

Aanbesteding: Vervangen Openbare Verlichting
Aanbestedende Dienst: Gemeente Hoorn
Referentie: 1859670

Toelichting:

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 Eisen vormgeving VM03 en VM04

Vraag:

Om de consistentie in vormgeving van uw areaal door te zetten, willen wij voor de types A en B, 1 armaturen familie inzetten. Voor de grootste uitvoering (type B) vragen wij u akkoord te gaan met een kleine maattolerantie? (Breedte minimaal 285mm en de breedte-lengteverhouding maximaal 2.64)

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Armatuur, Eisen armatuur A en B

Vraag:

U geeft in de armatuur eisen een polair diagram weer en daarbij wegprofielen en lichtklasse. Is het de bedoeling dat er ook lichtberekeningen ter onderbouwing gemaakt worden?

Antwoord:

Ja

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
3 Armatuur, Eisen aansluitsnoer A7

Vraag:

Bij een dubbel geïsoleerd armatuur (isolatieklasse II) mag geen aarde worden toegepast. Bij deze eis vervalt, in geval van een dubbel geïsoleerd armatuur, de aarde (groen/geel). Akkoord door OG?

Antwoord:

Een dubbel geïsoleerd armatuur (class II) zou een functionele aarde nodig kunnen hebben voor onder andere EMC, zie ook NEN-EN-IEC 60598-1 art 1.2.23 en sectie 7. Als er geen functionele aarde nodig is kan bij een 'class II' armatuur worden volstaan met een aansluitsnoer zonder groen-gele draad.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

4

Onderwerp:

Armatuur, Eisen armatuur A en B

Vraag:

Bij L7 van de eisen lichtbron geeft u aan dat er een lichtdoorlatende voorziening aanwezig moet zijn waardoor de leds niet direct zichtbaar zijn. Dit zal bedoeld zijn om verblinding tegen te gaan en comfort te verhogen. Dat juichen wij zeer toe. Om verblinding tegen te gaan en comfort te verhogen hebben wij een innovatief led systeem waarbij wij minimaal 4x zoveel leds toepassen dan u vraagt in de eis en met max 100mA door de leds. Op deze manier wordt uw doelstelling (comfort /tegengaan verblinding) gerealiseerd en gaat het niet ten koste van de efficiëntie. Kunt u akkoord gaan met 4x zoveel leds dan de eis (L1) en iled 100mA (is het amperage dat naar de led gaat) en helder glas ?

Antwoord:

Wij gaan akkoord met meer LED's met een lagere stroom, echter altijd in combinatie met een lichtdoorlatende voorziening waardoor de led-optieken /lenzen niet met het blote oog waargenomen kunnen worden.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

5

Onderwerp:

Lichtmast, Tekening lichtmasten OVL-CM-108 / 109

Vraag:

Kunt u aangeven hoe de lasnaad afgewerkt dient te worden?
Standaard lasnaad of geen zichtbare lasnaad

Antwoord:

Er zijn geen (aanvullende) eisen gesteld aan de afwerking van de lasnaad.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Proces

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Lichtmast, Tekening lichtmasten OVL-CM-108 / 109

Vraag:

Wat bedoelt de OG met “Gebied A/B/C aanvullende behandeling” ?

Antwoord:

Hiermee bedoelen wij "Area A", "Area B" en "Area C" zoals gedefinieerd in NEN-EN 40-5:2002 hoofdstuk 11.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Contract**Ref.nr.**

7

Onderwerp:

Lichtmast, Tekening lichtmasten OVL-CM-108 / 109

Vraag:

Wat is het doel van de sticker aan de binnenzijde?

Volgens CE zit er achter elk deurtje een sticker met de productiecode.

Antwoord:

Het doel van de sticker is om de basis informatie van de lichtmast langdurig, eenduidig en laagdrempelig beschikbaar te houden. De standaard eisen aan het CE label zijn niet specifiek genoeg om deze doelstelling te garanderen.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Contract**Ref.nr.**

8

Onderwerp:

Lichtmast, Tekening lichtmasten OVL-CM-108 / 109

Vraag:

Kan de OG aangeven waarom er 3 stuks glijmoeren moeten worden toegepast.

Antwoord:

Uitgaande dat de aansluitvoorziening met twee wordt bevestigd, dan is één voor reserve. Bij nadere beschouwing mag de reserve glijmoer achterwegen gelaten worden.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Contract**Ref.nr.****Onderwerp:**

9 Lichtmast, Tekening lichtmasten OVL-CM-108 / 109

Vraag:

De aarding staat op een andere plek ingetekend als wat standaard is binnen de gemeente Hoorn, mag deze aarding ook onder de Glijrail zitten.

Antwoord:

Nee

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

10

Onderwerp:

Lichtmast, Tekening lichtmasten OVL-CM-108 / 109

Vraag:

Mastschachten, Zouden het ook de mastschachten mogen zijn die normaliter in Hoorn gebruikt worden?

Antwoord:

De toe te passen lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals beschreven in de bijlagen OVL-CM-108 en OVL-CM-109.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

11

Onderwerp:

Lichtmast, Tekening lichtmasten OVL-CM-108 / 109

Vraag:

De 8m en 10 m masten staan getekend met een topstuk van ø 76x200 mm, in de omschrijving wordt echter Ø76x250 mm aangegeven.

Wat zou het moeten zijn en daarbij komt dit is geen standaard maat, mag dat ook 130 mm?

Antwoord:

Het topstuk betreft hier een combinatie van een armatuur- en uithouderdrager. Het uitgangspunt is dat de mast de aangegeven haakse uithouder moet kunnen dragen, uitgaande van NPR 988:2000 is de lengte 200 mm.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

12

Onderwerp:

Armatuur, Eis V3 (Type A en type B)

Vraag:

De aanbestedende dienst hanteert ten aanzien van de powerfactor en vele malen strengere eis dan de norm. Dit wekt de indruk dat de eisen mogelijk omschreven zijn richting een gewenst product. Alle schijn hiervan zou de aanbestedende dienst tegen moeten gaan en daarom kan er beter gekozen worden voor een meer gangbare eis van een minimale powerfactor van 0,9. Gaat de aanbestedende dienst hiermee akkoord?

Antwoord:

Nee, 0,90 vinden wij te laag. De minimumwaarde voor de power factor dient 0,95 te zijn. Deze nieuwe minimumwaarde van 0,95 is tot stand gekomen naar aanleiding van een nadere beschouwing van meerdere informatiebronnen.

Beantwoord op:

31-05-2021

Label:

Contract

Ref.nr.

13

Onderwerp:

Armatuur, Eis L1 (Type B)

Vraag:

In de eisen voor armatuur type B hanteert de aanbestedende dienst een eis met betrekking tot het minimale aantal LED's dat toegepast mag worden in het armatuur van respectievelijk minimaal 32 stuks voor configuratie 1 en minimaal 64 stuks voor configuratie 2. Echter de in het bestek genoemde omschrijvingen voor type B voldoen niet aan deze eisen omdat hier 24 stuks voor configuratie 1 en 48 stuks voor configuratie 2 beschreven staan. Kan de aanbestedende dienst deze eis corrigeren naar in de markt gangbare aantal LED's die aansluiten bij de in het bestek beschreven aantal LED's van minimaal 20 stuks voor configuratie 1 en 40 stuks voor configuratie 2?

Antwoord:

Het minimum aantal led's voor type B dient te zijn; configuratie 1: 32, configuratie 2: 64. Het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op:

31-05-2021

Label:

Contract

Ref.nr.

