

Algemene informatie

Aanbesteding: Verduurzamen terreinverlichting Rijkswaterstaat
Aanbestedende Dienst: Rijkswaterstaat Corporate Dienst
Referentie: 31205115

Toelichting:

Bij deze Nota van Inlichtingen horen de volgende bijlagen

- Mededelingen van de aanbestedende dienst, de dato 31 maart 2025;
- Aangepaste Bijlage I “perceel 1 Noord - Verduurzamen terreinverlichting V2.0 NvI”,
- Aangepaste Bijlage I “perceel 2 Midden - Verduurzamen terreinverlichting V2.0 NvI”,
- Aangepaste Bijlage I “perceel 3 Zuid - Verduurzamen terreinverlichting V2.0 NvI”,
- Presentatie inlichtingenbijeenkomst van 20 maart 2025.

Vraag en antwoord

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Buitenverlichting

Vraag:

In de referentie-eis wordt gesproken over openbare straatverlichting of bedrijfsterreinverlichting. Kunnen we ervan uitgaan dat ook opdrachten voor (slim aangestuurde) buitenverlichting bij overheidsorganisaties, zoals gemeenten, én bedrijven hierbinnen vallen? Dit sluit immers aan bij de bredere doelstelling van duurzame en efficiënte verlichting in de openbare ruimte.

Antwoord:

Aanbesteder kan uw vraag aan de hand van de door u verstrekte informatie niet beantwoorden. Buitenverlichting bij overheidsorganisaties is een te ruim begrip. De opdracht moet in ieder geval toezien op openbare straatverlichting of bedrijfsterrein verlichting.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden

P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
3

Onderwerp:
Installatie tekeningen

Vraag:
Zijn er dwg tekeningen van alle locaties aanwezig, en kunt u deze delen?

Antwoord:
Nee, Aanbesteder is niet in het bezit van dwg tekeningen van alle locaties.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen:
P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
4

Onderwerp:
Locatie bezoek

Vraag:
Stelt de OG een hoogwerker te beschikking bij het locatie bezoek?

Antwoord:
Nee.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
5

Onderwerp:
Verlichting zoutloodsen

Vraag:

Dient de verlichting in de zoutloodsen en de strooiersloodsen ook meegenomen te worden?

Antwoord:

Nee. De verlichting in de zoutloodsen en de strooiersloodsen vormen geen onderdeel van de opdracht. De terreinverlichting aan en op het gebouw wel.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijffronde:

Inschrijffronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
6

Onderwerp:
Bodemgesteldheid

Vraag:

Is het bekend hoe de bodem gesteldheid is bij de locaties met betrekking tot vervuilde grond?

Antwoord:

Nee, Aanbesteder heeft geen grondonderzoek verricht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Levensduur materialen

Vraag:

Hoe wordt er bepaald of een mast end of live is? Zijn van deze masten de specificaties bekend en de aanlegdatum?

Antwoord:

Of een mast aan het einde van zijn levensduur is, wordt in samenspraak tussen opdrachtnemer en opdrachtgever vastgesteld op basis van de schouw in de uitvoering. De specificaties en aanlegdata van deze masten, zijn niet bekend en Aanbesteder acht dit niet van belang voor het doen van een Inschrijving.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

8

Onderwerp:

vraag specificatie eisen : Aansturen verlichting

Vraag:

U geeft aan bij beweging van 1500 meter zal de verlichting langzaam opschalen. Is dit in de bestaande situatie ook al het geval? Graag ontvangen we hier de installatie tekeningen van.

Antwoord:

Aanbesteder had bedoeld dat bij beweging vanaf 15 meter de verlichting langzaam dient te worden opgeschaald naar 100% in amberkleur.

In de bestaande situatie is het opschalen van de verlichting bij beweging, verschillend. Hier zijn ook geen installatietekeningen van beschikbaar.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Bijlage I Tarieven blad

Vraag:

Kunt u een uitleg geven over de in te vullen kolommen?
Welke kosten dienen exact meegenomen te worden in de kolommen?

Antwoord:

Het geelgemarkeerde in bijlage I "Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingsom" dient door opdrachtnemer te worden ingevuld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

10

Onderwerp:

Vraagspecificatie Eisen V1.0

Vraag:

Vraagspecificatie Eisen 1.0, hoofdstuk 4: uitvoering. Kunt u een lijst overhandigen van de verlichtingsinstallaties/onderdelen waarop nog garantie rust vanuit de garantieverstrekende installateur?

Antwoord:

Nee, Inschrijver mag ervan uitgaan dat er geen garanties meer van toepassing zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

11

Onderwerp:

Vraagspecificatie Eisen V1.0

Vraag:

Bijlage 'Vraagspecificatie Eisen V1.0' geeft een omschrijving van de aansturing van de verlichting. De bewegingsdetectie moet kunnen detecteren op 1500m. Is dat correct?

Antwoord:

Nee, Aanbesteder had bedoeld dat bij beweging vanaf 15 meter de verlichting langzaam dient te worden opgeschaald naar 100% in amberkleur.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

12

Onderwerp:

Vraagspecificatie Eisen V1.0

Vraag:

In bijlage 'Vraagspecificatie Eisen V1.0' wordt beschreven aan welke Lichttechnische eisen de terreinen dienen te voldoen. Is de huidige terreinverlichting ook volgens deze specificaties opgebouwd?

Antwoord:

Nee, elk terrein heeft zijn eigen aanleghistorie. De verlichting is destijds geplaatst door de regio op basis van de toen geldende normeringen, of in een uitzonderlijk geval op basis van geen normeringen. Om die reden verlangt Opdrachtgever van Opdrachtnemer na schouw een lichtplan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
13

Onderwerp:
Planning

Vraag:

Annex II geeft een planning waarin maart 2027 als einddatum is opgegeven, in de aanbestedingsleidraad geeft u aan dat het contract van 3 jaar (t/m 2027) eenmaal een jaar verlengd kan worden. Kunt u verduidelijken waarom het contract een jaar verlengd kan worden?

