



gemeente
Haarlemmermeer

Aanbesteding Vervanging LED-armaturen 2021-2024 bij Programma van Eisen 20-016

Nota van inlichtingen

Document:	Nota van Inlichtingen
Aanbesteding:	Vervanging LED-armaturen 2021-2024 bij Programma van Eisen 20-016
Aanbesteder:	Gemeente Haarlemmermeer
Procedure:	Europees openbaar
Kenmerk:	2020-301
Status:	Definitief
Aantal pagina's:	23
Datum:	9 november 2020

Hierbij ontvangt u de mededelingen van de opdrachtgever, de vragen en bijbehorende antwoorden naar aanleiding van bovengenoemde aanbesteding ten behoeve van de gemeente Haarlemmermeer.

Deze nota van inlichtingen behoort bij en maakt integraal onderdeel uit van de aanbestedingsstukken.

De Nota bestaat uit 2 delen:

- Deel 1: Vragen inschrijvers en antwoorden
- Bijlagen

Mededelingen opdrachtgever:

Bijlage 6 Overzicht straten verkeersmaatregelen komt te vervallen.

De volgende bijlagen zijn aangepast en bijgevoegd bij deze Nota van Inlichtingen:

- PvE LED Armaturen 2020-301 V3 28-10-20
- Bijlage EGunningscriteria – Gunnen op Waarde Vervanging LED-armaturen 2021-2024 bij PvE 20-016
- Bijlage 5 Inschrijfstaat V1.2
- Concept Raamovereenkomst Vervanging LED-armaturen 2021-2024 bij Programma van Eisen 20-016

Deel 1: Vragen inschrijvers en antwoorden:

Nr.	Betreft	Vragen	Antwoorden
1	3.1 Technische eisen	Bij profiel 1 en 4 vraagt u middels een hulpmiddel (QR Code) inzicht in de productspecificaties. Gaat OG akkoord met een vergelijkbaar systeem (bv unieke codering) waarmee de productspecificaties ed. eenvoudig te herleiden zijn?	Ja dat is akkoord
2	3.1 Technische eisen	In profiel 5 vraagt u een lichtkap van helder PC. Kan OG akkoord gaan met een lichtkap van extra helder min 4mm dik veiligheidsglas?	Nee de kap moet helder zijn en voldoen aan alle eisen uit het PvE.
3	3.1 Technische eisen	U vraagt ENEC + certificering. Dit is een prestatieve onderbouwing bovenop de ENEC. Wij verzoeken de OG akkoord te gaan met ENEC aangevuld met documenten die deze prestatieve componenten onderbouwen zodat gelijkwaardigheid wordt aangetoond?	Nee dat is niet akkoord
4	3.1 Technische eisen	Voor de profielen 1 en 4 vraagt u een QR code voor service tag. Dit is niet consistent met de andere 5profielen. Het lijkt erop dat dit alleen voor één bepaald product verkrijgbaar is. Dit creëert geen gelijk speelveld en daarmee eisen wij deze eis te laten vervallen?	Zie antwoord op vraag 1
5	3.1 Technische eisen	In de profiel eisen staat dat de armatuur zonder gereedschap geopend moet kunnen worden. Gereedschap mag wel gebruikt worden voor een led board te vervangen. In de algemene eisen staat dat de armatuur bij voorkeur toolles te openen is en dat componenten zonder gereedschap of met de benoemde	Daarmee zijn wij akkoord. De algemene eisen zijn leidend.

		soorten schroevendraaiers te vervangen is. Je ontkomt er dus niet aan dat de monteur gereedschap bij heeft. Verzoek aan de OG te bevestigen dat de algemene eisen leidend zijn boven de eisen per profiel?	
6	3.1 Technische eisen	In de technische eisen per profiel en bijlage F worden armaturen omschreven met isolatieklasse I. Kan de OG bevestigen dat een dubbel geïsoleerd armatuur minimaal gelijkwaardig of beter is?	Een dubbel geïsoleerd armatuur is niet van toepassing omdat alle installatie geaard zijn in Haarlemmermeer.
7	2.1.2 Elevatie	U vraagt een elevatie hoek van 5 graden. Dit gaat te allen tijde ten koste van de G klasse. Wij verzoeken de OG om de lichtberekeningen van de in het bestek beschreven armaturen in de 6 profielen te verstrekken? Op deze manier kan een meest eerlijk vergelijk gemaakt worden.	De totale elevatie is 5 graden. De lichtberekening is in Dialux Evo verstrekt zodat u die kunt indienen. Zie het PvE voor uitleg.
8	Armatuur techniek eisen	Kunt u in het kader van proportionaliteit en gelijke uitgangsposities een eisen-harmonisatie realiseren door voor de kofferarmaturen de eis IK09 te stellen? Nu geldt voor de Teceo IK09 en de Luma IK10. De eis is daarmee gelijk aan het voorbeeldarmatuur, legitiemer zou zijn een algemene minimale eis te stellen (IK09 dus).	Dat is akkoord de eis wordt IK09 voor alle armaturen.
9	Armatuur techniek eisen	Uit PvE LED armaturen. Kunt u in het kader van proportionaliteit en gelijke uitgangsposities een eisen-harmonisatie realiseren door voor de kofferarmaturen de eis "driverbox" laten vervallen? Dit is technisch niet nodig bij het voorbeeldarmatuur "Teceo", de eis is dus exclusief gekoppeld aan het voorbeeldarmatuur "Luma", eerlijker zou zijn een algemene technische eis te stellen.	De eis aparte driverbox vervalt.
10	Bijlage E Gunningscriteria	Plan van aanpak mag per onderdeel max. 2x A4 bedragen. Bij K2 worden 9 subvragen gesteld en bij K3 wordt oa gevraagd naar een planning. Kunt u het aantal A4 verhogen naar max 4x A4?	Ja dat is akkoord voor K2 en K3
11	Bijlage F Inschrijfstaat post 8	Post 8 van inschrijfstaat wordt gevraagd om Leveren opzetstuk 76 -> 60 mm. Betreft dit opzetstuk voor de Schreder-armaturen of Siginify?	Het gaat hier om een universeel verloopstuk van 76 naar 60 mm is dus fabricaat onafhankelijk

