

Algemene informatie

Aanbesteding: Renovatie en onderhoud openbare verlichting
Aanbestedende Dienst: Gemeente Heusden
Referentie: 2232690
Toelichting:
-

Vraag en antwoord

Ref.nr. 1 **Onderwerp:** Publiceren RSX RAW-Raamovereenkomst Renovatie en onderhoud openbare verlichting gemeente Heusden

Vraag:
Kunt u het RSX RAW-Raamovereenkomst Renovatie en onderhoud openbare verlichting gemeente Heusden zo snel mogelijk publiceren?

Antwoord:
De RAW-Raamovereenkomst renovatie en onderhoud openbare verlichting is voor de volledigheid ook als rsx-bestand geupload.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Beantwoord op:
16 sep 2026

Percelen:
P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr. 2 **Onderwerp:** Bijlage 2 - Raamovereenkomst

Vraag:
Dit document is alleen als PDF-bestand gepubliceerd. Kunt u vooruitlopend op de NvI dit document z.s.m. ook als een RSX-bestand publiceren?

Antwoord:
Dit document is reeds op 16 september 2026 gepubliceerd.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

3 **Onderwerp:** Gelijkwaardigheid van geïntegreerde telemanagementfunctionaliteit

Vraag:

In de functionele specificaties en de RAW-raamovereenkomst wordt voor de functionele armaturen uitgegaan van een ZD4i-armatuur dat geschikt is voor toepassing van een Zhaga Book 18-connector, waarbij telemanagementfunctionaliteit door middel van een afzonderlijke OLC kan worden gerealiseerd.

In de markt zijn tevens armaturen beschikbaar waarbij communicatie- en telemanagementfunctionaliteit reeds volledig in het armatuur is geïntegreerd en waarbij voor het realiseren van de gevraagde functionaliteiten derhalve geen separate, extern op het armatuur te monteren OLC noodzakelijk is.

Kan opdrachtgever bevestigen dat een dergelijke geïntegreerde oplossing als gelijkwaardig wordt geaccepteerd, mits de inschrijver aantoonbaar maakt dat met deze oplossing ten minste alle door opdrachtgever verlangde functionaliteiten, prestaties, connectiviteit, beheerfuncties en de vereiste looptijd van de dienstverlening zoals bedoeld in artikel 34 16 06 en de functionele specificaties worden gerealiseerd?

Antwoord:

De aanbestedende dienst accepteert een dergelijke geïntegreerde oplossing niet als gelijkwaardig alternatief. De motivatie hiervoor is dat er per individueel projectmatig armatuur op enig moment de OLC gemonteerd moet kunnen worden, maar dat het niet wenselijk is dat dit standaard in de levering zit voor alle projectmatige armaturen. De gestelde eisen met betrekking tot Zhaga, OLC, connectiviteit en aanverwanten blijven gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

4 **Onderwerp:** Functionele eis versus fysieke uitvoering van de OLC

Vraag:

Aansluitend op voorgaande vraag verzoeken wij opdrachtgever te verduidelijken of met het begrip OLC primair de functionele voorziening voor communicatie, aansturing, configuratie en monitoring van een armatuur wordt bedoeld, dan wel dat opdrachtgever uitdrukkelijk voorschrijft dat deze functionaliteit uitsluitend mag worden gerealiseerd door middel van een fysiek separaat component dat op de bovenzijde van het armatuur wordt gemonteerd.

Indien een geïntegreerde oplossing aantoonbaar dezelfde functionaliteiten realiseert als een separate OLC, kan opdrachtgever dan bevestigen dat het ontbreken van een separate fysieke OLC op zichzelf geen reden vormt om het aangeboden armatuur als niet-conform of niet-gelijkwaardig aan te merken?

Antwoord:

De aanbestedende dienst accepteert een dergelijke geïntegreerde oplossing niet als gelijkwaardig alternatief. De motivatie hiervoor is dat er per individueel projectmatig armatuur op enig moment de OLC gemonteerd moet kunnen worden, maar dat het niet wenselijk is dat dit standaard in de levering zit voor alle projectmatige armaturen. De gestelde eisen met betrekking tot Zhaga, OLC, connectiviteit en aanverwanten blijven gehandhaafd.

Het ontbreken van een separate fysieke OLC vormt reden om het aangeboden armatuur als niet-conform of niet-gelijkwaardig aan te merken.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

5

Onderwerp:

Economisch gelijkwaardige beoordeling en dubbele kostentoerekening

Vraag:

De gekozen aanbestedingssysteem maakt het mogelijk dat dezelfde telemanagementfunctionaliteit technisch op twee verschillende wijzen wordt gerealiseerd:

1. door middel van een basisarmatuur waaraan separaat een OLC wordt toegevoegd; of
2. door middel van een armatuur waarin deze functionaliteit reeds af fabriek is geïntegreerd.

Bij de tweede oplossing zijn de kosten voor de betreffende functionaliteit reeds onderdeel van de armatuurprijs. Tegelijkertijd maakt bestekpost 408010 met een fictieve hoeveelheid van 600 stuks onderdeel uit van de inschrijfstaat.

Kan opdrachtgever toelichten op welke wijze zij binnen de beoordeling van de inschrijfsom waarborgt dat een geïntegreerde oplossing economisch gelijkwaardig wordt vergeleken met een oplossing bestaande uit een armatuur plus een afzonderlijke OLC, zodat dezelfde functionaliteit bij de geïntegreerde oplossing niet feitelijk tweemaal in de prijsvergelijking wordt betrokken?

Antwoord:

De aanbestedende dienst accepteert een dergelijke geïntegreerde oplossing niet als gelijkwaardig

alternatief. De motivatie hiervoor is dat er per individueel projectmatig armatuur op enig moment de OLC gemonteerd moet kunnen worden, maar dat het niet wenselijk is dat dit standaard in de levering zit voor alle projectmatige armaturen. De gestelde eisen met betrekking tot Zhaga, OLC, connectiviteit en aanverwanten blijven gehandhaafd.

Door het uitsluiten van geïntegreerde oplossingen, is het door u geschetste potentiële probleem niet van toepassing.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Aanpassing/verduidelijking inschrijfstaat voor geïntegreerde oplossing

Vraag:

Indien opdrachtgever bevestigt dat zowel een separate OLC als geïntegreerde telemanagementfunctionaliteit als functioneel gelijkwaardige oplossingen kunnen worden aangeboden, verzoeken wij opdrachtgever tevens te verduidelijken hoe een inschrijver dit correct in de inschrijfstaat dient te verwerken.

Is opdrachtgever bereid de inschrijfstaat dan wel de verrekeningssystematiek zodanig te verduidelijken of aan te passen dat voor de 600 uitgevraagde smart-functionaliteiten een keuze mogelijk is tussen:

- een armatuur met separate OLC; en
 - een armatuur waarin de vereiste OLC-/telemanagementfunctionaliteit reeds geïntegreerd aanwezig is,
- waarbij in beide gevallen dezelfde functionele prestatie slechts eenmaal financieel wordt gewaardeerd?

Indien opdrachtgever geen aanpassing van de inschrijfstaat noodzakelijk acht, kan opdrachtgever dan exact aangeven op welke bestekpost(en) en op welke wijze de geïntegreerde oplossing dient te worden geprijsd, zonder dat daarbij sprake is van dubbele kostentoe rekening en zonder strijd met het verbod op nulprijzen?

Antwoord:

De aanbestedende dienst accepteert een dergelijke geïntegreerde oplossing niet als gelijkwaardig alternatief. De motivatie hiervoor is dat er per individueel projectmatig armatuur op enig moment de OLC gemonteerd moet kunnen worden, maar dat het niet wenselijk is dat dit standaard in de levering zit voor alle projectmatige armaturen. De gestelde eisen met betrekking tot Zhaga, OLC, connectiviteit en aanverwanten blijven gehandhaafd.

Door het uitsluiten van geïntegreerde oplossingen, is het door u geschetste potentiële probleem niet van toepassing en wordt de inschrijfstaat dan ook niet aangepast.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Beoogde toepassing van de 600 OLC's

Vraag:

In bestekpost 408010 is een fictieve hoeveelheid van 600 OLC's opgenomen. Uit de aanbestedingsstukken blijkt ons niet eenduidig op welke armaturen deze OLC's gedurende de looptijd zullen worden toegepast.

Kan opdrachtgever verduidelijken of de 600 OLC's zijn bedoeld voor:

- nieuw te leveren functionele armaturen uit bestekpost 4020;
- bestaande armaturen in het huidige areaal;
- vervangings-/onderhoudsarmaturen uit de posten 4021 en verder;
- of een combinatie hiervan?

Kan opdrachtgever daarnaast bevestigen of bij inschrijving reeds vaststaat welke 600 lichtpunten van telemanagement zullen worden voorzien, dan wel dat deze keuze gedurende de looptijd van de raamovereenkomst per deelopdracht door opdrachtgever zal worden gemaakt?

Indien laatstgenoemde het geval is, kan opdrachtgever bevestigen dat op een lichtpunt waarvoor telemanagement gewenst is eveneens een armatuur met reeds geïntegreerde, gelijkwaardige telemanagementfunctionaliteit mag worden toegepast, zodat op dat lichtpunt geen separate OLC meer noodzakelijk is?

