

Algemene informatie

Aanbesteding: Armaturen Openbare Verlichting
Aanbestedende Dienst: Gemeente Pekela
Referentie: 66202200209-011

Toelichting:

Vraag en antwoord

Ref.nr.	Onderwerp:
1	PvE
	Vraag: Par. 3.7.2 Kan de opdrachtgever aangeven welke dimprofielen toegepast gaan worden?
	Antwoord: Het dimprofiel is vooralsnog 3A, maar kan nog aangepast worden, dit wordt voor het verstekken van de deelopdracht aangegeven
	Fase: Inschrijffase
	Inschrijfronde: Inschrijfronde 1
	Vragenronde: Vragenronde 1
	Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen
	Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.	Onderwerp:
2	PvE
	Vraag: Par. 6.2 Om serieus te gaan inschrijven vragen wij u de keuze aan te passen voor gunning per type armatuur zijnde koffer of kegel. De nu vernoemde verdeling lijkt ons niet aantrekkelijk voor de inschrijver.

Antwoord:

Er wordt gegund per perceel, dus voor paaltop en voor koffer een aparte gunning

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

3

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 5.2

Kan de opdrachtgever aangeven hoe vaak er een FAT's uitgevoerd dienen te worden?

Antwoord:

in de basis maximaal 1 maal

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

Onderwerp:

4

PvE

Vraag:

Par. 5.1

Kan de opdrachtgever aangeven hoe vaak er een SAT's uitgevoerd dienen te worden?

Antwoord:

in de basis maximaal 1 maal

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

5

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 4.4.4

Wij vragen u deze criteria uit het bestek te halen. Het betreft alleen een van tevoren bepaalde leverantie van armaturen met een vastgestelde levertijd. Hieruit kan geen meerwaarde verwacht worden.

Antwoord:

Sprake is van een samenwerking tussen drie partijen. De gemeente hecht er waarde aan dat dit soepel gebeurt. Het criterium wordt niet verwijderd

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
6

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Par. 4.4.2

Een levertijd van 2 weken lijkt ons niet reëel. Kan dit aangepast worden na 6 weken?

Antwoord:

Het betreft een scoreaspect die start bij een levertijd van 3 weken, als het niet reëel blijkt te zijn krijgt niemand de maximale score. Het criterium wordt niet aangepast

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
7

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Par. 4.4.1

Een levertijd van 2 weken lijkt ons niet reëel. Kan dit aangepast worden na 6 weken?

Antwoord:

Het betreft een scoreaspect die start bij een levertijd van 3 weken, als het niet reëel blijkt te zijn krijgt niemand de maximale score. Het criterium wordt

niet aangepast

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

8

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 4.1.6

Kan het lidmaatschap OVLNL uit het bestek gehaald worden? Belangrijk is aan te tonen op welke wijze de inschrijver actief bijdragen aan kennis en kunde aan de OVL in Nederland.

Antwoord:

Nee, dit is een bewust gesteld criterium

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

9

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 4.1.5

Wat is de relatie tot SROI met toepassing groene energie? En welk percentage wordt dan meegenomen in de beoordeling?

Antwoord:

De regel "Toetsbare onderbouwing van toepassing groene energie" vervalt

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

10

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 4.1.5

SROI <10% wordt gevraagd. Voor armatuur leveranties een enorm aandeel. Wij vragen u dit terug te brengen na maximaal 2%.

Antwoord:

Het percentage is inderdaad stevig maar bij OVL producenten niet buitensporig. Het criterium wordt niet aangepast.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
11

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Par. 4.1.3

MVO-prestatieladder trede. Mag als alternatief de score van EcoVadis ingezet worden voor deze beoordelingscriteria?

Antwoord:

De term o.g. betekent of gelijkwaardig, in de basis is Ecovadis toegestaan

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
12

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Par. 4.1.2

CO2 prestatieladder. Mag als alternatief de score van EcoVadis ingezet worden voor deze beoordelingscriteria?

Antwoord:

De term o.g. betekent of gelijkwaardig, in de basis is Ecovadis toegestaan

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

13

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 3.6.1

Welke lichtkleur dient gehanteerd worden voor doorgaande wegen 3.000K of 2.700K?

Antwoord:

3000K

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

14

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 3.5

Aangenomen mag worden dat volgende zinsnede niet van toepassing is: of 2x1,5 mm² bij een klasse II armatuur?

Antwoord:

Dat is juist, deze zinsnede vervalt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

15

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 2.4

Mag de diameter paaltoparmatuur verkleind worden na 400mm en hoogte na 430mm om het meest economische armatuur in te zetten?

Antwoord:

De hoogte van de Paaltoparmaturen wordt aangepast naar 350 mm. De tolerantie voor zowel de maatvoering als de verhouding wordt verhoogd naar 25%.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

16

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 2.4

Lengte koffer armatuur bedraagt 620mm. Is dit de lengte inclusief het opzet- / opschuifstuk?

Antwoord:

Exclusief opzetstuk

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

17

Onderwerp:

PvE

Vraag:

Par. 2.4

Gesproken wordt over tolerantie en tolerantie verhoudingen. Zijn de genoemde percentages te lezen als plus en min 10% en 15%?

Antwoord:

Dat is juist

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.
18

Onderwerp:
PvE

Vraag:

Par. 2.3.1

Mogen de product data ook in het Engels aangeleverd worden?

Antwoord:

Dat is accoord, bij onduidelijkheden is de Leverancier verantwoordelijk voor een heldere, eenduidige vertaling

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.
19

Onderwerp:
Leidraad

Vraag:

Par. 1.6

Hier wordt verwezen naar bijlage A. Kan deze bijlage nog toegevoegd worden aan de aanbestedingsstukken of wordt hierbij het PvE bedoeld?