12	Bijlage F Inschrijfstaat post 8	Onder post 8 in de inschrijfstaat wordt gevraagd om de prijs voor het leveren opzetstuk 76 -> 60 mm. Welk opzetstuk wordt bedoeld 76 of 60?	Zie antwoord vraag 11
13	Armaturen	Uit PvE LED armaturen. Kunt u in het kader van gelijke uitgangsposities en eisen-harmonisatie voor de kofferarmaturen de eis "3. Smartphone service tag" laten vervallen? Dit is een aan het (voorbeeld)armatuur "Luma" koppelde eis maar wordt niet geëist bij het andere (voorbeeld)armatuur. Het is logischer een algemene eis te stellen die voor beide (voorbeeld)armaturen / alternatieven gelijk is.	Zie antwoord vraag 1
14	Armaturen	Uit PvE LED armaturen. Kunt u in het kader van gelijke uitgangsposities en eisen-harmonisatie voor de kofferarmaturen de eis "surge protectie" gelijktrekken naar "alle kofferarmaturen 6KV protectie" OF "alle kofferarmaturen 10KV protectie"?	Alle kofferarmaturen uitvoeren met 6 kV surge protectie voor alle armaturen.
15	Armaturen	Uit de PvE LED armaturen: Kunt u een breder armatuur accepteren voor profiel 1 tot maximaal 350mm?	Nee
16	Armaturen	Uit de PvE LED armaturen: Kunt u een breder armatuur accepteren voor profiel 4 tot maximaal 350mm?	Nee
17	Armaturen	Uit de PvE LED armaturen: Kunt u voor profiel 4 een lengte accepteren van maximaal 680mm?	Nee
18	Armaturen	Uit de PvE LED armaturen: Kunt u voor profiel 2 een lengte accepteren van maximaal 550mm?	Nee
19	Armaturen	Uit de PvE LED armaturen: Kunt u voor profiel 3 een lengte accepteren van maximaal 550mm?	Nee
20	Armaturen	Uit de PvE LED armaturen: Kunt u voor profiel 6 een armatuur accepteren met een lager gewicht, minimaal 5kg	Nee
21	Lichttechniek	Mag de totale netto elevatie ook op 0 graden worden toegepast? Dit kan soms in lichtberekeningen en beter resultaat leveren	Nee
22	Lichttechniek	Beoordeelt u de G-klasse op de 0 graden kantelwaarden of onder de uiteindelijk netto ingestelde en berekende kantelhoek?	Op de waarden genoemd in het PvE

23	Lichttechniek	Profiel 1: Is de G4 klasse werkelijk nodig? In een Luminantie berekening wordt "comfort" immers al beoordeeld door de Ti eis.	Zie vraag 24.
24	Lichttechniek	Het voorbeeldarmatuur in de invulstaat BGP703 1 xLED85-4S/830 DN11 heeft een Lichtsterkteklasse G1 en zou niet voldoen. Hoe gaat u hiermee om?	Klasse G1 is overal de minimum eis.
25	Lichttechniek	Bij veel profielen voldoet uw voorbeeldarmatuur niet aan de gestelde G-klassen. U lijkt hogere eisen te stellen dan mogelijk. Zou u de G-klasse eisen kunnen herzien naar passende waarden?	Zie antwoord vraag 24.
26	PvE LED Armaturen 2020-301 def., paragraaf 2.2 Levertijden en herstel	De aanbestedende dienst geeft aan dat de levertijd van armaturen maximaal 8 weken mag bedragen, dit is een zeer redelijke eis. Echter, kunnen wij ervan uitgaan dat in geval van overmacht deze 8 weken overschreden mag worden?	Ja mits aangetoond kan worden dat het om overmacht gaat.
27	Bijlage F Inschrijfstaat LED armaturen	De aanbestedende dienst heeft in Bijlage F Inschrijfstaat LED armaturen voor de profielen 1 en 4 een specifieke configuratie voorgeschreven. Accepteert de aanbestedende dienst op deze profielen ook een afwijkende configuratie van exact hetzelfde type en fabricaat armatuur mits deze voldoet aan alle kwalitatieve en licht-technische eisen?	Ja dat mag mits het blijft binnen de gelijkwaardigheidseisen en u de gevraagde informatie kunt aanleveren conform PvE.
28	Bijlage F Inschrijfstaat LED armaturen	De aanbestedende dienst vraagt op de profielen 1 en 4 een minimale G-klasse van G*4. Profiel 1 en 4 verschillen zeer veel van elkaar in profiel-stijl en de gevraagde G*4 klasse is op profiel 1 niet realistisch. Daarbij is het voorgeschreven armatuur op profiel 1 met 5 graden tilt een G-klasse G*1 en het voorgeschreven op profiel op profiel 4 een G-klasse G*2. Gaat de aanbestedende dienst akkoord met een minimale G-klasse G*1 voor profiel 1 en een minimale G-klasse G*2 voor profiel 4?	Zie antwoord vraag 24.
29	PVE afroep armaturen	In de inleiding (H1) van het PVE geeft u aan dat in januari de jaarlijkse armaturen afroep plaats vindt. In 2.8. van het	Het wordt in januari voor het totaal afgeroepen. Echter wordt in deelopdrachten opgeleverd en

		PVE geeft u aan dat de jaarlijkse afroep in deelopdrachten plaats vindt. Wordt het jaarlijkse volume in één keer afgeroepen in januari of vindt dit plaats in meerdere deelopdrachten?	gewerkt. U kunt dus in januari voor het hele jaar zorgdragen voor een realistische planning.
30	Bijlage 6	In criterium K1 van bijlage E verwijst u naar bijlage 2 "tekening proefopstelling profielen" voor het opstellen van het verkeersmaatregelenplan. Daarnaast is nog bijlage 6/7 "overzicht straten verkeersmaatregelen" toegevoegd. Zowel in het PVE als in bijlage E vindt er geen verwijzing naar bijlage 6/7 plaats. Wat is de rol van bijlage "overzicht straten verkeersmaatregelen"?	De bijlage verkeersmaatregelen doet niet meer ter zake en komt te vervallen.
31	Conceptovereenkomst artikel 6	Conceptovereenkomst In artikel 6 staat geen betalingstermijn vermeld. Wat is de betalingstermijn, graag expliciet vermelden?	De betalingstermijn is 30 kalenderdagen.
32	Inschrijfstaat post 13 Vervangen aan sluitset	Inschrijfstaat post 13 Vervangen aan sluitset U schrijft: "Verwijderen en afvoeren bestaande aansluitset en leveren en aanbrengen en monteren (snoeren en kabels) nieuwe aansluitset LS-84". Voor ons is niet duidelijk hoeveel aansluitsets aan welk net, van welke netwerkbeheerder, vervangen moeten worden. Hoeveel fictieve aansluitsets moeten aan welke net, van welke netbeheerder, vervangen worden?	Dit zijn allen aansluitsets op eigen net gemeente Haarlemmermeer, hier kunt u van uitgaan.
33	Bijlage F: inschrijfstaat post nr. 13	Bijlage F: inschrijfstaat post nr. 13 Bij post nr. 13 vervangen aansluitset, wordt gevraagd naar een nieuwe LS-84. Is dit wel correct moet dit niet zijn LS-94?	Dit is correct.
34	Conceptovereenkomst art. 12 lid 1	Conceptovereenkomst art. 12 lid 1 U schrijft: "... schilderen masten OVL en VRI leveren, aangepast ...", had hier niet moeten staan: vervangen van armaturen ipv schilderen masten OVL en VRI leveren?	Dit is aangepast.
35	Conceptovereenkomst art. 5 lid 1	Conceptovereenkomst art. 5 lid 1 U geeft aan dat de prijzen in de inschrijvingsstaat all-in prijzen zijn. Echter, in de inschrijvingsstaat zijn staartposten opgenomen. Kunt u aangeven of de omschrijving in de Conceptovereenkomst klopt (dus de	De conceptovereenkomst is aangepast. De opslagen moeten in de staartposten worden verwerkt.

