



**Gemeente
Amsterdam**

AI 2020-0155

1^e Nota van Inlichtingen

Levering illuminatie schijnwerpers en NPK armaturen



2 Mededelingen aanbestedende dienst

De Aanbestedende dienst constateert in de afgelopen periode diverse omissies bij de in te dienen aanbestedingsdocumenten. De aanbestedende dienst vraagt de inschrijvers daarom aandacht voor het gestelde in "leidraad", hoofdstuk 6 in te dienen documenten, inclusief de instructieteksten welke zijn opgenomen in de bijlagen van de in te dienen aanbestedingsdocumenten. Hierbij kan men denken aan het gestelde in de UEA, Deel II C Draagkracht betrekking hebben op financiële en economische draagkracht, maar ook op bijvoorbeeld technische bekwaamheid, beroepsbevoegdheid of het bezit van certificaten. Indien de inschrijver een beroep op derden wil/moet doen en "Ja" invult dient er van elk van de betrokken entiteiten een afzonderlijk UEA-formulier bij inschrijving te worden ingediend.

3 Contractuele wijzigingen

Er zijn geen contractuele wijzigingen.

4 Vragen en antwoorden

Nr.	Percelen	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.10.4. Indien de A maat het zelfde is boven als onder bij het armatuur past deze niet tussen de groot model uithouder. Kunt u bevestigen dat de onderzijde van het armatuur tussen de uithouder moet passen met maximaal 340mm?	De bevestigingspunten van het groot model armatuur moet passen tussen de steek van de uithouder 340mm, het armatuur dient minimaal 10° kantelbaar te zijn.

2	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 2.2.11. Dient de - Kader projector 15-30grd scherp te bereiken tot 30m - instelbaar te zijn met een manual zoom lens? Zo niet hoe moet dit dan gelezen worden?	De bundel breedte moet tussen de 15° en de 30° zijn en scherp te stellen zijn. zodat deze op een afstand van 30 meter van het armatuur scherp is.
3	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.9.7 Kunt u bevestigen dat de toe te passen armaturen allemaal buiten handbereik vallen?	Nee, een klein model kan ook rond de 4 meter geplaatst worden.
4	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Juridisch	Raamovereenkomst	Art. 7.1. Kan er een tekst toegevoegd worden waarin onvoorziene situatie uitgesloten zijn bij een levertijd van 8 weken (denk bijvoorbeeld aan een "lockdown" door Corona zoals dit jaar al gebeurt is)?	Aanbestedende dienst is niet bereid een algemene tekst toe te voegen waarbij de levertijd niet van toepassing is bij onvoorziene situaties. Aanbestedende dienst voegt de volgende tekst toe aan art. 7.1 van bijlage 12 Concept overeenkomst: Indien de levertermijn door een wereldwijde pandemie voor Contractant niet haalbaar is, kan Contractant gebruik maken van art. 13 van bijlage 14 Algemene inkoopvoorwaarden. Opdrachtgever beoordeelt dit en zal hier in alle redelijkheid en billijkheid mee omgaan.
5	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Contract	Aanbestedingsleidraad	Als de inschrijver een handelsbedrijf is moet deze dan ook ISO9001 gecertificeerd zijn of kan het formulier Model Verklaring derden worden toegepast in deze situatie?	Aanbestedende dienst heeft in hoofdstuk 4.2.2 Technische bekwaamheid; kwaliteitsborging een geschiktheidseis gesteld die op elke inschrijver van toepassing is. Indien u een beroep doet op de draagkracht van een andere entiteit om te voldoen aan de geschiktheidseisen dient u in het Uniform Europees Aanbestedingsdocument bij deel II C 'ja' in te vullen. Van de andere entiteit dient ook een ingevuld en ondertekent UEA te worden ingediend. Tevens dient bijlage 8 Modelverklaring derden te worden ingediend.