Antwoord:

Dit biedt de mogelijkheid om onvoorziene omstandigheden te kunnen ondervangen, zoals vertraging in de nadere opdrachtverstrekking of het nog moeten toevoegen van onvoorziene/optionele locaties.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
14

Onderwerp:
Bijlage I

Vraag:

Kunt u verduidelijken waar de aantallen, welke zijn opgegeven in tabbladen 1N, 2M en 3Z op zijn gebaseerd?

Antwoord:

Het aantal bestaande masten en verlichtingsonderdelen zijn via deskresearch vastgesteld. Op basis hiervan is een inschatting gemaakt van het percentage aantal masten dat mogelijk vervangen zouden moeten worden. Andere onderdelen zijn opgenomen om tarieven en/of tijdseenheden contractueel vast te leggen, waarmee in de opdrachtuitvoering gecalculeerd kan worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

15

Onderwerp:

Bijlage I

Vraag:

Er worden door u een tweetal Dual-Led pakket gevraagd, de Amber kleurige verlichting heeft een aanzienlijk minder lumen output dan de witte leds. Kunt u bevestigen dat de lichtberekeningen enkel met witte ledverlichting berekend dient te worden?

Antwoord:

Ja, Aanbesteder verwijst voor het antwoord op deze vraag ook naar de Vraagspecificatie Eisen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

16

Onderwerp:

Algemeen

Vraag:

Kunt u de hoofdstroomschema's van de schakelverdelingen van de terreinverlichtingsinstallaties beschikbaar stellen?

Antwoord:

Nee.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

17

Onderwerp:

Algemeen

Vraag:

Kunt u de kabeltekeningen van de verlichtingsinstallatie beschikbaar stellen?

Antwoord:

Nee.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
18

Onderwerp:
Algemeen

Vraag:

Kunt u de inventarisatiegegevens/areaalgegevens beschikbaar stellen van de huidige situatie op de terreinen?

Antwoord:

Nee.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
19

Onderwerp:
Algemeen

Vraag:

Zijn er Acad bestanden beschikbaar van de terreinen voor het opstellen van de lichtberekeningen?

Antwoord:

Nee.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
20

Onderwerp:
Bijlage I

Vraag:

U vraagt een prijs op te geven voor het leveren van een lichtmast, kunt u de lichtmast specificeren zodat wij deze kunnen afprijzen.

Antwoord:

Aanbesteder verwijst hiervoor naar de Vraagspecificatie Eisen, bladzijde 12 "Nieuw te plaatsen lichtmasten".

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
21

Onderwerp:
Bijlage I

Vraag:

In bijlage I vraagt u om een armatuurprijs op te geven. Er worden echter binnen het bestek geen voorwaarden gesteld aan het te leveren armatuur. Tijdens het maken van de lichtberkeningen kunnen wij pas bepalen welk armatuur er toegepast kan gaan worden. Het is voor ons op voorhand niet mogelijk om een vaste prijs op te geven, omdat wij nu nog niet weten wat de lumenoutput van de armaturen dient te zijn, er is een grote prijsrange

voor het een-op-een vervangen van de armaturen.

Antwoord:

Aanbesteder verwijst voor de eisen aan de armatuur naar de Vraagspecificatie Eisen.

Aan deze nota is verder een aangepaste bijlage I "Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom" toegevoegd voor een uiteen splitsing van de verschillende armaturen in het tabblad "Armatuureninvulblad".

Wellicht ten overvloede zij te worden vermeld dat er geen sprake is van een bestek, maar van een vraagspecificatie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.
22

Onderwerp:

Planning

Vraag:

U heeft een planning opgegeven waarin er een tijdsbestek van 1 maand is opgegeven voor het schouwen, inventariseren van de huidige installatie, het maken van de lichtberekeningen per terrein en het indienen van een offerte met een plan van aanpak, per locatie. Wij willen u verzoeken om deze termijn van 1 maand te verlengen naar minimaal 2 maanden.

Antwoord:

Aanbesteder wijst uw verzoek af. Opdrachtnemer krijgt hier een maand voor na de dag van de schouw.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
23

Onderwerp:
Bijlage I

Vraag:

U stelt dat de kosten voor materieel en materiaal onder een noemer vallen. Materieel heeft echter de eenheid uur en materiaal heeft de eenheid stuks, hierdoor is dit niet verenigbaar, wij verzoeken u om de kosten van materieel apart invulbaar te maken of deze te koppelen aan de arbeid i.p.v. de materiaal kosten.

Antwoord:

Materieel is reeds apart invulbaar in bijlage I "Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingsom"; Inschrijver kan in kolom D van het "Tarievenblad", de eenheidsprijs voor materieel invullen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
24

Onderwerp:
Bijlage I

Vraag:

Bij het invullen van de bijlagen I blijkt het werkblad beveiligd te zijn. Hierdoor worden bedragen niet juist weergegeven. Als het bedrag te groot wordt worden er enkel hekjes weergegeven i.p.v. bedragen. Gaarne de kolommen breder instellen of de beveiliging van het werkblad afhalen.

Antwoord:

Aan deze nota is een nieuwe bijlage I "Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingsom" toegevoegd waarbij de kolommen breder zijn ingesteld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Bijlage I, Perceel Noord, tabblad Tarvievenblad, cel D3

Vraag:

U vraagt hier de prijs voor het leveren van een verlichtingsarmatuur op een bestaande lichtmast, inclusief de inzet van benodigd materieel (bv hoogwerker)

Voor ons is het niet mogelijk hiervoor een standaard prijs af te geven daar de variëteit in armaturen enorm is als gevolg van lichtpunt hoogte en gevraagd verlichtingsniveau.

Welk uitgangspunt (type armatuur) dient hiervoor aangehouden te worden?

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 21.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.