		staartposten worden niet afgeprijsd) of dat de opslagen in de staart verwerkt moeten worden?	
36	CAR verzekering	Heeft de gemeente een CAR verzekering? Zo ja, dan verzoeken wij de opdrachtgever de polis ter beschikking te stellen. Stelt de opdrachtgever de polis ter beschikking? Zo nee, waarom niet?	Nee, de gemeente heeft geen CAR-verzekering. De gemeente kiest ervoor om mee te liften op de CAR-verzekering van de aannemer.
37	PVE 3.1 technische eisen	In profiel 6 wordt gevraagd om lens 5068 of 5118. Op welke criteria van gelijkwaardigheid wordt beoordeeld. Met andere woorden: volgens welke objectieve criteria is een armatuur gelijkwaardig?	De lens is niet relevant. Als u met een gelijkwaardig product inschrijft dient u dit aan te tonen conform PvE.
38	Aanbestedings leidraad	Het is gebruikelijk bij aanbestedingen met een dergelijk formaat als deze, dat er meer dan één Nota's van Inlichtingen worden gehouden. Hoe worden vragen die er nog zijn na de 1e nota meegenomen in de aanbestedingsprocedure?	Eventuele nadere inlichtingen worden tijdig gepubliceerd in een Nota van Inlichtingen via TenderNed. De termijn voor het verstrekken van nadere inlichtingen in de inschrijvingsfase is uiterlijk 10 dagen voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijvingen.
39	CO2 prestatieladder	De gemeente Haarlemmermeer staat op de CO2-prestatieladderlijst. Op welke wijze wordt de CO2-prestatieladder opgenomen in de aanbesteding? Dit draagt namelijk bij aan CO2-reductie vanuit een organisatie.	Hier is niet voor gekozen. De CO2 meer over de bedrijfsvoering van de organisatie, dan over de producten. Zie ook het antwoord op vraag 73
40	Aanbestedings leidraad	1.4 Duurzaam inkopen Op welke wijze dient aangetoond te worden aan welke bovenstaande criteria en eisen wordt voldaan?	Zie vraag 39
41	Aanbestedings leidraad	1.4 Duurzaam inkopen De gemeente Haarlemmermeer wil een op economisch verantwoorde manier werken aan duurzaamheid en de energietransitie. De gemeente hecht waarde aan leveranciers die maatschappelijk betrokken zijn en werk maken van (innovatie) duurzame oplossingen. Doelstellingen vanuit het inkoopbeleid zijn bijdragen aan de transitie naar circulaire economie,	Zie vraag 39

		duurzame energie en brandstoffen en bijdragen aan CO2-reductie. In deze aanbesteding worden daarom eisen in relatie tot duurzaamheid en energiebesparing opgenomen. Welke criteria/eisen worden er dan gesteld aan duurzaamheid, circulariteit, CO2-reductie en innovatie? Wij kunnen ze niet vinden.	
42	Inschrijfstaat	Op profiel 4 kan ingeschreven worden met BGP702 1xLED35-45/830 DM50. Volgens onze informatie lijkt het uitgevraagde armatuur buiten de geëiste afmetingen te vallen als de maatvoering inclusief opzetstuk is. Is de maatvoering inclusief of exclusief het opzetstuk? Als het exclusief is klopt het gewicht dan nog wel? Het gewicht van een armatuur wordt normaal gesproken gemeten inclusief maststuk.	De maatvoering is exclusief opzetstuk. Het gewicht is inclusief opzetstuk.
43	Inschrijfstaat	Op profiel 1 kan ingeschreven worden met BGP703 1xLED85-45/830 DN11. Volgens onze informatie lijkt het uitgevraagde armatuur buiten de geëiste afmetingen te vallen als de maatvoering inclusief opzetstuk is. Is de maatvoering inclusief of exclusief het opzetstuk? Als het exclusief is klopt het gewicht dan nog wel? Het gewicht van een armatuur wordt normaal gesproken gemeten inclusief maststuk.	De maatvoering is exclusief opzetstuk. Het gewicht is inclusief opzetstuk.
44	PVE 3.1 technische eisen	In profiel 6 wordt gevraagd om Lensoflex2 16 led XP-G3, 1800 lumen. Op welke criteria van gelijkwaardigheid wordt beoordeeld. Met andere woorden: volgens welke objectieve criteria is een armatuur gelijkwaardig?	De lens is niet relevant. Als u met een gelijkwaardig product inschrijft dient u dit aan te tonen conform PvE.
45	PVE 3.2 afmetingen en vormgeving	Als geëist maximaal gewicht wordt een minimum en een maximum gewicht vermeld. Bij mast-armatuurvervanging kan het handig zijn om een minimumgewicht van een armatuur los te laten omdat bij een lichter armatuur met een lager windvangend oppervlak een lichtere mast gekozen kan worden. Deze aanbesteding betreft alleen armatuurvervanging waardoor dat niet opgaat. Wat	Een lager gewicht is akkoord.