Antwoord:

De OLC's zullen worden toegepast op een combinatie van de door u gestelde mogelijkheden. Het staat bij inschrijving nog niet vast welke lichtpunten van telemanagement zullen worden voorzien, deze keuze zal gedurende de looptijd van de raamovereenkomst gemaakt worden door de aanbestedende dienst.

De aanbestedende dienst accepteert een dergelijke geïntegreerde oplossing niet als gelijkwaardig alternatief. De motivatie hiervoor is dat er per individueel projectmatig armatuur op enig moment de OLC gemonteerd moet kunnen worden, maar dat het niet wenselijk is dat dit standaard in de levering zit voor alle projectmatige armaturen. De gestelde eisen met betrekking tot Zhaga, OLC, connectiviteit en aanverwanten blijven gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

8

Onderwerp:

"Smart upgradeable" versus reeds smart uitgevoerd

Vraag:

In de functionele specificatie wordt onder "Efficiëntie in onderhoud en toekomstbestendigheid" verlangd dat een armatuur onder meer "sensor ready en smart upgradeable" is. Een armatuur kan hieraan voldoen doordat het op een later moment van smart-functionaliteit kan worden voorzien, maar in de markt bestaan eveneens armaturen waarbij deze functionaliteit reeds bij levering integraal aanwezig is. Kan opdrachtgever bevestigen dat een armatuur dat bij levering reeds beschikt over de benodigde smart-, communicatie- en telemanagementfunctionaliteit eveneens voldoet aan de functionele doelstelling "sensor ready en smart upgradeable", mits de aangeboden oplossing ten minste dezelfde functionaliteit, uitbreidbaarheid en toekomstbestendigheid biedt als een armatuur dat achteraf door middel van een OLC smart wordt gemaakt?

Antwoord:

De aanbestedende dienst accepteert een dergelijke geïntegreerde oplossing niet als gelijkwaardig alternatief. De motivatie hiervoor is dat er per individueel projectmatig armatuur op enig moment de OLC gemonteerd moet kunnen worden, maar dat het niet wenselijk is dat dit standaard in de levering zit voor alle projectmatige armaturen. De gestelde eisen met betrekking tot Zhaga, OLC, connectiviteit en aanverwanten blijven gehandhaafd.

De eis van sensor ready en smart upgradeability dient aangetoond te worden door middel van bewijslast die aantoont dat voldaan wordt aan de Zhaga connector en de uitgevraagde Dali-parts in de RAW-raamovereenkomst.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Functionele noodzaak van de Zhaga Book 18-voorziening

Vraag:

Voor alle functionele armaturen wordt onder meer verlangd dat deze geschikt zijn voor montage van een Zhaga Book 18-connector aan de bovenzijde.

Wij begrijpen deze eis in relatie tot armaturen waarbij de telemanagementfunctionaliteit achteraf door middel van een separate OLC wordt toegevoegd.

Kan opdrachtgever toelichten welk zelfstandig functioneel doel de externe Zhaga Book 18-voorziening dient in het geval een armatuur reeds beschikt over volledig geïntegreerde telemanagementfunctionaliteit en alle door opdrachtgever verlangde functies zonder separate OLC kan realiseren?

Kan opdrachtgever bevestigen dat een technisch andere oplossing die aantoonbaar dezelfde of betere functionaliteit, interoperabiliteit en toekomstbestendigheid realiseert als functioneel gelijkwaardig kan worden beoordeeld, voor zover daarmee geen beperking ontstaat ten aanzien van de door opdrachtgever verlangde beheer- en telemanagementfunctionaliteiten?

Antwoord:

De aanbestedende dienst accepteert een dergelijke geïntegreerde oplossing niet als gelijkwaardig alternatief. De motivatie hiervoor is dat er per individueel projectmatig armatuur op enig moment de OLC gemonteerd moet kunnen worden, maar dat het niet wenselijk is dat dit standaard in de levering zit voor alle projectmatige armaturen. De gestelde eisen met betrekking tot Zhaga, OLC, connectiviteit en aanverwanten blijven gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

**Ref.nr.
10**

Onderwerp:

Tolerantie

Vraag:

Is er een tolerantie in vermogen en lichtstroom? Zo ja; welk percentage?

Antwoord:

Er is geen tolerantie in vermogen en lichtstroom. Hetgeen gesteld in 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materiaal NVI' is een harde ondergrens.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Ref.nr.
11

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Onderwerp:

DIALux EVO-bestanden

Vraag:

Wij verzoeken de aanbestedende dienst de bijbehorende DIALux EVO-bestanden beschikbaar te stellen. Deze bestanden stellen onze lichtontwerper in staat de lichtberekeningen op te stellen op basis van de exacte configuratie en uitgangspunten van de aanbesteding.

Antwoord:

Alle uitgangspunten kunnen overgenomen worden uit de bij de aanbesteding gepubliceerde functionele lichtberekeningen in .pdf-format.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
12

Onderwerp:

Bijlage 2 - Raamovereenkomst – 34 16 06

Vraag:

De door u beschreven eis omschrijft zowel certificatie als compliant, wat een wezenlijk verschil is. We nemen aan dat het expliciet niet de bedoeling is dat een leverancier zelf zegt dat het product "compliant" is, maar dat bedoeld wordt dat de te leveren OLC bij inschrijving 'Zhaga-D4i type A' gecertificeerd moet zijn zodat er onafhankelijk bewijs is die de interoperabiliteit bevestigt. En dat een dergelijke certificering op moment van inschrijving zichtbaar is in de Zhaga standard database? Deze certificeringen zijn te raadplegen op <https://www.zhagastandard.org/products>. Kunt u de eis daarom verduidelijken?

Antwoord:

De bewijslast voor het aantonen van compliant zijn aan Zhaga Book 18 D4i hoeft nog niet bij inschrijving zichtbaar te zijn. Deze wordt pas bij de beoogd winnaar opgevraagd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
13**Onderwerp:**

Bijlage 2 - Raamovereenkomst – 34 16 06

Vraag:

Met het oog op toekomstige platform koppelingen, kunt u bevestigen dat het telemanagementsysteem TALQ gecertificeerd moet zijn maar dat de koppeling met CityView niet per se op TALQ gebaseerd moet zijn? En dat de TALQ certificering bij inschrijving ingediend moet worden?

Antwoord:

Het telemanagementsysteem hoeft niet TALQ-gecertificeerd te zijn, dus dit hoeft ook niet aangetoond te worden. Het telemanagementsysteem mag uiteraard wel TALQ-gecertificeerd zijn. De koppeling met Cityview hoeft ook niet TALQ-gecertificeerd te zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
14**Onderwerp:**

Bijlage 2 - Raamovereenkomst – 34 16 06

Vraag:

Kunt u bevestigen dat de geleverde nodes en het bijbehorende telemanagementsysteem onderscheid in meldingen moet kunnen maken tussen wegvallende voeding en wegvallende connectiviteit?

Antwoord:

Dit onderscheid in meldingen mag gemaakt worden maar is geen eis. De gestelde eis in 34 16 06 lid 02 blijven gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

15

Onderwerp:

Bijlage 2 - Raamovereenkomst – 34 16 06

Vraag:

Kunt u bevestigen dat het enkel toegestaan is om OLC's te leveren en het leveren van losse gateway hardware niet is toegestaan?

Antwoord:

De aanbestedende dienst bevestigt dat het leveren van losse gateway hardware niet is toegestaan, omdat de OLCs niet altijd aaneengesloten zullen worden geplaatst.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

16

Onderwerp:

Raamovereenkomst

Vraag:

Voor de projectmatige vervangingen tellen wij in de raamovereenkomst 3.820 armaturen maar slechts 600 OLC's. Dat lijkt ons een typfout. Kunt u bevestigen dat elk te leveren armatuur met betrekking tot de projectmatige vervanging van een OLC moet worden voorzien? En tevens bevestigen dat dit ok geldt op de te leveren armaturen behorende bij de onderhoudsposten?

Antwoord:

De benoemde hoeveelheden in de raamovereenkomst betreffen geen fout. De aanbestedende dienst kiest er conform haar beleid voor om niet alle armaturen met connectiviteit uit te rusten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

17

Onderwerp:

Functionele specificaties leverantie materialen – Toetsingskader - Elektrotechnische eigenschappen

Vraag:

Kunt u bevestigen of de eis m.b.t. overspanningsbeveiliging 10kV betrekking heeft op zowel comm als diff mode? Zo nee, op welke mode dan wel?

Antwoord:

Dit betreft enkel common mode. Zie 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

18

Onderwerp:

Functionele specificaties leverantie materialen – Toetsingskader - Elektrotechnische eigenschappen

Vraag:

Kunt u bevestigen dat conform de Netcode de eisen met betrekking tot powerfactor niet van toepassing zijn op armaturen met een nominaal vermogen <15W?

Antwoord:

De eis met betrekking tot de powerfactor komt te vervallen voor aangeboden armaturen met een systeemvermogen van onder de 15 Watt. Dit is aangepast in de nieuwe bijlage 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

19

Onderwerp:

Functionele specificaties leverantie materialen – Toetsingskader - Elektrotechnische eigenschappen

Vraag:

Kunt u bevestigen of de eisen met betrekking tot powerfactor betrekking hebben op het maximale vermogen van het armatuur en niet op de configuratie uit de lichtberekening?