Antwoord:

Met bijlage A wordt het PVE bedoeld

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
20

Onderwerp:
Leidraad

Vraag:

Par. 1.5

Het percentage social return van 10% is wel extreem hoog voor alleen levering armaturen.

A. Mag dit bedrag teruggebracht worden na 2%?

B. Zo niet mag deze 10% ingezet worden tijdens de productie in het buitenland

Antwoord:

Een SROI percentage van 10% bij productie of assemblage van armaturen wordt reëel geacht. De SROI dient in Nederland ingezet te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
21

Onderwerp:
Leidraad

Vraag:

Par. 1.2.

Wat is de reden dat er twee inschrijvers de leveranciers gegund wordt? Economisch zijn deze aantallen interessanter voor een inschrijver.

Antwoord:

Niet uitgesloten wordt dat een leverancier niet voor beide percelen een goede aanbieding kan doen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

22

Onderwerp:

Snoerdiameter PVE

Vraag:

U vraagt een snoerdiameter H05BQ#F kabel van 3x1,5mm², resp. 2x1,5mm² (klasse II). Gebruikelijker is tegenwoordig het gebruik van 1mm² snoerdiameter. Buiten het feit dat deze diameter voldoet aan alle eisen die gesteld worden aan een aansluitsnoer met is de keuze ook nog eens duurzamer door het verminderen van koper in het aansluitsnoer (ruim 30%). Kan AD instemmen met een snoerdiameter van 1mm²?

Antwoord:

In het kader van uniformiteit wordt 3*1,5 mm² gehandhaafd. Het type snoer wordt dan H07BQ-F

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

Onderwerp:

23 PVE 2.1 Garantie armaturen

Vraag:

U stelt het volgende; Gedurende deze periode (garantieperiode) worden defecte onderdelen of complete armaturen kosteloos vervangen of hersteld, inclusief de handelingskosten. Wat wordt er allemaal verstaan onder de handelingskosten? Kan AD hier specifiek opsommen wat hier exact wordt bedoeld?

Antwoord:

alle handelingen die nodig zijn om het armatuur weer brandend op te leveren

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

24

Onderwerp:

PvE - maatvoering

Vraag:

Wij verzoeken vriendelijk om de acceptatie van paaltop armaturen met een diameter met 35% tolerantie. De huidige eisen beperken de concurrentie aanzienlijk en beperken de keuze van fabrikanten. Het toestaan van grotere toleranties heeft geen negatieve invloed op het lichttechnische resultaat, terwijl er een groter aantal oplossingen kan worden aangeboden.

Antwoord:

De hoogte van de Paaltoparmaturen wordt aangepast naar 350 mm te zijn. De tolerantie voor zowel de maatvoering als de verhouding wordt verhoogd naar 25%. (Een aanpassing naar 35% is een stap te ver.)

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
25

Onderwerp:
ISO 4892-2

Vraag:

De aanbestedende dienst eist dat inschrijvers samen met hun inschrijvingen rapporten over kunstmatige verouderingstests indienen volgens ISO 4892-2 of een gelijkwaardige norm. Dit is geen standaardvereiste op de markt. Daarom verzoeken wij vriendelijk om de mogelijkheid om het gespecificeerde rapport in een later stadium van het aanbestedingsproces in te dienen.

Antwoord:

De indientermijn wordt verruimd naar 7 kalenderdagen

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
26

Onderwerp:
Kleurtemperatuur

Vraag:

De aanbestedende dienst geeft aan dat “de CCT van de aangeboden apparaten 3000 K moet zijn voor hoofdwegen en 3000/2700 K voor wijken en andere wegen”. Deze informatie is dubbelzinnig, aangezien niet wordt gespecificeerd welke gecorreleerde kleurtemperatuur (CCT) moet worden

gebruikt voor berekeningen en het aanbod voor verlichtingsarmaturen die in wijken en op andere wegen worden geïnstalleerd. Wij verzoeken vriendelijk om verduidelijking of een CCT van 3000 K of 2700 K moet worden toegepast.

Antwoord:

De kleurtemperatuur voor kofferarmaturen bedraagt 3000K, voor paaltoparmaturen 2700K. De gemeente houdt de mogelijkheid om bij opdrachtverstrekking een aanpassing hierop te doen

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

27

Onderwerp:

PvE - temperatuurtest

Vraag:

De aanbestedende dienst eist dat inschrijvers een rapport over de in-situ temperatuurtest indienen overeenkomstig EN 60598-1. Wij verzoeken u vriendelijk om een CB-testrapport, afgegeven door een geaccrediteerd laboratorium in het kader van het IECCE CB-schema, als gelijkwaardig document te aanvaarden. Het CB-testrapport bestrijkt het volledige testbereik overeenkomstig EN 60598-1, met inbegrip van clause 12 – Temperatuurstijgingstest, die qua reikwijdte overeenkomt met de vereiste in-situ test. Dit document bevestigt duidelijk dat de armatuur voldoet aan de eisen van de norm en aan de criteria voor thermische veiligheid. Het CB-testrapport wordt in de hele Europese Unie algemeen erkend als basis voor de afgifte van ENEC- of CE-certificeringen. De aanvaarding van het CB-testrapport als gelijkwaardig document zal het niveau van de technische veiligheidscontrole van de armaturen niet verlagen. Integendeel, het zal deelname mogelijk maken van een groter aantal fabrikanten die aan de eisen van de norm voldoen en zal het speelveld in het aanbestedingsproces vergroten. Bij gebrek aan de mogelijkheid om het CB-testrapport te aanvaarden, verzoeken wij u vriendelijk om de indiening van in-situ-rapporten toe te staan in de fase van de uitvoering van het contract, zodat er

voldoende tijd is om deze te verkrijgen na de gunning van het contract, zonder dat dit van invloed is op de beoordeling van de inschrijving.