14

Onderwerp:

Armatuur, Eis L7 (Type A en type B)

Vraag:

In het kader van gelijke uitgangspunten is deze eis niet houdbaar. Er is slechts één marktpartij die aan deze eis kan voldoen en dit wekt dus de schijn dat de eisen in de aanbesteding dusdanig geformuleerd zijn om enkel deze marktpartij als uitkomst te krijgen. Alle schijn hiervan zou de aanbestedende dienst tegen moeten gaan. Daarnaast is deze eis ook zeer discutabel in het kader van proportionaliteit. De verlichting die in dit project gewenst is is volledig functioneel en in het kader van functionaliteit biedt deze eis geen enkele toegevoegde waarde. Het toepassingsgebied betreft industriegebieden en voor veruit het grootste deel lichtmasten van 6 meter of hoger. Het feit dat de LED's zichtbaar zijn biedt in dergelijke gebieden en op dergelijke lichtpunthoogtes geen nadeel voor de gebruikers. Bovenstaande redenen maken deze eis buiten proportioneel en (juridisch) onhoudbaar. Graag deze eis laten vervallen.

Antwoord:

De eis L7 vinden wij gerechtvaardigd, de motivering van deze eis is reeds gegeven bij het eisenpakket. Wij gaan uit van een marktwerking waarbij de vraag (de eis L7), een aanbod zal creëren.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

15

Onderwerp:

Armatuur, Eis L6 (Type A en type B)

Vraag:

De aanbestedende dienst hanteert ten aanzien van de techniek strenge eisen op bijvoorbeeld powerfactor en systeem efficiency, maar kiest ervoor om op het gebied van de levensduur juist een lagere eis dan gangbaar te hanteren. Dit is niet consistent en aangezien er meerdere marktpartijen zijn die een veel betere levensduur kunnen leveren dan de gevraagde L80B10 is dit ook vreemd. Om consistent te zijn in de eisen en een hoogwaardig armatuur te kunnen krijgen zou de eis m.b.t. de levensduur verhoogd moeten worden. Gaat de aanbestedende dienst ermee akkoord om een minimale levensduur te hanteren van L90B10 bij 100.000 uur?

Antwoord:

De tekst "L80B10" in de eis L6 van type A en B dient te zijn "L80F10", overeenkomstig de mvi-criteria (Pianoo). Het betreft hier een minimumeis met betrekking tot de levensduur. U mag uiteraard een configuratie leveren met een langere levensduur.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.**Onderwerp:**

16 Armatuur, Eis L2 (Type A en type B)

Vraag:

Bedoeld de aanbestedende dienst met het de genoemde lichtstroom de source lumen of de systeem lumen van het armatuur?

Antwoord:

Met de bruto lichtstroom bedoelen we de lichtstroom zonder verliezen.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.
17

Onderwerp:

Eis VM04 (Type B)

Vraag:

De aanbestedende dienst heeft ervoor gekozen om een zeer breed armatuur toe te passen voor type B in verhouding tot type A en de gevraagde lichtstroom voor type B. Daarnaast is er een minimale eis opgenomen voor de breedte van het armatuur. De verlichting is functioneel van aard en een smaller armatuur dan nu gevraagd heeft functioneel geen enkel nadeel. Daarbij is het vanuit een duurzaamheid oogpunt wenselijk om zo min mogelijk grondstoffen te gebruiken. Een kleiner armatuur betekent ook minder gebruik van grondstoffen en als deze functioneel verder aan de eisen voldoet is dat vanuit een duurzaamheid oogpunt dan ook beter dan een groter armatuur. Indien de wens is om eenheid te kunnen hanteren binnen de geleverde armaturen van type A en type B is dat heel goed mogelijk indien de breedte van armatuur type A en B mogen gelijk zijn. De eis met betrekking tot de minimale breedte voor armatuur type B is daarmee disproportioneel. Gaat de aanbestedende dienst ermee akkoord om de minimale breedte voor armatuur type B aan te passen naar 200 mm en daarmee gelijk te trekken aan de minimale breedte van armatuur type A. Dit geeft de inschrijvende partijen meer vrijheid in hun keuze van armatuurleveranciers en gaat de indruk dat de eisen omschreven zijn rondom een gewenst product tegen. Dit zou de aanbestedende dienst vanuit haar onafhankelijke en onbevooroordeelde positie alleen maar moeten willen ondersteunen.

Antwoord:

Wij eisen verschillende formaten van armaturen omdat de armaturen worden toegepast op verschillende masthoogtes. De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn herzien en aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

18

Onderwerp:

Armatuur, Eis C7 armaturen (Type A en type B)

Vraag:

De aanbestedende dienst spreekt met deze eis de wens uit om in de toekomst de armaturen te kunnen voorzien van connectiviteit indien nodig/gewenst. Het in de toekomst aanbrengen van een Zhaga connector op het armatuur is echter niet mogelijk vanwege de technische beperkingen en tevens vele malen duurder dan het armatuur direct voorzien van een Zhaga connector. Indien dit in de toekomst pas gedaan zou worden moet o.a. het armatuur opnieuw gecoat worden om de bescherming tegen corrosie te kunnen garanderen en moet de driver vervangen worden voor een SR driver, terwijl op dit moment tegen geringe meerprijs het armatuur direct voorzien kan worden van een Zhaga connector. Door te kiezen voor een Zhaga D4i gecertificeerd armatuur heeft de aanbestedende dienst alle vrijheid om in de toekomst te kiezen voor connectiviteit zonder dat dit op dit moment beperkingen oplevert voor het armatuur. Ons voorstel is om deze eis te vervangen voor de eis dat het armatuur Zhaga D4i gecertificeerd moet zijn en voorzien van 1x Zhaga connector aan de bovenzijde van het armatuur. Gaat de aanbestedende dienst hiermee akkoord?

Antwoord:

Nee er hoeft geen D4i certificaat te zijn, de eis C7 komt te vervallen voor de typen A en B, de eisen zijn hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Contract**Ref.nr.**

19

Onderwerp:

Armatuur, C7: Armaturen

Vraag:

C7: Dient het armatuur uitgevoerd te worden met een Zhaga Connector?
C7 Dient het armatuur opgenomen in het Zhaga Book 18

Antwoord:

Nee, er dient geen Zhaga connector aanwezig te zijn. De armatuur hoeft ook niet opgenomen te zijn in Book 18. De eis C7 is komen te vervallen, de eisen zijn daarop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Contract**Ref.nr.**

20

Onderwerp:

Armatuur, Eisen aansluitsnoer A2

Vraag:

A2 : mag dit ook 3x1mm² zijn? Via DALI kan mogelijk niet meer worden geprogrammeerd, hierdoor heeft 5x1mm² anders ook geen zin.

Antwoord:

Nee, het toe te passen voorschakelapparaat (controlgear) dient voorzien te zijn van DALI, de DALI contacten dienen uitbedraad te zijn tot en met de aansluitvoorziening achter het deurtje van de lichtmast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Armatuur, Eisen VSA Type armatuur A en B

Vraag:

V6 : Mag het configureren ook via een SIMPLE SET device gaan, DALI is achterhaald en mogelijk (binnenkort) niet meer leverbaar

Antwoord:

In eerste instantie mag het configureren via simple set verlopen, de armatuur dient na plaatsing via de DALI interface geconfigureerd te kunnen worden.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

22

Onderwerp:

Eisen VSA armatuur Type A en B

Vraag:

Dient er een Overspanningsbeveiliging aanwezig te zijn, ter bescherming van LEDs?,zoja hoe groot dient deze te zijn ?

Antwoord:

Ja, de armatuur dient geschikt te zijn voor de te verwachten uitwendige invloeden, u dient dus rekening te houden met AQ2 volgens NEN1010:2015.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

23

Onderwerp:

Armatuur, Eisen Lichtbron L7: armatuur type a en b

Vraag:

L7 : Mag hiervoor ook een variant worden gekozen met midpower LED's. Dit biedt een platform en een alternatieve oplossing voor diegenen die op zoek zijn naar zeer comfortabele niet verblindende maar toch efficiënte verlichting met behoud van hetzelfde armatuurontwerp. Dit is een uitstekende oplossing tegen verblinding en directe inkijk en het rendement blijft hierdoor gewaarborgd.

