

Betreft	Nota van Inlichtingen II	Datum	28 augustus 2017
Van	ZAAM Interconfessioneel Voortgezet Onderwijs	Ref.	EG.123147-10
Project	Europese aanbesteding voor het ontwerp, engineering, in tekening brengen, aanbrengen en installeren van zonnepanelen t.b.v. ZAAM		

Deze Nota van Inlichtingen is een integraal onderdeel van het beschrijvend document. De vragen van een voorgaande Nota van Inlichtingen worden steeds herhaald. Nieuwe vragen en antwoorden worden onder aan de lijst toegevoegd.

Mededeling: omdat de eerste schouw in de bouwvak viel, heeft ZAAM besloten dat er een tweede schouw wordt georganiseerd op maandag 28 augustus 2017. Indien u van de uitnodiging om bij de schouw aanwezig te zijn gebruik wilt maken, dan dient u uiterlijk vrijdag 25 augustus 2017 te berichten via TenderNed door wie uw organisatie vertegenwoordigd zal worden (max. 2 personen). De schouw bij het Amsterdams Beroepscollege Noorderlicht zal plaats vinden om 14:00 en de schouw bij het Comenius Lyceum om 15:00. U wordt verzocht persoonlijke veiligheidsmiddelen (werkschoenen en helm) mee te nemen aangezien het Comenius Lyceum nog een bouwplaats is.

Eventuele vragen ten aanzien van de aanbesteding kunnen uiterlijk woensdag 30 augustus 2017 en enkel schriftelijk via TenderNed gesteld worden. ZAAM zal deze vragen verzamelen en middels een extra Nota van Inlichtingen beantwoorden. Deze extra Nota van Inlichtingen zal op vrijdag 1 september 2017 beschikbaar worden gesteld.

ZAAM is zich bewust van de korte tijdsspanne maar kan vanwege interne omstandigheden de sluitdatum van de aanbestedingsprocedure niet uitstellen. Om deze reden is er voor gekozen om in de huidige planning een extra Nota van Inlichtingen / schouw op te nemen.

Hieronder zijn de genoemde data en tijdstippen samengevat:

Vrijdag 25 augustus 2017	Uiterlijke datum aanmelden (max. 2 personen) voor de tweede schouw via een bericht op TenderNed
Maandag 28 augustus 2017	Tweede schouw op locaties van het Amsterdams Beroepscollege Noorderlicht aan de Rode Kruisstraat 14 te Amsterdam (14:00) en het Comenius Lyceum aan de Jacob Geelstraat 38 te Amsterdam (15:00)
Woensdag 30 augustus 2017, 14:00 uur	<i>Sluiting termijn voor het indienen van vragen</i>
Vrijdag 1 september 2017	Streefdatum beschikbaarstelling derde Nota van Inlichtingen
Woensdag 14 september 2017, 14:00 uur	<i>Sluiting inschrijvingstermijn</i>

Nr.	Betreft	Vraag
1.	Bijlage 4, bladzijde 14	In de technische omschrijving wordt gevraagd om een zonne-energie installatie van onbekende omvang op bijvoorbeeld de fietsenstalling. De pv-panelen dienen gebruikt te worden als

		waterkerende laag. Wordt hiermee bedoeld dat de opdrachtnemer verantwoordelijk is voor het bouwen van waterdicht dak van zonnepanelen, waarvan de draagconstructie wordt gebouwd door derden?
Antwoord	Ja, dat is correct, zoals is omschreven in 3.2.1 van de TO.	

Nr.	Betreft	Vraag
2.	Bijlage 4	In de technische omschrijving wordt gevraagd om het toepassen van dezelfde panelen op beide locaties. Is dit een harde eis? Dit is met name belangrijk, omdat er een om een relatief kostbaar lichtgewicht paneel voor het Noorderlicht wordt gevraagd.
Antwoord	Nee, dit is geen harde eis. Vanuit onderhoudsoverweging is dit een wenselijke oplossing. Indien dit kostenverhogend werkt, aangezien het een instandhoudingsconstructie betreft, kan dit worden los gelaten. De omschrijving van de uitstraling van de panelen geldt bij deze enkel voor Noorderlicht, aangezien deze panelen in het zicht komen. Voor Comenius Lyceum vervallen de eisen wat uitstraling betreft en mag hier door de inschrijver zelf invulling aan worden gegeven.	