26

Onderwerp:

Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - lichttechnische eisen

Vraag:

In 3. Systeemeisen zijn per functiegebied/locatie de geëiste lichtniveaus benoemd. Wij zien deze verschillende lichtniveaus als een logisch gevolg van de type werkzaamheden per functiegebied/locatie. Deze opdeling komt ons inziens neer op opdeling in niveaus tussen openbare verlichting /terreinverlichting en werkverlichting. Daarnaast kiest OG voor meerdere verschillende types:

- 1) twee soorten verlichting met twee specifieke eigenschappen en niveaus;
- 2) verschillen in lichtniveaus tot een factor 40 (voetpad 5lux vs stallingplaatsen 200lx);
- 3) grote verschillen in het formaat (en hiermee de grootte van de behuizing, elektronica e.d).

In het prijsblad wordt uitgegaan van vier verschillende type armaturen die voor elke locatie gelijk zijn. Hierbij is geen onderscheid gemaakt om invulling te geven aan bovenstaande types, waarbij het armatuur een factor 3 kostbaarder kan uitpakken. Daarnaast maakt deze wijze van uitvragen de maakbaarheid van de opgave zeer complex.

Verzoek aan OG om de werkverlichting en de openbare verlichting /terreinverlichting als twee losstaande applicaties en systeem te beschouwen en dit op deze wijze uit te vragen in het prijsblad.

Indien OG hiermee niet akkoord gaat verzoeken wij OG:

- 1) de keuze voor deze wijze van uitvragen toe te lichten;
- 2) toe te lichten hoe zij verwacht dat inschrijvers dit verwerken in de prijsbladen.

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 21. Aanbesteder beschikt verder niet over data om de verhouding tussen openbare verlichting en verlichting ten behoeve van andere activiteiten, aan te duiden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid**Beantwoord op:**

31 mrt. 2025

Ref.nr.

27

Onderwerp:Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - Aansturing verlichting /
Vleermuisvriendelijke verlichting**Vraag:**

In de 4e alinea van 'Aansturing verlichting' is aangegeven dat 'Wanneer er geen werkzaamheden zijn kan de werkverlichting weer worden uitgeschakeld en overgaan in vleermuisvriendelijke amberkleurige aanwezigheidsverlichting die tijdens werktijd terug gaat naar 25% wanneer er geen beweging is.'

Dit lijkt in tegenspraak met de eis omtrent vleermuisvriendelijke verlichting die voorschrijft dat 'Bij aanwezigheid van (vermoedelijk) vleermuizen dient het leefgebied van de dieren in eerste instantie onverlicht te blijven. Pas indien dit niet mogelijk is, kan plaatselijk op locaties die leefgebied zijn, gekozen worden voor vleermuisvriendelijke verlichting conform deze eis'. Daarnaast lijkt het ons in het kader van duurzaamheid vreemd om de werkverlichting altijd aan te laten.

Verzoek aan OG om deze eis aan te passen naar 'de werkverlichting aan/uit te laten schakelen met de door u omschreven aan/uitknop en niet 'aan te laten' bij geen activiteit'. Indien u hier niet mee akkoord gaat, dan verzoek om aan te geven welke eis prevaleert.

Antwoord:

Daar waar de locatie geschikt is om de locatie onverlicht te laten, dient de verlichting uitgeschakeld te worden. In ander geval moet er worden overgegaan tot vleermuisvriendelijke amberkleurige aanwezigheidsverlichting die tijdens werktijd teruggaat naar 25% wanneer er geen beweging is. Aanbesteder acht dat deze verduidelijking geen invloed heeft op de inschrijvingsom.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

28

Onderwerp:

Bijlage I - tarievenblad

Vraag:

Het prijzenblad vraagt om een prijs voor een DUAL ledboard, dit is geen markt of technische term maar is merk specifiek. Verzoek aan OG om aan te geven waarom er specifiek een merk/leverancier wordt voorgeschreven.

Antwoord:

Aanbesteder is van mening dat een DUAL ledboard geen merk is, maar een functionele omschrijving van het ledboard.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

29

Onderwerp:

Vraagspecificatie - 3. Systemeisen - Aansturing verlichting

Vraag:

Om te komen tot een mesh netwerk en inkoppeling van de pulsedrukkers d. m.v. sensoriek kan een centrale besturingseenheid noodzakelijk zijn. In uw prijsblad is er geen mogelijkheid om deze in te prijzen. Verzoek aan OG om aan te geven hoe ON om dient te gaan met deze kostenpost?

Antwoord:

Aan deze nota is een nieuwe bijlage I "Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingsom" toegevoegd; rij 9 van het tarievenblad is gewijzigd van "Fysieke knop incl. koppeling" naar "Fysieke knop + besturingshub"

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

30

Onderwerp:

Bijlage I

Vraag:

Verzoek aan OG om te bevestigen dat de kosten t.b.v. de cloud en GSM services fee (om instellingen, monitoring, dimkalenders e.d. aan te passen) door RWS worden ingeregeld buiten deze ROK om.

Indien dit niet het geval is, verzoek aan OG om dan in het prijsblad een post op te nemen om deze services fee per armatuur inzichtelijk te maken en af te prijzen.

Antwoord:

Een cloud en GSM services fee zijn niet aan de orde; het aansturen op afstand is geen onderdeel van de opdracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

31

Onderwerp:

Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - Producteisen/systeemeisen

Vraag:

U schrijft in de vraagspecificatie dat de armaturen voorzien moeten zijn van een Zhaga connector.

Wij vermoeden dat u hiermee bedoelt dat de sensoren en OLC's plug en play en vrij uitwisselbaar en gecertificeerd D4i dienen te zijn. Deze standaard schrijft de interoperabiliteit tussen connector/driver en OLC/Sensor voor waarmee openheid gegarandeerd is. Verzoek aan OG om aan te geven of deze aanname juist is.