Antwoord:

Wij gaan akkoord met meer LED's met een lagere stroom, echter altijd in combinatie met een lichtdoorlatende voorziening waardoor de led-optieken /lenzen niet met het blote oog waargenomen kunnen worden.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

24

Onderwerp:

Eis vormgeving armaturen Type B

Vraag:

VM03: Mag de breedte verhouding aangepast worden naar minimaal 1: 1,50 en maximaal 1: 2,5 (Diamant model, Taps)

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Armaturen eis vormgeving Type A

Vraag:

VM03: Mag de breedte verhouding aangepast worden naar minimaal 1: 1,65 en maximaal 1: 2,5 (Diamant model, Taps)

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

26

Onderwerp:

Armatuur, Eisen aan armaturen : type A en B punt VM01

Vraag:

RAL7040 is een grijs tint waarvan je de kleurnuance op hoogte niet waarneemt. In het kader van proportionaliteit is het aan te raden een range aan kleurnuances op te nemen in plaats van één kleur. Is daarmee RAL9007 akkoord?

Antwoord:

Ja RAL9007 is tevens akkoord alsmede aanvullende RAL-kleuren, de eisen zijn hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

27

Onderwerp:

Armatuur, Eisen aan armaturen : type A en B punt CM06

Vraag:

Bij de opschuifuitvoering staat een tilt vermeld van 0 tot +10 graden. Een koffer gemonteerd op aan een uithouder wordt doorgaans niet verder positief getilt. Wordt hier niet bedoeld: -10 tot 0 graden zodat het armatuur horizontaal (met een negatieve tilt) met de straat kan worden gemonteerd als de uithouder positief getilt is?

Antwoord:

Uw beredenering is correct, de tilthoek dient bij opschuif negatief te zijn. Het betreft hier een fout in de gestelde eis, de eisen zijn hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

28

Onderwerp:

Eisen aan armaturen : type A en B punt L6 en V2

Vraag:

10% falen (V2) bij L80/F10 (L6) correspondeert niet met elkaar. Wat dienen de juiste waardes te zijn?

Antwoord:

De tekst "L80B10" in de eis L6 van type A en B dient te zijn "L80F10", overeenkomstig de mvi-criteria (Pianoo). Het betreft hier een fout in de gestelde eis, de eisen zijn hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

29

Onderwerp:

Armatuur, Eisen aan armaturen : type A en B punt L5

Vraag:

De RA-waarde waaraan de armaturen dienen te voldoen is minimaal 80. De RA-waarde van de standaard in Nederland toegepaste LEDborden is 70. Op industrieterreinen wordt in Nederland doorgaans dan ook RA 70 toegepast. Ook is een LEDbord met een RA-waarde van 80 minder efficiënt (lagere lumen/watt verhouding) dan een LEDbord met een RA-waarde van 70. Wat maakt dat AD toch voor een RA-waarde van 80 kiest?

Antwoord:

Wij hebben in eerste aanleg een kleurweergave-index (Ra) van 80 uitgevraagd, omdat wij veel waarde hechten aan de verlichtingskwaliteit. Echter, naar aanleiding van uw informatie en andere informatiebronnen hebben wij deze parameter heroverwogen en voldoet een Ra van 70 ook. De eisen zijn hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

30

Onderwerp:

Armatuur, Eisen aan armaturen : type A en B punt 1.3 figuur 1 en L9

Vraag:

het armatuurrendement dient minimaal 80 te zijn en de efficiency minimaal 110 lumen/watt.

Een armatuur met een rendement van minimaal 80 hoeft niet per definitie efficiënt te zijn terwijl een efficiënter armatuur met minimaal 110 lumen /watt een lager rendement kan hebben maar wel efficiënt kan zijn. Om de beste oplossing te krijgen, is het voor AD beter om de efficiëntie los te laten en enkel een lumen/watt verhouding te vragen, is dit akkoord?

Antwoord:

Dat is akkoord, de eis is komen te vervallen.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

31

Onderwerp:

RAW-bestek, 300030, Masthoogte

Vraag:

In het bestand RAW bestek H-253 postnummer 300030 met hoofdcode

340104 wordt er een masthoogte vermeld van 8 tot en met 19 meter. Is dit correct?

Antwoord:

Nee dat is niet correct. De vrije tekst, direct onder de romptekst en boven de eerste deficode, is per abuis onjuist. Daar dient te staan staan ..."Oud: hoogte 8 t/m 10, uithouderlengte 2 x t/m 2 m"... Het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Areaal, Conditie grondkabel

Vraag:

Wat is de leeftijd van de grondkabel en in welke conditie is de kabel?

Antwoord:

De leeftijden variëren per gebied, gegeven zijn globaal de jaren van aanleg per gebied:

De Oude Veiling: eind jaren 80, Hoorn 80: Begin 80, Lageweg: 1990, Westfrisia-west: Begin jaren 90, Westfrisia-oost: jaren 90-95, Westfrisia-oost, Corantijn nabij huisnummers 3 t/m 15a, aanleg begin 1999, Westfrisia-oost: De Marowijne aanleg begin 2005. De conditie van aansluitkabels is wat men daarvan kan verwachten bij de gegeven leeftijd, het zijn allemaal kunststof aansluitkabels.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Armatuur WestFrisia

Vraag:

Bij een deel van WestFrisia wordt er geen type armatuur genoemd in de remplacelijst, kunt u dit aanvullen?

Antwoord:

De remplacelijst is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

34

Onderwerp:

V&G-Plan, geraamde duur (planning)

Vraag:

Kunt u inzicht geven in uw berekening van 200 mensdagen qua planning? 1 mast plaatsen staat voor 1 mensdag in uw berekening. Volgens de remplacelijst dienen er 249 stuks lichtmasten vervangen te worden.

Antwoord:

De berekening is gegeven in het V&G-plan. De geraamde planning heeft tot doel het kunnen besluiten over het wel of niet een melding maken overeenkomstig artikel 2.27 van Arbobesluit. Aangezien de uitkomst van de tijdsraming ver onder de 500 mensdagen blijft is dit voldoende om hierover een besluit te kunnen nemen.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

35

Onderwerp:

Werkzaamheden Vuuren Elektrotechniek

Vraag:

Mogen wij er vanuit gaan dat Vuuren Elektrotechniek de kabels van de masten los haalt, voor het verwijderen van de mast?

Antwoord:

Nee daar mag u niet vanuit gaan. Van Vuuren voert mogelijk uitsluitend (hertel)werkzaamheden binnen het gebied uit in het kader van calamiteiten (Herstellen of veiligstellen aanrijdschades en kabelstoringen).

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

36

Onderwerp:

Areaal, kabeltekeningen

Vraag:

Zijn er tekeningen beschikbaar met kabels en leidingen van de industrieterreinen, kabels welke uit de kast lopen?

Antwoord:

Deze informatie hebben wij ondergebracht in een objectbeheersysteem. U kunt de leidinginformatie raadplegen door gebruik te maken van <https://techtek.eu/hoorn/ovl/>

Inloggen met "TenderNed" en "w7XB0Eo0O9J5".

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
37

Onderwerp:
Areaal, toegang kast

Vraag:

Kan er toegang gegeven worden tot de kast om de groepen uit te zetten om de masten veilig te verwijderen?

Antwoord:

Ja er wordt toegang gegeven tot de kasten, het scheiden gebeurt daar met de hoofdschakelaar.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
38

Onderwerp:
Eisen vormgeving VM03 en VM04

Vraag:

Wij vragen, omwille van het toepassen van een familie aan armaturen, of u akkoord kunt gaan met een maattolerantie van 6%?

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
39

Onderwerp:
RAW-bestek, 100020 NFC reader

Vraag:

Bestekspost 100020: mag deze post ook uitgevoerd worden met een NFC reader rechtstreeks op de driver in de armatuur op locatie?

Antwoord:

Ja dat mag, echter dient de driver naderhand eveneens met DALI geconfigureerd te kunnen worden.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
40

Onderwerp:
RAW-bestek, 100020

Vraag:
Bestekspost 100020: is deze post bedoeld voor het programmeren van armaturen in de fabriek of (her)programmeren van armaturen op locatie?

