al voldoet aan NEN1010-6?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | De Inschrijver dient te voldoen aan hetgeen beschreven is in artikel 2.14.3 van de werkomschrijving. Ja, u dient een schriftelijke verklaring af te leveren. Ja, deze zijn beschikbaar en als bijlage toegevoegd. | Periodieke inspectie van de Elektrotechnische installatie SCIOS Scope 8 |
| 64 | Inschrijffase | Werkomschrijving | In werkomschrijving 2.20 staat dat de zones vrij programmeerbaar op tijd en verlichtingsniveau's moeten zijn.<br>a. Betekent dit ook dat de zones vrij in te delen moeten zijn? Of heeft u zones vastgesteld?<br>b. Wat voor eisen stelt u aan een nieuw aan te leggen bedieningspaneel?<br>c. Gezien de afstanden in de garage, kunnen wij gebruik maken van de databekabeling (hetzij op een eigen VLAN) van de garage?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | a. De dimbare zones worden tijdens uitvoering vastgesteld.<br>b. De minimale vereisten zijn opgenomen in de werkomschrijving.<br>c. Nee                                                                           |                                                                         |
| 65 | Inschrijffase | Garantie         | Omdat kwaliteit wenselijk is adviseren we om 7 of 10 jaar garantie te vragen op product én installatie. Ons advies is om 10 jaar all-in (product én installatie)garantie te vragen. Jullie als klant hebben dan de komende 10 jaar geen onderhoudskosten aan de verlichting. Inschrijvers zijn dan genoodzaakt goede kwaliteit te leveren en plaatsen. Kunt u hierin mee gaan? Zo nee, kunt u onderbouwen waarom?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | De kwaliteit wordt geborgd in de technische eisen en de werkomschrijving. De opgenomen garantie blijft ongewijzigd van toepassing.                                                                                |                                                                         |
| 66 | Inschrijffase | Social return    | Volgens Artikel 1.4 lid 2 aanbestedingswet 2012 is er de verplichting om zoveel mogelijk maatschappelijke impact te creëren als aanbestedende dienst. Hoe kunt u hier invulling aangeven naast de 2% social return verplichting?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Voor deze aanbesteding ziet de aanbestedendienst geen invulmogelijkheden hiervan en/of meerwaarde.                                                                                                                |                                                                         |



|    |               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |  |
|----|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 67 | Inschrijffase | Levensduureis                    | In de functionele specificaties staat een levensduureis van L90B10 bij 100.000 branduren. Deze aanduiding is in de markt niet gangbaar en in de praktijk technisch nauwelijks haalbaar. Levensduur wordt conform gebruikelijke normen beschreven als LxB50Cx. Wij vermoeden dat met de genoemde B10-waarde in feite de C-waarde (failure rate) is bedoeld. Voor armaturen van dit type is L80B50C10 bij 100.000 branduren de meest gangbare en realistische specificatie. Dit sluit ook beter aan bij de prestatieverklaringen van gerenommeerde leveranciers en voorkomt dat geschikte producten onnodig worden uitgesloten. Kunt u bevestigen dat een specificatie van L80B50C10 bij 100.000 branduren acceptabel is? | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 10                                                                                                                                            |  |
| 68 | Inschrijffase | Verklaring E                     | Kunt u svp bevestigen dat we verklaring E na voorlopige gunning moeten aanleveren?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U dient te handelen conform beschreven bij 2.15.2 in de Werkomschrijving                                                                                                              |  |
| 69 | Inschrijffase | Product rapporten / certificaten | Kunt u svp bevestigen dat we de product rapporten / certificaten na voorlopige gunning moeten aanleveren?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ja, de product rapporten / certificaten dienen na voorlopige gunning te worden ingediend door de beoogd winnende partij.                                                              |  |
| 70 | Inschrijffase | Vragen                           | De opdracht omvat het uitbreiden van verlichting op donkere plekken. \kunt u specificeren welke locaties dit betreft? Indien wij deze zelf moeten indentificeren, welke criteria hanteert y om een locatie als donker te bestempelen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | De inschrijver dient donkere plekken zelf te indentificeren. Het uitgangpunt is de verlichtingsnorm voor parkeergarages zoals in de NEN-EN 2443 is aangegeven.                        |  |
| 71 | Inschrijffase | Vragen                           | De opdracht betreft het vervangen van de verlichting. Vallen de aangrenzende trappenhuizen ook binnen de scope van deze opdracht? Zo ja, gelden hiervoor dezelfde technische eisen, zoals DALI-sturing en aanwezigheidsdetectie?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | De trappenhuizen behoren tot de opdracht behoudens de uitgang van de appartementencomplexen. De dimfunctie is hiervoor wel van toepassing maar de aanwezigheidsdetectie niet.         |  |
| 72 | Inschrijffase | Vragen                           | Kunt u bevestigen dat onze interpretatie van de dimfunctionaliteit correct is? Wij begrijpen dat alle armaturen DALI-dimbaar moeten zijn en dat de installatie bij afwezigheid van beweging in een zone standaard terugdimt naar een basisniveau van 10% en bij detectie direct opschakelt naar 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nee, dit is niet correct. De wijze van dimmen is beschreven in de functionele specificaties en de werkomschrijving.                                                                   |  |
| 73 | Inschrijffase | Vragen                           | kunt u bevestigen dat de opdracht het leveren, installeren en configureren van een volledig en zelfstandig functionerend DALI-lichtmanagementsysteem omvat, inclusief alle benodigde componenten zoals aanwezigheidssensoren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | De opdracht omvat een volledig werkend systeem zoals beschreven in de functionele specificaties en de werkomschrijving. Het is aan de inschrijver om hier een invulling aan te geven. |  |