6	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.3.10 Kan de eis van CLO vervallen omdat de armaturen al "sensor ready" moeten zijn volgens eis 1.6.3? Met eis 1.6.3 heeft u al volledige controle over de armaturen.	Nee, aanbestedende dienst handhaaft de eis. Ter informatie: Pas als er Zhaga puk geplaatst wordt kan de CLO vervallen, het is niet bekend wanneer dit zal gaan gebeuren.
7	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.5.4. Kunt u specifieker zijn in de garantieduur voor de conservering? Voorstel 4 tot 5 jaar.	De garantieduur voor de conservering van nieuw aan te leveren onderdelen en armaturen dient vijf jaar te bedragen.
8	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.9.7 Kunt u bevestigen dat voor de illuminatie armaturen deze allemaal buiten handbereik vallen?	Nee, er zijn gevallen waar de armaturen binnen handbereik vallen. Voor perceel 1 geldt voor zowel voor armaturen binnen als buiten handbereik IK07.
9	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.7.3. Er wordt verwezen naar aanvullende eisen. Kunt u aangeven waar deze terug te vinden zijn?	De verwijzing naar aanvullende eisen is een ommissie. Het dient echter mogelijk te zijn om in overleg een andere (licht) kleur te leveren.
10	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.6.3. Het lijkt ons niet logisch dat de armaturen ill-001 t/m ill-008 gedimd gaan worden. Kunt u bevestigen dat deze armaturen niet "sensor ready" hoeven te zijn?	Niet akkoord. Sensor ready heeft op meer betrekking dan alleen dimming.
11	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par 1.6.4. Kunt u bevestigen dat alle spots, schijnwerpers en armaturen met ingebouwde driver moeten zijn?	Ja.
12	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 2.2.11. De bundelwaarden zijn twee getallen. Is dit de maximale en minimale bundel waarbinnen de	Ja.

				bundel van het armatuur moet vallen?	
13	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 2.2.11. Dient de -Gobo projector 15-30grd scherpte bereik tot 30m - instelbaar te zijn met een manual zoom lens? Zo niet hoe moet dit dan gelezen worden?	Zie het antwoord op vraag 2.
14	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 2.2.11. Wat wordt bedoeld met - Strijklicht armatuur 10-20grd bij >100grd - ? Kunt aangeven hoe deze lichtverlichting er uit ziet?	Co/C180=10-20° C90/C270=>100°
15	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 2.2.11. Wat wordt bedoeld met - Vlakstraler symmetrisch lichtsterkte >60grd- ? Kunt aangeven hoe deze lichtverlichting er uit ziet?	Co/C180=>60° C90/C270>60°
16	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 2.2.16. Het lijkt ons niet logisch dat de armaturen ill-001 t/m ill-008 gedimd gaan worden. Kunt u bevestigen dat hiervoor geen Zhaga book 18 connector aangesloten op een D4i driver benodigd is?	Niet akkoord. Sensor ready heeft op meer betrekking dan alleen dimming.
17	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Par. 2.1.1 Uitgegaan wordt van traditionele spots, schijnwerpers of armaturen welke zich in de praktijk bewezen hebben. Kunt dit aanscherpen met - in de afgelopen 5 tot 10 jaar - om te bewijzen dat dit echt zo is?	Nee.
18	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.10.1 Uitgegaan wordt van traditionele armaturen welke zich in de praktijk bewezen hebben.	Nee