Antwoord:

De armaturen moeten zijn voorzien van een gestandaardiseerde connector van het type Zhaga waarmee onderdelen (sensoren, communicatieonderdelen) op de armatuur kunnen worden gekoppeld. Een D4i certificering is een goede aanvulling maar deze communicatiewijze is niet verplicht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - Aansturing verlichting

Vraag:

In uw vraagspecificatie stelt u dat de gebruikte software (wij nemen aan in de cloud) opensource dient te zijn.

Deze eis is niet in te vullen, aangezien de definitie van opensource stelt dat broncode publiek toegankelijk is onder een licentie die het vrije gebruik en modificatie en distributie ervan toestaat.

Navraag leert ons dat er geen leveranciers zijn die hun broncode openstellen en vrijelijk laten aanpassen en/of modificeren.

Bedoelt u dat hetgeen wij omschrijven onder voorgaande vraag (vraag 6)?

Verzoek aan OG om aan te geven wat uw definitie is van de term opensource en wat u hiermee verwacht van inschrijvers.

Antwoord:

Bij overweging is besloten deze eis te laten vervallen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord

P2 Perceel 2: Midden

P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - Aansturing verlichting

Vraag:

OG geeft aan dat de tijd dat de verlichting opschakelt instelbaar is, maar zal altijd enkele uren zijn, om te voorkomen dat er een zeer onrustig beeld ontstaat.

Daarnaast kan het personeel op de locatie de verlichting draadloos bedienen. Hiervoor dient een eenvoudig bedienmoduul aanwezig te zijn.

Verzoek om aan te geven:

1) wat de functionaliteiten dienen te zijn van het 'bedien moduul'. Is dit vergelijkbaar met de aan/uit knop bij de poort/steiger?

2)wat u met 'instelbaar, maar zal enkele uren zijn' concreet betekent? Dient het niveau van de verlichting in enkele uren van 0 naar gewenst percentage te gaan?

3)wat u bedoelt met de toevoeging van het onrustige beeld, het is voor ons onduidelijk wat hiermee bedoeld wordt.

Antwoord:

1) Klopt, enkel dan meerdere schakelaars voor de aan/uit voor de loods, terrein, stalling.

2) Dit betekent dat als de verlichting aan gaat, deze voor meerdere uren blijft branden. Dus nu in enkele uren van 0 naar een bepaald niveau.

3) Het onrustige beeld betreft het aan- en uitgaan van de verlichting. Als deze meermaals voor enkele minuten of een uur aangaat geeft dit een erg 'onrustig beeld' voor de omgeving.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord

P2 Perceel 2: Midden

P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

34

Onderwerp:

Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - Aansturing verlichting

Vraag:

U schrijft voor dat 'Wanneer er geen werkzaamheden zijn kan de werkverlichting weer worden uitgeschakeld en overgaan in vleermuisvriendelijke amberkleurige aanwezigheidsverlichting die tijdens werktijd terug gaat naar 25% wanneer er geen beweging is'.

Bij beweging vanaf 1500 meter zal de verlichting langzaam opschalen naar 100% in amberkleur.

Wij vermoeden dat hier een fout staat (1500 meter is immers een fikse afstand), kunt u toelichten wat hier had moeten staan?

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 11.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

35

Onderwerp:

Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - Producteisen/systeemeisen

Vraag:

In uw producteisen omschrijft u dat de armaturen een mechanische levensduur dienen te hebben van 15 jaar.

Tijdens de startbijeenkomst op 20 maart en in tabel 1 van hfst 3 Systeemeisen heeft u aangegeven dat de armaturen ook op strooi locaties geplaatst dienen te worden.

Wij zien in de eisen hierover geen nadere eisen in relatie tot de coating van de armaturen.

Het is aan te nemen dat deze omgeving in de klasse C5 valt, dit heeft tot gevolg dat het een zeer corrosie gevoelige omgeving is.

Antwoord:

Opdrachtgeven ziet geen relatie met de zeer corrosie gevoelige omgeving op de strooilocaties. Het zout ligt opgeslagen in een loods.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden

P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
36

Onderwerp:
Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - Aansturing verlichting

Vraag:

U schrijft voor dat 'bewegingssensoren dienen worden geïntegreerd om de verlichting alleen in te schakelen wanneer er mensen in de buurt zijn'. Wij lezen 'geïntegreerd' als: de sensor dient d.m.v. de Zhaga D4i standaard op het armatuur aangesloten te worden, kunt u dit ons bevestigen?

Antwoord:

Dat is juist.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
37

Onderwerp:
Vraagspecificatie - 3. Systeemeisen - Producteisen/systeemeisen

Vraag:

U schrijft: 'specificaties van vleermuisvriendelijk smalbandig amber-leds (dat wil zeggen met een spectrum van 590 nm en weinig spreiding daar omheen). Dit type is wetenschappelijk onderzocht en ook goedgekeurd door de RWS deskundige'.

Verderop in de specificatie omschrijft u specifiek de bandbreedte en percentages van de juiste lichtkleur uit de RWS component specificatie. Verzoek om aan te geven welke eis leidend is.

Antwoord:

Het tweede; het tabel op bladzijde drie van de vraagspecificatie eisen is

leidend.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

38

Onderwerp:

Verontreingde grond

Vraag:

Mogen wij er in onze aanbieding vanuit gaan dat er geen sprake is van verontreinigde grond?

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 6.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

39

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen 2. Systeemdefinitie

Vraag:

Onder de kop buiten scope wordt de opsomming gegeven van diverse normen en richtlijnen waaraan bij het werk voldaan dient te worden.

Wij gaan er vanuit dat deze abusievelijk onder de kop buiten scope zijn opgenomen.

Kunt u bevestigen dat alle kosten om te voldoen aan deze normen en richtlijnen opgenomen dient te zijn in de aanbidding.

Antwoord:

Ja.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

40

Onderwerp:

Levering armaturen

Vraag:

Opdrachtnemers dienen na gunning een lichtontwerp op te stellen, echter in de aanbestedingsfase dienen zij een armatuur aan te bieden.