Antwoord:

De eisen gesteld in de aanbestedingsdocumenten hebben betrekking op het armatuur zoals geconfigureerd in de lichtberekening en niet op het maximale vermogen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

20

Onderwerp:

Functionele specificaties leverantie materialen – Toetsingskader – Lichttechniek

Vraag:

U geeft aan dat de kofferarmaturen moeten zijn voorzien van gehard en opaal glas. Wij vermoeden dat u bedoeld 'helder glas' in plaats van 'opaal glas'. Kunt u dit bevestigen? In bijlage 5 eist u namelijk aantoonbaarheid op helder glas.

Antwoord:

De eisen met betrekking tot helder en opaal glas waren per abuis omgewisseld voor koffer- en kegelarmaturen. Dit is gecorrigeerd in 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
21**Onderwerp:**

Functionele specificaties leverantie materialen – Toetsingskader – Algemeen

Vraag:

U geeft hier aan dat het armatuur een “gedegen” oplossing moet hebben tbv eventuele negatieve gevolgen van druk tegen te gaan of te voorkomen. Kunt u specifiek uitleggen wat u verstaat onder “gedegen” en is dit van toepassing op zowel de koffer- als kegelarmaturen?

Antwoord:

Deze eis is van toepassing op zowel koffer- als kegelarmaturen. Het staat de inschrijver vrij om zelf met een gedegen oplossing te komen bij inschrijving.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
22**Onderwerp:**

Bijlage 2 - Raamovereenkomst – 34 16 06

Vraag:

U heeft hier eisen met betrekking tot de gemeente Meierijstad gepubliceerd. Kunt u een herziene versie van Bijlage 2 verstrekken met daarin de juiste eisen m.b.t. OLC's en Telemanagementsysteem?

Antwoord:

Het betreft hier een typefout. Er is een nieuwe versie van dit document geüpload met de titel 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden NVI' waarin enkel

de naam Meierijstad is gewijzigd in Heusden. De inhoudelijke eisen van dit artikel blijven gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
23

Onderwerp:

In te vullen systeemvermogen in Bijlage 6

Vraag:

Wij verzoeken u tevens te bevestigen of het in Bijlage 6 in te vullen systeemvermogen het nominale, opgegeven vermogen uit het productdatablad van het armatuur moet zijn, of het gemeten systeemvermogen volgens het LM-79-rapport.

Antwoord:

U dient in Bijlage 6 het systeemvermogen in te vullen dat volgt uit de opgestelde lichtberekeningen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
24

Onderwerp:

Reikwijdte LM-79-, IP65-, IK08- en Zhaga-D4i-documentatie

Vraag:

Wij verzoeken u te bevestigen of de vereiste LM-79-, IP65-, IK08- en Zhaga-D4i-documentatie betrekking moet hebben op de exacte aangeboden armatuurconfiguratie, of dat documentatie die betrekking heeft op dezelfde armatuurfamilie ook acceptabel is.

Antwoord:

Deze documentatie dient betrekking te hebben op de exact aangeboden armatuurconfiguratie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
25

Onderwerp:

Aantonen lichtstroombehoud (LM-80 / TM-21)

Vraag:

Wij verzoeken u te bevestigen of een LM-80-rapport in combinatie met een TM-21-extrapolatie wordt geaccepteerd als bewijs voor het vereiste lichtstroombehoud bij 100.000 branduren en $T_q = 25\text{ °C}$.

Antwoord:

Dit wordt door de aanbestedende dienst bevestigd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
26

Onderwerp:

Functionele specificaties te leveren materialen

Vraag:

In Bijlage 6 wordt verwezen naar de functionele specificaties voor de te leveren materialen. Kunt u bevestigen of er een afzonderlijk document bestaat waarin deze technische eisen zijn opgenomen en, zo ja, kunt u dit document beschikbaar stellen?

Antwoord:

De specificaties waar naar verwezen wordt betreft documenten die reeds gepubliceerd zijn bij de aankondiging, zie aanbestedingsdocumenten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

27

Onderwerp:

Tolerantie op opgegeven systeemvermogen en lichtstroom

Vraag:

Wij verzoeken u te bevestigen of er een tolerantie geldt op het opgegeven systeemvermogen en de opgegeven lichtstroom van de aangeboden armaturen, bijvoorbeeld $\pm 5\%$. Zo ja, wilt u dan aangeven hoe deze tolerantie wordt beoordeeld bij verificatie of beproeving?

Antwoord:

Er is geen tolerantie in vermogen en lichtstroom. Hetgeen gesteld in 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materiaal NVI' is een harde ondergrens.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

28

Onderwerp:

Te hanteren onderhoudsfactor in de lichtberekeningen

Vraag:

In de aanbestedingsdocumenten is de onderhoudsfactor gedefinieerd als $LSF \times LMF \times LLMF = 1 \times 0,94 \times LLMF$, terwijl in de voorbeeldrekenrapporten een onderhoudsfactor van 0,90 is weergegeven. Wij verzoeken u te bevestigen welke waarde in de lichtberekeningen bij de inschrijving moet worden gehanteerd: de vaste waarde van 0,90, of de factor die wordt berekend

op basis van de werkelijke LLMF van het aangeboden armatuur.

Antwoord:

De inschrijver dient hier per profiel de bijbehorende LLMF in te vullen, de waarde van 0,9 in de profielberekeningen is een voorbeeld en geen vaste waarde.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
29

Onderwerp:

Systeemvermogen bij armaturen met CLO

Vraag:

Verwijzing: Tabblad "Gunningscriterium systeemvermogen per profiel"

Welk systeemvermogen dient bij armaturen met CLO (Constant Light Output) te worden gehanteerd voor de lichtberekeningen bij de inschrijving en te worden ingevuld op het tabblad "Gunningscriterium systeemvermogen per profiel": het initiële systeemvermogen aan het begin van de levensduur (BoL), of het maximale systeemvermogen aan het einde van de levensduur dat volgt uit de CLO-werking bij 100.000 branduren?

Antwoord:

Het gemiddelde opgenomen vermogen over de levensduur dient te worden gehanteerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
30

Onderwerp:

Rekenraster bij afwijkende rekenprofielen (DIALux evo)

Vraag:

Voor een aantal rekenprofielen, zoals type A en type E, wijkt het voorgeschreven rekenraster af van het standaard EN 13201-raster dat automatisch door DIALux evo wordt gegenereerd. Aangezien het in DIALux evo niet mogelijk is het rekenraster voor wegverlichting handmatig aan te passen, verzoeken wij u te bevestigen of berekeningen die zijn uitgevoerd met het standaard EN 13201-raster van DIALux evo worden geaccepteerd. Zo niet, wilt u dan verduidelijken hoe het voorgeschreven, niet-standaard rekenraster moet worden nagebootst?

Antwoord:

Voor alle 6 de profielberekeningen dient het rekenraster aangegeven in de functionele profielen gehanteerd te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

31

Onderwerp:

Functionele specificaties leverantie materialen

Vraag:

In bijlage "Functionele specificaties leverantie materialen" bij het onderdeel "lichttechniek" geeft AD het volgende aan: Kofferarmatuur lichtdoorlatend gedeelte: voorzien van gehard en opaal glas. Voor een kofferarmatuur is het zeer ongebruikelijk om deze te voorzien van opaal glas/mat glas. Wel is het gebruikelijk om deze te voorzien van helder glas.

Vraag: Kan AD aangeven of hier, zoals gebruikelijk, bedoeld wordt "gehard en helder glas" en ook de eis daarop aanpassen?

Antwoord:

De eisen met betrekking tot helder en opaal glas waren per abuis omgewisseld voor koffer- en kegelarmaturen. Dit is gecorrigeerd in 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Bijlage 6 - Gunningscriterium systeemvermogen

Vraag:

Er wordt een hogere fictieve korting gegeven in Bijlage 6 - Gunningscriterium systeemvermogen per profiel als de besparing t.o.v. het referentie profiel groter is.

Omdat de Powerfactor bij 100% minimaal 0,9 moet zijn i.c.m. de technische specificaties D4i drivers van de A-merken, dan laat het zien dat een minimaal vermogen van 6W nodig is om dat resultaat te behalen.

Aangezien het profiel bij "Functionele lichtberekening Type B" gedekt kan worden met een veel lager vermogen levert dit een aanzienlijke procentuele energiebesparing op en dus beter voor het milieu en kostenbesparing!

Vraag:

Gaat opdrachtgever akkoord, dat voor "Functionele lichtberekening Type B" de Powerfactor eis komt te vervallen met het oog op het lagere vermogen, energiebesparing en daardoor ook minder milieubelastend?