Antwoord:
Deze post is opgenomen om de driver op locatie te her-programmeren. De gedachtegang achter deze resultaatsverplichting is dat het naderhand her-programmeren een eenvoudiger (en beter beheersbaar) logistiek proces vormt.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
41

Onderwerp:
RAW-bestek, 400010

Vraag:
Post 400010 geeft een afwijkende lengte van het aansluitsnoer t.o.v. de rest van de posten. Dient ON zelf te berekenen hoe lang het aansluitsnoer moet zijn?

Antwoord:
De lengtes van de aansluitsnoeren zijn af te leiden uit de resultaatsverplichting.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
42

Onderwerp:
Lichtmast, lasnaad

Vraag:
Wat wil OG met de lasnaad wat betreft de lichtmasten? Standaard of geen zichtbare lasnaad?

Antwoord:
Er zijn geen (aanvullende) eisen gesteld aan de afwerking van de lasnaad.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
43

Onderwerp:
Lichtmast, glijmoeren

Vraag:
Waarom wilt u 3 stuks glijmoeren in de lichtmasten?

Antwoord:
Uitgaande dat de aansluitvoorziening met twee wordt bevestigd, dan is één voor reserve. Bij nadere beschouwing mag de reserve glijmoer achterwegen gelaten worden.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
44

Onderwerp:
Lichtmast, Gebied A/B/C

Vraag:
Wat bedoelt men met "Gebied A/B/C aanvullende behandeling" (tekening instructies masten)?

Antwoord:
Hiermee bedoelen wij "Area A", "Area B" en "Area C" zoals gedefinieerd in NEN-EN 40-5:2002 hoofdstuk 11.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
45

Onderwerp:
Lichtmast, Stickers binnenzijde lichtmast

Vraag:
Wat is het doel van de sticker aan de binnenzijde van de lichtmast? Volgens CE zit er achter elk deurtje een sticker met de productiecode.

Antwoord:
Het doel van de sticker is om de basis informatie van de lichtmast langdurig, eenduidig en laagdrempelig beschikbaar te houden. De standaard eisen aan het CE label zijn niet specifiek genoeg om deze doelstelling te garanderen.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
46

Onderwerp:
Lichtmast, aarding

Vraag:

De aarding van de lichtmasten staat op een andere plek ingetekend als wat standaard is, mag deze aarding ook onder de glijrail zitten zoals dat ook standaard is?

Antwoord:
Nee

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
47

Onderwerp:
Lichtmast, mastschachten

Vraag:

Mogen de mastschachten welke normaliter in Hoorn worden gebruikt worden toegepast?

Antwoord:
De toe te passen lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals beschreven in de bijlagen OVL-CM-108 en OVL-CM-109.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
48

Onderwerp:
Lichtmast, Topstuk mast

Vraag:

Voor de 8 meter en 10 meter lichtmasten staan op de tekeningen een topstuk van $\varnothing$ 76x200 mm, in de omschrijving wordt echter $\varnothing$ 76x250 mm aangegeven. Wat zou het moeten zijn en daarbij komt dit is geen standaard maat, mag dat ook 130 mm?

Antwoord:
Het topstuk betreft hier een combinatie van een armatuur- en uithouderdrager. Het uitgangspunt is dat de mast de aangegeven haakse uithouder moet kunnen dragen, uitgaande van NPR 988:2000 is de lengte 200 mm.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
49

Onderwerp:
Opleverdatum

Vraag:

In het RAW bestek, paragraaf 1.05, staat een opleverdatum van 15-12-2021, in de inschrijvingsleidraad, pagina 5, staat een opleverdatum van 20 december 2021. Welk datum is correct / welk document is leidend?

Antwoord:

20 december 2021. Het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Proces

Ref.nr.
50

Onderwerp:
Tekeningen, DWG format

Vraag:

Is het mogelijk de tekeningen van zowel de stippenplannen als verkeersmaatregelen in dwg formaat te ontvangen?

Antwoord:

Nee.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
51

Onderwerp:
omvang plan van aanpak

Vraag:

De inschrijfleidraad geeft een omschrijving van het in te dienen plan van aanpak, maar stelt geen eisen/restricties aan de omvang van het Plan van Aanpak. Kunt u aangeven of en zo ja, welke restricties er zijn t.a.v. het aantal pagina's, lettertype, grootte papier, etc.?

Antwoord:

Het Plan van Aanpak dient duidelijk leesbaar, kort en bondig te zijn, eventueel aangevuld met afbeeldingen of tekeningen als op die manier bepaalde informatie beter overgedragen kan worden. Er zijn geen restricties aan het aantal pagina's of lettertypegrootte.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Proces

Ref.nr.

52

Onderwerp:

Bestekspostnr. 200010 bl. 8, 200020 bl. 9, 200030 bl. 9, 2000400 bl. 10, 300010 bl. 11, 300020 bl. 12, 300030 bl. 14, 300040 bl. 15, 400010 bl. 17

Vraag:

In het bestek wordt de armaturen type A en type B met een afscherming anti reflectie omschreven. Wordt hiermee bedoeld dat de lichtkap afscherming een helder vlak glas moet zijn met fijne structuur ter voorkoming van reflectie?

Antwoord:

Dit betreft een fout in de resultaatsbeschrijving, het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

53

Onderwerp:

Bestekspostnr. 200040 bl. 10, 300040 bl. 15:

Vraag:

Kan OG de weg profiel(en) met de gewenst verlichtingsniveau voor de armatuur type B met een lichtstroom van 9.000 lm aangeven?

Antwoord:

Alle profielen zijn reeds gegeven, de lichtstroom is afhankelijk van de lichtpuntafstand. Zie pagina 2 van de eisen van de armaturen.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

54

Onderwerp:

Bestekspostnr. 200030 bl. 9, 00020 bl. 12, 300030 bl. 14, 400010 bl. 17 :

Vraag:

Kan OG de weg profiel(en) met de gewenst verlichtingsniveau voor de armatuur type B met een lichtstroom van 4.500 lm aangeven?

Antwoord:

Alle profielen zijn reeds gegeven, de lichtstroom is afhankelijk van de lichtpuntafstand. Zie pagina 2 van de eisen van de armaturen.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.

55

Onderwerp:

Bestekspostnr. 200010 bl. 8, 200020 bl. 9, 300010 bl. 11:

Vraag:

Kan OG de weg profiel(en) met de gewenst verlichtingsniveau voor de armatuur type A met een lichtstroom van 2.600 lm aangeven?

Antwoord:

Alle profielen zijn reeds gegeven, de lichtstroom is afhankelijk van de lichtpuntafstand. Zie pagina 2 van de eisen van de armaturen.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.

56

Onderwerp:

Bestekspostnr. 200010 bl. 8, 200020 bl. 9, 200030 bl. 9, 2000400 bl. 10, 300010 bl. 11, 300020 bl. 12, 300030 bl. 14, 300040 bl. 15, 400010 bl. 17

Vraag:

Vraag over de Cri waard. OG vraag naar een Cri 80 met een kleurtemperatuur van 3000 Kelvin. Bij veel gemeenten in Nederland wordt de cri 70 toegepast voor een functioneel verlichting. Hiermee kan opdrachtgever een energie reductie van ca 8 % verwacht met de zelfde lichtniveau. Is OG akkoord voor de toepassing van een Cri 70?

Antwoord:

Ja een kleurweergave-index (colour rendering index, ofwel cri/Ra) van 70 is akkoord, de eisen zijn hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.

57

Onderwerp:

Eisen Armatuur Type B

Vraag:

Wij maken bezwaar voor de eis aan het al te specifiek gewicht wat wordt gesteld aan het type B armatuur. De relevantie hiervan wordt op geen enkele manier duidelijk gemaakt. Bovendien kleven er aan deze specifiek eis ook nadelen. De vraag is om deze eis dan ook te laten vervallen.