Antwoord:

Een CB-testrapport conform EN 60598-1 wordt geaccepteerd als gelijkwaardig bewijs, mits daarin de Tc-temperatuur van de LED-module is gemeten onder condities zoals in het PvE beschreven. De gemeten waarden moeten bruikbaar zijn voor de gevraagde TM-21-evaluatie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

28

Onderwerp:

PvE - Verstelstappen tilt

Vraag:

- De aanbestedende dienst eist dat de aangeboden armatuur binnen een bereik van -15° tot $+5^{\circ}$ kan worden versteld, met verstelstappen van maximaal 1° . Wij verzoeken u vriendelijk om gelijkwaardige oplossingen te accepteren die binnen hetzelfde bereik kunnen worden versteld, maar met standaardstappen van 5° , die vaak worden gebruikt in verlichtingsarmaturen van dit type. Volgens de ervaring van fabrikanten is verstelbaarheid in stappen van 1° een niet-standaard en zelden toegepaste oplossing, die het aantal beschikbare modellen op de markt aanzienlijk beperkt. Deze eis heeft geen wezenlijke invloed op de verlichtingskwaliteit of het vermogen om de vereiste fotometrische parameters te bereiken, maar beperkt level playing field en verhoogt aanschafkosten.

Antwoord:

Een stapgrootte van 5 graden is toegestaan

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.

29

Onderwerp:

PvE - hoogte paaltop

Vraag:

Wij verzoeken u vriendelijk om paaltop armaturen met een hoogte van 210 mm te accepteren, mits aan alle andere specificatie-eisen wordt voldaan.

Antwoord:

Een hoogte van 210 mm impliceert een afwijking van 50% ten opzichte van de maatvoering in het PVE en van 40% ten opzichte van de gecorrigeerde maat in deze Nota. Dat valt buiten de verruimde marge van 25% en is dus niet accoord

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.

30

Onderwerp:

PvE 4.2.3 - lichtcomfort

Vraag:

Hoe zullen de bewoners de armaturen beoordelen – zullen de armaturen voor dit doel in het projectgebied worden geïnstalleerd gebaseerd op de aangeleverde wegprofielen?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 39

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

31

Onderwerp:

PvE 4.2.3 - Lichtcomfort

Vraag:

U omschrijft in het PVE onder 4.2.3 Comfort dat bewoners worden betrokken in het beoordelen van het lichtcomfort. Zou u extra uitleg kunnen geven over de wijze waarop deze beoordeling zal worden uitgevoerd. Zijn hier ook proefmodellen voor nodig? Zo ja, in welk stadium en binnen welk tijdsbestek?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 39

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

32

Onderwerp:

ULOR

Vraag:

De aanbestedende dienst geeft in punt 3.6.2 van document 6620220209_11 PVE armaturen_DEF aan dat armaturen een ULOR van 0 moeten hebben. Wij verzoeken u vriendelijk te bevestigen dat deze eis alleen geldt voor kofferarmaturen, terwijl voor paalarmaturen een ULOR van < 3 aanvaardbaar is, wat in overeenstemming is met de Europese normen.

Antwoord:

Het staat on der het kopje kofferarmaturen. Hiermee wordt bevestigd dat de ULOR de kofferarmaturen betreft.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

33

Onderwerp:

PvE

Vraag:

De aanbestedende dienst specificceert dat armaturen een lengte van 620 mm moeten hebben met een tolerantie van $\pm 20\%$. Wij verzoeken u vriendelijk om kleinere lengtes te accepteren, met een tolerantie van -25% . Hiermee vergroot u de kans op een duurzamere oplossing. Kleinere armatuurafmetingen hebben geen negatieve invloed op de functionaliteit, terwijl ze een kleiner zijvlak en een grotere windweerstand bieden. Bovendien is voor de productie van armaturen met kleinere behuizingen minder grondstof nodig, wat resulteert in lagere kosten per eenheid en lagere onderhouds- en exploitatiekosten. Bovendien hebben armaturen met kleinere afmetingen, vanwege het verminderde materiaalgebruik, een kleinere ecologische voetafdruk.

Antwoord:

De tolerantie van maatvoering van de kofferarmaturen wordt verruimd naar 25%

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

34

Onderwerp:

Bewijsstukken PvE - rapporten en certificeringen

Vraag:

U vraagt een aanzienlijke lijst met bewijsstukken uit, waaronder diverse rapportages en certificeringen. Bij aanbestedingen van deze aard en omvang is het gebruikelijk dat een ENEC of ENEC+ certificaat uitgevraagd wordt en eventueel aanvullend LM80/TM21.

Het aanvragen en/of opstellen van de aanvullende documenten is een flinke administratieve last voor inschrijvers. Gezien de aanlevertermijn en de doorlooptijd van de gevraagde rapportages en certificeringen, dienen alle inschrijvers deze bewijsstukken op voorhand uit te vragen (de doorlooptijd is in sommige gevallen wel tot 10 weken). Dit betekent ook dat alle inschrijvers op voorhand kosten moeten maken voor het opvragen van al deze certificaten en rapportages.