Antwoord:

De eis komt niet specifiek voor lichtberekening Type B te vervallen. In plaats daarvan geldt dat de eis met betrekking tot de powerfactor komt te vervallen voor aangeboden armaturen met een systeemvermogen van onder de 15 Watt. Dit is aangepast in de nieuwe bijlage 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Functionele specificaties leverantie materialen

Vraag:

In bijlage "Functionele specificaties leverantie materialen" benoemd AD op paginanummer 2 bij het onderdeel "Elektronische eigenschappen" de Powerfactor (PF). Het is niet gebruikelijk om de PF van een nominaal berekende waarde van de armatuur, en de 50% dimwaarde daarvan, aan te tonen

met een LM-79 rapport. Hiervoor zou het LM-79 rapport met diverse stappen over het hele bereik van de driver gemeten moeten worden. De PF wordt bepaald door de kwaliteit van de driver en kan worden aangetoond met de technische specificaties van deze driver.

Vraag:

Mag met de specificaties van de driver aangetoond worden dat de PF binnen de gewenste waarden blijft en kunnen wij de toevoeging "of gelijkwaardig" als zodanig lezen?

Antwoord:

Dit wordt door de aanbestedende dienst bevestigd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

34

Onderwerp:

Power Factor

Vraag:

In het bestek wordt een powerfactor van $\geq 0,9$ bij vollast en $\geq 0,8$ in gedimde toestand (50%) vereist.

Wij constateren dat deze eis bij zeer lage systeemvermogens tot een ongewenst effect kan leiden. Voor bepaalde berekeningsprofielen kan de vereiste lichtprestatie met een zeer laag LED- en systeemvermogen worden gerealiseerd. Om bij deze lage vermogens toch aan de gestelde powerfactor te voldoen, is in de praktijk een aanzienlijk hoger systeemvermogen nodig.

Hierdoor kan voor dezelfde benodigde lichtprestatie een substantieel hoger energieverbruik ontstaan, terwijl dit extra vermogen niet bijdraagt aan de vereiste lichtprestatie, maar uitsluitend nodig is om aan de powerfactor-eis te voldoen. Dit lijkt ons niet in lijn met het uitgangspunt om het energieverbruik van de OVL-installatie zo laag mogelijk te houden.

Kan de aanbestedende dienst daarom de powerfactor-eis laten vervallen voor armaturen met een systeemvermogen < 15 W?

Indien de aanbestedende dienst een grens van 15 W niet wenselijk acht, kan dan als alternatief een grens van 9 W worden gehanteerd? Onder deze vermogensgrens leidt het voldoen aan de powerfactor-eis in de praktijk tot een disproportionele verhoging van het systeemvermogen en daarmee tot onnodig energieverbruik?

Antwoord:

De eis met betrekking tot de powerfactor komt te vervallen voor aangeboden armaturen met een systeemvermogen van onder de 15 Watt. Dit is aangepast in de nieuwe bijlage 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
35**Onderwerp:**

Opaal

Vraag:

De eis schrijft voor dat het lichtdoorlatende gedeelte van het kofferarmatuur uit gehard en opaal glas moet bestaan. Is het toegestaan om hiervoor gehard anti-glare glas toe te passen, waarbij de lichtdoorlatendheid en lichtverdeling door middel van een oppervlaktestructuur worden beïnvloed? Indien dit niet wordt toegestaan, kunt u toelichten welke eigenschappen specifiek maken dat opaal glas vereist is?

Antwoord:

De eisen met betrekking tot helder en opaal glas waren per abuis omgewisseld voor koffer- en kegelarmaturen. Dit is gecorrigeerd in 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
36**Onderwerp:**

Opaal

Vraag:

In de eis staat dat het lichtdoorlatende gedeelte van het kofferarmatuur voorzien moet zijn van gehard en opaal glas. Is het toegestaan om in plaats hiervan helder gehard glas toe te passen, mits dit voldoet aan de overige gestelde eisen aan het armatuur? Helder gehard glas is bij kofferarmaturen gangbaar en biedt een gelijkwaardige oplossing ten aanzien van duurzaamheid

en onderhoud.

Antwoord:

De eisen met betrekking tot helder en opaal glas waren per abuis omgewisseld voor koffer- en kegelarmaturen. Dit is gecorrigeerd in 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
37

Onderwerp:

Type A t/m F kegel of koffer

Vraag:

Nergens staat gespecificeerd welk type (A t/m F) kegel en welke koffer moet zijn. Graag specificeren.

Antwoord:

Voor de volledigheid is aan bestekposten 402020 tot en met 402070 een toevoeging gedaan om te verduidelijken of het een koffer of kegel betreft. U vindt dit in 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
38

Onderwerp:

Samensteller connectiviteit en telemanagement

Vraag:

Bedoelt u met de samensteller de infra-partij? Indien niet, graag uw toelichting.

Antwoord:

De samensteller betreft de partij die connectiviteit heeft verzorgd. Dit kan de inschrijver zelf zijn of één van haar leveranciers.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
39

Onderwerp:

Overspanningsbeveiliging

Vraag:

Gaat het om common mode of differential mode?

Antwoord:

Dit betreft enkel common mode. Zie 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
40

Onderwerp:

2e vragenronde

Vraag:

Wij verzoeken u een 2e vragenronde aan de planning toe te voegen. Dit is gebruikelijk bij aanbestedingen van deze aard en omvang. Indien niet, graag uw motivatie.

Antwoord:

De planning blijft gehandhaafd. De motivatie is dat de aanbestedende dienst een nieuwe contractpartner nodig heeft op de beoogde ingangsdatum van het nieuwe contract en een extra vragenronde dit onmogelijk zou maken.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
41

Onderwerp:

Bijlage 5

Vraag:

Wat betreft bijlage 5 stelt u: "Deze is ter kennisgeving en hoeft niet bij inschrijving ingevuld ingediend te worden." Klopt het dat deze bijlage ook na gunning niet ingediend hoeft te worden? Graag uw toelichting.

Antwoord:

Deze bijlage hoeft bij inschrijving niet ingevuld ingediend te worden. Na gunning zal deze bijlage opgevraagd worden om ingevuld ingediend te worden door enkel de beoogd winnaar.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
42

Onderwerp:

Deelopdrachten

Vraag:

Wat is de planning wat betreft deelopdrachten, ordergrootte en de bijbehorende levertermijnen?
Graag uw toelichting.

Antwoord:

Er is geen vastgestelde planning voor deelopdrachten en ordergrootte. Levertermijnen dienen te voldoen aan alle gestelde eisen in de aanbestedingsdocumenten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
43

Onderwerp:

Oude Maastrichtse

Vraag:

Aangaande de Oude Maastrichtse: is Zhaga middels opbouw of inbouw toegestaan? Graag uw toelichting.

Antwoord:

Zie bestekpost 402610 in deel 2.2 van de RAW-raamovereenkomst. Voor de Oude Maastrichtse is geen Zhaga uitgevraagd. Zowel opbouw als inbouw Zahga is dan ook niet toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
45

Onderwerp:

Onderkap koffer

Vraag:

In het programma van eisen staat dat de kofferarmaturen een 'gehard en opaal glas' moet hebben. Echter om een zo laag mogelijk energieverbruik te behalen, is helder glas efficiënter en daarom aan te raden. Kunt u bevestigen of 'gehard en opaal' of 'gehard en helder' glas gebruikt moet worden? Graag uw toelichting.

Antwoord:

De eisen met betrekking tot helder en opaal glas waren per abuis omgewisseld voor koffer- en kegelarmaturen. Dit is gecorrigeerd in 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Enig verlies in efficiëntie heeft de aanbestedende dienst overwogen en geaccepteerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
46

Onderwerp:

Luminous efficacy

Vraag:

Voor zowel de koffer als kegel armaturen wordt een luminous efficacy aangehouden van ≥ 120 lm/W. Voor een kegelarmatuur met frosted kap, is dit niet altijd haalbaar. Als er ook lage lumenstromen gebruikt worden om een laag energieverbruik te behalen, zal de driver proportioneel meer vermogen gebruiken en dus de luminous efficacy negatief beïnvloeden. Kunt u bevestigen dat voor dit specifieke armatuurtype een minimale luminous efficacy van 100 lm/W mag worden aangehouden? Indien niet, graag uw toelichting.

Antwoord:

De gestelde eis van ≥ 120 lm/W wordt aangepast voor kegelarmaturen naar ≥ 110 lm/W. Toelichting: De aanbestedende dienst ziet dit als een redelijke ondergrens voor efficiëntie die voldoende inschrijvers kunnen behalen. Dit is aangepast in 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Ref.nr.
47

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Onderwerp:

Dialux

Vraag:

Er zijn geen DIALux bestanden aangeleverd. Is het mogelijk om de profielen als DIALux bestand te ontvangen? Dit zal ervoor zorgen dat alle aanbiedingen consistent zijn.

Antwoord:

Alle uitgangspunten kunnen overgenomen worden uit de bij de aanbesteding gepubliceerde functionele lichtberekeningen in .pdf-format.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
48

Onderwerp:

Powerfactor

Vraag:

In gedimde toestand (50%) wordt een power factor vereist van ≥ 0.8 . Kunt u conform de Netcode bevestigen dat de eis met betrekking tot de arbeidsfactor niet van toepassing is op armaturen met een nominaal vermogen van $< 15W$?

