

**Aanbesteding:** Ledverlichting Huis voor de provincie Utrecht  
**Aanbestedende Dienst:** Provincie Utrecht  
**Referentie:** 18046

**Toelichting:**

**Ref.nr.** 55      **Onderwerp:** Bijlage F - Programma van Eisen - Retrofit reflectoren

**Vraag:**

De huidige bestaande armaturen en reflectoren in het provinciehuis zijn ge-engineerd op een traditionele TL verlichtings techniek waarbij optimaal gebruik wordt gemaakt van de lichtreflectie vanuit de tl-buis. Met retrofit led buizen is dit technisch gezien niet mogelijk en praktijktesten wijzen uit dat het optimale lichtrendement t.o.v. nieuwe armaturen onmogelijk te halen is. Om opdrachtgever daadwerkelijk het optimale lichtrendement en energiebesparing aan te bieden stellen wij voor, naast retrofit, ook de optie voor het leveren van nieuwe armaturen toe te staan en daarmee wel de meest duurzame oplossing te kiezen. Graag uw akkoord.

**Antwoord:**

Testen in het Huis voor de provincie Utrecht hebben uitgewezen dat met het aanbrengen van retrofit-ledverlichting de lichtopbrengst, ook bij 'aangetaste' reflectoren, is toegenomen.

Opdrachtgever is daarom van mening dat het mogelijk is bestaande armaturen geschikt te maken voor retrofittoepassingen. Dit draagt tevens bij aan een duurzame oplossing.

**Beantwoord op:** 02-05-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** 56      **Onderwerp:** Bijlage F - Programma van Eisen - Retrofit reflectoren

**Vraag:**

U geeft aan goede ervaringen op te hebben gedaan met retrofit pilots waarbij led buizen in bestaande armaturen zijn gebruikt, zoals ook getoond tijdens de schouw. In uw bestek vraagt u om expertise en de meest duurzame oplossing. Wij als experts, gezamenlijk met de gehele installatie adviesbranche hebben ook deze pilot gedraaid. Voortdurend is de conclusie dat retrofit verlichting zeer onderhoudsgevoelig is, risicos geeft op brand en niet het hoogste rendement levert. Wij verzoeken u daarom om alsnog retrofit uit te sluiten.

**Antwoord:**

Zie het antwoord op vraag 55.

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

57

**Onderwerp:**

NVI ref. nr. 25

**Vraag:**

Kan opdrachtgever bevestigen dat opdrachtgever het volgende wenst: -Alle bewegingssensoren dienen vervangen te worden.

**Antwoord:**

Nee, de huidige sensoren blijven gehandhaafd. Een eventuele uitbreiding met nieuwe of vervangende sensoren kan aan de orde zijn op plekken met een daglichtregeling.

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

58

**Onderwerp:**

NVI ref. nr. 25

**Vraag:**

Kan opdrachtgever bevestigen dat opdrachtgever het volgende wenst: -Alle lichtsturingscontrollers moeten vervangen worden voor nieuwe DALI2 controllers

**Antwoord:**

Nee, de huidige DALI-controllers dienen gebruikt te blijven worden. Vervanging voor DALI 2 acht OG te kostbaar. Indien er nieuwe armaturen (PL) worden toegepast, dan dienen deze armaturen - indien mogelijk - wel geschikt te zijn voor DALI 2-besturing.

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

59

**Onderwerp:**

NVI ref. nr. 23

**Vraag:**

Het is onwaarschijnlijk dat het GBS via DALI communiceert. Bedoelt opdrachtgever niet dat het DALI gedeelte geïntegreerd zit in het GBS?

**Antwoord:**

Dat is inderdaad juist: DALI is gekoppeld met het GBS.

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

60

**Onderwerp:**

PvE 2.6

**Vraag:**

Kan opdrachtgever bevestigen dat opdrachtgever wenst om GBS en lichtmanagement syteem (DALI) los te halen van elkaar?

**Antwoord:**

Nee, de huidige sturing blijft gehandhaafd. Uitbreidingen dienen eventueel te worden geïntegreerd in de bestaande situatie.

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

61

**Onderwerp:**

NVI ref. nr. 23

**Vraag:**

Het is onwaarschijnlijk dat het GBS via DALI communiceert. Kan het GBS communiceren via een protocol als BACnet?

**Antwoord:**

De DALI-modules blijven gehandhaafd of dienen eventueel, daar waar nodig, te worden uitgebreid.

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

62

**Onderwerp:**

NVI ref. nr. 33

**Vraag:**

Wat verwacht opdrachtgever met schoonmaken van de armaturen? Op een enkel armatuur op de BG na is dit niet nodig? De armaturen met verweerde spiegels op de BG zijn niet herstelbaar.

**Antwoord:**

De TL-armaturen op de begane grond zijn voor een groot deel al voorzien van retrofit-led; deze armaturen hoeven niet te worden gereinigd. Reiniging van de overige armaturen kan geschieden met bijvoorbeeld een ultrasoon bad of met een vergelijkbare toepassing. Aanslag die daarna blijft zitten, neemt Opdrachtgever voor lief.

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
63

**Onderwerp:**  
NVI ref. nr. 33

**Vraag:**

Volstaat opdrachtnemer met het afstoffen van de spiegels?

**Antwoord:**

Zie het antwoord op vraag 62

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
64

**Onderwerp:**  
PvE 2.6

**Vraag:**

Kan opdrachtgever contactgegevens van de contactpersoon binnen Celcius aanleveren?

**Antwoord:**

U kunt contact opnemen met Celcius via het centrale nummer: 033-454 59 50. Vragen kunnen worden voorgelegd aan dhr. C. Andriessen. Hij is ook bereikbaar via: [coen.andriessen@celciusbenelux.nl](mailto:coen.andriessen@celciusbenelux.nl)

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
65

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad 4.2

**Vraag:**

Tijdens het doorlezen van het Beschrijvend document valt mijn oog op artikel 4.2 Toetsen of geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn, specifiek bij regel Vervalsing van de mededinging. (blz. 18)

U geeft aan dat Formulier K en een Gedragsverklaring aanbesteden zoals bedoeld in artikel 4.1 van de Aanbestedingswet 2012, niet ouder dan twee jaar aangeleverd dienen te worden als bewijsmiddel.

Kunt u aangeven wat Formulier K inhoudt? Inschrijver ziet geen Formulier K bij de beschikbare aanbestedingsdocumenten.

**Antwoord:**

Met formulier K wordt ook wel model-K verklaring bedoeld. Dit model is niet van toepassing binnen deze aanbestedingsprocedure. Een geldige Gedragsverklaring aanbesteden volstaat om te kunnen voldoen aan deze uitsluitingsgrond.

Een geldige Gedragsverklaring aanbesteden is niet verplicht bij het indienen van een Inschrijving. Voor wat betreft de bewijsvoering is het uitgangspunt dat Inschrijvers bij hun Inschrijving kunnen volstaan met het bijvoegen van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument en dat de Aanbestedende dienst na de Gunningsbeslissing de bewijsstukken opvraagt bij de winnende Inschrijver(s).

**Beantwoord op:** 02-05-2022

**Label:** Proces