We hebben de berekening gemaakt en per perceel moeten inschrijvers vooraf zo'n € 15.000,- betalen om de bewijsmiddelen aan te vragen. Deze kosten moeten zij maken zonder garanties dat de opdracht gegund wordt.

Daarom hebben wij de volgende vragen:

- i) Wat is de reden dat de gemeente Pekela afwijkt van de gebruikelijke certificeringen bij vergelijkbare opdrachten en zoveel aanvullende bewijsstukken uitvraagt? Wat is hierbij het doel van de gemeente?
- ii) Komt de gemeente Pekela de inschrijvers tegemoet in de kosten die er op voorhand gemaakt moeten worden?
- iii) Wij stellen voor om de bewijsstukken alleen op te vragen bij de winnende inschrijver en een termijn van 10 weken te hanteren voor het aanleveren van de documentatie. Op die manier worden de kosten alleen gemaakt door de partijen die daadwerkelijk gaan leveren aan de gemeente.

Antwoord:

"Het uitgangspunt voor deze uitvraag was dat met een relatief beperkte inspanning een inschrijving gedaan kon worden. Daartoe is zorgvuldig bekeken welke aspecten aangetoond moeten worden. De documenten die extra ten opzichte van de ENEC certificaten worden opgevraagd zijn grotendeels standaard aanwezig bij leveranciers.
Er worden geen kosten voor inschrijving vergoed
Inderdaad hoeven niet alle documenten bij inschrijving aangeleverd te worden, zie hoofdstuk 5 van de leidraad"

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen**Beantwoord op:**

27 okt 2025

Ref.nr.

35

Onderwerp:

PvE 3.2

Vraag:

Er wordt gevraagd naar een CxS waarde, dit kan alleen bepaald worden in een windtunnel en of CFD rapport. Begrijpen wij het goed dat aanreiken van windvangend oppervlakte (m^2) icm massa < 25kg voldoende is? Zo niet, graag een toelichting.

Antwoord:

Indien geen betrouwbare windtunnel- of CFD-data beschikbaar zijn, mag worden uitgegaan van $C_x = 1,0$. In dat geval volstaat het opgeven van het geprojecteerde oppervlak (S) en de massa, met vermelding dat $C_x = 1,0$ is gehanteerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
36

Onderwerp:
PvE 3.6.1

Vraag:

Er wordt geëist dat de afwijking Maximaal 3SDCM mag zijn. Dit is voor outdoor toepassingen erg streng te noemen, daar is nl < 5 SDCM de standaard. Is dit ook toegestaan, anders graag een toelichting waarom men 3 SDCM vereist.

Antwoord:

Ja, dat is toegestaan, de eis wordt verruimd naar 5 SDCM

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
37

Onderwerp:
PvE 3.7.1

Vraag:

Wat wordt bedoeld met:

- i) Representatieve gedimde stand om te voldoen aan arbeidsfactor ten minste 0,9? Bedoelt u bijvoorbeeld 50%?
- ii) Met arbeidsfactor, mag men dit ook interpreteren als power factor?

Graag uw toelichting.

Antwoord:

"Met representatief wordt bedoeld dat de in Nederland gebruikelijke dimprofielen mogelijk moeten zijn.

Powerfactor is inderdaad engels voor arbeidsfactor

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

38

Onderwerp:

Kantelhoek

Vraag:

Wat wordt bedoeld met:

"Indien functioneel vereist, moet het armatuur een verstelbare kantelhoek hebben van minimaal -15° tot $+5^{\circ}$, instelbaar in stappen van maximaal 1° ."

Graag uw toelichting.

Antwoord:

Een stapgrootte van 5 graden is toegestaan

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

Onderwerp:

39

PvE 4.2.3

Vraag:

Aangaande de proefopstelling:

- i) Hoe ziet de proefopstelling eruit, hoeveel armaturen dienen er geleverd te worden en waar vindt deze plaats?
- ii) Welke partij plaatst de proefopstelling, de installateur of de inschrijver?
- iii) Wie draagt de kosten voor de proefopstelling?
- iv) Wanneer vindt de proefopstelling plaats?

Antwoord:

"Artikel 4.2.3 wordt vervangen door:

Verlichting wordt aangebracht ten behoeve van de burgers, deze dienen er profijt van te hebben en geen hinder.

Om een indicatie te verkrijgen van de hinder wordt de TI gehanteerd als beoordelingscriterium.

Wijze van scoren: Een TI van 20% geeft 10 punten, elke 5%punt meer geeft 2 punten aftrek. Vervolgens wordt het gewogen gemiddelde van de berekende profielen berekend.

Het aandeel van dit aspect op de totaal score bedraagt 15%.

De bijlagen 1.2 en 2.2 zijn aangepast"

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

40

Onderwerp:

PvE - badges

Vraag:

In 6.1 geeft u aan dat de leveringen in badges van 100 stuks besteld worden. In 4.4 moet echter uitgegaan worden van 250 stuks. Wat is leidend?

Antwoord:

Het aantal in paragraaf 4.4 dient 100 stuks te zijn

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

41

Onderwerp:

Bijlage 1.2 Koffers en Bijlage 2.2 Paaltop

Vraag:

In de PvE wordt niet vermeld met welke onderhoudsfactor gerekend mag worden. Gaat de AD akkoord met het bepalen van de MF aan de hand van de formule $MF = LLMF \times LMF$

LLMF - lichtstroom terugloop van de lichtbron zelf

LMF - vervuiling en/of veroudering van het armatuur van 6%

Antwoord:

De in het EVO bestand gehanteerde factor dient toegepast te worden, zie noot bij paragraaf 4.2.1

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

42

Onderwerp:

Bijlage 1.2 Koffers en Bijlage 2.2 Paaltop

Vraag:

1. In de EVO bestanden is de TI waarde ook geselecteerd bij P klasse profielen, die komt niet voor in bijlage 2.2 Beoordelingsaspecten. Kunnen we er vanuit gaan dat deze niet mee genomen wordt in de beoordeling?