Antwoord:

De eis met betrekking tot de powerfactor komt te vervallen voor aangeboden armaturen met een systeemvermogen van onder de 15 Watt. Dit is aangepast in de nieuwe bijlage 'Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

49

Onderwerp:

Lichttechnische eisen type B

Vraag:

Voor type B zijn de volgende eisen gegeven die niet overeenkomen met één verlichtingsklasse. Egem min 2,0 lux komt overeen met verlichtingsklasse P6, echter dan zou Emin gelijk moeten zijn aan 0,4 en niet 0,6. De gelijkmatigheid moet hier ook 0,3 zijn in plaats van 0,2. Klopt onze aanname dat verlichtingsklasse P6 leidend is? Graag uw toelichting.

Antwoord:

Hetgeen gesteld in de functionele lichtberekening blijft gehandhaafd en is leidend. Dit kan afwijken van de verwachte verlichtingsklasse omdat dit gebaseerd is op de werkelijke wegprofielen van de gemeente Heusden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

50

Onderwerp:

Marktomstandigheden en leveringsrisico

Vraag:

De huidige marktomstandigheden, gekenmerkt door onder meer geopolitieke spanningen, pandemieën, oorlogssituaties, sanctiebeleid, sterk verhoogde inflatie, wereldwijde leveringonzekerheden en sterk fluctuerende grondstofprijzen, kunnen leiden tot aanzienlijke prijsfluctuaties, beperkte of ontbrekende beschikbaarheid van materialen en vertragingen in leveringen. Deze omstandigheden kunnen daarmee van invloed zijn op prijzen en planning, op een wijze die inschrijvers bij het opstellen van hun inschrijving redelijkerwijs niet kunnen beheersen of voorzien. Kan aanbestedende dienst aangeven op welke wijze is beoordeeld dat het onverkort en volledig bij inschrijver neerleggen van deze risico's verenigbaar is met het proportionaliteitsbeginsel, en of aanbestedende dienst bereid is één of meer van de volgende maatregelen te overwegen: (i) een uitgebreidere prijsherzienings- of indexeringsregeling, (ii) een regeling voor termijnverlenging zonder boete bij aantoonbare verstoringen in de toeleveringsketen als gevolg van deze marktomstandigheden, en (iii) een expliciete afbakening van deze risico's ten opzichte van het normale ondernemersrisico?

Bron/verwijzing: Bouwend Nederland, 'Oekraïne-crisis en prijsstijgingen' – met de Aanwijzing

evenwichtig contracteren in de bouw, prijsstijgingen en levertijden en bijbehorende handelingskaders: <https://www.bouwendnederland.nl/kennis/marktomstandigheden/oekraine-crisis-en-prijsstijgingen>

Antwoord:

De aanbestedende dienst zal geen aanvullende maatregelen implementeren. Op onvoorziene omstandigheden is de UAV 2012 (versie 2025) van toepassing. De indexeringsregeling opgenomen in de RAW-raamovereenkomst is naar het inzicht van de aanbestedende dienst de meest adequate methodiek en blijft gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
51

Onderwerp:

bestekpost 711230

Vraag:

In deze post heeft u het inzetten van een kraanwagen (buiten normale uren) opgenomen. Deze post is alleen buiten normale uren opgenomen. Deze post is alleen normale uren opgenomen en er zijn geen eisen aangegeven waaraan deze kraanwagen zou moeten voldoen. Voor alle aangegeven werkzaamheden in dit bestek is de inzet van een kraanwagen niet noodzakelijk, aangezien werkzaamheden ook kunnen worden uitgevoerd met een vrachtauto zoals beschreven in posten 711120 en 711220. Om deze redenen verzoeken wij u om post 711230 te laten vervallen. Mocht u het toch noodzakelijk vinden dat deze post gehandhaaft blijft verzoeken wij u om de eisen / technische specificaties van de in te zetten kraanwagen te specificeren?"

Antwoord:

Bestekpost 711230 voor het inzetten van een kraanwagen buiten normale uren komt te vervallen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Ref.nr.
52

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Onderwerp:

Bestekpost 402030

Vraag:

Er worden 845 armaturen type B gevraagd met 1x Zhaga connector bovenop; het aantal te leveren Zhaga connectoren staat op 1690 st. Graag corrigeren naar het juiste aantal

Antwoord:

Hetgeen u naar verwijst is inderdaad een fout en is gecorrigeerd in 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden NVI'

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
53

Onderwerp:

RAW 34 22 02 lid 01 – proportionaliteit kortingsbedragen

Vraag:

Kan aanbestedende dienst toelichten en motiveren hoe de kortingsbedragen van € 250 per uur of werkdag en € 100 per werkdag zijn bepaald en bevestigen dat deze bedragen in redelijke verhouding staan tot de werkelijk te verwachten schade en de aard en omvang van de tekortkoming? Verzoek is om deze bedragen te verlagen.

Antwoord:

De bedragen worden niet verlaagd en staan in verhouding tot niet alleen verwachte schade maar ook potentieel risico dat de aanbesteder loopt bij te laat uitgevoerde werkzaamheden in haar naam.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

54

Onderwerp:

AIV 16.1 – proportionaliteit aansprakelijkheidslimiet

Vraag:

De Gids Proportionaliteit schrijft voor te toetsen of aansprakelijkheid proportioneel is in verhouding tot de gevraagde prestatie en wat in het handelsverkeer gebruikelijk is. Gegadigde constateert dat de limieten uit artikel 16.1 tot een uitzonderlijk hoge aansprakelijkheid kunnen leiden. Gegadigde verzoekt daarom de aansprakelijkheid te beperken tot directe schade als gevolg van een toerekenbare tekortkoming, tot een cumulatief maximum van 100% van de opdrachtwaarde per kalenderjaar, en aansprakelijkheid voor indirecte schade volledig uit te sluiten. Indien aanbestedende dienst hiermee niet instemt, verzoeken wij om een gemotiveerde rechtvaardiging in het licht van voorschrift 3.9D van de Gids Proportionaliteit.

Antwoord:

Voor de aansprakelijkheid dient u de raamovereenkomst te raadplegen en niet de algemene inkoopvoorwaarden. Dit is bepaald in de aanbestedingsleidraad waarin benoemd wordt dat de raamovereenkomst prevaleert boven de inkoopvoorwaarden. Hetgeen gesteld in 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden NVI' is van kracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

55

Onderwerp:

Leidraad 8.1 – concretisering toekomstige ontwikkelingen

Vraag:

Gegadigde verzoekt aanbestedende dienst paragraaf 8.1 aan te passen en nader te concretiseren welke toekomstige ontwikkelingen in techniek of markt zij voorziet en op welke wijze inschrijvers deze ontwikkelingen bij hun inschrijving dienen te begroten.

Antwoord:

Toekomstige ontwikkelingen zijn eveneens bij de aanbestedende dienst onbekend en kunnen dus niet geconcretiseerd worden. Van de inschrijvers wordt niet verwacht hier expliciet rekening mee te houden bij het begroten van een inschrijving. Deze paragraaf dient als disclaimer voor tijdens de uitvoering van de overeenkomst.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
56**Onderwerp:**

RAW 01 16 03 lid 01 – verzekerde som en aansprakelijkheid

Vraag:

Hier wordt een verzekerde som van € 2.500.000,- per gebeurtenis per jaar genoemd en tevens gerefereerd aan het vervallen van 'de beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld'. Kan aanbestedende dienst bevestigen dat (i) met deze bepaling wordt beoogd de contractuele aansprakelijkheid van de aannemer te beperken, (ii) deze beperking ziet op de totale cumulatieve aansprakelijkheid van de aannemer over de gehele looptijd en niet op een afzonderlijk maximum per schadegebeurtenis, en (iii) deze aansprakelijkheidsbeperking, behoudens de expliciet genoemde uitzonderingen, is gemaximeerd tot de overeengekomen verzekerde som van € 2.500.000,-?

Antwoord:

De tekst in de RAW-raamovereenkomst is aangepast. Zie hiervoor 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden NVI'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
57**Onderwerp:**

AIV 16.2 vrijwaringen

Vraag:

De in artikel 16.1 opgenomen aansprakelijkheidsbeperking vervalt onder meer voor alle vrijwaringen die partijen in de voorwaarden en/of overeenkomst aan elkaar hebben verleend.

Hieronder vallen onder andere de vrijwarings van artikel 26 04 01 01 en 62 12 01 03 van de RAW-raamovereenkomst en artikel 8.6 AIV. Hierdoor kan voor deze verplichtingen een in omvang onbeperkte aansprakelijkheid ontstaan. Gegadigde acht een generieke uitsluiting van alle vrijwaringsverplichtingen van de aansprakelijkheidsbeperking niet proportioneel. Kan aanbestedende dienst ermee instemmen dat de laatste bullet van artikel 16.2 AIV wordt geschrapt, zodat ook aansprakelijkheid uit hoofde van vrijwaringsverplichtingen onder de limieten van artikel 16.1 valt, onverminderd de overige expliciet genoemde uitzonderingen?