		maakt dat er hier wel voor een minimumwaarde wordt gekozen?	
46	PVE 3.2 afmetingen en vormgeving	Doorgaans wordt gewicht gecombineerd met een windvangend oppervlak. Met name die laatste is van belang ivm de stabiliteit van de mast en het armatuur op de mast. Wat maakt dat er niet is gekozen voor windvangend oppervlak en wat zijn dan de criteria aan windvangend oppervlak van de verschillende types?	Er is niet gekozen voor een windvangend oppervlak omdat al is gekozen voor een gewicht en afmetingen.
47	PVE 3.2 afmetingen en vormgeving	Het gewicht is ook afhankelijk van het feit of er montagedelen (opzet/opschuiplens) worden meegerekend in de maatvoering. Aansluitend op bovenvermelde vraag geldt het gewicht inclusief of exclusief opzet/opschuifdelen?	Zie antwoord vraag 43.
48	PVE 3.2 afmetingen en vormgeving	De afmetingen waaraan de diverse profielen moeten voldoen staan in de tabel. Gelden deze waarden inclusief of exclusief eventuele opzet/opschuifdelen?	Zie antwoord vraag 43.
49	PVE 3.1 technische eisen	profiel 1 en 4: "armatuur moet dubbel compartiment hebben waarbij LED's gescheiden zijn van de overige componenten". Bij de armaturen voor de andere profielen worden hieraan geen eisen gesteld en doorgaans is het enkel de driver die defect gaat, niet de LED. Voor profiel 2, 3 en 6 kan dit bij de koffer daarmee ook gescheiden worden in de uitgevraagde koffer. Dan hoeft niet de hele inhoud uit het armatuur verwijderd te worden bij een defect van de driver bij een koffer. Dit scheelt kosten. Wat maakt dat dit enkel bij profiel 1 en 4 expliciet is uitgevraagd? Ook in profiel 2, 3 en 6 worden koffers toegepast en vanuit een familiegedachte zouden deze koffers dus ook een gescheiden compartiment voor zowel LED als elektronica dienen te hebben.	Zie antwoord vraag 9.
50	PVE 3.4 Energie	Het maximaal systeemvermogen voor profiel 2 bedraagt 6,5 Watt. Dit lijkt ons een zeer laag getal. Hoe is de gemeente/aanbestedende dienst tot deze waarde gekomen?	Door proefberekeningen op te stellen.

51	PVE 3.1 technische eisen	profiel 2 en 3 is voor een armatuur op 5 meter masten: armatuur dient uitgevoerd te worden als familiearmatuur. Wat wordt hiermee bedoeld als deze koffer op 5 meter komt in profiel 2 en 3? In de eisen staat Teceo en Luma wat al tegenstrijdig is aan een familiearmatuur.	Als u doelt op profiel 2 en 3 dan is hier gekozen voor 1 type. Dus 1 familie.
52	PVE 3.1 technische eisen	armaturen moeten eenvoudig te openen zijn, liefst toolless of met max. 4 schroeven. In profiel 1 en 4 wordt als gelijkwaardigheid geëist gereedschapsloos openen van het armatuur. Dit is niet gelijkwaardig aan de technische eisen waarin ook staat 'eenvoudig te openen met max. 4 schroeven'. Wat maakt dat er twee verschillende uitgangspunten worden gevraagd? Dit maakt het onduidelijk. Ons advies is ook in profiel 1 en 4 op te nemen: armatuur dient eenvoudig te openen te zijn, toolless of met maximaal vier schroeven.	Dit is akkoord.
53	PVE 3.1	Voor de armaturen in profiel 1, 4 en 5 wordt qua coating een C2-klasse geëist en voor profiel 2, 3 en 6 wordt C4- klasse geëist. In bijvoorbeeld Drenthe, Overijssel en Gelderland geldt een C2-klasse terwijl de gemeente Haarlemmermeer in de C4-klasse en misschien zelfs (gedeeltelijk) in de C5-klasse ligt. Wat maakt dat er voor de gemeente Haarlemmermeer die in zijn geheel buiten de C2-klasse valt, is gekozen voor een C2-klasse coating voor profiel 1, 4 en 5?	Alles moet C4 zijn.
54	PVE 3.1	Bij de 4, 5 en 6 meter masten wordt IK09 geëist en bij de hogere masten (7,5 en 9 meter) wordt IK10 geëist. Normaal wordt door opdrachtgevers IK10 geëist en als er toch een differentiatie wordt gemaakt wordt gekozen voor IK10 voor de lagere masten van 4, 5 en 6 meter daar deze beter benaderbaar zijn. De hogere masten (7,5 en 9 meter) zouden dan juist een lagere IK-waarde kunnen krijgen omdat vandalen hier niet (goed) bij kunnen. Wat is de motivatie om een lagere IK-waarde juist bij de lagere masten te eisen?	Overal wordt de eis IK09.

55	PVE 2.1.2	bij een 5 graden uithouder wordt het armatuur gecorrigeerd naar 0 graden, bij een 10 graden uithouder wordt het armatuur gecorrigeerd naar 5 graden. En verderop staat dat de armaturen worden gemonteerd: 0 graden t.o.v. maaiveld. Wat moet het uiteindelijk worden? Ook omdat wordt gesteld in 3.1: de tilt van het armatuur moet instelbaar zijn tussen -15 en +15 graden (m.u.v. profiel 5)	Totale elevatie is 5 graden (dus inclusief uithouder, deze is doorgaans 5 graden dus elevatie armatuur o graden).
56	Bijlage F inschrijfstaat	De armatuur voor profiel 2 is ingeschakeld met 200mA. De driver in de detaillering heeft een bereik van 300 – 1050 mA. Kan OG aangeven of dit een bewuste keuze is of dat het hier om een type fout gaat? Indien het een type fout is, welke uitvoering wordt door OG gewenst?	Dit is aangepast in de inschrijfstaat.
57	Bijlage F inschrijfstaat	In de details van de Schröder armaturen staat dat driver Signify FP moet zijn. Is OG zich ervan bewust dat bij het gebruik van Zhaga de driver van het type SR moet zijn en dat de gegevens in de inschrijfstaat dus niet correct zijn?	Dit is aangepast in de inschrijfstaat.
58	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 03 hoofdstuk 1 Dialux berekening	OG vraagt specifiek om bepaalde armaturen. Om een alternatief te kunnen aanbieden zou het OG sieren als de armaturen in de berekening per profiel zouden zijn ingevoerd. Is OG hiertoe bereid? Zo nee, kan OG dan de resultaten kenbaar maken, daar wij er van uit mogen gaan dat deze bekend zijn gezien de specifieke specificaties?	Nee, de resultaten hebben geresulteerd in de gelijkwaardigheidseisen.
59	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 17 hoofdstuk 3.3 vragen mbt	a. Proefopstelling alleen voor gelijkwaardig alternatief. Dit is niet transparant en derhalve in strijd met de aanbestedingsregels. Kan OG bevestigen dat alle armaturen objectief beoordeeld worden en in de proefopstelling beoordeeld worden?	a. De voorgestelde armaturen worden ook middels een proefopstelling getest en beoordeeld. b. zie antwoord a.