Antwoord:

De TI wordt meegenomen in de beoordeling, zie antwoord op vraag 39

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

43

Onderwerp:

Programma van Eisen - 2.1 Garantie armatuur

Vraag:

"In het Programma van Eisen bij 2.1 garantie geeft de AD aan ""Gedurende deze periode worden defecte onderdelen of complete armaturen kosteloos vervangen of hersteld, inclusief de handelingskosten."" Hierover hebben wij een aantal vragen:

1. Kan de AD toelichten wat zij bedoelt met handelingskosten?
2. Kan de AD bevestigen dat de installateur die de vervanging uitvoert deze handelingen kan uitvoeren?
3. Zo ja, kan de AD hiervoor een bedrag specificeren?"

Antwoord:

"1 alle handelingen die nodig zijn om het armatuur weer brandend op te leveren

2 ja, maar voor rekening van de leverancier

3 nee niet specificeren. Wel is bekend dat daar een bedrag in de orde grootte van 50 - 75,- voor gehanteerd wordt"

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen**Beantwoord op:**

27 okt 2025

Ref.nr.

44

Onderwerp:

Programma van Eisen - 3.7.1 Harmonische vervorming en arbeidsfactor

Vraag:

"In paragraaf 3.7.1 wordt gesteld dat de aangeboden armaturen bij zowel maximaal als gedimd vermogen moeten voldoen aan de limieten voor harmonische stromen volgens IEC 61000-3-2, Tabel 2, met een minimale arbeidsfactor van 0,90. Tevens wordt vermeld dat deze eis geldt ongeacht het nominale vermogen (dus ook < 25 W) en dat er een aanvullende meting bij gedimd vermogen dient te worden uitgevoerd.

Wij merken op dat IEC 61000-3-2 onderscheid maakt tussen vermogensklassen (< 25 W en > 25 W in hoofdstuk 7.4) en alleen metingen voorschrijft bij nominaal vermogen (P_{max}) in hoofdstuk 6.3 (ook in de annexen wordt niet gesproken over een tweede meetpunt). De in de aanbesteding opgenomen eisen wijken hiermee af van de norm en zijn aanzienlijk strenger dan gangbaar in de praktijk binnen de Europese verlichtingsindustrie.

Vraag:

Kunt u bevestigen dat de intentie is om aan te sluiten bij de eisen zoals gedefinieerd in IEC 61000-3-2, waarbij:

1. voor armaturen met een opgenomen vermogen ≥ 25 W de normatieve uitzonderingen blijven gelden, en
2. de harmonische meting uitsluitend hoeft te worden uitgevoerd bij nominaal vermogen (P_{max})?

Dit zou de consistentie met de Europese conformiteitsbeoordeling (ENEC /CB-certificering) borgen en onnodige afwijkingen van de norm voorkomen."

Antwoord:

"De eis sluit aan bij de bepalingen van IEC 61000-3-2, waarbij wordt gemeten bij het ingestelde maximale vermogen (P_{max}) van het aangeboden armatuur en bij een representatieve gedimde stand.

Het onderscheid dat de norm maakt tussen vermogensklassen ($< 25 \text{ W} / > 25 \text{ W}$) wordt niet toegepast, omdat openbare verlichtingsnetten bestaan uit grote aantallen identieke armaturen per voedingsgroep, terwijl de norm uitgaat van een divers samengestelde verbruikers met uiteenlopende vermogens. Door de eisen uniform toe te passen, wordt de netkwaliteit onder praktijkcondities beter geborgd.

Het meetpunt bij Pmax heeft betrekking op het werkelijk ingestelde maximale vermogen van het toestel (bijv. 40 W indien begrensd), niet op het nominale maximum van de driver (bijv. 50 W). Daarmee blijft de bepaling volledig conform de norm, maar wordt gewaarborgd dat de meting representatief is voor de feitelijke bedrijfscondities in het veld."

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen**Beantwoord op:**

27 okt 2025

Ref.nr.

45

Onderwerp:

Programma van Eisen - 3.7.2 Instelling dimprofiel

Vraag:

In het Programma van Eisen bij 3.7.2 geeft de AD aan dat de armaturen voorzien dienen te zijn van een dimregime. Kan AD het gewenste dimprofiel delen?

Antwoord:

Het dimprofiel is vooralsnog 3A, maar kan nog aangepast worden, dit wordt voor het verstekken van de deelopdracht aangegeven

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
46

Onderwerp:
Programma van Eisen - 3.6.1 Initiële prestaties

Vraag:

"De eis van een SDCM van 3 stappen of beter vormt een uitzonderlijk hoge specificatie voor buitenverlichtingstoepassingen. Dergelijke toleranties zijn doorgaans voorbehouden aan binnenverlichtingstoepassingen met hoge belevingseisen, zoals zorgomgevingen, showrooms of architecturale toepassingen.

In de praktijk geldt voor algemene binnenverlichting al dat een specificatie van 3–4 SDCM als streng wordt beschouwd. Voor buitenverlichting, waar de lichtniveaus laag zijn en de visuele adaptatie van het menselijk oog aanzienlijk is, wordt een SDCM van 5 algemeen aanvaard als voldoende en passend.