Antwoord:

De aanbestedende dienst heeft het verzoek beoordeeld, maar ziet geen aanleiding de Algemene Inkoopvoorwaarden aan te passen. De daarin opgenomen uitzonderingen maken onderdeel uit van de door de aanbestedende dienst gewenste risicoverdeling voor deze opdracht en blijven ongewijzigd van kracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
58

Onderwerp:

Vaste prijzen en levertijden

Vraag:

Vaste prijzen en harde levertijden zijn onder de huidige marktomstandigheden, waaronder geopolitieke spanningen, oorlogen, sanctiebeleid, verstoringen in internationale toeleveringsketens, grondstoffenschaarste en sterke inflatie, voor inschrijvers nauwelijks reëel. Is aanbestedende dienst bereid ten aanzien van deze onderwerpen een nadere regeling te treffen dan wel de verschillende onderwerpen nader te nuanceren, zodat het prijs- en leveringsrisico wordt teruggebracht tot een proportioneel ondernemersrisico?

Antwoord:

Voor fluctuerende prijzen is de indexeringsregeling opgenomen. Voor onvoorziene omstandigheden geldt de UAV 2012 (versie 2025). De aanbestedende dienst is van mening dat conform de huidige uitvraag van de inschrijvers een proportioneel niveau van ondernemersrisico wordt verlangd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

59

Onderwerp:

Marktomstandigheden en risicoverdeling

Vraag:

De huidige marktomstandigheden, gekenmerkt door onder meer geopolitieke spanningen, pandemieën, oorlogssituaties, sanctiebeleid, sterk verhoogde inflatie, wereldwijde leveringsonzekerheden en sterk fluctuerende grondstofprijzen, kunnen leiden tot aanzienlijke prijsfluctuaties, beperkte of ontbrekende beschikbaarheid van materialen en vertragingen in leveringen. Deze omstandigheden kunnen daarmee van invloed zijn op prijzen en planning, op een wijze die inschrijvers bij het opstellen van hun inschrijving redelijkerwijs niet kunnen beheersen of voorzien. Kan aanbestedende dienst aangeven op welke wijze is beoordeeld dat het onverkort en volledig bij inschrijver neerleggen van deze risico's verenigbaar is met het proportionaliteitsbeginsel, en of aanbestedende dienst bereid is één of meer van de volgende maatregelen te overwegen: (i) een uitgebreidere prijsherzienings- of indexeringsregeling, (ii) een regeling voor termijnverlenging zonder boete bij aantoonbare verstoringen in de toeleveringsketen als gevolg van deze marktomstandigheden, en (iii) een expliciete afbakening van deze risico's ten opzichte van het normale ondernemersrisico?

Antwoord:

De aanbestedende dienst zal geen aanvullende maatregelen implementeren. Op onvoorziene omstandigheden is de UAV 2012 (versie 2025) van toepassing. De aanbestedende dienst beschouwt de opgenomen indexeringsregeling als de meest adequate methodiek voor indexering van deze opdracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

60

Onderwerp:

AIV 27.1 – kosten tussentijdse opzegging

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat bij tussentijdse opzegging alle redelijke en aantoonbare kosten worden vergoed, waaronder verplichtingen die contractant met het oog op de uitvoering van de overeenkomst is aangegaan?

Antwoord:

De aanbestedende dienst benadrukt expliciet dat bij tussentijdse opzegging er géén kostenvergoeding zal plaatsvinden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

61

Onderwerp:

AIV 17.2 – schadevergoeding bovenop boete

Vraag:

Kan aanbestedende dienst afzien van volledige schadevergoeding bovenop een boete of korting en bepalen dat uitsluitend aantoonbare schade boven het boetebedrag wordt vergoed, met een proportioneel maximum? Indien niet, verzoeken wij een motivering conform voorschriften 3.9C en 3.9D van de Gids Proportionaliteit.

Antwoord:

Zowel de schadevergoeding in de algemene inkoopvoorwaarden als de boetes/kortingen in de RAW-raamovereenkomst zijn gelimiteerd en zijn naar het inzicht van de aanbestedende dienst proportioneel tot de opdracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

62

Onderwerp:

AIV 16.2 – onbeperkte vrijwaringsrisico's

Vraag:

De aansprakelijkheidsbeperking vervalt voor alle vrijwaringen uit de voorwaarden en

overeenkomst. Kan aanbestedende dienst ermee instemmen dat ook aansprakelijkheid uit vrijwaringsverplichtingen onder de limieten van artikel 16.1 valt, behoudens de overige expliciete uitzonderingen in artikel 16.2?

Antwoord:

De aanbestedende dienst heeft het verzoek beoordeeld, maar ziet geen aanleiding de Algemene Inkoopvoorwaarden aan te passen. De daarin opgenomen uitzonderingen maken onderdeel uit van de door de aanbestedende dienst gewenste risicoverdeling voor deze opdracht en blijven ongewijzigd van kracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
63

Onderwerp:

AIV 15.2 – overmacht

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de opsomming in artikel 15.2 niet uitsluit dat personeelstekorten, grondstoffentekorten, transportproblemen of tekortkomingen van leveranciers alsnog als overmacht kunnen kwalificeren wanneer deze aantoonbaar voortvloeien uit externe, onvoorzienbare en onvermijdbare gebeurtenissen, zoals internationale conflicten, sancties of pandemieën?

Antwoord:

De situatie die u schetst is geborgd in de UAV 2012 (versie 2025). Met de opsomming in de algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente wordt niet getracht hiervan af te wijken. Dergelijke situaties zullen wanneer deze voorkomen worden geëvalueerd en beoordeeld conform de ranglijst van documenten van deze aanbesteding.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Ref.nr.
64

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Onderwerp:

AIV 8.2 – bestaande IE-rechten

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat, indien maatwerk is gebaseerd op reeds bestaande intellectuele-eigendomsrechten van contractant, contractant eigenaar daarvan blijft en de gemeente daarop uitsluitend het overeengekomen gebruiksrecht verkrijgt?

Antwoord:

De aanbestedende dienst stemt in met uw voorstel.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
65

Onderwerp:

AIV 6.4 – audits en vertrouwelijkheid

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat contractant niet verplicht is vertrouwelijke, persoons- of concurrentiegevoelige gegevens te delen, dat auditors aan geheimhouding zijn gebonden, controles tijdig en uiterlijk vier weken vooraf worden aangekondigd en de bedrijfsvoering niet onnodig wordt belemmerd?

Antwoord:

De contractant is bij controles verplicht medewerking te verlenen. Enkel als dit voor de controle noodzakelijk is dan zal ook inzage in vertrouwelijke -, persoons- en/of concurrentiegevoelige gegevens plaatsvinden. De aanbestedende dienst en haar eventuele ingeschakelde derden zullen zorgvuldig en vertrouwelijk met deze informatie omgaan, tenzij zij wettelijk verplicht is deze informatie te delen, bijvoorbeeld met een toezichthouder. Bij een controle zal bedrijfsvoering niet meer worden belemmerd dan noodzakelijk. Er is geen minimale termijn voor aankondiging van een controle.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
66**Onderwerp:**

AIV 4.5 – boetes en sancties

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de vrijwaring uitsluitend geldt voor strafrechtelijke boetes en bestuurlijke sancties die het gevolg zijn van aan contractant toerekenbare omstandigheden?

Antwoord:

Neen. Hetgeen gesteld in de algemene inkoopvoorwaarden blijft gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
67**Onderwerp:**

RAW 34 22 02 en 62 14 03 – cumulatieve kortingen

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de kortingen wegens verkeersmaatregelen onder het maximum van € 150.000 uit artikel 34 22 02 lid 02 vallen en dat geen sprake is van twee afzonderlijke maximumbedragen van elk € 150.000?

Antwoord:

Dit is niet juist. De twee kortingen die u noemt zijn twee maximumbedragen die expliciet los van elkaar staan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
68**Onderwerp:**

RAW 62 14 03 – onderbreking buiten risicosfeer

Vraag:

Kan aanbestedende dienst de bepaling zo aanpassen dat bij het niet kunnen aanvangen of moeten onderbreken van werkzaamheden door omstandigheden buiten de beïnvloedings- en risicosfeer van de aannemer ten minste termijnverlenging zonder boete of korting geldt, en aantoonbare redelijke kosten worden vergoed?

Antwoord:

In geval van het niet aanvangen of onderbreken van werkzaamheden door omstandigheden buiten de macht van de aannemer om zal de aanbestedende dienst redelijkerwijs ook niet de aannemer hiervoor bestraffen. Dit betekent echter in geen geval dat de aannemer dan aanspraak heeft op enige vorm van kostenvergoeding.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
69**Onderwerp:**

RAW 01 19 06 lid 05 – indirecte gevolgen

Vraag:

Bepaald is dat de aannemer verantwoordelijk blijft voor alle directe en indirecte gevolgen. Kan aanbestedende dienst toelichten waarom het niet uitsluiten of beperken van indirecte schade past binnen een proportionele risicoverdeling conform voorschrift 3.9D van de Gids Proportionaliteit?

Antwoord:

De aanbestedende dienst belegt het risico bij de partij die deze het beste kan beheersen. Het is niet proportioneel om indirecte gevolgen van het handelen van de opdrachtnemer te beleggen bij de opdrachtgever.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

70

Onderwerp:

RAW 01 01 13 lid 17 – stillegging

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat deze bepaling niet afwijkt van de UAV 2012 voor aanspraken op termijnverlenging en vergoeding van kosten bij een door de directie bevolen stillegging wegens abnormale weers- of terreinomstandigheden die redelijkerwijs niet voor rekening van de aannemer behoren te komen? Indien wel wordt afgeweken, verzoeken wij dit te motiveren in het licht van de Gids Proportionaliteit.