	specifieke eisen..	b. Zo niet kan OG SMART omschrijven hoe er objectief beoordeeld wordt? b. OG eist een proefopstelling met 5 armaturen per profiel. Dit is kostenverhogend, temeer omdat voorgeschreven armaturen niet aangeleverd hoeven te worden en voor een objectief vergelijk zijn 5 armaturen per profiel niet relevant. Kan opdrachtgever volstaan met levering van twee armaturen per profiel? c. Zo niet wil opdrachtgever dan de armaturen betalen?	b. (wederom). Nee wij willen 5 armaturen dat is voor iedereen gelijk. c. nee als het voldoet worden zij automatisch betaald omdat het onderdeel van het project is en als het niet voldoet en de aanpassing (herkansing ook niet) dan worden armaturen teruggestuurd.
60	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 16-17 hoofdstuk 3.2 vragen mbt specifieke eisen..	De gestelde specifieke eis aan de afmeting van de kegelarmatuur worden door het voorwerp van de opdracht niet gerechtvaardigd. OG steelt in 3.3. licht: "Uiteindelijk gaat het om het licht wat benodigd is op straat". Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.	De eis wordt niet aangepast.
61	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 16 hoofdstuk 3.2 vragen mbt specifieke eisen..	De gemeente hecht waarde aan leveranciers die maatschappelijk betrokken zijn, werk maken van duurzame oplossingen en me denken aan de transitie naar een circulaire economie. Waarom worden aan de armaturen een minimale gewicht geëist? Dit staat haaks op de doelstelling en wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.	Zie antwoord vraag 45.
62	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 11-19 hoofdstuk 3	De gestelde specifieke eis aan de armatuur te voorzien een driverbox binnen het armatuur, worden door het voorwerp van de opdracht niet gerechtvaardigd. Deze eis wordt bij de andere type armaturen niet geëist. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te	Zie antwoord vraag 9.

	vragen mbt specifieke eisen..	passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.	
63	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 11-19 hoofdstuk 3 vragen mbt specifieke eisen..	De gestelde specifieke eis aan de instelling van de driver met CLO functie 90-100 in combinatie met een led levensduur van L95B10 @ 100.000 uur is niet correct. De CLO functie is bedoeld om de depreciatie van de led op te vangen. Dus CLO functie 95-100 zou voldoende moeten zijn bij een led L95F10. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.	De L waarde zegt inderdaad iets over de lichtterugval. Dit wordt opgevangen middels de CLO functie. Echter eisen wij een levensduur van het armatuur van 100.000 branduren bij L90 en B/L10. Dus dit is de initiële eis waarbij ook CLO wordt toegepast.
64	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 11-19 hoofdstuk 3 vragen mbt specifieke eisen..	De gestelde specifieke eis aan de type LensoFlex2® worden door het voorwerp van de opdracht niet gerechtvaardigd. Deze lens is specifiek van een fabrikant. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.	Zie antwoord vraag 44.
65	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 11-19 hoofdstuk 3 vragen mbt specifieke eisen..	In uw uitvraag eist u een poedercoating klasse C2 en elders in het bestek wordt gevraagd naar een Klasse C4. Kan OG aangeven welke klasse coating gewenst is?	Zie antwoord vraag 53.
66	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 11-19 hoofdstuk 3 vragen mbt	De gestelde specifieke eis aan De LED module en driver zijn gemonteerd op 1 uitneembare montageplaat, worden door het voorwerp van de opdracht niet gerechtvaardigd en in tegenstrijdig met het compartimenteren van de optisch- en het elektronisch gedeelte. Bij het verwijderen van het elektronische gedeelte wordt automatisch de	Deze eis vervalt.

	specifieke eisen..	optisch gedeelte bloot gesteld. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.	
67	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 11-19 hoofdstuk 3 vragen mbt specifieke eisen..	De gestelde specifieke eis aan de constructie opening van een kegelarmatuur met een scharnier aan de bovenkap, worden door het voorwerp van de opdracht niet gerechtvaardigd. De kegelarmatuur moet eenvoudig te openen met eventueel anti verliesbare deksel constructie. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.	Deze eis vervalt.
68	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 11-19 hoofdstuk 3 vragen mbt specifieke eisen..	De gestelde specifieke eis aan de armatuur dat aan de bovenzijde zonder gereedschap geopend te kunnen worden en dient een auto-lock functionaliteit te hebben waardoor de deksel van het armatuur open blijft staan is. De armatuur moet eenvoudig te openen en de componenten makkelijk uitwisselbaar zijn. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zouden zijn.	Deze eis vervalt.
69	PvE LED Armaturen 2020-301 def. blz 11-19 hoofdstuk 3 vragen mbt specifieke eisen..	De gestelde specifieke eis aan de armatuur voor de profiel 1 en 4 dienen uitgerust te zijn met QR code is niet relevant en omdat u bij de profielen 2, 3, 5 niet wordt geëist. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen.	Zie antwoord op vraag 1.
70	PvE LED Armaturen 2020-301 def.	"In het bestek heeft u zeer specifieke eisen gesteld aan de te leveren armaturen. Het hoofddoel van de aanbestedingsregels is het bevorderen van een	a. Deze eis blijft gehandhaafd. b. Zie a. c. Zie antwoord vraag 8.

	blz 11-19 hoofdstuk 3 vragen mbt specifieke eisen..	daadwerkelijke mededinging. Dit betekent dat een aanbestedende dienst met de door haar vast te stellen eisen de mededinging moet waarborgen. Er mogen geen eisen worden gesteld die de mededinging onnodig beperken. Zie bijvoorbeeld artikel 2.75 lid 1, 2 en 6 Aanbestedingswet 2012. a. De gestelde specifieke eisen aan de afmeting van de te leveren armaturen (te weten: tabel 3.2 afmetingen en vormgeving, profiel 2, 3,4 en 6) worden door het voorwerp van de opdracht niet gerechtvaardigd. Op een masthoogte van 5,6, 7½ meter is een verschil in afmeting pas zichtbaar bij een afwijking van > 20%. De eis dat de afmeting tussen de 500 mm en 600 mm wordt toegepast om minder diversiteit te kunnen waarborgen. b. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.” c. De gestelde specifieke eisen aan de IK 10 waarde van de te leveren armaturen met een vlakglas op een lichtpunthoogte van 9 meter worden door het voorwerp van de opdracht niet gerechtvaardigd. Op een masthoogte vanaf 5 meter is een IK09 meer dan voldoende. N.b. u eist op een 4m lichtpunthoogte waarop de armatuur veel kwetsbaarder is, een kegelarmatuur met een IK09 waarde vereist. De eis dat de armatuur geen IK 10 waarde moet bezitten wordt niet gerechtvaardigd door het voorwerp van de opdracht en is om die reden disproportioneel. Wij verzoeken u de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen naar IK09 voor de kofferarmatuur vanaf een lichtpunthoogte van 5 m en IK10 voor de kegelarmatuur met een lichtpunthoogte van 4 meter. Indien u daartoe niet bereid bent, vernemen wij graag een toelichting waarom u meent dat de gestelde eisen relevant en proportioneel zou zijn.	
--	--	--	--