Antwoord:

De relevantie van het gewicht zit in het feit dat de constructie (de lichtmast) van voldoende sterkte dient te zijn om de armatuur te kunnen dragen. Het is dus een eis om de compatibiliteit met de lichtmast te kunnen waarborgen, we hebben de parameters van de gewichten verder in lijn gebracht met de eisen van de lichtmast. De armatuur mag ook minder zwaar zijn.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

58

Onderwerp:

Inschrijfleidraad paragraaf 3.7

Vraag:

U stelt dat scores van gunningscriteria kan bijstellen als 'bevindingen' uit het verificatiegesprek hiertoe aanleiding geven. Kunt u aangeven welke 'bevindingen' dit zijn?

Antwoord:

Een bevinding is een tegenstrijdigheid tussen hetgeen gevraagd en aangeboden.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Proces

Ref.nr.

59

Onderwerp:

Inschrijfleidraad paragraaf 3.1

Vraag:

In het bestek par 1.05 Tijdsbepaling (blz 2) geeft u 15 december 2021 aan als opleverdatum. In de leidraad geeft u 20 december 2021 aan. Kunt u aangeven wat de uiterlijke opleverdatum is?

Antwoord:

20 december 2021. Het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Proces

Ref.nr.

60

Onderwerp:

Inschrijfleidraad paragraaf 7.2

Vraag:

U geeft in 7.2 aan dat 'Plan van aanpak' (G2A) een onderdeel is van

Kwaliteit (G2). In 7.3 stelt u dat deze bestaat uit 2 onderdelen (rol & werkwijze van opdrachtnemer en planning). In 7.4 stelt u dat het plan van aanpak moet voldoen aan: Implementatie, Voorbereiding op de start van de werkzaamheden, De uitvoeringsperiode en Hoe inschrijver zo min mogelijk hinder veroorzaakt/ hinder beperkt bij de bedrijven op de terreinen. Kunt u duidelijk aangeven op welke onderdelen u het plan van aanpak beoordeelt?

Antwoord:

Het plan van aanpak wordt beoordeeld op de drie aspecten die benoemd zijn in paragraaf 7.4: voorbereiding start werkzaamheden, de uitvoeringsperiode uitgezet in de tijd met daarbij een weekplanning en hoe inschrijver zoveel mogelijk hinder gaat voorkomen. Alle drie aspecten vormen samen met kwaliteitsonderdeel plan van aanpak en wegen alle drie even zwaar.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

61

Onderwerp:

Bestek posten 300010 t/m 400020

Vraag:

Mogen wij er vanuit gaan dat het grondwerk wat ten behoeve van besteksposten 300010 t/m 400020 dient te worden uitgevoerd, mechanisch kan worden verricht?

Antwoord:

Nee, met dat uitgangspunt voldoet u zeer waarschijnlijk niet aan artikel 2 lid 2 WIBON alsmede de Arbowet (zie ook het V&G-Plan ontwerpfase).

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.

62

Onderwerp:

Bestek paragraaf 01.23.05

Vraag:

In 01 23 05 wordt aangegeven dat er wekelijks een bouwvergadering dient plaats te vinden. Is dit alleen wanneer er ook buiten werkzaamheden plaats vinden of gedurende het gehele project?

Antwoord:

In de wekelijkse bouwvergadering geeft u de directie alle informatie in het kader van de weekrapporten overeenkomstig artikel 27 van de UAV 2012, dus in principe alleen tijdens het werk echter loopt de administratie vaak iets

achter op de daadwerkelijke uitvoering.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Contract

Ref.nr. 63
Onderwerp: Bestek paragraaf 01.26.03

Vraag:

In 01 26 03 wordt aangegeven dat het aandeel Social Return 3% van de gefactureerde dient te bedragen. Dit is hoog ten opzichte van de meeste andere contracten. Hier is 2% van de aanneemsom of 5% van de loonsom gangbaar. Bent u bereid het aandeel Social Return te herzien?

Antwoord:

Dit is herzien naar 5% van de loonsom, het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Contract

Ref.nr. 64
Onderwerp: Inschrijfleidraad paragraaf 7.4

Vraag:

Er is geen limitering van het aantal pagina's en de lettergrootte gesteld aan het plan van aanpak. Daarom is er grote kans dat u "appels met peren" moet vergelijken in de beoordeling. 4 á 5 pagina's met lettertype 10 (excl voorblad, inleiding en inhoudsopgave) zijn wat ons betreft goede kaders om de gestelde thema's in uit te werken. Zou u een limitering in willen stellen?

Antwoord:

Het Plan van Aanpak dient duidelijk leesbaar, kort en bondig te zijn, eventueel aangevuld met afbeeldingen of tekeningen als op die manier bepaalde informatie beter overgedragen kan worden. Er zijn geen restricties aan het aantal pagina's of lettertypegrootte.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Proces

Ref.nr. 65
Onderwerp: Armatuur, Eisen armatuur type B - ontwerpuitgangspunten configuratie 2

Vraag:

Kunt U een configuratie opgeven in bijvoorbeeld DIALUX van de

aangegeven ontwerputgangspunten, zodat er voor iedereen een gelijk "level playing field" is? Er is nu sprake van een variabele lichtpuntafstand die varieert van 3 x de lichtpunthoogte en 4 x de lichtpunthoogte.

Antwoord:

De configuraties (profielen) zijn reeds gegeven. De armatuur dient te voldoen bij alle beschreven (variabele)lichtpuntafstanden.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
66

Onderwerp:

Armatuur, Eisen armatuur type B - ontwerputgangspunten configuratie 1

Vraag:

Kunt U voor de verschillende configuraties in bijvoorbeeld DIALUX beschikbaar stellen van de aangegeven ontwerputgangspunten, zodat er voor iedereen een gelijk "level playing field" is? Er is nu sprake van een variabele lichtpuntafstand die bij een zig-zag opstelling varieert van 5 x de lichtpunthoogte en 7 x de lichtpunthoogte, enkelzijdig varieert deze van 3 x de lichtpunthoogte en 5 x de lichtpunthoogte en in de middenberm van 2,8 x de lichtpunthoogte en 4 x de lichtpunthoogte.

Antwoord:

De configuraties (profielen) zijn reeds gegeven. De armatuur dient te voldoen bij alle beschreven (variabele)lichtpuntafstanden.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
67

Onderwerp:

Armatuur, Eisen armatuur type A - ontwerputgangspunten

Vraag:

Kunt U een configuratie opgeven in bijvoorbeeld DIALUX van de aangegeven ontwerputgangspunten, zodat er voor iedereen een gelijk "level playing field" is? Er is nu sprake van een variabele lichtpuntafstand die varieert van 3 x de lichtpunthoogte en 5 x de lichtpunthoogte.

Antwoord:

De configuraties (profielen) zijn reeds gegeven. De armatuur dient te voldoen bij alle beschreven (variabele)lichtpuntafstanden.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

68

Onderwerp:

Eisen armatuur type B - eis VM03

Vraag:

Mag de breedte verhouding aangepast worden naar minimaal 1: 1,5 en maximaal 1: 2,5 (Diamant model, Taps)

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

69

Onderwerp:

Armatuur, Eisen armatuur type A en B - eis A2

Vraag:

Mag dit ook 3-aderig zijn? Via DALI kan mogelijk niet meer worden geprogrammeerd, hierdoor heeft 5 aders ook geen zin.

Antwoord:

Nee, het toe te passen voorschakelapparaat dient voorzien te zijn van DALI, de DALI contacten dienen uitbedraad te zijn tot en met de aansluitvoorziening achter het deurtje van de lichtmast.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

70

Onderwerp:

Armatuur, Eisen armatuur type A en B - eis V6

Vraag:

Mag het configureren ook via een SIMPLE SET (signify) device gaan, DALI is achterhaald en mogelijk (binnenkort) niet meer leverbaar

Antwoord:

In eerste instantie mag het configureren via simple set verlopen, de armatuur dient na plaatsing via de DALI geconfigureerd te kunnen worden.