Kunt u aangeven hoe omgegaan wordt met de locaties waar met het gekozen armatuur niet voldoet aan de eisen. Immers dit is vooraf voor inschrijvers niet in te schatten?

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 21.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

41

Onderwerp:

Bijlage 1 Tarievenblad rijen 31 en 32

Vraag:

In C 31 en C32 staat aangegeven dat de eenheid van de in te vullen bedragen per dag is. Echter in kolom E staat uurtarief. Wij verzoeken u nader toe te lichten welke prijs dient te worden ingevuld.

Antwoord:

In C31 en C32 geeft Inschrijver, het huurtarief per dag van de machine aan. In D31 en D32 geeft Inschrijver, het uurtarief aan van de bediener.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

42

Onderwerp:

Bijlage 1 Tarievenblad kolom D

Vraag:

In D1 geeft u aan materieel eenheidsprijs. Het lijkt echter voor bijvoorbeeld rij 3 te gaan over materiaal.

Wij verzoeken u toe te lichten welke prijs dient te worden ingevuld voor de verschillende rijen in kolom D.

Antwoord:

In kolom D dient een "materieel eenheidsprijs" per stuk te worden ingevuld voor dat betreffende onderdeel.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

43

Onderwerp:

Leidraad 5.2 Gunningscriteria/ Beoordeling

Vraag:

Partijen dienen in de invulling van de BPKV-criteria met maatregelen en resultaten aan te geven hoe zij bijdragen aan het bereiken van de doelstellingen. Hierbij zien wij veelal dat RWS de beoordeling conform de M.A.R.K. methodiek verricht. Kunt u bevestigen dat de beoordeling conform deze methodiek plaats zal vinden.

Indien dit niet het geval is verzoeken wij u aan te geven middels welke methodiek de beoordeling zal worden verricht?

Antwoord:

Nee, er wordt beoordeeld op basis van het beoordelingskader zoals aangegeven in bijlage G "Uitwerking BPKV-criteria voor de beste prijs kwaliteitverhouding". Dit kent raakvlakken met de M.A.R.K. methodiek.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

44

Onderwerp:

`Leidraad 5.3 Abnormaal lage inschrijving

Vraag:

Geldt het aantal van ten minste vijf inschrijvingen per perceel of voor de gehele inschrijving?

Antwoord:

Hier geldt ten minste vijf inschrijvingen per perceel.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

45

Onderwerp:

Leidraad 4.6 Opening van de inschrijvingen

Vraag:

Worden voor opening van de kluis met de Kosten / prijscriteria' de resultaten van de beoordeling van het kwalitatieve deel aan de inschrijvers medegedeelt?

Antwoord:

Nee.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

46

Onderwerp:

Leidraad 4.4.1 Algemeen Plafondprijs

Vraag:

In de inlichtingenbijeenkomst is voor perceel 2 aangegeven dat de plafondprijs 1.600.000 Euro is. Echter in de leidraad geeft u aan dat voor alle percelen deze 1.700.000 EURO is. Kunt u aangeven welke juist is?

Antwoord:

Voor alle percelen geldt een plafondprijs van €1.700.000 euro exclusief btw.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel 2: Midden

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

47

Onderwerp:

Leidraad 3.2 Geschiktheidseisen

Vraag:

Conform eis 4 vraagt u: Ondernemer beschikt over ten minste één (1) persoon die gecertificeerd is als Vakbekwaam Persoon (VP) conform de NEN 3140 of gelijkwaardig.

Kunt u bevestigen dat de installatieverantwoordelijkheid gedurende de werkzaamheden niet bij de opdrachtnemer komt te liggen?

Antwoord:

De installatieverantwoordelijkheid gedurende de werkzaamheden ligt bij de Opdrachtnemer.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

48

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

Vallen de armaturen van de zoutloodsen/overkappingen binnen of buiten de scope? Discrepanctie tussen hoofdstuk 3 Systeemeisen en hoofdstuk 2 Systeemdefinitie (buiten scope)

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 5.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
49

Onderwerp:
Vraagspecificatie eisen

Vraag:
Wat is de maximale te rijden snelheid op jullie terreinen?

Antwoord:
15 km p/u.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
50

Onderwerp:
Bijlage I

Vraag:
Zijn bij opdracht eventuele afwijkende verlichtingsoplossingen verrekkenbaar? (denk aan bijvoorbeeld: meer- of minder led's / vermogen).

Antwoord:
Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 21.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

51

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen OV.OM.04

Vraag:

Pag.12 van document 'vraagspecificatie eisen' OV.OM.04 – Hoe dient de eis geïntepreterd te worden? Is er ook een minimaal gemiddels lux-niveau voor de vleermuisvriendelijke verlichting?

Antwoord:

Ja, een minimaal gemiddelde van 5 lux.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

52

Onderwerp:

Algemeen

Vraag:

Zijn van alle locaties DWG-bestanden beschikbaar?

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 3.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

53

Onderwerp:

Bijlage I

Vraag:

Wat is het uitgangspunt (lichtpunthoogte) van een “bestaande lichtmast”.

Antwoord:

De lichtpunthoogte van een bestaande mast is minimaal 3 meter.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

54

Onderwerp:

Areaaldata

Vraag:

Kunt u de huidige areaaldata met ons delen? Wij missen nu informatie over type masten, locatie masten, bereikbaarheid, etc. Cruciale informatie die bekende partijen op uw terreinen wel heeft, en door deze informatie met ons te delen zorgt u voor een gelijk level voor alle partijen.

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 18.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.
55

Onderwerp:
Tarievenblad

Vraag:

Kunt u de regels in de Tarievenblad verduidelijk qua inhoud en eisen? Bijvoorbeeld wat verwacht u exact onder regel:
- armatuur op bestaande lichtmast
Verwacht u hier alleen demontage en montage? Maar hoe zit het met variabelen hoogtes en bereikbaarheid? Moet het oude armatuur worden afgevoerd of laten wij deze achter op locatie? Hoe zit het met extra leveringen of werkzaamheden om te doen, zoals armatuur snoer monteren, veilig werken aan de mast, etc.