71	PvE LED Armaturen 2020-301 def. Blz 11 hoofdstuk 3 Gelijkwaardig heidseisen.	In uw uitvraag eist u een kabeltype H07BQF 3x1. Elders in het bestek wordt gevraagd een H07RNF 3x1,5. Kan OG aangeven welke kabeltype en welke diameter van de aders gewenst is?	Het moet zijn de H07BQF 3x1.
72	PvE LED Armaturen 2020-301 def. Blz 11 hoofdstuk 3 Gelijkwaardig heidseisen.	a. OG benoemd in inschrijfstaat F expliciet de armaturen van de fabrikant en omschrijft specifiek in de PVE een aantal eisen waaraan de armaturen moeten voldoen. Is OG zich ervan bewust dat dit tegen de aanbestedingsregels indruist en dat dit in strijd is met de Europese aanbestedingsregelgeving en vaste Europese en nationale jurisprudentie? b. Het hoofddoel van de aanbestedingsregels is het bevorderen een daadwerkelijke mededinging. Dit betekent dat een aanbestedende dienst met de door haar vast te stellen eisen de mededinging moet waarborgen. Uitgangspunt in artikel 2.76 lid 3 van de Aanbestedingswet 2012 is daarom dat het verboden is te verwijzen naar een merk en een type. Een verwijzing naar een merk en een type is slechts in uitzonderlijke gevallen mogelijk, namelijk indien dit door het voorwerp van de opdracht gerechtvaardigd is, én het niet mogelijk is om het voorwerp van de opdracht te omschrijven door middel van normen, prestatie-eisen of functionele eisen. Aangezien het heel goed mogelijk is het voorwerp van de opdracht (de te leveren armaturen) te omschrijven zonder verwijzing naar een merk of type, handelt u met de merkverwijzing in strijd met artikel 2.76 Aanbestedingswet 2012 en artikel 2.10.11 ARW 2016. Wij dringen er bij u op aan dat u de merkverwijzing laat vervallen, en op basis van functionele en prestatie eisen die transparant en proportioneel zijn, aangeeft aan welke	a. nee dit is niet zo daarom zijn er gelijkwaardigheidseisen opgenomen in het bestek b. dit is vastgelegd in het PvE

		eisen de te leveren armaturen dienen te voldoen." Kan OG de functionele eisen en de prestatie eisen overhandigen waaraan de armaturen op worden beoordeeld?	
73	Aanbestedings leidraad bij PvE 20-016 def Blz4 art. 1.4	a. De gemeente hecht waarde aan leveranciers die maatschappelijk betrokken zijn en werk maken van duurzame oplossingen. Waaruit blijkt dit in de gunningscriteria? b. Hetzelfde geldt voor de transitie naar een circulaire economie. Waarom worden leveranciers van armaturen niet gewaardeerd indien ze zich daarin onderscheiden?	a. Het feit dat in deze aanbesteding de accenten m.b.t. de kwalitatieve gunningscriteria anders zijn gelegd maakt niet dat de gemeente niet hecht aan duurzame en innovatieve oplossingen. De gemeente beoordeelt per aanbesteding zorgvuldig op basis van vele factoren (doelmatigheid, beschikbare kennis en capaciteit etc.) of op een verantwoorde wijze invulling kan worden gegeven aan haar doelen. In deze aanbesteding heeft dat geleid tot de onderhavige gunningscriteria. b. Zie antwoord vraag 73 a.
74	TN281588 - SF02 Aankondiging van een opdracht 20201001093 827	a. De looptijd van het bestek is 24 maanden plus een eventuele verlenging van 2 maal één jaar. Indien de gemeente onverhoopt besluit na twee jaar niet verder te gaan met de aannemer heeft dit dan consequenties voor de keuze van de armaturen of gaat OG verder met de gemaakte keuze van de armaturen? b. Zo niet, wat betekent dit voor de af te nemen hoeveelheid armaturen over de gehele bestek periode in relatie tot de afgegeven prijs obv de totale hoeveelheden?	a. nee, armaturen en montage worden in 1 beoordeeld. Het gaat om beoordeling van uitvoering van de gehele overeenkomst. b. in principe wordt jaarlijks 25% van de fictieve hoeveelheden afgeroepen. Dit is een verwachting en hieraan kunnen geen garanties worden ontleend.
75	TN281588 - SF02 Aankondiging van een opdracht 20201001093 827	a. Er worden gunningscriteria opgesteld voor de aannemer m.b.t. verkeersmaatregelen, vervanging en communicatie. Echter geen enkele waardering voor de prestaties van de armaturen. Terwijl de gemeente energiereductie, Circulariteit en kwaliteit hoog in het vaandel heeft staan. Daarbij in acht nemend dat een significante waarde van het bestek hierop van toepassing is. Kan de gemeente ook een aantal objectieve en smart gedefinieerde gunningscriteria met bijbehorende waardering opgeven voor de armaturenleveranciers zodat zij zich in meer kunnen onderscheiden dan prijs alleen?	Nee

76	TN281588 - SF02 Aankondiging van een opdracht 20201001093 827	Voor dit bestek geldt een totale waarde van 6.000.000 euro waarvan ongeveer 80% door de prijs van de armaturen wordt bepaald. Waarom kiest de gemeente voor een aanbestedingsvorm via de aannemer waardoor er geen volledig mededingen bestaat voor leveranciers van armaturen en de gemeente zichzelf tekort doet in de keuze van een goed en passend armatuur?	De gemeente kiest hier niet voor. Een armaturenleverancier mag zelf ook inschrijven en een aannemer meenemen.
77	PvE LED armaturen	Mag de breedte van het armatuur voor profiel 1 en 4 in totaal 10mm meer zijn?	Nee
78	PvE LED armaturen	Mag de hoogte van het armatuur voor profiel 1 in totaal 10mm minder zijn?	Nee
79	PvE LED armaturen	Mag de slagvastheid van het armatuur voor profiel 1 en 4 ook IK08 zijn? IK10 is meestal bij een lph onder de 3m.	Zie antwoord vraag 8.
80	PvE LED armaturen	Bij het armatuur voor profiel 1 en 4 staat dat deze boven zonder gereedschap open te maken dient te zijn. Bij de algemene eisen staat dat het armaturen met maximaal 4 schroeven op te maken mag zijn. Kan het laatste van toepassen verklaard worden?	Zie antwoord vraag 5.
81	PvE LED armaturen	De armaturen voor profiel 1 en 4 dienen een lumenbehoud van L96 te hebben. Mag L90 ook als er toch een CLO functie in het armatuur moet zitten?	Zie antwoord vraag 63.
82	PvE LED armaturen	Mogen de armaturen voor profiel 2 en 3 ook IK08 zijn?	Zie antwoord vraag 8.
83	PvE LED armaturen	De armaturen voor profiel 2 en 3 zouden een lumenbehoud van L95 moeten hebben. Mag dit ook L90 worden als er toch een CLO functie in zit?	Zie antwoord vraag 63.
84	PvE LED armaturen	Mogen de armaturen voor profiel 6 ook een IK08 waarde hebben?	Zie antwoord vraag 8.
85	PvE LED armaturen	Mag er een alternatief toegepast worden op de LensoFlex2® 16 leds XP-G3? Dit namelijk een specifieke omschrijving van een leverancier.	Zie antwoord vraag 44.
86	PvE LED armaturen	Mag de tekst: Fotometrische lens: 5068 of 5118, geschikt voor backlight control" veranderd worden in - Geschikt	Zie antwoord vraag 44.