Beantwoord op: 31-05-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.****Onderwerp:**

71 Eisen armatuur type A en B - eisen voorschakelapparaat

Vraag:

Dient er een overspanningsbeveiliging aanwezig te zijn, ter bescherming van LEDs? Hoe groot dient deze te zijn ?

Antwoord:

Ja, de armatuur dient geschikt te zijn voor de te verwachten uitwendige invloeden, u dient dus rekening te houden met AQ2 volgens NEN1010:2015.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

72

Onderwerp:

Eisen armatuur type A en B - eis L7

Vraag:

Bedoeld U hiermee een gematteerde glazen lichtkap?

Antwoord:

Als daardoor een lichtdoorlatende voorziening ontstaat waardoor niet met het blote oog de LED-optieken/lenzen waargenomen kunnen worden, dan zou daarmee voldaan worden aan de eis.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

73

Onderwerp:

Eisen armatuur type A en B - eis L6

Vraag:

Bij aantoonbaarheid van L90 of L95 B10 100khrs: Mag dit worden toegepast in de lichtberekening?

Antwoord:

Wij snappen uw vraag niet. Met een lichtberekening toont u de verlichtingsprestaties aan, niet de levensduur.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

74

Onderwerp:

Eisen armatuur type A en B - eis L6

Vraag:

100khr levensduur L80 B10, dit betekend 80% licht, terwijl U verder in de stukken een lichtterugval hanteert van 0,9. Wat dienen we aan te houden?

Antwoord:

U dient te rekenen met een lichtterugvalfactor van 0,9 zoals beschreven bij de profielen.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

75

Onderwerp:

Eisen armatuur type A - eis VM03

Vraag:

Mag de breedte verhouding aangepast worden naar minimaal 1: 1,65 en maximaal 1: 2,5 (Diamant model, Taps)

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

76

Onderwerp:

Eisen armatuur type A en B - eis C7

Vraag:

Dient het armatuur te zijn opgenomen in het Zhaga Book 18?

Antwoord:

De armatuur hoeft niet opgenomen te zijn in het Zhaga Book 18.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

77

Onderwerp:

Eisen armatuur type A en B - eis C7

Vraag:

Dient het armatuur uitgevoerd te worden met een Zhaga Connector?

Antwoord:

Nee, er dient geen Zhaga connector aanwezig te zijn. De eisen zijn hierop

aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
78

Onderwerp:
Eisen armatuur type A en B - algemeen

Vraag:
Dient de aantoonbaarheid van de stukken vooraf de aanbesteding of achteraf na aanbesteding te worden aangetoond?

Antwoord:
Na aanbesteding, zie ook artikel 34.13.10 lid 01 van deel 3 van het RAW-bestek.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
79

Onderwerp:
Eisen armatuur type A en B - algemeen

Vraag:
Zijn de eisen gebaseerd op een bestaand armatuur model in de markt? Kunt U aangeven welk type U als referentie heeft gebruikt.

Antwoord:
Nee de eisen zijn niet gebaseerd op een model, de oorsprong van de eisen is divers.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
80

Onderwerp:
Eisen armatuur type A en B - eis L7

Vraag:
De opdrachtgever geeft in de eisen aan dat het armatuur voorzien moet zijn van een lichtdoorlatende voorziening waardoor met het blote oog de LED-optieken/lenzen niet waargenomen kunnen worden. Door deze eis zijn de inschrijvers zeer beperkt in de keuze van leveranciers en lijkt het er sterk op dat deze zo omschreven is met als doel een vooraf gekozen fabricaat armatuur te krijgen. Dit is juridisch gezien niet toegestaan bij aanbestedingen

en wij verzoeken de opdrachtgever dan ook om deze eis te laten vervallen.

Antwoord:

De eis L7 vinden wij gerechtvaardigd, de motivering van deze eis is reeds gegeven bij het eisenpakket. Wij gaan uit van een marktwerking waarbij de vraag (de eis L7), een aanbod zal creëren.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
81

Onderwerp:

Eisen armatuur type B - eis VM04

Vraag:

"Het armatuurtype B blijkt na vergelijk van meerdere aanbieders qua afmeting nogal breed te zijn voor dit type wegen. De minimale breedte van het armatuur type B is dusdanig opgesteld dat dit zeer beperkt in de keuze van leveranciers en het erop lijkt dat deze zo omschreven is met als doel een vooraf gekozen fabricaat armatuur te krijgen. Bij dergelijke functionele verlichting zou de afmeting van het armatuur veel ruimer omschreven moeten zijn omdat dit op de functie van de verlichting geen invloed heeft en er ook met een smaller armatuur nog steeds eenheid in het areaal gehouden kan worden. Ook is het vanuit een duurzaamheidsgedachte beter om armaturen te kunnen kiezen die zo min mogelijk grondstoffen gebruiken waardoor een kleiner armatuur dus beter is.

Wij verzoek om de minimale breedte van armatuur type B gelijk trekken met de minimale breedte van type A. Gaat de opdrachtgever hiermee akkoord? "

Antwoord:

Wij eisen verschillende formaten van armaturen omdat de armaturen worden toegepast op verschillende masthoogtes. De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn herzien en aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
82

Onderwerp:

Leidraad 5.2

Vraag:

In paragraaf 5.2 van de Leidraad verlangt u een BRL ISKB 7004 Certificering. Deze certificering is ons niet bekend, wellicht bedoeld u de certificering conform SIKB 7000 - 7004 Tijdelijk uitplaatsen van grond?

Antwoord:

Ja, wij bedoelde SIKB 7000 - 7004, deze geschiktheidseis is komen te vervallen, hiermee is de inschrijfleidraad gewijzigd.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
83

Onderwerp:
Eisen armatuur type B - eis VM03

Vraag:

"Bij eis VM03 geeft u aan: ""Breedte-lengteverhouding minimaal 1:2, maximaal 1:2,5.""

Is deze eis uitsluitend gerelateerd aan eis VM04 of is deze eis van toepassing op het aangeboden armatuur?

Indien deze eis uitsluitend gerelateerd is aan eis VM04 is de lengte van het armatuur minimaal 600 mm en maximaal 1000 mm.

Indien deze ook van toepassing is op het aangeboden armatuur zou een armatuur met een breedte van 350 mm een minimale lengte van 700 mm en een maximale lengte van 875 mm mogen hebben. Kunt deze eis verduidelijken?"

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
84

Onderwerp:
Eisen armatuur type A - eis VM03

Vraag:

"Bij eis VM03 geeft u aan: ""Breedte-lengteverhouding minimaal 1:2, maximaal 1:2,5.""

Is deze eis uitsluitend gerelateerd aan eis VM04 of is deze eis van toepassing op het aangeboden armatuur?

Indien deze eis uitsluitend gerelateerd is aan eis VM04 is de lengte van het armatuur minimaal 400 mm en maximaal 750 mm.

Indien deze ook van toepassing is op het aangeboden armatuur zou een armatuur met een breedte van 250 mm een minimale lengte van 500 mm en een maximale lengte van 625 mm mogen hebben. Kunt deze eis verduidelijken?"

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
85 bestekspost 200040, 300040

Vraag:

In deze bestekspost geeft u voor de LED-lichtbron aan dat het aantal LED's 48 stuks is. In bijlage eisen armatuur type B (middel) geeft u voor configuratie 2 aan dat het aantal LED's 64 stuks is. De eisen zijn verschillend. Kunt u de eisen in overeenstemming met elkaar brengen?

Antwoord:

Het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
86 bestekspost 200030, 300020, 300030, 400010

Vraag:

In deze bestekspost geeft u voor de LED-lichtbron aan dat het aantal LED's 24 stuks is. In bijlage eisen armatuur type B (middel) geeft u voor configuratie 1 aan dat het aantal LED's 32 stuks is. De eisen zijn verschillend. Kunt u de eisen in overeenstemming met elkaar brengen?