|    |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                           |
|----|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 74 | Inschrijffase | Vragen | Kunt u bevestigen dat voor de rij- en parkeerbanen in de gehele parkeergarage een minimale gelijkmatigheid van 0,40 is vereies , zoals voorgeschreven in de functionele specificaties?                                                                                                                                                 | Nee het verlichtingsplan dient te voldoen aan de uitgangspunten van de werkomschrijving.                                                                          |                                                                           |
| 75 | Inschrijffase | Vragen | In de functionele specificaties wordt verwezen naar NEN2443. voor de lichttechnische aspecten zijn wij zeer bekend met de NEN-EN-12464-1. is het toegestaan om voor het lichtplan te voldoen aan de eisen uit NEN-En-12464-1 of is het strikt noodzakelijk om alle eisen uit de NEN-2443 te volgen?                                    | De NEN-2443 dient gevolgd te worden.                                                                                                                              |                                                                           |
| 76 | Inschrijffase | Vragen | Het prijzenblad vermeldt eenheidsprijzen voor kabel 1,5mm2. gezien de lengte in een parkeergarage is het technisch beter om met 2,5mm2 te werken. Dit is ook gebruikelijker. Dit graag aan te passen in het prijzenblad.                                                                                                               | Nee, de opgenomen specificatie in het prijzenblad blijft ongewijzigd van toepassing                                                                               | Aangepaste Bijlage a - Bijlage a - Prijzenblad met hoeveelheden V2_0.xlsx |
| 77 | Inschrijffase | Vragen | Voor een correcte engineering en om overbelasting te voorkomen, hebben wij informatie nodig over de gropenindeling en de afzekerwaarden in de verdeelkasten. Kunt u installatiesschema's of een groepenverklaring verstrekken?                                                                                                         | Installatiesschema's of een groepenverklaring is niet beschikbaar.                                                                                                |                                                                           |
| 78 | Inschrijffase | Vragen | Bijlage f vereis een kabelberekening bij oplevering, terwijl de werkomschrijving voorschrijft de bestaande bekabeling te gebruiken. Hoe dienen wij hiermee om te gaan? Verwacht u dat wij de bestaande bekabeling doorrekenen ter verificatie, of kan de eis voor een nieuwe kabelberekening voor de bestaande delen vervallen?        | Het betreft hier de locaties waar uitbreiding van de verlichting plaatsvindt.                                                                                     |                                                                           |
| 79 | Inschrijffase | Vragen | Kunt u verduidelijken hoe de eis van 10 jaar volledige garantie zich verhoudt tot de L80/B10-specificatie van de armaturen? Indien een armatuur binnen de garantieperiode van 10 jaar uitvalt, maar dit statisch gezien binnen de B10-norm valt, valt de vervanging hiervan dan volledig onder de garantieplicht van de opdrachtnemer? | Er wordt geen volledige garantie van 10 jaar vereist. Ook wordt er geen L80/B10 specificatie vereist. Zie voor de juiste specificatie de aanbestedingsdocumenten. |                                                                           |
| 80 | Inschrijffase | Vragen | Kunt u expliciet bevestigen dat de gehele installatie waarop 10 jaar garantie wordt geeist, uitsluitend de door ons nieuw geleverde en geïnstalleerde componenten betreft? En dat storingen of defecten die hun oorzaak vinden in de bestannde hergebruikte bekabeling buiten de scope van onze garantie vallen?                       | Er wordt geen volledige garantie van 10 jaar vereist. Zie voor de juiste specificatie de aanbestedingsdocumenten.                                                 |                                                                           |
| 81 | Inschrijffase | Vragen | Kunt u specificeren welke uitsluitingen van toepassing zijn op de volledige garantie? Vallen defecten als gevolg van externe oorzaken zoals vandalisme, aanrijdschae, overspanning en waterschade (welke niet veroorzaakt door het armatuur zelf) buiten de garantie plicht van de opdrachtnemer.                                      | De normale wettelijke garantieprocedure is van toepassing                                                                                                         |                                                                           |