				Kunt dit aanscherpen met - in de afgelopen 5 tot 10 jaar - om te bewijzen dat dit echt zo is?	
19	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Programma van eisen	par. 1.9.11. Kunt u aangeven de verhouding in kleuren tussen RAL5011, RAL7012, RAL7038, RAL 7021, RAL9005 en RAL9006?	De standaard kleur is RAL 7021, het overgrote deel zal dus ook in RAL 7021 geleverd moeten worden. Andere kleuren worden echter wel afgenomen en dienen leverbaar te zijn zonder meerprijs. Aanbestedende dienst heeft geen inzicht in de exacte verhoudingen tussen de genoemde kleuren.
20	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Programma van eisen	Art. 1.8.1 Hierin staat: Onderhoud met algemeen verkrijgbaar gereedschap uit te voeren. Art. 1.9.4 Schrijft dat open en sluiten zonder gereedschap moet kunnen. Kunt u bevestigen dat art. 1.8.1 bindend is?	De zinnen 'Eventuele sluitclips dienen in RVS te worden uitgevoerd. Het sluitsysteem moet zonder gereedschap kunnen worden bediend' uit eis 1.9.4 vervallen. Zowel het overgebleven gedeelte van eis 1.9.4 en eis 1.8.1 blijft gehandhaafd.
21	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Programma van eisen	Par. 1.10.4. Indien de A maat het zelfde is boven als onder bij het armatuur past deze niet tussen de klein model uithouder. Kunt u bevestigen dat de onderzijde van het armatuur tussen de uithouder moet passen met maximaal 260mm?	De bevestigingspunten van het klein model armatuur moet passen tussen de steek van de uithouder 260mm, het armatuur dient minimaal 10° kantelbaar te zijn.
22	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Contract	Algemene inkoopvoorwaarden	Art. 21..2. Hoe gaat de gemeente schriftelijk bevestiging indienen?	De meegeleverde pakbon zal ondertekend worden indien akkoord en gemaild worden aan de leverancier, zodat deze meegestuurd kan worden met de factuur.
23	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers,	Contract	Algemene inkoopvoorwaarden	Art. 21..2. Kan de gemeente binnen 2 dagen na levering de schriftelijk bevestiging indienen?	Ja.

	Perceel 2 NPK armaturen				
24	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Algemene inkoopvoorwaarden	Art. 20.2. Als de verpakking duurzaam is kan deze dan bij de opdrachtgever blijven?	Het armatuur wordt inclusief verpakking meegegeven aan de aannemer voor het onderhoudscontract en zien we niet meer terug tenzij leverancier anders aangeeft.
25	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Algemene inkoopvoorwaarden	Art. 19.6. Door de nog steeds snelle verandering binnen de LED industrie dient er een opmerking gemaakt te worden dat er afwijkingen in LED platines en optieken kunnen ontstaan binnen 5 jaar. Is dit mogelijk?	Ja, mits deze na 3 jaar na ingangsdatum van de raamovereenkomst ontstaan én altijd na schriftelijke goedkeuring van opdrachtgever.
26	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Algemene inkoopvoorwaarden	Art. 19.1. Mag er een aanvulling komen met ongelost?	Aanbestedende dienst begrijpt uw vraag niet. Wellicht dat u uw vraag kunt verduidelijken en in wilt dienen t.b.v. Nota van Inlichtingen 2.
27	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Contract	Raamovereenkomst	Art. 7.1. Kan de levertermijn verruimt worden voor specials of afwijkende kleuren?	Indien er sprake zou zijn van afwijkende kleuren of een special - een configuratie die niet opgenomen is in het bestek - treden Opdrachtgever en Opdrachtnemer in overleg.
28	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Contract	Raamovereenkomst	Art. 7.1. Kan er een aanvulling komen dat deze levertijd exclusief feestdagen en zomervakantie is?	Nee.