Antwoord:

Het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
87 bestekspost 200010, 200020, 300010

Vraag:

In deze bestekspost geeft u voor de LED-lichtbron aan dat het aantal LED's 16 stuks is. In bijlage eisen armatuur type A (klein) geeft u aan dat het aantal LED's 16 stuks is. De eisen zijn verschillend. Kunt u de eisen in overeenstemming met elkaar brengen?

Antwoord:

Het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
88

Onderwerp:
bestek paragraaf 34 13 10

Vraag:

"U geeft in paragraaf 34 13 09 aan: "Uiterlijk twintig werkdagen vóór de aanvang van de productie van de verlichtingsarmaturen verstrekt de aannemer de verificatie van de eisen gesteld aan de verlichtingsarmaturen digitaal ter acceptatie aan de directie. De verificatie dient Nederlandstalig of Engelstalig te zijn" Om een gelijk "level playing field" van deze aanbesteding te waarborgen zijn wij van mening dat deze eis al op de datum van aanbesteding dient te worden aangetoond. Kunt u beargumenteren waarom u deze eis niet stelt op de datum van aanbesteding? Wij verzoeken u deze eis aan te passen zodat de objectiviteit gewaarborgd is."

Antwoord:

We waarborgen de objectiviteit door na de voorlopige gunning een verificatiegesprek te voeren om als zodanig de aanbieder in een vroeg stadium te verifiëren. Mocht de aanbieder op dit aspect niet voldoen dan zal de opdracht worden gegund aan de inschrijver met de volgende beste prijs /kwaliteitsverhouding.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
89

Onderwerp:
bestek paragraaf 34 13 09

Vraag:

"U geeft in paragraaf 34 13 09 aan: "Uiterlijk twintig werkdagen vóór de aanvang van de productie van de lichtmasten verstrekt de aannemer sterkteberekeningen (volgens NEN-EN 40) en constructietekeningen van de lichtmasten digitaal ter acceptatie aan de directie. De sterkteberekeningen dienen Nederlandstalig of Engelstalig te zijn." Om een gelijk "level playing field" van deze aanbesteding te waarborgen zijn wij van mening dat deze eis al op de datum van aanbesteding dient te worden aangetoond. Kunt u beargumenteren waarom u deze eis niet stelt op de datum van aanbesteding? Wij verzoeken u deze eis aan te passen zodat de objectiviteit gewaarborgd is."

Antwoord:

We waarborgen de objectiviteit door na de voorlopige gunning een verificatiegesprek te voeren om als zodanig de aanbidding in een vroeg stadium te verifiëren. Mocht de aanbidding op dit aspect niet voldoen dan zal de opdracht worden gegund aan de inschrijver met de volgende beste prijs /kwaliteitsverhouding.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
90

Onderwerp:
OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

De afmetingen van het armatuur 1,2x0,5x0,3 lijken vrij groot. Is dit de juiste waarde waarmee gerekend moet worden?

Antwoord:

Ja

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
91

Onderwerp:
OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

Er worden 8 mtr + 10 mtr paaltop masten gevraagd met het armatuur op de top. Op de tekening staat echter dat alle masten berekend moeten worden met 2 armaturen 15kg/ 1,2x0,5x0,3 oppervlakte en een dubbel opzetstuk L=1500mm. Wat zijn nu de uitgangspunten voor deze aanvraag waarmee wij moeten rekenen?

Antwoord:

De uitgangspunten voor de berekening staan op de documenten OVL-CM-108 en OVL-CM-109.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
92

Onderwerp:
OVL-CM-104 / OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

Standaard lasnaad of geen zichtbare lasnaad?

Antwoord:

Er zijn geen (aanvullende) eisen gesteld aan de afwerking van de lasnaad.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

93

Onderwerp:

OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

Wat bedoelt men met "Gebied A/B/C aanvullende behandeling" ?

Antwoord:

Hiermee bedoelen wij "Area A", "Area B" en "Area C" zoals gedefinieerd in NEN-EN 40-5:2002 hoofdstuk 11.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

94

Onderwerp:

OVL-CM-104 / OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

"Wat is het doel van de sticker aan de binnenzijde? Volgens CE zit er achter elk deurtje een sticker met de productiecode."

Antwoord:

Het doel van de sticker is om de basis informatie van de lichtmast langdurig, eenduidig en laagdrempelig beschikbaar te houden. De standaard eisen aan het CE label zijn niet specifiek genoeg om deze doelstelling te garanderen.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

95

Onderwerp:

OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

Waarom wil men 3 stuks glijmoeren?

Antwoord:

Uitgaande dat de aansluitvoorziening met twee wordt bevestigd, dan is één voor reserve. Bij nadere beschouwing mag de reserve glijmoer achterwegen

gelaten worden.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
96

Onderwerp:
OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

"De aarding staat op een andere plek ingetekend als wat standaard is, mag deze aarding ook onder de glijrail zitten zoals dat ook standaard is?"

Antwoord:
Nee.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
97

Onderwerp:
OVL-CM-104 / OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

Zouden het ook de mastschachten mogen zijn die normaliter in Hoorn gebruikt worden?

Antwoord:
De toe te passen lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals beschreven in de bijlagen OVL-CM-108 en OVL-CM-109.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
98

Onderwerp:
OVL-CM-108 / OVL-CM-109

Vraag:

De 8m en 10 m masten staan getekend met een topstuk van ø 76x200 mm, in de omschrijving wordt echter Ø76x250 mm aangegeven. Wat zou het moeten zijn en daarbij komt dit is geen standaard maat, mag dat ook 130 mm?

Antwoord:
Het topstuk betreft hier een combinatie van een armatuur- en uithouderdrager. Het uitgangspunt is dat de mast de aangegeven haakse

uithouder moet kunnen dragen, uitgaande van NPR 988:2000 is de lengte 200 mm.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
99

Onderwerp:
Eisen Armatuur Type A

Vraag:

Wij maken bezwaar voor de eis aan het al te specifiek gewicht wat wordt gesteld aan het type A armatuur. De relevantie hiervan wordt op geen enkele manier duidelijk gemaakt. Bovendien kleven er aan deze specifieke eis ook nadelen. De vraag is om deze eis dan ook te laten vervallen.

Antwoord:

De relevantie van het gewicht zit in het feit dat de constructie (de lichtmast) van voldoende sterkte dient te zijn om de armatuur te kunnen dragen. Het is dus een eis om de compatibiliteit met de lichtmast te kunnen waarborgen, we hebben de parameters van de gewichten verder in lijn gebracht met de eisen van de lichtmast. De armatuur mag ook minder zwaar zijn.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
100

Onderwerp:
Geschiktheidseisen - kerncompetenties

Vraag:

Het gevraagde aantal stuks in de kerncompetenties 1 en 2 is met 500 stuks hoger dan het aantal stuks in het bestek. Zou u de vereiste aantallen kunnen herzien, zodat deze beter aansluiten bij de omvang van deze opdracht en ook kleinere ondernemingen kunnen deelnemen aan de inschrijving?

Antwoord:

Het aantal lichtpunten van kerncompetentie 1 is bijgesteld van 500 naar 100, het aantal lichtmasten in kerncompetentie 2 is bijgesteld van 500 naar 100. Hiermee is de inschrijfleidraad gewijzigd.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Proces

Ref.nr.
101

Onderwerp:
Eisen Armatuur Type B

Vraag:

Wij maken bezwaar voor de eis van de al te specifieke maatvoering van de (minimum) breedte van het type B armatuur. De relevantie hiervan wordt op geen enkele manier duidelijk gemaakt. Bovendien kleven er aan deze specifiek eis ook nadelen. De vraag is om deze eis dan ook te laten vervallen.

Antwoord:

De eisen met betrekking tot de vormgeving zijn aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

102

Onderwerp:

referentie eisen

Vraag:

Voor zover bekend mag een referentie gevraagd worden tot 70% van de aantallen / omzet die aan de orde zijn in het bestek. De referentie eisen lijken echter veel hoger, kunt hier een uitleg voor geven of de eisen bijstellen?

