

## Algemene informatie

**Aanbesteding:** Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur  
**Aanbestedende Dienst:** Gemeente Etten-Leur  
**Referentie:** K011016

## Toelichting:

## Vraag en antwoord

**Ref.nr.** 71  
**Onderwerp:** ENEC i.p.v. ENEC+

**Vraag:**  
Zou de opdrachtgever ENEC-certificering in plaats van ENEC Plus accepteren?

**Antwoord:**  
Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 2

**Percelen:** P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:** 23 okt 2025

**Ref.nr.** 72  
**Onderwerp:** DWG tekeningen

**Vraag:**  
Kan de opdrachtgever de volledige projectdocumentatie in DWG-formaat leveren? Aanvullend verzoek om een dwarsdoorsnede van de verlichte zones. De bijgevoegde documentatie (plattegronden) heeft vergrendelde lagen en kan niet worden gelezen inclusief alle installaties zoals HVAC,

brandbeveiliging, enz.

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

73

**Onderwerp:**

IP 65

**Vraag:**

Is het acceptabel om een armatuur met IP65-bescherming te accepteren? Dit is zeer gangbaar in dit soort toepassingen en is de aanbevolen beschermingsgraad. Het biedt daarnaast meer keuzemogelijkheden.

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

74

**Onderwerp:**

Armaturen

**Vraag:**

Zou u nogmaals willen verduidelijken wat “Toekomstbestendig dankzij sensorgereed en slimme uitbreidbaarheid” precies inhoudt?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

75

**Onderwerp:**

Toegankelijkheid armaturen

**Vraag:**

Wenst de opdrachtgever dat de armatuur toegang biedt tot het driver- en modulecompartiment? Op basis van onze ervaring mogen armaturen die zijn geïnstalleerd in bijvoorbeeld ondergrondse openbare parkeergarages niet zonder gereedschap toegankelijk zijn.

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

76

**Onderwerp:**

Driver

**Vraag:**

Moeten de armaturen worden uitgerust met een DALI-2-driver?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

77

**Onderwerp:**

Communicatie armaturen

**Vraag:**

Aangezien de armaturen extern moeten kunnen worden aangestuurd en geprogrammeerd, welk communicatieprotocol is dan vereist?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage  
Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

78

**Onderwerp:**

Inschrijfstaat

**Vraag:**

In de inschrijfstaat staan 1100 armaturen vermeld die we moeten afprijzen. Echter blijken na het tellen van de armaturen van de meegeleverde tekening en de opname op locatie tijdens de Schouw 1256 armaturen moeten worden toegepast en ook nog eens 7 verschillende type armaturen. Hoe dienen we hiermee om te gaan in het afprijzen van de armaturen in de inschrijfstaat?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage  
Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

79

**Onderwerp:**

Referentie opdracht

**Vraag:**

Er wordt gevraagd om een referentieopdracht. Is het mogelijk om voor de uniformiteit een standaard referentieformulier toe te voegen aan de aanbesteding. Zo is een ander ook voor de aanbestedende dienst beter te controleren.

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

80

**Onderwerp:**

Werkomschrijving

**Vraag:**

Met het uitgangspunt van het 1 op 1 vervanging van de verlichting zoals bevestigd in NvI nr 1, wordt niet voldaan aan alle uitgangspunten zoals in de NEN EN 2443 voldaan.

Worden de afwijkingen en/of mogelijke aanvullende kosten om te voldoen aan de NEN EN 2443 na aanbesteding geaccepteerd ?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:** P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:** 23 okt 2025

**Ref.nr.**  
81

**Onderwerp:**  
social return

**Vraag:**

Naar aanleiding van vraag 66: Kunt u svp de reden toelichten dat u geen meerwaarde ziet? De wet schrijft minimaal 2% voor. Hoe toetst u hierop?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:** P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:** 23 okt 2025

**Ref.nr.**  
82

**Onderwerp:**  
Social return

**Vraag:**

Naar aanleiding van vraag 66: Er zijn juist heel veel werkzaamheden in dit project die repeterend en makkelijk van aard zijn. Zijn er bijv. extra punten te verdienen als social return in PVA uitgewerkt wordt?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage  
Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

83

**Onderwerp:**

ENEC

**Vraag:**

Gezien jullie een ENEC vereisen, maar dit niet zo standaard is bij veel producten, wat willen jullie borgen met deze eis?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage  
Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

84

**Onderwerp:**

Enec

**Vraag:**

Volstaat een testrapport of certificaat van een geaccrediteerde instantie (zoals TÜV, DEKRA of SGS) dat aantoont dat het armatuur voldoet aan dezelfde veiligheids- en IP66-normen als die waarop ENEC betrekking

heeft? Dit conform aanbestedingswet art. 2.75 dat voorschrijft dat gelijkwaardige bewijzen acceptabel zijn.