29	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Contract	Raamovereenkomst	Art. 5.1. Kan de levering ook franco plaats vinden waarbij de opdrachtgever op locatie de materialen lost?	Voor de locatie op de Theemsweg 28 kan Opdrachtgever de materialen lossen. Voor andere locaties, zoals bijvoorbeeld het afleveren van materialen bij een onderhoudsaannemer, heeft aanbestedende dienst hier geen zicht op en kan uw vraag dus niet bevestigend beantwoord worden.
30	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	Mogen productsheets en testrapporten in een andere taal zijn dan Nederlands?	Productsheets en rapporten zijn in het Nederlands en Engels toegestaan.
31	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Aanbestedingsleidraad	Mag de Social Return ook buiten Nederland plaats vinden?	Ja, dat is mogelijk mits Social Return in een EU-lidstaat plaatsvindt, waarbij de uitvoering van Social Return aantoonbaar plaatsvindt binnen de kaders van het contract waar Social Return deel van uitmaakt. Na gunning dient de leverancier binnen 7 werkdagen contact op te nemen met het Bureau Social Return. Gemeente Amsterdam past bij deze aanbesteding Amsterdams Social Return beleid toe dat is gericht op meerdere en bredere vormen van sociaal rendement. In dialoog met de opdrachtnemer worden dan maatwerkgerichte prestatieafspraken gemaakt over de invulling van de social return verplichting. Ieder kwartaal rapporteert de opdrachtnemer aan de opdrachtgever via een onlineregistratiesysteem van Bureau Social Return, waarbij hij kan aangeven of en in welke mate hij invulling geeft aan de overeengekomen Social Return verplichting.
32	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Contract	Aanbestedingsleidraad	Mogen de prijzen in het prijzenblad exclusief de Wettelijke Verwijderingsbijdrage zijn?	Ja, de tarieven op het prijzenblad zijn exclusief de Wettelijke Verwijderingsbijdrage.

33	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Contract	Aanbestedingsleidraad	Mag de WA-verzekering ook tot maximaal € 1.250.000,00 dekking geven? Kijken naar de omvang van het project zou dit toch voldoende moeten zijn?	Nee, aanbestedende dienst handhaaft de gestelde eis.
34		Inhoud	Schijnwerpers	Het sluitsysteem van de schijnwerpers dient zonder gereedschap bediend te kunnen worden. Hoe wordt dit gezien?	Aanbestedende dienst neemt aan dat u doelt op eis 9.1.4, zie hiervoor het antwoord op vraag 20.
35	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Schijnwerpers	Dienen alle stralers D4i compatibel te zijn of slechts bepaalde types?	Alle stralers dienen D4i compatible te zijn.
36	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Schijnwerpers	Zijn er tekeningen beschikbaar van de Amsterdamse Illuminatiebeugel Montagemogelijkheden??	1) Ja, deze is opgenomen in het programma van eisen. Bij deze nota van inlichtingen hebben we ook een tekening in groter formaat gepubliceerd. 2) Zie de tekening die bij deze nota van inlichtingen is gepubliceerd.
37	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Schijnwerpers	Volstaat een vrije instelling van het scharnierende deel van de straler of is een schalering x-y-z een vereiste	Schalering is op het scharnierende deel een vereiste.
38	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Schijnwerpers	Dienen de armaturen verplicht met montagebeugel uitgevoerd te worden of volstaat een scharnier met een schroefdraad	Aanbestedende dienst begrijpt uw vraag niet. Wellicht dat u uw vraag kunt verduidelijken en in wilt dienen t.b.v. Nota van Inlichtingen 2.
39	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Schijnwerpers	Hoe wordt er mee omgegaan indien één of meerdere schijnwerpers van de uitvraag niet aangeboden kunnen worden ?	Alle gevraagde illuminatie schijnwerpers op het prijzenblad dient u aan te bieden en af te prijzen. Indien u niet beschikt over één of meerdere illuminatie schijnwerpers kunt u hiervoor bijvoorbeeld in combinatie inschrijven of gebruik maken van een onderaannemer (let op; zie hiervoor de vereisten in de aanbestedingsleidraad).