Het hanteren van een 3-stappen SDCM-eis in plaats van 5-stappen leidt tot onnodige complexiteit, omdat hiervoor afwijkende lichtbronnen moeten worden geconfigureerd die niet binnen het standaard buitenverlichtingsportfolio vallen. Het visuele verschil tussen 3 en 5 stappen is in de buitenruimte bovendien nauwelijks waarneembaar voor bewoners en voorbijgangers.

Wij willen de AD daarom vragen om de eis te verruimen naar kleiner dan 5 SDCM. "

Antwoord:

Ja, dat is toegestaan, de eis wordt verruimd naar 5 SDCM

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
47

Onderwerp:
Programma van Eisen - 3.5 Voedingskabel

Vraag:

In het Programma van Eisen, paragraaf 3.5 Voedingskabel, wordt aangegeven dat de kabellengte dient te zijn: lph + uithouderlengte + 1 meter. Voor paaltoparmaturen blijkt deze lengte in de praktijk vaak te lang, aangezien het mastdeurtje doorgaans op enige hoogte boven de grond is geplaatst. Kunt u bevestigen dat voor paaltoparmaturen de kabellengte minimaal gelijk dient te zijn aan de lph in plaats van lph + 1 meter?

Antwoord:

Niet bekend is wat de exacte hoogtes zijn waarop de te leveren armaturen worden toegepast. Daarom dienen de armaturen exclusief snoer geprijsd te worden en is het snoer apart opgenomen op het prijsformulier.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
48

Onderwerp:
Programma van Eisen - 3.5 Voedingskabel

Vraag:

In het Programma van Eisen is gespecificeerd dat bekabeling van het type H05BQ-F moet worden toegepast. Aangezien H07BQ-F een breed geaccepteerd alternatief en gelijkwaardig is binnen de openbare verlichtingssector, met bewezen prestaties onder buitenomstandigheden, verzoeken wij u te bevestigen dat ook H07BQ-F kabels zijn toegestaan.

Antwoord:

Het snoer dient H07BQ-F te zijn

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

49

Onderwerp:

Programma van Eisen - 3.5 Voedingskabel

Vraag:

In het Programma van Eisen is gespecificeerd dat bekabeling van het type H05BQ-F moet worden toegepast. Aangezien H07RN-F een breed geaccepteerd alternatief en gelijkwaardig is binnen de openbare verlichtingssector, met bewezen prestaties onder buitenomstandigheden, verzoeken wij u te bevestigen dat ook H07RN-F kabels zijn toegestaan.

Antwoord:

Het snoer dient H07BQ-F te zijn

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

50

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.4 Logistieke aspecten.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.4 Logistieke aspecten.
AD heeft het hier over badges van 250 stuks. Bij punt 6.1 wordt gesproken over badges van 100 st.

Vraag: Kan AD aangeven wat juist is?

Antwoord:

Paragraaf 6 is leidend, u dient uit te gaan van 100 stuks

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

51

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.4 Logistieke aspecten.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.4 Logistieke aspecten.
U geeft aan dat u waarde hecht aan een soepele en voorspoedige uitvoering van het project en het waardeert als er met korte levertijden geleverd kan worden. U vraagt om een gewenste levertermijn van 2 weken voor badges van 250 armaturen. Om een goede uitgifte van deze armaturen te kunnen garanderen is een duidelijke planning welke ruim op tijd wordt afgegeven voor beide partijen onontbeerlijk. Ook dient er rekening te worden gehouden met een opstartfase (bij de fabriek). Hiervoor is dus de medewerking van AD nodig.

Vraag: Kan AD bevestigen dat ze de planning tijdig kan opstellen en dat ze ook rekening houdt met de aanloopfase voor de eerste badge?

Antwoord:

Ja, er zal enige ruimte zitten tussen de opdrachtverstrekking en de start van het project, maar daarna dienen de aangegeven levertijden aangehouden te

worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

52

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.3 Herstelbaarheid en componenten.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.3 Herstelbaarheid en componenten.

De BRL zit nog in een pilot fase en binnen de BRL-groep is afgesproken om wel uit te vragen maar nog niet te waarderen. Dit ook omdat de waardering nog niet helder en transparant is. Momenteel wordt hier binnen de groep over gesproken hoe we de waardering objectiever en transparanter kunnen omschrijven en bepalen.

Vraag: Kan AD akkoord gaan dat de uitvraag gehandhaafd blijft maar er geen waardering toegekend wordt? (Dit om ervaring op te doen en geen partijen tekort te doen.)

Antwoord:

Uw punt is bekend, om toch te onderstrepen dat dit een belangrijk aspect is, wordt het gewogen, zij het in lichte mate. Er wordt dus een kleine waardering aan toegekend.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Perceelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
53

Onderwerp:
Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.2.1. Lichttechnische eisen.

Vraag:
Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.2.1. Lichttechnische eisen.
U geeft aan de paaltop armaturen moeten voldoen aan Profiel P1-P6 , Profiel P2-P5 Profiel P3-P6 en Profiel P4-P6. Dit komt niet overeen met wat u aangeeft in de Dialux file en beiden wijken vervolgens weer af van wat wordt genoemd in uw Bijlage 2.2 Beoordelingsaspecten_P2_def, tabblad "Technische aspecten".

Vraag: Kan AD duidelijkheid verschaffen wat ze wenst en ons voorzien van de juiste gegevens?