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**

85

**Onderwerp:**

ENEC

**Vraag:**

Naar aanleiding van vraag 33: In de functionele specificaties wordt verwezen naar het vereiste van een ENEC+-keurmerk voor de armaturen. Wij gaan ervan uit dat het doel van deze eis is om de veiligheid en de opgegeven lichtprestaties van het product te kunnen verifiëren. Gezien de aard van de levering (binnenverlichting) en de huidige marktsituatie achten wij het verplicht stellen van een ENEC- of ENEC+-keurmerk echter niet proportioneel. Deze keurmerken zijn niet noodzakelijk om veiligheid of prestaties aan te tonen, zolang de fabrikant via erkende testrapporten en conformiteitsverklaringen objectief kan aantonen dat aan de eisen wordt voldaan. Daarnaast merken wij op dat de voeding (driver) van het armatuur reeds over een ENEC-certificering beschikt. De driver is het meest kritische component binnen het armatuur vanuit elektrisch en thermisch oogpunt — juist dit onderdeel bepaalt in belangrijke mate de veiligheid, levensduur en betrouwbaarheid van het geheel. Wanneer de driver onafhankelijk ENEC-gecertificeerd is, en de overige componenten voldoen aan de CE-markering en relevante EN-normen, wordt de elektrische veiligheid van het complete armatuur daarmee aantoonbaar geborgd. Op basis hiervan verzoeken wij u te bevestigen dat:

o Een CE-verklaring van overeenstemming met de relevante EN-normen (zoals EN 60598-1 en EN 60598-2-XX), gecombineerd met onafhankelijke LM-79, LM-80 en TM-21 rapporten van een geaccrediteerd laboratorium,

voldoende bewijs vormt van veiligheid en prestatie;  
o Een ENEC-gecertificeerde driver in combinatie met bovengenoemde documentatie wordt beschouwd als gelijkwaardig alternatief voor een ENEC- of ENEC+-keurmerk op het complete armatuur; en  
o Dat het bezitten van een ENEC- of ENEC+-keurmerk niet verplicht is, mits deze gelijkwaardige onderbouwing volledig, controleerbaar en transparant wordt aangeleverd.

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**  
86

**Onderwerp:**  
ENEC

**Vraag:**

Wat is de reden dat er vastgehouden wordt aan ENEC maar niet aan 10 product en installatiegarantie. Dit dwingt de inschrijver al om met kwaliteit in te schrijven.

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:** P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:** 23 okt 2025

**Ref.nr.**  
87

**Onderwerp:**  
ENEC

**Vraag:**

Kunnen jullie een paar voorbeelden geven van armaturen met L90B10 100.000 uur die verder volledig voldoet aan het bestek? Wij kunnen ze niet vinden namelijk bij grote merken zoals Signify en Trilux. We weten dat er geen armaturen voorgeschreven mogen worden maar inschrijvers op weg helpen mag uiteraard wel.

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:** P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:** 23 okt 2025

**Ref.nr.**  
88

**Onderwerp:**  
ENEC

**Vraag:**

In de parkeergarage hangt een demo opstelling. We willen dezelfde armaturen aanbieden, maar deze blijken niet te voldoen aan bijv. ENEC en levensduur. Hoe kijken jullie hier tegenaan?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van

Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage  
Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**  
89

**Onderwerp:**

Prijsopgave

**Vraag:**

Post 950020 in de prijslijst, welke armaturen gaat dit om?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van  
Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage  
Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025

**Ref.nr.**  
90

**Onderwerp:**

ENEC

**Vraag:**

Op vraag 61 zien we geen antwoord op de gestelde vraag. Kunt u svp bevestigen dat ENEC uitsluitend geldt voor de driver?

**Antwoord:**

Zie voor beantwoording de separaat bijgevoegde Tweede Nota van Inlichtingen inclusief Bijlage(n)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Percelen:**

P1 Vervanging Verlichting Centrum-Parkeergarage Etten-Leur

**Beantwoord op:**

23 okt 2025