40	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Contract	Programma van eisen	Is het ook mogelijk de armatuur type ill-051, ill-052, ill-077 en ill-078 uit de inschrijving te halen en eventueel als optie op te nemen?	Nee, deze armaturen worden meer en meer gebruikt en het zijn noodzakelijke armaturen. Zie ook het antwoord op vraag 39.
41	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Programma van eisen	Gelden de eisen uit par. 1.3.10 + 1.6.3 + 1.6.4 + 1.7.1 + 1.7.2 + 1.7.4 + 1.9.3 + 1.9.4 + 2.2.4 + 2.2.5 ook voor de armatuur types ill-051, ill-052, ill-077 en ill-078? Graag aangeven welke eisen kunnen vervallen voor de Gobo en kader projectoren.	Aanbestedende dienst handhaaft de gestelde eisen.
42	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Maatvoering	De specifieke uithouders van een mast vervangt de standaard bevestigingsbeugel op de armatuur. De maatvoering tussen de 2 bevestigingspunten van de bevestigingen zoals geschetst in 1.11.2 en 1.11.3 zijn respectievelijk 265mm en 340mm. De maximale toegestane maatvoering in 1.10.4 (maat A) overschrijdt in beide gevallen (klein en groot model) de maatvoering tussen de bevestigingspunten van de bevestigingen in 1.11.2 en 1.11.3. Wanneer de er ruimte ontstaat tussen deze bevestigingspunten dient dit opgevuld te worden middels een adapter maar hoe dient men dit op te lossen als het armatuur breder is dan de bevestiging? Graag een duidelijk antwoord met eventueel voorbeeldschetsen.	Bevestigingspunten van het armatuur moet passen tussen de steek van de uithouder, het armatuur dient minimaal 10° kantelbaar te zijn.

43	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Maatvoering	De minimale en maximale formaten voor zowel het kleine en grote model leiden tot uitsluiting van een groot deel van de markt. Bovendien zijn de genoemde aantallen niet toereikend om een (aanpassing aan) een armatuur te ontwikkelen. Welke toleranties mogen gehanteerd worden op de gestelde maatvoering?	Aanbestedende dienst handhaaft de gestelde minimale en maximale maten.
44	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	IP classificatie armaturen	Hoe dient men aan te tonen dat de IP-waardes ook na 20 jaar nog worden gehaald?	Opdrachtnemer levert op verzoek van Opdrachtgever de specificatiebladen aan. Indien opdrachtgever dit nodig acht, kan er om de testrapporten gevraagd worden.
45	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	IK classificatie armaturen	Kunt u aangeven welke armaturen binnen handbereik (tot een hoogte van 4 meter) worden toegepast?	Ja, een klein model kan ook rond de 4 meter geplaatst worden.

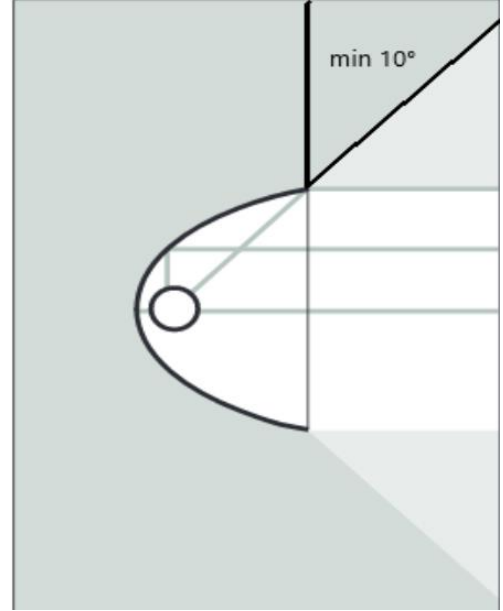
46	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Onderdelen vervangen	De tijd die nodig is om een onderdeel te repareren of te vervangen is sterk afhankelijk van de werksituatie en de persoon welke de handeling uitvoert. Hoe dient deze eis aangetoond te worden?	Aanbestedende dienst gaat er in haar antwoord vanuit dat u doelt op eis 1.8.3 van het Programma van Eisen. Aanbestedende dienst licht de achtergrond van deze eis toe. Aanbestedende dienst neemt armaturen af bij de opdrachtnemer van perceel 2 die vervolgens door de aannemer van het onderhoudscontract gebruikt worden om bijvoorbeeld vervangingen uit te voeren. Het is daarbij niet praktisch en efficiënt als aanbestedende dienst van de opdrachtnemer van dit contract een armatuur geleverd krijgt waarbij het niet mogelijk zou zijn om op locatie reparaties uit te voeren. Daarom wil aanbestedende dienst dat armaturen zodanig ontworpen moeten zijn dat reparaties op locaties uitgevoerd kunnen worden en dus ook onderdelen op locatie vervangen kunnen worden. Om het vervangen van onderdelen werkbaar te houden is gesteld dat het vervangen van een willekeurige component niet langer dan 15 minuten mag duren. Aanbestedende dienst begrijpt dat er altijd uitzonderingen zullen zijn op de benodigde tijd bijvoorbeeld een complexe situatie of door een bepaald persoon, maar het uitgangspunt is 15 minuten. Inschrijver stemt het indienen van een inschrijving met de eis in. Aanbestedende dienst zal tijdens de uitvoering van de overeenkomst bij de aannemer van het onderhoudscontract deze eis verifiëren en indien nodig in gesprek gaan met de opdrachtnemer van dit contract dan wel gebruik maken van de wettelijke mogelijkheden.
----	-------------------------	--------	----------------------	---	--