Antwoord:
De klassen in de Dialux bestanden hebben geen waarde!!
Het PVE is maatgevend, deze waarden staan ook in de aangpaste bijlage 2.2"

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Perceelen: P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
54

Onderwerp:
Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.1.5. Inspanning op gebied van SROI tenminste 10%

Vraag:
Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.1.5. Inspanning op gebied van SROI tenminste 10%

AD vraag in dit document om een bijdrage in de SROI. Wij waarderen uw inzet voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, maar bij een tender met uitsluitend levering van armaturen is de gevraagde 10% (of meer) erg vooruitstrevend. Derhalve willen we u vragen om het aan te passen naar de, voor leveringen, gebruikelijke 2% als basis en daarboven te waarderen zoals u voorstelt.

Vraag: Kan AD het verzoek honoreren en de eis bijstellen van 10% naar 2%?

Antwoord:

Uitgegaan is van inzet van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt bij de assemblage of productie van armaturen, of in indirecte zin bij uw bedrijf

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

55

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.8.5 Corrosie bestendigheid.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.8.5 Corrosie bestendigheid. U vraagt om een bescherming voor het armatuur gelijk of hoger dan C3 klasse, en vraagt diverse documenten om aan te tonen dat het armatuur voldoet aan deze klasse. Hiervoor zijn er genormeerde testen om aan te tonen dat de coating geschikt is voor een C3 klasse, waaronder ISO9227-NSS: De neutrale zout sproeitest.

Vraag: is het voor AD ook afdoende indien dit op deze wijze wordt aangetoond?

Antwoord:

"De beproevingsmethode moet aansluiten bij de toegepaste conserveringsmethode.

Een ISO 9227-NSS-rapport is acceptabel alleen als deze test representatief is voor het specifieke toegepaste systeem; anders is een passende,

systemspecifieke beproeving (conform de relevante Europese norm(en)) vereist.

In alle gevallen geldt: aantoonbaar C3/H-prestatieniveau, met systeemopbouw, voorbehandeling/laagdikte en een ondertekende applicatieverklaring.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

56

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.6.1 Initiële prestaties.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.6.1 Initiële prestaties.
U geeft aan dat voor de wijken en andere wegen zowel met 3000K als met 2700K rekening gehouden moet worden.

Vraag: Bedoeld AD hiermee dat voor de 4 te berekenen vlakken in de Dialux file (Bijlage 1.3 Koffers) alles berekend moet worden met zowel 3000K als 2700K of is het afdoende als dat met alleen 3000K wordt gedaan?

Antwoord:

De kleurtemperatuur voor kofferarmaturen bedraagt 3000K, voor paaltoparmaturen 2700K. De gemeente houdt de mogelijkheid om bij opdrachtverstrekking een aanpassing hierop te doen

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.

57

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.6.1 & 4.2.1.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.6.1 & 4.2.1.

Er wordt bij punt 3.6.1 gevraagd om een verstelbare kantelhoek van - 15° tot +5°, instelbaar in stappen van maximaal 1°. Dit is een ongebruikelijk klein aantal graden en niet reëel. Een reëel en gebruikelijk aantal graden is met stappen van + of -5°. Tevens is er risico dat de armatuur onder (wind) belasting kan gaan knikken op de zwakkere vertanding als deze in drukoppervlak van de vertanding te klein wordt.

Vraag 1: Kan AD het aantal graden aanpassen van 1°, naar 5°?

Er wordt bij 4.2.1 middels een “1” verwezen naar een NB (onderaan pagina 16) waar vermeld wordt dat de elevatiehoek maximaal 3 graden verminderd mag worden. Gezien vraag 1 zou dit dan van maximaal 3° aangepast worden naar maximaal 5°. Eveneens, indien AD een zo goed mogelijk resultaat per profiel wil bereiken, is het verzoek om deze aanpassing van de elevatiehoek van maximaal 3° naar 5° aan te passen.

Vraag 2: Is AD akkoord dat een elevatiehoek van 0° ook geaccepteerd is voor de profielen waar dit een verbetering is, ook voor de I_{max}? (zie ook uw opmerking bij 3.6.2.” Voor wat betreft de kofferarmaturen geldt dat deze moeten voldoen aan klasse G3, in geval van toepassing onder een elevatiehoek van 0 graden. “)

Antwoord:

Een stapgrootte van 5 graden is toegestaan, aanpassen van 3 naar 5 graden is in dezen ook toegestaan

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
58

Onderwerp:
Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.5: Voedingskabel

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.5: Voedingskabel
U benoemt hier: “Het betreft een H05BQ F kabel 3×1,5 mm². Dit betreft een duurdere oliebestendige kabel en is eigenlijk overgekwalificeerd voor de toepassing. Hier volstaat ook de standaard (en daarmee goedkopere) RN-F 3x1mm². Het kiezen voor RTPR / QWPK / BQ-F kabel heeft dan ook geen toegevoegde waarde voor de aanbestedende dienst en leidt alleen tot hogere maatschappelijke kosten en door het gebruik van een dikkere ader (in dit geval 1.5 mm) tot een hogere milieubelasting. Hierbij verwijzen we ook naar de door uw punt 4.1.4.

Vraag 1: Kan AD ook de RN-F kabel toestaan als aansluitsnoer?

Vraag 2: Kan AD ook de 3x1 mm² als aderdikte toestaan als aansluitsnoer?

Antwoord:

Het snoer dient H07BQ-F te zijn, of gelijkwaardig met diameter 3*1,5mm²

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op: 27 okt 2025

Ref.nr.
59

Onderwerp:
Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.5: Voedingskabel

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.5: Voedingskabel
U benoemt hier: “Het betreft een H05BQ F kabel 3×1,5 mm²; of 2x1,5 mm²

bij een klasse II armatuur?". We begrijpen uit punt 3.1 dat u uitsluitend vraagt om een armatuur met Isolatieklasse I. De opmerking van klasse II bij 3.5 geeft dan verwarring.