Antwoord:

Deze bepaling wijkt niet af van de UAV 2012 (versie 2025). In dergelijke omstandigheden dienen beide partijen in overleg te treden en redelijkerwijs termijnverlenging te bespreken. Dit betekent echter in geen geval dat de aannemer dan aanspraak heeft op enige vorm van kostenvergoeding.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

71

Onderwerp:

RAW 2.2 lid 03 – hoeveelheden ter inlichting

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de hoeveelheden ter inlichting voldoende nauwkeurig zijn en naar verwachting geen significante afwijkingen vertonen ten opzichte van de werkelijke hoeveelheden?

Antwoord:

De hoeveelheden zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente voor een periode van vier jaar in combinatie met redelijke verwachtingen en ambities. Aan deze hoeveelheden zijn geen verdere rechten te ontlelen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

72

Onderwerp:

RAW 2.2 lid 02 – fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting voldoende nauwkeurig zijn en naar verwachting geen significante afwijkingen vertonen ten opzichte van de werkelijke hoeveelheden?

Antwoord:

De hoeveelheden zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente voor een periode van vier jaar in combinatie met redelijke verwachtingen en ambities. Aan deze hoeveelheden zijn geen verdere rechten te ontlelen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

73

Onderwerp:

RAW algemeen 04 – projecten aan derden

Vraag:

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor projecten, waaronder illuminatie, aan een andere partij op te dragen. Kan aanbestedende dienst toelichten hoe wordt voorkomen dat de

raamovereenkomst hierdoor wordt uitgehold en hoe dit gedurende de looptijd wordt gemonitord en verantwoord richting opdrachtnemer?

Antwoord:

De omschreven werkzaamheden in de raamovereenkomst worden belegd bij de opdrachtnemer. Hetgeen waar u naar refereert betreft projecten die niet in de raamovereenkomst zijn beschreven, zoals illuminatieprojecten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

74

Onderwerp:

Leidraad 4.6 – verstrekte informatie

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat iedere partij instaat voor de juistheid en volledigheid van de door haar verstrekte informatie en dat onvolkomenheden, procedurefouten of tegenstrijdigheden die voor een deskundige inschrijver redelijkerwijs niet kenbaar waren, niet aan inschrijver worden tegengeworpen?

Antwoord:

Hetgeen gesteld in de aanbestedingsleidraad blijft gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

75

Onderwerp:

Leidraad 2.5 en 8.6 – stapeling voorwaarden

Vraag:

De Algemene Inkoopvoorwaarden 2025 en de UAV 2012 versie 2025 bevatten deels verschillende regelingen. Een rangorde neemt niet alle interpretatieverschillen weg. Kan aanbestedende dienst, ter voorkoming van interpretatiediscussies, de Algemene Inkoopvoorwaarden niet van toepassing verklaren, dan wel per conflicterend onderwerp expliciet aangeven welke regeling geldt?

Antwoord:

De aanbestedende dienst is van mening dat er geen tegenstrijdigheden aanwezig zijn die niet middels de rangorde opgelost kunnen worden. De Algemene Inkoopvoorwaarden blijven van toepassing.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

76

Onderwerp:

Leidraad 2.4 – realiteitsgehalte raming

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de opgegeven aantallen en de geraamde opdrachtwaarde zijn gebaseerd op de ten tijde van de aanbesteding redelijkerwijs te verwachten behoefte gedurende de looptijd en een reële en zorgvuldige raming vormen? Indien een substantiële afwijking wordt verwacht, verzoeken wij inzicht te geven in de bandbreedte daarvan.

Antwoord:

De hoeveelheden zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente voor een periode van vier jaar in combinatie met redelijke verwachtingen en ambities. Aan deze hoeveelheden zijn geen verdere rechten te ontfemen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
77

Onderwerp:

Leidraad 2.4 – maximale waarde en looptijd

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de maximale waarde van € 3.200.000,- geldt bij een maximale looptijd van vier jaar, inclusief twee verlengingen, en dat bij een kortere looptijd deze waarde naar rato wordt aangepast?

Antwoord:

De maximale waarde geldt ongeacht de looptijd van de opdracht. Bij een kortere looptijd wordt de waarde niet naar rato aangepast.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
78

Onderwerp:

Leidraad 2.4 – bepaalbaarheid contractwaarde

Vraag:

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de waarde van de raamovereenkomst en de onder deze overeenkomst te verstrekken deelopdrachten op een objectieve wijze uit de verstrekte documenten kan worden opgemaakt?

Antwoord:

De aanbestedende dienst heeft de maximale waarde van de raamovereenkomst in de aanbestedingsstukken opgenomen. De daadwerkelijke afname is afhankelijk van toekomstige behoeften en kan niet worden gegarandeerd. Inschrijvers dienen hun inschrijving te baseren op de in de aanbestedingsstukken opgenomen informatie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
79

Onderwerp:

Indexering – toepasselijke CBS-index

Vraag:

01.21.10.01 De tarieven worden tijdens de looptijd van de Raamovereenkomst geïndexeerd op basis van "Elektrische installatie (4321)", de meest relevante deelindex van de algemene GWW-prijsindex "Grond-, weg- en waterbouw (42/43); inputprijsindex 2020=100" van het CBS. Gegadigde constateert echter dat de toe te passen indexering in toenemende mate de werkelijke kostenontwikkelingen binnen de scope van het Werk niet adequaat compenseert. In ruggenspraak met CBS en Techniek Nederland wordt deze indexregeling dan ook niet geadviseerd. Zij adviseren een indexregeling te gebruiken die beter aansluit bij prijsontwikkelingen van de werkzaamheden en leveringen onder het bestek, zoals bijvoorbeeld een gecombineerde index bedrijfstak SBI 2008, index 2021=100 24-30, 33 Metalektr van het CBS. Gegadigde verzoekt de aanbestedende dienst daarom een meer gedifferentieerde indexeringsmethodiek te overwegen, teneinde te voorkomen dat disproportionele risico's eenzijdig bij de aannemer worden neergelegd en het advies van CBS en Techniek Nederland te volgen

Antwoord:

Hetgeen gesteld in de aanbestedingsdocumenten blijft gehandhaafd. De aanbestedende dienst ziet dit als de meest adequate indexeringsmethodiek.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
80

Onderwerp:

Opzegging vaste looptijd

Vraag:

Artikel 27 AIV geeft de gemeente een opzeggingsrecht, terwijl de RAW-raamovereenkomst een initiële looptijd van twee jaar kent en alleen een kennisgevingstermijn bij niet-verlenging regelt. Kan de gemeente tussentijds regulier opzeggen? Zo ja, welke opzegtermijn en vergoeding voor aantoonbare niet-terugverdiende kosten en aangehouden voorraad gelden?

Antwoord:

De gemeente zal niet tussentijds opzeggen in de initiële looptijd van twee jaar.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

**Ref.nr.
81****Onderwerp:**

Bevoegde rechtbank

Vraag:

Paragraaf 7.3 verwijst naar de 'arrondissementsrechtbank Oost-Nederland te 's-Hertogenbosch'. Deze combinatie lijkt niet juist. Kunt u bevestigen welke bevoegde rechtbank en locatie bedoeld zijn en de leidraad corrigeren?

Antwoord:

Dit dient inderdaad te zijn: 'arrondissementsrechtbank Oost-Brabant te 's-Hertogenbosch'. Dit is gecorrigeerd in de aanbestedingsleidraad in de nieuwe versie genaamd 'Aanbestedingsleidraad RAW-Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL Heusden NVI'

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

**Ref.nr.
82****Onderwerp:**

MIDDEL – toekomstige normen en prijsgevolgen

Vraag:

Paragraaf 8.1 van de leidraad staat toe bij levering de dan geldende standaarden en prestaties te verlangen. Kunt u bevestigen dat wijzigingen na inschrijving die leiden tot extra kosten of planningseffecten als contractwijziging/meerkosten worden verrekend en niet geacht worden in de inschrijfprijzen te zijn inbegrepen?

Antwoord:

U dient uw inschrijving te baseren op hetgeen uitgevraagd in de aanbestedingsstukken. U hoeft bij inschrijving geen rekening te houden met toekomstige wijzigingen die middels bestekswijzigingen conform de vignerende versie van de Standaard RAW bepalingen 2025 en de UAV 2012 (versie 2025) zullen worden doorgevoerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
83**Onderwerp:**

NODR schadeverhaal

Vraag:

Artikel 34 43 02 bepaalt dat bij melding na vijf werkdagen alle kosten voor veiligstellen, herstel en leveranties voor rekening van de aannemer blijven. Geldt dit ook wanneer verhaal aantoonbaar nog mogelijk is of vertraging niet aan de aannemer is toe te rekenen? Wij verzoeken de sanctie te beperken tot aantoonbare, rechtstreeks door de te late melding geleden schade.