47	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	ZD4i	Om (toekomstige) toepassing van telemanagement nodes of Smart City toepassingen toe te kunnen passen heeft de DiiA (Digital Illumination Interface Alliance) in samenwerking met het Zhaga consortium een Zd4i keurmerk voor armaturen beschikbaar. Met deze certificering kan de aanbestedende dienst er zeker van zijn dat men nu én in de toekomst klaar is voor telemanagement nodes of Smart City toepassingen. Door alleen een D4i driver en een Zhaga connector conform Zhaga Book 18 te eisen is men niet zeker van een plug & play uitbreiding (nu of in de toekomst). Dit is met een Zd4i certificering wel het geval. In hoeverre dienen armaturen Zd4i gecertificeerd te zijn?	Niet, aanbestedende dienst verwijst naar eis 1.6.3 van het Programma van Eisen.
----	-------------------------	--------	------	--	---

48	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Leverbaarheid onderdelen	De levensduur zoals gesteld in eis 1.3.1 is 80.000 uur (ruim 15 jaar). U vraagt een garantie dat alle essentiële onderdelen zoals drivers, lichtbronnen, onderdelen van behuizingen en armatuurbevestigingen gedurende deze periode geleverd kunnen worden. Kijkend naar het verleden zijn armaturen van 15 jaar terug hoofdzakelijk conventionele armaturen welke door de komst van nieuwe technieken (LED) in grote mate verdrongen zijn van de markt. De ontwikkeling van verlichtingsarmaturen staat niet stil en het is dan ook zeer aannemelijk dat er gedurende de komende 15 jaar nieuwe ontwikkelingen komen die het op financieel en duurzaamheidsvlak niet aantrekkelijk maken om de productielijnen en onderdelen van verouderde producten in stand te houden. Hoe dient een leverancier om te gaan met deze eis?	De leverancier garandeert gedurende minimaal 10 jaar na afloop van de uitvoeringsperiode van de raamovereenkomst voor de levering van illuminatie schijnwerpers en NPK armaturen aan opdrachtgever, binnen maximaal 8 weken na afroep door Opdrachtgever, de betreffende onderdelen en armaturen na te leveren.
----	--	--------	-----------------------------	---	---