Vraag: Kan AD bevestigen dat het uitsluitend gaat om klasse I armaturen?

Antwoord:

De tekst "of 2x1,5 mm² bij een klasse II armatuur?" vervalt

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen

P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

60

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.3: montage op mast of uithouder.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.3: montage op mast of uithouder. Gevraagd wordt bij een opschuifmontage om een minimale opnamelengte van 100 mm. We willen AD vragen om dit aan te passen naar een opnamelengte van minimaal groter of gelijk aan 90 mm met randvoorwaarde dat aantoonbaar voldaan kan worden aan de EN 40, rekening houdend met gewicht en windvangend oppervlak en de te verwachten windfactoren in het beoogde gebied.

Vraag: Kan AD de genoemde 100 mm aanpassen naar minimaal 90 mm?

Antwoord:

"In principe blijft de eis van minimaal 100 mm opnamelengte gehandhaafd, omdat dit een beproefde waarde is die borg staat voor een stabiele en duurzame montage.

Indien de opnamelengte 90 mm is en de constructieve sterkte en stabiliteit aantoonbaar voldoen aan EN 40, rekening houdend met massa, windvangend oppervlak en lokale windfactoren, kan dit echter als gelijkwaardig worden geaccepteerd.

Een onderbouwing met berekening of testrapport volstaat daarbij."

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

61

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.1: Veiligheid.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 3.1: Veiligheid.

U heeft het hierover een ENEC-certificaat, maar bijvoorbeeld bij punt 3.6.1 spreekt u over ENEC+. Mogelijk bedoelt u overal waar "ENEC" staat ook "ENEC+" voor de te leveren armatuur.

Vraag: Kan AD bevestigen dat daar waar "ENEC" staat "ENEC+" gelezen moet worden als minimale eis voor de armatuur?

Antwoord:

Bij veiligheidsaspecten is ENEC+ niet relevant maar ENEC

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

62

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 2.1: Garantie armatuur

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 2.1: Garantie armatuur
AD vraagt om een bijdrage in de handelingskosten tijdens de garantieperiode. Uiteraard kunnen wij als leverancier de garantie op onze producten geven, maar de bijkomende kosten voor bijvoorbeeld de- en herinstallatie behoren hier niet bij omdat wij ze niet hebben geïnstalleerd. Hiervoor heeft de installateur/aannemer zijn vergoeding en marge reeds ontvangen zoals u ook omschrijft in dit PVE.

Vraag: Kan AD de vergoeding voor de handelingskosten laten vervallen?

Antwoord:

"De aannemer ontvangt geen vergoeding voor het kosteloos opnieuw plaatsen van een armatuur onder garantie.
De consequenties van een defect armatuur ten gevolge van een fabricagefout of iets dergelijks komen volledig voor rekening van de leverancier"

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

63

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt inleiding.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt inleiding. AD heeft de zin opgenomen "Naast de minimumeisen – waarvan niet-afwijken leidt tot uitsluiting...".

Vraag: Wordt hier bedoeld "afwijken" of "niet-afwijken"?

Antwoord:

Bedoeld wordt afwijken!

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

64

Onderwerp:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.4.3 Kanttekeningen levertijden.

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 4.4.3 Kanttekeningen levertijden.
AD benoemd hier een korting van 10% bij het niet meer beschikbaar zijn van het aangeboden armatuur en het aanbieden van een alternatief armatuur.
Het lijkt ons aannemelijk dat deze geldt voor de periode binnen de 10 jaar welke door u is benoemd bij punt 2.2 (naleverbaarheid armatuur).

Vraag: Kan AD bevestigen dat het gaat om deze periode?

Antwoord:

Dat is juist

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Ref.nr.

Onderwerp:

65 Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 5.1 SAT

Vraag:

Document 11 PVE armaturen_DEF, punt 5.1 SAT
AD geeft aan dat inschrijver de benodigde middelen, personeel ter beschikking moet stellen.

Vraag: is het niet gebruikelijk dat dit door een onafhankelijke externe partij wordt gedaan.

Antwoord:

De leverancier dient de SAT te faciliteren

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Beantwoord op:

27 okt 2025

Mededelingen

Ref.nr.

M1

Onderwerp:

PVE, inleiding

Inhoud mededeling:

In de inleiding van het PVE staat een storende fout. De tekst in de 4e regel, "... waarvan niet-afwijken leidt tot uitsluiting" dient vervangen te worden door "... waarvan afwijken leidt tot uitsluiting..."

Percelen:

P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen

Aangemaakt op:

9 okt 2025

Ref.nr.

M2

Onderwerp:

PVE, type snoer

Inhoud mededeling:

De aansluitkabel in paragraaf 3.5 en 6.4 dient van het type H07BQ-F te zijn.

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen
Aangemaakt op: 9 okt 2025

Ref.nr. M3
Onderwerp: Bijagen

Inhoud mededeling:

Bijlage 1.2 en 2.2 zijn vervangen door nieuwe versies,
- Bijlage 1.2 Beoordelingsaspecten_P1_NVI
- Bijlage 2.2 Beoordelingsaspecten_P2_NVI.
De oude (eindigend op DEF) zijn niet meer geldig

Percelen: P1 Perceel 1 Kofferarmaturen
P2 Perceel 2 Paaltoparmaturen
Aangemaakt op: 27 okt 2025