Antwoord:

In het tarievenblad dient een 'alles inclusief' tarief te worden opgenomen. Variabelen in hoogtes en bereikbaarheid dienen hier ook al te zijn meegenomen, inclusief het afvoeren van oude armaturen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

56

Onderwerp:

Tarievenblad

Vraag:

Kunt u een uitleg geven over de tarievenbladen? Deze is ons niet geheel duidelijk. Het lijkt er op dat u leveringen materieel benoemd terwijl dit materiaal is?

Antwoord:

Op donderdag 20 maart is er een inlichtingenbijeenkomst geweest waarbij bijlage I “Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingsom” nader is toegelicht. De presentatie van deze inlichtingenbijeenkomst is toegevoegd aan deze nota.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

57

Onderwerp:

Locatiebezoek

Vraag:

Kunt u de tijden van de locatiebezoeken reeds delen?

Antwoord:

Ja, De tijden en adresgegevens van de bezoeken zijn als volgt:

- Bezoek 14-04-2025 om 11:00 uur voor de locatie perceel Noord: Het Hooiveld 2, 8302 AN Emmeloord

- Bezoek 17-04-2025 om 11:00 uur voor de locatie perceel Midden:

Koepoordijk 2, 6981 AA Doesburg

- Bezoek 07-04-2025 om 14:00 uur voor de locatie perceel Zuid: Noorddijk 37, 4311 GW Bruinisse

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord

P2 Perceel 2: Midden

P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

58

Onderwerp:

Inlichtingenbijeenkomst

Vraag:

Kunt u de presentatie en verslag delen van deze inlichtingenbijeenkomst?

Antwoord:

De presentatie van de inlichtingenbijeenkomst is toegevoegd aan deze nota.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
59

Onderwerp:
Bodemhygiene

Vraag:

Kunt u aan met welke veiligheidsklassen bodem wij rekening mee dienen te houden? En wat er gedaan moet worden bij afwijkingen hierop?

Antwoord:

Opdrachtgever heeft geen grondonderzoek verricht. Aangezien de kabels niet meer dan een meter diep in de grond zitten, acht Aanbesteder grondonderzoek ook niet relevant.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
60

Onderwerp:
Sleuteltoegang en veiligstellen werken

Vraag:

Kunt u aangeven hoe u de sleuteltoegang heeft geregeld en hoe u ons veilig kunt laten werken aan de installaties? Zoals vrij- en inschakelen van de elektragroepen?

Antwoord:

De sleuteltoegang behoort te worden aangevraagd via een coördinatie derden protocol & in overleg met projectmanagement. Na gunning ontvangt

Opdrachtnemer dit coördinatie derden protocol.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

61

Onderwerp:

IV en WV

Vraag:

Kunt u ons aangeven hoe uw de IV- en WV heeft ingevuld en wat u van ons hierin verwacht?

Antwoord:

Opdrachtgever heeft geen installatieverantwoordelijkheid. Deze verantwoordelijkheid is voor het onderhoud belegd bij onze onderhoudsaannemer. Zij hebben voor alle locaties een IV-er. De installatieverantwoordelijkheid gedurende de uitvoering ligt bij Opdrachtnemer van de onderhavige opdracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.
62

Onderwerp:
Vergunning en toegang

Vraag:

Dienen wij rekening te houden met de toegang tot terreinen en werkvergunningen? Kunnen wij bij uitvoeren werkzaamheden op ieder terrein zo terecht of moet dit per werkdag worden aangevraagd?

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 60. De toegang dient te worden aangevraagd per terrein.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
63

Onderwerp:
Overige werkzaamheden

Vraag:

Kunt u aangeven hoe wij met overige werkzaamheden om dienen te gaan en hoe dit ingevuld moet worden? Zoals KLIC, tijdelijke verkeermaatregelen, toegang tot terreinen, revisie, etc?

Antwoord:

Ten behoeve van toegang tot de terreinen wordt verwezen naar het antwoord op vraag 60.

De revisietekeningen zijn verder onderdeel van het opleverdossier.

Voor wat betreft KLIC en tijdelijke verkeermaatregelen heeft Opdrachtgever geen gegevens beschikbaar. Of deze benodigd zijn weet Opdrachtnemer pas na schouw.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

64

Onderwerp:

Bijlage G - Tabel BPKV-criteria

Vraag:

OG geeft aan dat zij wenst dat inschrijvers middels het plan van aanpak Duurzaamheid laten zien hoe zij invulling geven aan het subcriterium duurzaamheid: 'De werkwijze waarop invulling wordt gegeven aan deze opdracht rekening houdend met maximale impact op circulariteit (materiaalgebruik en afval), energieverbruik en impact op het klimaat'. Verzoek aan OG om te verduidelijken of zij verwacht dat inschrijvers dit vooral toeschrijven naar de uitvoeringsfase of de gebruiksfase?

Antwoord:

Opdrachtgever verwacht dat Inschrijver met het subcriterium "duurzaamheid" rekening houdt met de uitvoeringsfase en de gebruiksfase, dus beide fasen, zolang het maar gaat om maximale impact.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
65

Onderwerp:
basis raamovereenkomst art 15 blz 9

Vraag:

OG geeft aan dat in de Annex beschreven staat wat er met de vrijkomende materialen moet gebeuren.

Vraag: Er staat in de Annex geen vermelding over wat er met de vrijkomende materialen moet gebeuren. Is dit juist?

Antwoord:

Opdrachtnemer dient vrijkomende materialen op (duurzame) wijze af te voeren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
66

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad 2.1.6 blz 10

Vraag:

Circulariteit, OG geeft aan dat de oude armaturen hoogwaardig gerecycled moeten worden.