49	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Circulatiteit	Circulariteit en duurzaamheid staan hoog in het vaandel voor de gemeente Amsterdam. Echter wordt er hoofdzakelijk beoordeeld op energielabeling en energie-efficiëntie. Energiegebruik en efficiëntie raken slechts één van de aspecten (gebruiksfase) uit een circulaire economie, de gemeente Amsterdam heeft meegewerkt aan een handleiding armaturen & MKI. Ook is dit onderwerp reeds aan bod geweest in de marktconsultatie waarbij het merendeel van de partijen aangeeft hier al aan te werken. Tevens zijn er al diverse projecten in Nederland waar deze methode uitgevraagd wordt in aanbestedingen. De LCA methodiek en de MKI (Milieu Kosten Indicator) geven een goed beeld van de mate van circulariteit over de complete levensduur van een armatuur waardoor er een betere keuze kan worden gemaakt voor een duurzaam product. In hoeverre kan de LCA methodiek en een MKI score worden meegenomen in de gunningscriteria voor zowel perceel 1 als perceel 2?	MKI maakt geen onderdeel uit van de gunningscriteria voor perceel 1 en 2. Aanbestedende dienst handhaaft de gunningscriteria zoals opgenomen in de aanbestedingsdocumenten.
----	--	--------	---------------	---	--

50	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	PvE 1.10.1	Mag het voorkomen van lichtvervuiling uitsluitend gerealiseerd worden door het aanpassen van het spiegeloptiek of mogen hier ook andere oplossingen voor aangedragen worden die hetzelfde effect bewerkstelligen?	Andere oplossingen mogen ook, mits het de vormgeving van het armatuur niet aantast en het voorkomen van lichtvervuiling.
51	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	PvE 1.7.4.	De aanbestedende dienst vraagt hier om 5 SDCM. Dit is opvallend daar bij de schijnwerpers om 2 SDCM gevraagd wordt. Ons voorstel is om voor beide percelen 3 SDCM te hanteren? Is de OG bereid dit advies over te nemen?	Nee, aanbestedende dienst handhaaft de gestelde eisen.
52	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers, Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	PvE 1.5.3.	De formulering van deze eis is onduidelijk. Wil de aanbestedende dienst de eis herformuleren?	Zie het antwoord op vraag 48.
53	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	PvE 2.1.14	OG vraagt om leds met 2 SDCM. Gebruikelijk in de markt is 3 SDCM en de 2 SDCM zijn minder gemakkelijk verkrijgbaar, waardoor het heel moeilijk wordt om aan de gevraagde levertijd te voldoen. Is de OG bereid deze eis aan te passen naar 3 SDCM?	Nee, aanbestedende dienst handhaaft de gestelde eisen.
54	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	PvE 2.1.12	Kan OG deze eis nader toelichten? Wat is het doel van het uitwisselen van de lenzen?	Ja, het doel is dat mocht het nodig zijn het lichtbeeld aangepast kan worden zonder dat het armatuur vervangen hoeft te worden.

55	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	PvE 1.7.1.	Het is niet geheel duidelijk wat de OG hier bedoeld. Kan deze eis visueel worden weergegeven?	Hier wordt de "cut-off" bedoeld. Het gaat hier om hoek waar binnen de lichtbron zichtbaar is, ter voorkoming dat de leds te dicht op de glasplaat zit. 
56	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	PvE 1.1.2.	Kan deze eis aangevuld worden met "of alleen een lens". Dit geldt tevens voor 1.1.3.	Nee, aanbestedende dienst handhaaft de gestelde eis.
57	Perceel 1 Illuminatie schijnwerpers	Inhoud	Prijzenblad	Bijlage 2 Prijzenblad: Kunt u aangeven of de vermeldden lumen in de 4e kolom netto of bruto lumen output betreft?	Het betreft de lumen output van het armatuur en niet van de lichtbron.
58	Perceel 2 NPK armaturen	Inhoud	Prijzenblad	Bijlage 4 Prijzenblad. Kunt u aangeven of de lumen genoemd in kolom 6 bruto of netto lumen output bedraagt?	Zie het antwoord op vraag 57.

5 Bijlagen

1. Tekening illuminatiebeugel.