Nr.	Betreft	Vraag
3.	Bijlage 4.1a (Noorderlicht)	Is het plaatsen van zonnepanelen in de niet veilige dak zone toegestaan?
Antwoord	Nee. Bijlage 4.1a betreft het Comenius Lyceum, waardoor er vanuit is gegaan dat deze vraag ook het Comenius Lyceum betreft. De panelen mogen, conform tekening, alleen binnen de blauwe lijn van de randbeveiliging worden gepositioneerd.	

Nr.	Betreft	Vraag
4.	Schouwing	Is er bliksembeveiliging voorzien op het Comenius lyceum? Zo ja dan ontvangen wij hier graag een tekening van.
Antwoord	Ja, er zal bliksembeveiliging worden voorzien. Echter zijn de tekeningen op dit moment niet beschikbaar. Wij trachten deze bij de derde Nota van Inlichtingen te verstrekken.	

Nr.	Betreft	Vraag
5.	Schouwing	Uit de schouwing maak ik op dat de schuine daken van het Noorderlicht zijn bekleed met PVC-dakbedekking met daaronder een druk-vaste isolatielaag. Is dit correct? Zo ja, mag deze isolatie laag worden doorboord voor de verankering van het PV-

		systeem?
Antwoord	Ja, dat is correct. De isolatie laag mag worden doorboord, zoals omschreven in 3.2.7 van de TO. Echter dienen de garanties van de dakbedekking te worden behouden.	

Nr.	Betreft	Vraag
6.	Beschrijvend Document, bladzijde 14	Er wordt gevraagd om minimaal VCA*. De meeste zonne-energie installateurs beschikken over VCA-vol, volstaat dit voor deze aanbesteding.
Antwoord	Nee, de inschrijver dient in het bezit te zijn van een geldig VCA-certificaat (één of twee sterren) of een gelijkwaardig gecertificeerd veiligheidssorgsysteem dat van toepassing is op genoemde werkzaamheden. Daarnaast dient de operationeel leidinggevende van de inschrijver te beschikken over VCA-vol.	

Nr.	Betreft	Vraag
7.	Maximale dak belasting Bijlage 4, bladzijde 7	Er wordt gevraagd om zwarte zonnepanelen met een maximaal gewicht van 10kg/m ² (blz. 7) en een minimaal vermogen van 180Wp/m ² . Deze combinatie is naar ons idee in de huidige markt niet of nauwelijks beschikbaar.
Antwoord	Gezien het antwoord op vraag 2, kan de eis van 180Wp/m ² voor Noorderlicht worden losgelaten.	

Nr.	Betreft	Vraag
8.	Garantie zonnepanelen, Bijlage 4, bladzijde 16	Er wordt gevraagd om zwarte zonnepanelen met een productgarantie van minimaal 15 jaar. Gangbare productgarantie voor zonnepanelen is 10 of 12 jaar. Voor zonnepanelen met een garantie van 15 jaar of langer is een meerprijs van minimaal 50% te verwachten. Is dit de bedoeling?
Antwoord	Een productgarantie van 10 jaar is acceptabel. Hierbij willen wij benadrukken dat de gevraagde opbrengstgaranties na 15 jaar zoals genoemd in 3.3 van de TO in stand blijven.	

Nr.	Betreft	Vraag
9.	Geschiktheidseisen	Inschrijver is op dit moment aan het onderzoeken tot certificering OH SAS 18001. Op moment van inschrijven is dit nog niet officieel, kan opdrachtgever hiermee akkoord gaan?
Antwoord	Nee. U dient op het moment van inschrijving in het bezit te zijn van een geldig OHSAS 18001 of een gelijkwaardig gecertificeerd veiligheidssorgsysteem dat van toepassing is op de processen van de organisatie.	

Nr.	Betreft	Vraag
10.	Geschiktheidseisen	Organisatie in het bezit van ISO 9001 & ISO 14001. Is dit in de ogen van de opdrachtgever gelijkwaardig aan OH SAS 18001?
Antwoord	Nee. ISO 9001 heeft betrekking op het kwaliteitsbeheer en ISO14001 op het milieu. Daarentegen heeft OHSAS 18001 betrekking op het Arbo managementsysteem.	

Nr.	Betreft	Vraag
11.	Bijlage 4	Locatie Noorderlicht: Wie gaat de dakdoorvoer maken voor de bekabeling naar binnen?
Antwoord	De opdrachtnemer.	

Nr.	Betreft	Vraag
12.	Bijlage 4	Locatie Comenius college: Hoe wordt de DC trajectie van de dakdoorvoer tot de omvormer uitgevoerd?
Antwoord	Zoals in bijlage 4.2d is aangegeven, wordt er een doorvoer van 75 mm voorzien door het dak van 3.03a. Vanaf hier dient door de opdrachtnemer het tracé naar de aangegeven locatie voor omvormers te worden gemaakt.	