		voor backlight control - ? Anders kan gelijkwaardigheid niet verkregen worden.	
87	PvE LED armaturen	Mag de levensduur LED's voor profiel 6 ook L90 100.000uur en F10 zijn?	Zie antwoord vraag 63.
88	PvE LED armaturen	Mogen de LM79 en LM80 rapporten ook na gunning overlegd worden?	Nee
89	Aanbestedings leidraad; Paragraaf: 2.1; Pagina: 5	In deze paragraaf is aangegeven: "Aan het eind van ieder kalenderjaar zal geëvalueerd worden of de inschrijver de gewenste en aangeboden kwaliteit levert. Het niet hieraan voldoen kan leiden tot het beëindigen van de overeenkomst aan het einde van dat jaar. Er zal in ieder geval aan het einde van het jaar 2022 een dergelijke evaluatie plaatsvinden en op basis daarvan kan de overeenkomst met twee keer één jaar verlengd worden tot en met 2024". Is het juist dat er in 2021 geen evaluatie plaatsvindt en wat is daar de reden van?	Dit is juist. Dit omdat wij een langere samenwerking willen aangaan en het 1 ^{ste} jaar vaak ook aan elkaar wennen is en afstemmen.
90	Bijlage F Inschrijfstaat LED armaturen; Vervangen aansluitset	In de inschrijfstaat wordt uitgegaan over 1400 aansluitkastjes die vervangen moeten worden. Hoeveel daarvan zijn van Liander en hoeveel van Eigennet.	Zie antwoord vraag 32.
91	Aanbestedings leidraad; Paragraaf: 2.1; Pagina: 5	In de aanbestedingsleidraad wordt vermeld dat per jaar de vervanging van armaturen wordt per jaar afgeroepen voor dat het hele jaar. Wilt u aangeven of alles voor dat jaar in één keer wordt afgeroepen of dat het deelopdrachten zijn. Kunt u tevens aangeven wanneer deze in het jaar worden afgeroepen (begin of eind)?	Zie antwoord vraag 29.
92	Aanbestedings leidraad; Paragraaf: 2.1; Pagina: 5	Wanneer de jaarlijkse opdracht voor verleding wordt gegeven, wie bepaalt dan welke armatuur waar komt en op welke wijze wordt dat gecommuniceerd?	Dit bepaalt de opdrachtgever. De opdracht wordt via het beheersysteem (LMS) bij de opdrachtnemer neergelegd.
93	Bijlage F Inschrijfstaat LED	Er wordt in de Inschrijfstaat specifiek verwezen naar één leverancier voor de te leveren armaturen. Daarbij zijn de eisen voor het armatuur zo omschreven dat er bijna tot	Wij zijn van mening dat de eisen ruim genoeg zijn en een aantal zijn er in voorgaande vragen aangepast.

	armaturen; Leverantie materiaal	geen mogelijkheid is om een alternatief of gelijkwaardige te leveren. Hoe moet de aannemer hier mee omgaan?	
94	Aanbestedings leidraad par 2.1	Hierin staat vermeld "Aan het eind van ieder kalenderjaar zal geëvalueerd worden of de inschrijver de gewenste en aangeboden kwaliteit levert. Het niet hieraan voldoen kan leiden tot het beëindigen van de overeenkomst aan het eind van dat jaar. Er zal in ieder geval aan het eind van het jaar 2022 een dergelijke evaluatie plaatsvinden". Kan aanbestedende dienst aangeven of er eind 2021 ook geëvalueerd wordt en of de overeenkomst op basis van die evaluatie ook al beëindigd kan worden?	Zie antwoord vraag 89.
95	Aanbestedings leidraad par 2.1	Hierin staat vermeld "Aan het eind van ieder kalenderjaar zal geëvalueerd worden of de inschrijver de gewenste en aangeboden kwaliteit levert. Het niet hieraan voldoen kan leiden tot het beëindigen van de overeenkomst aan het eind van dat jaar. Er zal in ieder geval aan het eind van het jaar 2022 een dergelijke evaluatie plaatsvinden". Kan aanbestedende dienst gedetailleerd beschrijven hoe de geleverde kwaliteit beoordeeld wordt en bij welke beoordeling er sprake is van ontbinding van de overeenkomst?	De gedetailleerde beschrijving staat in het PvE en in uw PvA.
96	Concept Overeenkomst LED armaturen 2020 Artikel 2 Rangorde	De onderhavige Raamovereenkomst staat in rangorde boven de Nota van inlichtingen. Dit principe ondermijnt de functie van de Nota van Inlichtingen (NvI). Gegadigde verzoekt de NvI in de rangorde boven de raamovereenkomst te plaatsen.	De eventuele wijzigingen in de Nota van Inlichtingen met betrekking tot de (concept) Raamovereenkomst zullen in de definitieve versie van de Raamovereenkomst verwerkt worden voordat deze wordt ondertekend door de partijen. Hierdoor is het dan ook niet onjuist dat de Raamovereenkomst in rangorde boven de NvI staat.
97	Concept Overeenkomst LED armaturen 2020 Artikel 6 Facturen	Kan aanbestedende dienst specificeren binnen hoeveel dagen facturen betaald worden?	De betalingstermijn is 30 kalenderdagen.