Vraag: Mag ON de ombouw van de armaturen hergebruiken om aan de de duurzaamheids doelstelling te voldoen? Er zijn in de markt namelijk ombouw units beschikbaar die 1 op 1 aangebracht kunnen worden waardoor de conventionele verlichten omgebouwd wordt naar led verlichting met als doelstelling het aanwezige armatuur te behouden.

Antwoord:

Ja.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

67

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen Hfst 4 blz 15

Vraag:

OG spreekt bij garanties hier over een onderhoudstermijn.

Vraag: Moet deze onderhoudstermijn ook binnen de contractjaren (incl. eventuele verlening) vallen?

Antwoord:

Nee.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

68

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen Hfst 4 blz 15

Vraag:

OG spreekt bij garanties hier over een onderhoudstermijn.

Vraag: Kan ON er vanuit gaan dat deze onderhoudstermijn maximaal 1 jaar is naar ingebruikname/oplevering van het terrein?

Antwoord:

Deze onderhoudstermijn gaat in na oplevering/ingebruikname van de locatie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

69

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen Hfst 4 blz 14

Vraag:

OG vraagt hier bij werkvoorbereiding om een hijsplan incl. Hijstekeningen en/of opstelplan.

Vraag: Is het opstellen van deze plannen voor het plaatsen van een lichtmast niet buitenproportioneel? Binnen de branche van plaatsen lichtmasten is dit niet doen gebruikelijk."

Antwoord:

Het opstellen van een hijsplan inclusief hijstekeningen en/of opstelplan is alleen bij uitzondering nodig. Dit zal moeten blijken uit de schouw.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

70

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen Hfst 4 blz 13

Vraag:

OG geeft hier aan dat ON een PVA moet opstellen aan de hand van een gehouden schouw, hierna komt aan de hand van het PVA en bijgevoegde documenten de opdrachtverlening.

Vraag: Kan ON er dus vanuit gaan dat er altijd opdrachtverlening komt? als dit niet het geval is kan OG dan een post opnemen voor de gemaakte kosten van bv schouw enz?

Antwoord:

Opdrachtnemer kan ervan uitgaan dat er na schouw altijd wordt overgegaan tot opdrachtverlening mits het lichtplan en programma van eisen voldoet aan de eisen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

71

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad Bijlage I Noord

Vraag:

In bijlage I van perceel noord, tabblad ""Totalen 1N"" zit er in de cellen van

algemene kosten Cel k7 t/m Cel K24 een formule welke verwijst naar cel K6. Vraag: Dit suggereert dat On een percentage moet invullen bij cel K6. klopt dit? Zo ja, kun u dan een nieuwe Excel aanleveren waar wij deze percentage kunnen invullen? daarnaast zit deze formule er niet in bij perceel midden en zuid, worden deze hier dan op aangepast?"

Antwoord:

Aan deze nota is een nieuwe bijlage I "Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingsom" toegevoegd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

72

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen Hfst 3 blz 12

Vraag:

Bij het hoofdstuk nieuw te plaatsen lichtmasten geeft OG aan dat er op nieuwe lichtmasten een codering aangebracht dient te worden. Vraag: Kan ON er vanuit gaat dat de bestaande masten al voorzien zijn van een codering of moet deze ook worden toegepast bij de bestaande lichtmasten?"

Antwoord:

Dat verschilt per locatie. Onderdeel van het opleverdossier is een plattegrond met de codering van alle lichtpunten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

73

Onderwerp:

Annex IV indexering

Vraag:

Kunt u aangeven hoe u rekening houdt met de opleverdatum van een nog af te sluiten NOK in relatie met de uiterste indexeringsdatum van 1 augustus?

Antwoord:

De opleverdatum van een nog af te sluiten NOK, acht Opdrachtgever niet relevant voor indexatie. De opdrachtverstrekking van de NOK is leidend voor de indexatie van de tarieven. Indien de opdrachtverstrekking van de NOK na de indexeringsdatum van 1 augustus plaatsvindt, wordt de hierop nieuwe geïndexeerde tarieven toegepast.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

74

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen Hfst 3 blz 9

Vraag:

OG geeft hier aan dat ""wanneer er geen werkzaamheden zijn kan de werkverlichting weer worden uitgeschakeld en overgaan in vleermuisvriendelijke amberkleurige aanwezigheidsverlichting die tijdens

werktijd terug gaat naar 25% wanneer er geen beweging is""

Vraag: Klopt het dat OG hier bedoelt dat 1 armatuur 2 verschillende kleuren moet kunnen tonen?"

Antwoord:

Ja, hier is het DUAL Led armatuur voor bedoeld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

75

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen Hfst 3 blz 9

Vraag:

OG beschrijft bij aansturen verlichting dat de verlichting bij beweging vanaf 1500mtr langzaam op dient te schakelen naar 100%.

Vraag: Realiseert OG zich dat er locaties zijn waar veel beweging buiten de toegangspoort is welke binnen de 1500 mrt vallen waardoor de verlichting dus eigenlijk continu aan staat?"

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 11.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
76

Onderwerp:
basis raamovereenkomst art 16 blz 9

Vraag:

OG geeft aan dat in de Annex beschreven staat wat er met welke werken ON rekening dient te houden.

Vraag: Er staat in de Annex geen verwijzing met welke werken ON rekening dient te houden. Is dit juist?

Antwoord:

Ja.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
77

Onderwerp:
basis raamovereenkomst art 21 blz 12

Vraag:

Zou OG de percentage van A willen wijzigen naar 50% en van B naar 40%, omdat ON vaak bij opdrachtversteking van Inkoop materialen al 50% van de offerte waarden moet betalen? Dit om voorfinanciering tegen te gaan.