Nr.	Betreft	Vraag
13.	Beschrijvend document, paragraaf 1.3	Bij het Comenius Lyceum is sprake van (dak) grondige renovatie. Kunt u meer informatie hierover geven (planning, materiaal gebruik, garantie etc.).
Antwoord	Het werk op het dak zal voor opdrachtverstrekking zijn afgerond. Wat betreft materiaalgebruik wordt een drukvaste afschotplaat van PIR met bitumineuze dakbedekking toegepast. De garantie is conform GSN-MVGD-02.	

Nr.	Betreft	Vraag
14.	Bijlage 4 - Technische omschrijving 3.2	Bij locatie Noorderlicht dienen wij opdrachtnemer een BrutoProductieMeter te plaatsen. Tijdens de schouw was de ruimte op slot. Kunt u ons voorzien van meer informatie over de ruimte(foto's, afmetingen etc.).
Antwoord	Op dit moment zijn er nog geen foto's beschikbaar. Wij trachten deze met de derde Nota van Inlichtingen te verstrekken. In bijlage II is een aanzicht te zien van de HKL. Daarnaast kunt u gebruik maken van de extra schouw op maandag 28 augustus 2017 om 14:00.	

Nr.	Betreft	Vraag
15.	Bijlage 4 - Technische omschrijving 3.2	Zijn er inspectie/rapportage (garantie, status dak, gebruikt materiaal etc) beschikbaar van de daken? met name voor de locatie Noorderlicht zijn wij geïnteresseerd in de dakconstructie.
Antwoord	Ja, in bijlage I is aanvullende informatie over de toegepaste materialen van het dak te vinden.	

Nr.	Betreft	Vraag
16.	Bijlage 4	Kunnen we een tekening in DWG krijgen van beide panden om een mogelijk aangepast ontwerp op uit te werken?
Antwoord	Zie bijlage III en IV. Deze tekeningen worden ter informatie verstrekt. De door de opdrachtnemer te ontwerpen installatie zal na opdrachtverstrekking worden beoordeeld en definitief worden gemaakt.	

Nr.	Betreft	Vraag
17.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 4.4	Artikel 4.4 geeft aan dat we zwarte panelen moeten toe passen, blauwe standaard Poly panelen hebben een betere prijs / kwaliteit verhouden , mogen we deze ook niet toepassen
Antwoord	Zie hiervoor het antwoord op vraag 2. Voor Noorderlicht blijft deze eis staan, voor Comenius Lyceum vervalt deze eis wat betreft de uitstraling.	

Nr.	Betreft	Vraag
18.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 4.5	Is er bekend dat er geluidsoverlast komt van de omvormers en is dit geen probleem?
Antwoord	Het resultante geluid mag in de verblijfsruimten niet meer dan 33 dB(A) zijn. Voor geluid naar de omgeving gelden de eisen zoals genoemd in het bouwbesluit.	

Nr.	Betreft	Vraag
19.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 4.3	Artikel 4.3 is er bliksembeveiliging aanwezig op beide daken?
Antwoord	Voor Comenius Lyceum, zie vraag 4. Bij Noorderlicht is geen bliksembeveiliging aanwezig.	

Nr.	Betreft	Vraag
-----	---------	-------

20.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.4	Ligt er bij 1 van de locaties grind op het dak?
Antwoord	Nee.	

Nr.	Betreft	Vraag
21.	Nota van Inlichtingen	Kunnen er 2 overzicht foto's worden bijgesloten bij de 2e nota?
Antwoord	Nee. U kunt gebruik maken van de extra schouw op maandag 28 augustus 2017 om 14:00, waarbij u naar eigen inzicht foto's kunt maken.	

Nr.	Betreft	Vraag
22.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.6	3.6 degradatie , om dit goed in beeld te brengen is de vraag, of de aanbestedende dienst aan kan geven met welke degradatie we rekening houden per jaar, bv 0,7%, en aan te geven met hoeveel kWh/Kwp we rekenen zodat alle partijen met dezelfde uitgangspunten rekenen.
Antwoord	De degradatie dient door de inschrijver zelf te worden aangegeven op basis van ervaring, gekozen materialen en gepland onderhoud. Doel van de gevraagde berekening is om te kunnen beoordelen of de te installeren installatie aan de gevraagde opbrengstgarantie kan voldoen.	