|    |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |  |
|----|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|
| 82 | Inschrijffase | Vragen | Met betrekking tot de berekening voor de fictieve korting (gunningscriterium K1) op basis van het energieverbruik: kunt u bevestigen dat wij voor deze berekening moeten uitgaan van de installatie in ongedimde toestand (100% vermogen), zoals expliciet bermeld in de aanbestedingsleidraad en dus niet van een gemiddeld energie verbruik in gedimde toestand?                                                                                                      | Dat is juist                                                           |  |
| 83 | Inschrijffase | Vragen | De genoemde “reflectiefactor wegdek” is uitzonderlijk laag voor een parkeergarage. Kunt u opgeven wat de werkelijke reflectiefactoren zijn waar mee gerekend moet worden? Reflectiefactoren voor Plafond/wand/vloer.                                                                                                                                                                                                                                                    | De opgenomen reflectiefactor wegdek blijft ongewijzigd van toepassing. |  |
| 84 | Inschrijffase | Vragen | Welke NEN1838 moet de noodverlichting aan voldoen? De versie van 2013, of 2025?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | De versie van 2013                                                     |  |
| 85 | Inschrijffase | Vragen | Depreciatiefactor wordt opgegeven met 0,90. Levensduur armaturen met L90 bij 100.000 uur. Hoeft er geen rekening gehouden te worden met vervuiling van omgeving en armaturen? Zo nee, mogen we dan met een armatuur met L95 bij 100.000 uur met een depreciatiefactor van 0,95 rekenen?Of is het toegestaan om met CLO te rekenen en een depreciatiefactor van 1 aan te houden? Dit is zeer goed mogelijk door de zeer lage minimale lm/W verhouding die gevraagd wordt | Er dient gerekend te worden met de opgegeven parameters.               |  |
| 86 | Inschrijffase | Vragen | Wat wordt bedoelt met “Sensor Ready” en “Smart Upgradebility”?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 23.                            |  |
| 87 | Inschrijffase | Vragen | Wat is de meerwaarde van ENEC+ tov de armaturen wanneer deze al ENEC gecertificeerd zijn? en wat is de achterliggende vraag van het DECRA rapport. De producten worden geproduceerd volgens comform alle Europese regels en eisen.                                                                                                                                                                                                                                      | Zie hiervoor de beantwoording van vraag 33.                            |  |

**Overige aanpassingen en verduidelijkingen**

De aanbestedende dienst heeft verder geen aanpassingen en/of verduidelijkingen

**Bijlagen**

Bouwkundige plattegronden in DWG formaat (aantal 6)

Aangepaste Bijlage a - Bijlage a - Prijzenblad met hoeveelheden V2\_0.xlsx

Periodieke inspectie van de Elektrotechnische installatie SCIOS Scope 8