Antwoord:

Aanbesteder gaat hier niet mee akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

78

Onderwerp:

basis raamovereenkomst art 21 blz 12

Vraag:

Zou OG genegen zijn om de betalingsregeling aan te passen op basis van voortgang planning i.p.v. betalingen na gereed? Dit om voor financiering tegen te gaan.

Antwoord:

Nee.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

79

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.4.1 blz 7

Vraag:

OG geeft aan dat de kwalitatieve scope bereikt kan worden door het

toevoegen van een besturingssysteem(en) , deze besturingssystemen bestaan uit een centrale digitale hub.

Vraag: Kan OG aangeven of hier al een systeem van is en of deze centraal of decentraal aanstuurt? En als deze er al is kunnen kan OG hier dan de informatie van verstrekken?

Antwoord:

Nee, Opdrachtnemer dient hiervoor een centrale digitale hub aan te leveren. Opdrachtgever heeft hier nog geen systeem voor. Dit wordt centraal aangestuurd. Voor de rest wordt verwezen naar het antwoord op vraag 29.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

80

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen hfst 2 blz 5 en 6

Vraag:

OG heeft bij het hoofdstuk Buitenscope een lijst met norm / richtlijnen opgenomen, ons inziens staat hier diverse normen benoemd welke niets met de uitvraag te maken hebben zoals bv NEN3011, NEN-en 50172, NENISO 3864-1.

Vraag: Kan OG aangeven waarom deze normen opgenomen zijn in de lijst?

Antwoord:

NEN3011- en NEN 3864-1 gaan over veiligheidsborden, tekens en kleuren. Er kan een raakvlak zijn met betrekking tot het verplaatsen van masten waar deze tekens/borden aan zijn bevestigd. Als masten op een andere positie worden teruggeplaatst moeten deze normen in acht worden genomen. NEN-En 50172-gaat over het raakvlak met noodverlichting van gebouwen, als deze functie gecombineerd is (bij armaturen die aan het gebouw worden bevestigd) moet hier ook rekening mee worden gehouden bij bijv. het

aansluiten op de juiste voeding).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

81

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen hfst 2 blz 5

Vraag:

Bij optie punt 8 geeft OG aan dat er eventueel kabelberekeningen uitgevoerd moeten worden als er masten bij geplaatst worden.

Vraag: Realiseert OG zich dat als er lichtmasten verplaatst gaan worden dat dit van invloed kan zijn op de bekabeling waardoor er een kabelberekening uitgevoerd dient te worden?

Antwoord:

Ja, dit valt onder het kopje "eventuele extra werkzaamheden". Indien uit schouw blijkt dat er een mast geplaatst of verplaatst moet worden dan moet Opdrachtnemer meer bekabeling trekken en daar een berekening van maken.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden

P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
82

Onderwerp:
Vraagspecificatie eisen hfst 2 blz 5

Vraag:

Bij optie punt 8 geeft OG aan dat er eventueel kabelberekeningen uitgevoerd moeten worden als er masten bij geplaatst worden.

Vraag: Realiseert OG zich dat als er masten bij geplaatst gaan worden dat uit de kabelberekening kan komen dat de gehele bekabeling vervangen dient te worden?

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 81.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
83

Onderwerp:
Bijlage C hfst 2 blz 5

Vraag:

Bij optie punt 8 geeft OG aan dat er eventueel kabelberekeningen uitgevoerd moeten worden als er masten bij geplaatst worden.

Vraag: Kan ON er dan vanuit gaan dat de huidige bekabeling (als er geen masten bij geplaatst worden) toereikend is voor Led-armaturen?"

Antwoord:

Nee, dit dient naar voren te komen uit de schouw.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025

Ref.nr.

84

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen hfst 3 blz 10

Vraag:

OG geeft bij "verlichting en fysieke beveiliging" aan dat de kleur van de verlichting erg belangrijk is voor een juiste kleurweergave van de camera beelden en dat hierdoor de voorkeur uit gaat naar wit licht. Daarnaast geeft OG aan dat ON er vanuit moet gaan dat alle op terreinen er vanuit moet gaan dat er vleermuizen aanwezig zijn, dit betekent dus dat we ON overal Amber kleur verlichting moet plaatsen.

Vraag: Hoe had OG dit gezien in relatie tot de camera beelden?"

Antwoord:

Amberkleurige verlichting hebben geen slechte invloed op de camera's voor fysieke beveiliging.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden

P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
85

Onderwerp:
Vraagspecificatie eisen hfst 3 blz 10

Vraag:

OG geeft aan dat als er masten bij geplaatst dienen te worden dat er eerst een beoordeling gedaan moet worden van de reeds aanwezige Flora en Fauna scans.

Vraag: Doordat deze beoordeling door een ecooloog uitgevoerd dient te worden, zou OG bijlage I van de percelen kunnen uitbreiden met een ecooloog waardoor ON deze kan opvoeren als het nodig is?"

Antwoord:

Indien er een ecooloog benodigd is, dan heeft Opdrachtgever de mogelijkheid om hiervoor een opdracht te verstrekken onder de ROK Flora en Fauna.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op: 31 mrt. 2025

Ref.nr.
86

Onderwerp:
Vraagspecificatie eisen hfst 3 blz 10

Vraag:

Og geeft aan dat als er masten bij geplaatst dienen te worden dat er eerst een beoordeling gedaan moet worden van de reeds aanwezige Flora en Fauna scans.

- moet ON deze beoordeling ook doen als er een aanwezige mast verplaatst en/of vervangen wordt?

- doordat deze beoordeling door een ecooloog uitgevoerd dient te worden, zou OG bijlage I van de percelen kunnen uitbreiden met een ecooloog waardoor ON deze kan opvoeren als het nodig is?"

Antwoord:

Hiervoor wordt verwezen naar het antwoord op vraag 85. Opdrachtnemer hoeft geen beoordeling te doen op de Flora en Fauna scans.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1: Noord
P2 Perceel 2: Midden
P3 Perceel 3: Zuid

Beantwoord op:

31 mrt. 2025