Nr.	Betreft	Vraag
23.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 4.5	Kunnen we de toegestane kabelverliezen van 5% in de AC bekabeling aanhouden volgens de nen101 ipv de gevraagde 2%? daar je dan vaak onmogelijke dikke voedingen krijgt welke bijna niet zijn aan te leggen , en als je de werkelijke verliezen in de ac bekabeling berekend zijn deze minimaal van 2 naar 5%
Antwoord	Dit is akkoord, mits dit nadrukkelijk wordt meegenomen in de opbrengstberekeningen.	

Nr.	Betreft	Vraag
24.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 4.1	4.1 kosten voor de BP meter zijn voor de inschrijver , wij denken dat dit niet klopt, de meter staat altijd op naam van de eigenaar van pand, wij zorgen voor de ruimte in de verdeelkast en coördineren de plaatsing, maar meter staat nooit op naam van de installateur, mede daar de hoofdmeter ook op naam van gebruiker staat
Antwoord	Dat is correct. Het coördineren van de aanvraag van de BP meter bij het meetbedrijf van de opdrachtgever (Innax) dient door de opdrachtnemer te gebeuren. De kosten	

	voor het plaatsen van de BP-meter zijn voor rekening van de opdrachtgever.
--	--

Nr.	Betreft	Vraag
25.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 4.1	Comenius lyceum is al voorzien van een BP meter, we gaan ervan uit dat deze installatie van de meter voldoet aan de eisen van Innax en nemen hiervoor geen kosten mee
Antwoord	Voor Comenius Lyceum geldt hetzelfde als omschreven bij vraag 24.	

Nr.	Betreft	Vraag
26.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.8	Alle product garanties van PV panelen zijn gemiddeld 10 jaar en niet de gevraagde 15 jaar, kunnen we de 10 jaar aanhouden, daar bijna geen partij deze wil verhogen naar 15 jaar
Antwoord	Zie hiervoor het antwoord op vraag 8.	

Nr.	Betreft	Vraag
27.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.8	punt 3.8 daar wij niet de sde aanvraag hebben gedaan en wel gevraagd wordt om de afwikkeling is de vraag of het niet handiger is dit bij de aanvrager van de sde onder te brengen, daar zij alle gegevens en kennis hiervan hebben, en wij in veel gevallen zeer afhankelijk zijn van derden en gegevens van derden
Antwoord	Nee, de omschrijving uit het TO wordt hierbij aangehouden. Na opdrachtverstrekking zal de benodigde informatie ten behoeve van de afwikkeling worden verstrekt.	

Nr.	Betreft	Vraag
28.	Bijlage 4	Is het mogelijk dat op de DWG tekening de HWA afvoeren en de dakbeveiliging staan ingetekend, zodat we gelijk een goed ontwerp kunnen maken
Antwoord	Zie antwoord op vraag 16.	

Nr.	Betreft	Vraag
29.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.4	Mogen we zonder problemen een kraan gebruiken op terrein om de hijs activiteiten mee uit te voeren?
Antwoord	Zie hiervoor 3.4 in de TO.	

Nr.	Betreft	Vraag
30.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.4	Kunnen onze medewerkers zonder parkeerkosten auto's en voertuigen stallen op het terrein?
Antwoord	Nee, zoals omschreven in Bijlage 4 Technisch Ontwerp, paragraaf 3.4 punt 6.	

Nr.	Betreft	Vraag
31.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.2.1	Kunnen we dwg tekeningen krijgen van de aanvullende panden van Noorderlicht waar PV op aangebracht moet worden, waarop duidelijk aangegeven waar eea moet komen
Antwoord	Nee. Zoals omschreven in 3.2.1 is hiervan de omvang nog niet bekend.	

Nr.	Betreft	Vraag
32.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.2.3	Om garantie op de HKL te houden van Comenius college is het de vraag of het niet handiger is dat de huidige installateur onze voeding aansl. op de HKL, zodat wij niet aan iemand anders zijn installatie gaan werken
Antwoord	U kunt hiervoor de installateur op eigen initiatief inschakelen. Dit betreft Groen&Aldenkamp uit Woerden.	

Nr.	Betreft	Vraag
33.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.2.7	Is het niet handiger dat de huidige dakdekker van Noorderlicht de dakdoorvoer maakt mede misschien ivm garantie van dak
Antwoord	Zoals omschreven in de TO dient de garantie behouden te worden, hoe dit wordt gerealiseerd is aan de inschrijver.	

Nr.	Betreft	Vraag
34.	Bijlage 4 – Technische omschrijving 3.2.5	Gaat het goed met de panelen bij noorderlicht, daar een paneel al 11 kg/mtr ² weegt en we niet boven de 10kg/mtr ² mogen gaan
Antwoord	Hiervoor dient de inschrijver een oplossing aan te dragen.	