98	Concept Overeenkomst LED armaturen 2020 Artikel 9 Boete	De som van de boetes is niet gemaximeerd. Gegadigde acht dit niet in overeenstemming met het redelijkheids en billikheids beginsel en verzoekt aanbestedend dienst de hoogte van de totale boete te maximaliseren op 5% van de opdrachtsom.	De boetes in het PVE worden niet gelimiteerd. Bij dit onderdeel hoort ook een goede communicatie. Wanneer opdrachtnemer van tevoren, duidelijk en met goede reden communiceert, waarom een belofte uit het plan niet gaat lukken, dan zullen de boetes in de praktijk meevallen. De opdrachtnemer heeft het helemaal zelf in de hand.
99	Bijlage 6 Overzicht straten verkeersmaatregelen	Alleen in de aanbestedingsleidraad wordt naar "bijlage 6 Overzicht straten verkeersmaatregelen" verwezen zonder verdere toelichting. Wat is de functie van "Bijlage 6: Overzicht straten verkeersmaatregelen" in deze aanbesteding?	Zie antwoord vraag 30.
100	Bijlage F Inschrijfstaat	In regel 15 t/m 20 verwijzen naar profiel 1 t/m 6. ILS dit juist of dient hier naar de verkeersmaatregelen van Bijlage 6 overzicht straten verkeersmaatregelen verwezen te worden? En indien er naar Bijlage 6 verwezen dient te worden, dienen de opgegeven aantallen in de regels 15 t/m 20 dan gewijzigd te worden?	Zie antwoord vraag 30.
101	Bijlage F Inschrijfstaat	Kan aanbestedende dienst specificeren welke kosten in BPKV regel 21 Communicatie en 22 Voorbereiding opgevoerd mogen worden?	De kosten voor het opstellen van het communicatieplan en de uitvoering daarvan. Hetzelfde geldt voor de Voorbereiding. Dit is afhankelijk van uw inzet die u beschrijft in het PvA.
102	Bijlage E Gunningscriteria	Onder K1 staat "De spijtstijden op hoofdwegen (doorstroming verkeer) zijn van 07.00-09.00 uur en 15.30-18.00 uur. Tijdens deze tijden mag er niet gewerkt worden op ontsluitingswegen." Is het wel toegestaan om tijdens de spijtstijden andere wegen, zijnde niet ontsluitingswegen, te werken?	Ja
103	Bijlage E Gunningscriteria	Onder K1 staat "De spijtstijden op hoofdwegen (doorstroming verkeer) zijn van 07.00-09.00 uur en 15.30-18.00 uur. Tijdens deze tijden mag er niet gewerkt worden op ontsluitingswegen." Is het wel toegestaan om tussen 18.00 uur en 07.00 uur op ontsluitingswegen te werken?	Ja

104	Bijlage E Gunningscriteria	K1 Verkeermaatregelen. Zijn er wegen waar op bepaalde tijden niet in de avond en nachturen gewerkt mag worden?	Nee, maar dit moet wel aangevraagd worden omdat de gemeente niet wil dat er in woonstraten midden in de nacht wordt gewerkt bijvoorbeeld.
105	PvE LED armaturen	poedercoat klasse C2 (1,4,5) C4 (2,3,6) waarom niet alles C2 waarom verschil in profielen en eisen?	Zie antwoord vraag 53.
106	PvE LED armaturen	Eis profiel 2 en 3: Afmetingen, lengte armatuur 400-500mm, mag dit 400-600mm worden?	Nee.
107	PvE LED armaturen	Eis profiel 2 en 3: Max. gewicht 4-6kg, mag dit 4-9kg worden?	Nee.
108	PvE LED armaturen	Eis profiel 1 t/m 4: IK rating gehard glas IK10 (1 en 4) IK09 (2 en 3) mag dit IK08 worden?	Zie antwoord vraag 8.
109	PvE LED armaturen	Eis profiel 6: De lichtkap is van vlak gehard glas met een schokweerstand van IK09 mag dit IK08 worden?	Zie antwoord vraag 8.
110	PvE LED armaturen	Eise profiel 1 en 4: Lumenbehoud L96, 100.000 uur bij Tq 25°C B10 mag dit L90 worden?	Zie antwoord vraag 63.
111	PvE LED armaturen	Eis profiel 2 en 3: Lumenbehoud L95, 100.000 uur bij Tq 25°C B10 mag dit L90 worden?	Zie antwoord vraag 63.
112	PvE LED armaturen	Eis profiel 6: Levensduur leds L95 100.000 uur F10, bij Tq 25°C, mag dit L90 worden?	Zie antwoord vraag 63.
113	PvE LED armaturen	Het armatuur dient uitgerust te zijn met een digitaal toegankelijke "service tag" (QR code), zichtbaar aan zowel de buiten- als binnenkant van het armatuur. Daarnaast dient er een extra sticker meegeleverd te worden die aan de binnenkant van het mastluik bevestigd kan worden • Met behulp van een smartphone of tablet en een mobiele applicatie dient deze service tag sticker uitgelezen te kunnen worden en toegang geven tot productspecificaties (bijv. Lumenpakket, type optiek, ect.), montage instructies en de het ordernummer van de levering van het armatuur. Waarom deze eis alleen bij profiel 1 en 4 en niet bij de rest? Wilt u deze eis laten vervallen?	Zie antwoord vraag 1

114	PvE LED armaturen	Eis profiel 1 t/m 4: Geschikt voor universele instelbare bevestiging O 60 mm d.m.v. 2 drukschroeven M8. Kan de eis voor de maat van de schroef vervallen? Is niet relevant?	Zie antwoord vraag 5.
115	PvE LED armaturen	Eis profiel 5: Geschikt voor masttopbevestiging Ø 60 mm d.m.v. 2 drukschroeven, M8. Kan de eis voor de maat van de schroef vervallen? Is niet relevant?	Zie antwoord vraag 5.
116	PvE LED armaturen	Eis profiel 6: Geschikt voor universele instelbare bevestiging O 60 mm d.m.v. 2 drukschroeven M10. Kan de eis voor de maat van de schroef vervallen? Is niet relevant?	Zie antwoord vraag 5.
117	PvE LED armaturen	Eis profiel 2, 3 en 6: Optisch- en het elektronisch gedeelte is gescheiden met een beschermingsgraad IP66. Totale eis armatuur IP66 wilt u dat aanpassen?	Zie antwoord vraag 9.
118	PvE LED armaturen	Overspanningbeveiliging 6kV (1 en 4) 10kV (2 en 3), wilt u overall $\leq$ 6kV als eis maken?	Zie antwoord vraag 14.
119	PvE LED armaturen	Armatuur met LensoFlex2® 16 leds XP-G3, 1800 lumen. Is aantal LEDS en lumen belangrijk? Is geen eis? Gaat om lichtniveau toch? Wilt u deze eis verwijderen?	Zie antwoord vraag 37.
120	PvE LED armaturen	Fotometrische lens: 5068 of 5118, geschikt voor backlight control. Optiek is niet belangrijk, gaat om lichtniveau. Wilt u deze eis verwijderen?	Zie antwoord vraag 37.

Bijlagen:



PvE LED Armaturen
2020-301 V3 28-10-2



Bijlage E
Gunningscriteria 20



Bijlage 5
Inschrijfstaat V1.2.xl



Conceptovereenko
mst LED armaturen 2