Antwoord:

Het aantal lichtpunten van kerncompetentie 1 is bijgesteld van 500 naar 100, het aantal lichtmasten in kerncompetentie 2 is bijgesteld van 500 naar 100. Hiermee is de inschrijfleidraad gewijzigd.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

103

Onderwerp:

berekening fictieve korting

Vraag:

Er is beschreven dat 3 mensen een individuele beoordeling geven. En er is beschreven welke score leidt tot welk bedrag.
Er is niet beschreven hoe 3 mensen tot het eindoordeel komen en of het mogelijk is om deelcijfers te krijgen of tot achter de komma.
graag zien wij met een voorbeeld uitgelegd hoe de berekening wordt gedaan.

Antwoord:

Eerst wordt er individueel beoordeeld, daarna wordt in consensusoverleg de eindscore bepaald zoals beschreven in paragraaf 7.1 van de inschrijfleidraad.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Proces

Ref.nr.
104

Onderwerp:
Social Return

Vraag:

Kunt u aangeven hoe u tot de berekening van 3% van de omzet bent gekomen? Als wij kijken is het loonaandeel bij deze aanbesteding in de orde van 10% van de omzet en bij de zgn. 5% regeling zoals beschreven bij SROI zou de 3% niet in verhouding zijn. Wilt u dit toelichten of in deel 3 van het bestek bij 01 26 03 lid 1 het percentage aanpassen?

Antwoord:

De herkomst van de voormalige 3% is onbekend, het was een standaard regel uit ons moederbestek. De eis is naar aanleiding van een andere vraagsteller aangepast naar 5% van de loonsom, het RAW-bestek is daarop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
105

Onderwerp:
VW en V&G coördinatie

Vraag:

In deel 3 van het bestek staat beschreven dat de inschrijver deze rol van WV en V&G coördinatie moet vervullen.

In deel 2 zijn hiervoor geen posten opgenomen. Dit betekent dat de inschrijver deze kosten niet hoeft te maken en hetgeen in deel 3 beschreven is, niet van toepassing is. Wilt u dit in deel 3 herzien of in deel 2 minimaal 2 posten opnemen waardoor de kosten opgenomen worden voor de inschrijver?

Antwoord:

Hetgeen beschreven in deel 3 van het RAW-bestek maakt deel uit van de te sluiten overeenkomst en is daarmee van toepassing zodra de overeenkomst is gesloten. Het wordt van u verwacht de personeelskosten van de WV/V&G-coördinator onder te brengen in de uitvoeringskosten.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
106

Onderwerp:
Lichtmasten

Vraag:

Meerdere vragen:

-De 8m en 10 m masten zijn afgebeeld met een topstuk van ø76x200 mm

terwijl in de omschrijving Ø76x250mm wordt aangegeven. Welke van de twee maten is correct en mag de standaard 130mm ook toegepast worden?

-Mogen de mastschachten die in het verleden in Hoorn zijn toegepast ook worden toegepast, de HN-OVL-255?

-Mag de aardbout ook onder de glijrail zijn gepositioneerd?

-Kan de opdrachtgever akkoord gaan met toepassing van 2 in plaats van 3 stuks glijmoeren?

-In overeenstemming met de CE wordt al achter elk deurtje een sticker met de productiecode geplaatst. Wat is het doel van de sticker aan de binnenzijde?

-Wat bedoelt men met "Gebied A/B/C aanvullende behandeling" ?

-Van welk materiaal dienen de bouten voor bevestiging uithouder te zijn, RVS?

-Wenst men een standaard lasnaad of geen zichtbare lasnaad?

Antwoord:

Meerdere antwoorden:

- Het topstuk betreft hier een combinatie van een armatuur- en uithouderdrager. Het uitgangspunt is dat de mast de aangegeven haakse uithouder moet kunnen dragen, uitgaande van NPR 988:2000 is de lengte 200 mm.

- De toe te passen lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals beschreven in de bijlagen OVL-CM-108 en OVL-CM-109.

- Nee, de aardbout mag niet onder de glijrails zijn gepositioneerd.

- Ja, het aantal glijmoeren mag ook twee zijn.

- Het doel van de sticker is om de basis informatie van de lichtmast langdurig, eenduidig en laagdrempelig beschikbaar te houden. De standaard eisen aan het CE label zijn niet specifiek genoeg om deze doelstelling te garanderen.

- Hiermee bedoelen wij "Area A", "Area B" en "Area C" zoals gedefinieerd in NEN-EN 40-5:2002 hoofdstuk 11.

- De bouten kunt u mogelijk in RVS uitvoeren, echter blijft de leverancier verantwoordelijk voor het geleverde product (toegepaste materialen, legeringen en plaatsingsinstructies danwel aanhaalmomenten etc).

- Er zijn geen (aanvullende) eisen gesteld aan de afwerking van de lasnaad.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr. 107
Onderwerp: posten 803020 en 30

Vraag:
De eenheden van enkele deelposten staan niet in de pdf en ook niet in het rsx bestand. Kunt u de deelposten verwijderen als ze niet van toepassing zijn of de aantallen opnemen?

Antwoord:
De hoeveelheden ter inlichting bij de betreffende deelresultaatsverlichtingen zijn aangevuld. Het RAW-bestek is hierop aangepast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr. 108
Onderwerp: H-253 RAW - bestek

Vraag:
Er wordt bij ieder armatuur gevraagd om het type aansluitsnoer H05, 5x1mm².
Wordt type aansluitsnoer 3x1mm² ook geaccepteerd als onderbouwd kan worden waarom dit een betere en goedkopere oplossing is?

Antwoord:
Nee, het toe te passen voorschakelapparaat (controlgear) dient voorzien te zijn van DALI, de DALI contacten dienen uitbedraad te zijn tot en met de aansluitvoorziening achter het deurtje van de lichtmast.

Beantwoord op: 31-05-2021
Label: Inhoud

Ref.nr. 109
Onderwerp: BRL ISKB 7004

Vraag:
OG stelt de eis dat de aannemer een BRL ISKB 7004 certificering moet hebben of beroep moet doen op derden. De werkzaamheden die vallen onder deze certificering richten zich op bodemsanering, welke alleen maar nodig is

bij grondvervuiling (dit wordt pas bekend in de nota). Deze certificering heeft niets te maken met technische bekwaamheden m.b.t. openbare verlichting. Bij bodemvervuiling dient er altijd een gespecialiseerd bedrijf te pas te komen. Is OG bereidt deze eis te laten vervallen met de voorwaarde dat bij vervuilde grond een gespecialiseerd bedrijf het grondwerk verricht?

Antwoord:

De geschiktheidseis met betrekking tot het BRL 7004 certificaat komt te vervallen, hiermee is de inschrijfleidraad gewijzigd.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.
110

Onderwerp:
BRL ISKB 7004

Vraag:

Ons bedrijf is niet gecertificeerd in BRL ISKB 7004. Dit certificaat is echter alleen nodig bij vervuilde grond. Is inhuur van een bedrijf met certificaat tijdens uitvoering ook voldoende indien er gewerkt moet worden met vervuilde grond?

Antwoord:

De geschiktheidseis met betrekking tot het BRL 7004 certificaat komt te vervallen, hiermee is de inschrijfleidraad gewijzigd.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract

Ref.nr.
111

Onderwerp:
BRL ISKB 7004

Vraag:

Bij vervuilde grond dient er altijd gewerkt te worden met een gespecialiseerd bedrijf in bodemsaneringen (BUS). Door de BRL ISKB 7004 als technische bekwaamheidseis te stellen dienen wij in de aanbestedingsfase al een bedrijf te binden terwijl het nog niet zeker is waar en of er vervuilde grond is. Kunt u deze eis laten vervallen zodat wij na gunning een gewogen keuze kunnen maken in inhuur bij de passende situatie?

Antwoord:

De geschiktheidseis met betrekking tot het BRL 7004 certificaat komt te vervallen, hiermee is de inschrijfleidraad gewijzigd.

Beantwoord op: 31-05-2021

Label: Contract