Antwoord:

De tekst in de raamovereenkomst is verduidelijkt. Zie hiervoor 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden NVI': De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf (5) werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie en aan NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van vijf (5) werkdagen meldt, en het schadebedrag hierdoor niet meer verhaald kan worden, zullen de kosten voor veiligstellen, herstel en leveranties voor de aannemer blijven.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
84**Onderwerp:**

Cityview-koppeling en kosten

Vraag:

Artikel 34 16 06 bepaalt dat de aannemer alle kosten draagt indien nog geen koppeling met Cityview bestaat. Kunt u de technische interface-/API-specificaties, acceptatiecriteria, beveiligingseisen, testprocedure en een overzicht van reeds werkende compatibele systemen verstrekken? Kunt u tevens bevestigen welke eenmalige en periodieke kosten van Cityview /Nobralux voor rekening van de aannemer komen?

Antwoord:

Voor het realiseren van een koppeling dient contact opgenomen te worden met de helpdesk van Cityview. De aanbestedende dienst kan geen uitspraken doen over de eisen en kosten die Cityview stelt, aangezien dit afhankelijk is van de te realiseren koppeling.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

85

Onderwerp:

Cityview / onjuiste gemeente

Vraag:

Artikel 34 16 06 lid 03 van de RAW-raamovereenkomst vermeldt dat het telemanagementsysteem gekoppeld moet zijn aan Cityview, het beheersysteem van de gemeente Meierijstad. Betreft dit een verschrijving en moet hier gemeente Heusden worden gelezen? Wilt u het artikel corrigeren?

Antwoord:

Het betreft hier een typefout. Er is een nieuwe versie van dit document geüpload met de titel 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden NVI' waarin enkel de naam Meierijstad is gewijzigd in Heusden. De inhoudelijke eisen van dit artikel blijven gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Ref.nr.
86

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Onderwerp:

VCA-eis / tegenstrijdigheid

Vraag:

In paragraaf 5.2 van de aanbestedingsleidraad wordt VCA** of ISO 45001 geëist. In artikel 01 01 01 lid 20 van de RAW-raamovereenkomst worden VCA*, VCA**, VCA-P of gelijkwaardig genoemd. Gelet op de rangorde van documenten verzoeken wij u eenduidig te bevestigen welke minimale certificering als geschiktheidseis geldt en de documenten hierop aan te passen.

Antwoord:

De benoemde certificeringen in de aanbestedingsleidraad 5.2.2 betreffende VCA** of ISO 45001 worden beschouwd als gelijkwaardig aan VCA* of VCA-P, zoals benoemd in de RAW-raamovereenkomst artikel 01 01 13 lid 20. Elk van deze certificeringen is op zichzelf voldoende om te voldoen aan de geschiktheidseis betreffende een VGM-systeem.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
87

Onderwerp:

Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen.

Vraag:

Bij eerdere beantwoording van deze eis is aangegeven dat onderdelen die later worden aangebracht, zoals een OLC of de afdekkap van een Zhaga-connector, buiten de beoordeling van deze eis vallen.

Wij wijzen erop dat het armatuur compleet wordt geleverd, inclusief Zhaga-connector, OLC en eventuele beschermkap. Deze componenten maken daarmee integraal onderdeel uit van het aangeboden armatuur en worden niet achteraf toegevoegd.

Kunt u daarom nader specificeren wat u exact verstaat onder de eis "Geen uitstekende delen ten behoeve van reinigen exterieur"? En kunt u expliciet aangeven of hierbij ook de standaard meegeleverde Zhaga-connector, OLC en bijbehorende afdekkap worden beschouwd als uitstekende delen?

Antwoord:

De onderdelen Zhaga-connector en OLC zijn uitgesloten voor de eis dat het armatuur geen uitstekende onderdelen heeft. De kap van het armatuur is niet uitgesloten van deze eis en dient

dus te voldoen aan deze vormeis.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
88

Onderwerp:

Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen.

Vraag:

Efficiëntie in onderhoud en toekomstbestendigheid: Geen uitstekende delen t.b.v. reinigen exterieur.

Kunt u aangegeven wat u bedoelt met uitstekende delen t.b.v. reinigen exterieur?

Antwoord:

De onderdelen Zhaga-connector en OLC zijn uitgesloten voor de eis dat het armatuur geen uitstekende onderdelen heeft. De kap van het armatuur is niet uitgesloten van deze eis en dient dus te voldoen aan deze vormeis.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.
89

Onderwerp:

Bijlage 5 Format aantoonbaarheid eisen materialen:

Vraag:

Eis Vormgeving: Afschermingskap voor armatuur beschikbaar.

Kunt u aangeven wat u verwacht bij een afschermingskap?

Antwoord:

Een afschermingskap dient later toegevoegd moeten kunnen worden aan het armatuur om eventuele lichthinder klachten te verhelpen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

90

Onderwerp:

Bijlage 5 Format aantoonbaarheid eisen materialen:

Vraag:

Eis Vormgeving: Louvre voor armatuur beschikbaar en Afschermingskap voor armatuur beschikbaar.

Indien beiden eisen worden toegevoegd aan de Functionele specificaties leverantie materialen. Dienen beiden beschikbaar te zijn? Of is de beschikbaarheid van ofwel een Louvre ofwel een afschermingskap afdoende?

Antwoord:

Één van beiden oplossingen is voldoende.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

91

Onderwerp:

Bijlage 5 Format aantoonbaarheid eisen materialen:

Vraag:

Eis Vormgeving: Afschermingskap voor armatuur beschikbaar.

Deze eis is niet te herleiden in het document: Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen.

Kunt u deze eis in de verificatielijst verwijderen of toevoegen aan de functionele specificaties?

Antwoord:

De eis is reeds gesteld voor kofferarmaturen in het document: 'Er dient een louvre beschikbaar te zijn voor het armatuur.' Voor zowel koffer- als kegelarmaturen is deze eis aangepast naar: 'Er dient een louvre of afschermkap beschikbaar te zijn voor het armatuur.'

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

92

Onderwerp:

Bijlage 5 Format aantoonbaarheid eisen materialen:

Vraag:

Eis Vormgeving: Louvre voor armatuur beschikbaar.

Deze eis is niet te herleiden in het document: Bijlage raamovereenkomst - Functionele specificaties leverantie materialen.

Kunt u deze eis in de verificatielijst verwijderen of toevoegen aan de functionele specificaties?

Antwoord:

De eis is reeds gesteld voor kofferarmaturen in het document: 'Er dient een louvre beschikbaar te zijn voor het armatuur.' Voor zowel koffer- als kegelarmaturen is deze eis aangepast naar: 'Er dient een louvre of afschermkap beschikbaar te zijn voor het armatuur.'

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

93

Onderwerp:

Bestek paragraaf 04 Algemene beschrijving

Vraag:

In het bestek paragraaf 04 Algemene beschrijving omschrijft de opdracht als een combinatie van onderhouds- én projectmatige werkzaamheden. Tegelijkertijd behoudt opdrachtgever zich het recht voor om projectmatige werkzaamheden aan derden op te dragen, zonder enige beperking of afnamegarantie. Hierdoor lijkt een wezenlijk deel van de beschreven opdracht buiten de raamovereenkomst te kunnen worden gehouden.

Kan opdrachtgever toelichten hoe hiermee wordt voorkomen dat de opdracht wordt uitgehold en hoe inschrijvers onder deze omstandigheden de omvang en waarde van de opdracht op transparante wijze kunnen bepalen?

Antwoord:

De omschreven werkzaamheden in de raamovereenkomst worden belegd bij de opdrachtnemer. Hetgeen waar u naar refereert betreft projecten die niet in de raamovereenkomst zijn beschreven, zoals illuminatieprojecten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

94

Onderwerp:

Storings- en schadegegevens

Vraag:

Wij verzoeken u in het kader van een gelijk "Level Playing Field" voor alle inschrijvers om de volledige storings- en schadegegevens van de gemeente Heusden over de periode 2021-medio 2026 in een xlsx-format te publiceren zodat alle inschrijvers kunnen beschikken over dezelfde informatie als de huidige contractpartner.

Antwoord:

U dient uw inschrijving te baseren op de fictieve hoeveelheden zoals opgesteld door de aanbestedende dienst. De huidige contractpartner heeft geen voordeel ten opzichte van andere partijen, omdat de storings- en schadehistorie geen accuraat beeld schept voor de komende periode. Daarnaast bevat deze historie gegevens die niet openbaar gemaakt kunnen worden. Hetgeen wat wel openbaar gemaakt kan worden over storing- en schadehistorie is reeds openbaar gemaakt en kunt u vinden in deel 2.1 van 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Ref.nr.

95

Onderwerp:

Areaalgegevens

Vraag:

Wij verzoeken u in het kader van een gelijk "Level Playing Field" voor alle inschrijvers om de volledige areaalgegevens van de gemeente Heusden in een xlsx.format te publiceren zodat alle inschrijvers kunnen beschikken over dezelfde informatie als de huidige contractpartner.

Antwoord:

De volledige areaalgegevens dienen niet openbaar gemaakt te worden. Hetgeen wat wel openbaar gemaakt kan worden, is reeds gepubliceerd en wat u redelijkerwijs nodig heeft om uw inschrijving te formuleren kunt u vinden in deel 2.1 van 'Bijlage 2 - Raamovereenkomst renovatie en onderhoud OVL gemeente Heusden'.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

12 okt 2026

Percelen:

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting