



## Nota van Inlichtingen Europese aanbesteding volgens de openbare procedure voor de levering van meet- en signaleringsinstrumenten en de kalibratie van luxmeters voor de NVWA

Datum: 4 mei 2026

In deze Nota van Inlichtingen geeft de Aanbestedende dienst antwoord op de in het kader van de hierboven genoemde Europese aanbesteding gestelde vragen en geplaatste opmerkingen. Deze Nota van Inlichtingen maakt onderdeel uit van het Aanbestedingsdocument voor de levering van meet- en signaleringsinstrumenten en de kalibratie van luxmeters voor de NVWA met kenmerk 202401064 en publicatiedatum 7 april 2026.

Vraag	N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument	Vraag	Antwoord
<b>Vragen omtrent perceel 1: Meet- en signaleringsinstrumenten (algemeen)</b>			
1.	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	<p>In eis 3.1.4 wordt aangegeven dat uitsluitend A-merken mogen worden geleverd, waarbij enkele voorbeelden worden genoemd (zoals Testo, Fluke, Voltcraft en Ebro).</p> <p>Kunt u bevestigen dat ook andere merken, die aantoonbaar voldoen aan de in deze eis beschreven kenmerken van een A-merk (zoals kwaliteit, betrouwbaarheid, duurzaamheid en professionele toepasbaarheid), worden geaccepteerd, ook indien deze niet expliciet in het aanbestedingsdocument worden genoemd?</p> <p>Daarnaast vernemen wij graag op welke wijze de gelijkwaardigheid van dergelijke merken door de aanbestedende dienst wordt beoordeeld.</p>	Ja, naast de in het Aanbestedingsdocument genoemde voorbeelden van A-merken, worden ook andere A-merken geaccepteerd, mits deze aantoonbaar voldoen aan de in eis 3.1.4 beschreven kenmerken van een A-merk. Zie ook eis 3.1.5.
2.	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	"In eis 3.2.1 wordt gesteld dat de Artikelen door Koper dagelijks afgeroepen moeten kunnen worden. Tegelijkertijd is er volgens	Eis 3.2.1 stelt dat de Artikelen door Koper dagelijks afgeroepen kunnen worden. Dit betekent dat de Leverancier in staat moet zijn om

Vraag	N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument	Vraag	Antwoord
		<p>de aanbestedingsstukken geen afnameverplichting of -garantie van toepassing.</p> <p>Kunt u nader toelichten hoe deze eis geïnterpreteerd dient te worden in relatie tot het ontbreken van een afnamegarantie? Meer specifiek vernemen wij graag:</p> <p>Of inschrijvers geacht worden (continu) beschikbaarheid of voorraad te borgen voor dagelijkse afroepen; In hoeverre sprake is van een indicatieve afnamefrequentie of bestelpatroon; Of en hoe risico's met betrekking tot beschikbaarheid, voorraad en logistiek door de aanbestedende dienst worden ondervangen."</p>	<p>bestellingen van Koper op dagelijkse basis te leveren aan het centraal magazijn in Veenendaal.</p> <p>Er geldt geen afnameverplichting of -garantie, omdat de vraag naar meet- en signaleringsinstrumenten binnen de Aanbestedende dienst sterk kan fluctueren, mede vanwege de crisorganisatie en politiek gerelateerde handhavingstaken van de Aanbestedende dienst.</p> <p>Niettemin wordt verwacht dat er, in lijn met de omvang van de Overeenkomst en de bijbehorende raming, Artikelen zullen worden afgenomen. Koper plaatst inkooporders op basis van minimale voorraad (bij Koper) in het Oracle EBS min/max systeem. Van de Leverancier wordt verwacht de bestelde Artikelen binnen de gestelde levertijden te leveren. Indien een Artikel niet direct beschikbaar is, dient de Leverancier hierover te informeren en een nieuwe leverdatum te communiceren.</p>
3.	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	Kunt u verduidelijken of de aanbestedende dienst een voorkeur heeft voor een vaste leverfrequentie (bijvoorbeeld wekelijks) in het kader van orderbundeling en duurzaamheid? (eis 3.4.6)	De Aanbestedende dienst heeft geen voorkeur voor een vaste leverfrequentie, zoals bijvoorbeeld wekelijks. Indien het echter mogelijk is meerdere Afroepen binnen de gestelde termijn van maximaal 5 werkdagen te leveren, heeft het onze voorkeur om de inkooporders zoveel mogelijk te bundelen en in één zending af te leveren. Bundeling wordt gezien als wenselijk voor efficiëntie en duurzaamheid, maar is geen verplichting voor de Leverancier.
4.	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	<p>"In eis 3.7.4 wordt gesteld dat de overeengekomen prijzen in ieder geval vaststaan tot 1 januari 2028 en dat prijswijzigingen uitsluitend via indexering (conform artikel 3.6 van de Overeenkomst) kunnen plaatsvinden.</p> <p>Gelet op recente en mogelijke toekomstige onvoorziene marktontwikkelingen (zoals geopolitieke spanningen, verstoringen in de toeleveringsketen, grondstofschaarste en inflatie), vernemen wij graag in hoeverre de aanbestedende dienst ruimte ziet voor aanvullende prijsaanpassingen buiten de standaard indexeringssystematiek, indien</p>	<p>De overeengekomen prijzen staan in ieder geval vast tot 1 januari 2028. Prijswijzigingen kunnen in beginsel enkel plaatsvinden via de standaard indexeringssystematiek zoals beschreven in artikel 3.6 van de Overeenkomst.</p> <p>De Aanbestedende dienst erkent dat uitzonderlijke en onvoorziene omstandigheden, zoals geopolitieke spanningen, verstoringen in de toeleveringsketen, grondstofschaarste of sterke inflatie, kunnen leiden tot aantoonbare, objectief onderbouwde kostentoesnames. In dergelijke gevallen staat Koper open voor overleg over een redelijke aanpassing van de prijsafspraken, met als doel het behoud van het contractuele evenwicht en de continuïteit van levering.</p> <p>Een dergelijke beoordeling en eventuele prijsaanpassing vindt plaats op basis van objectieve onderbouwing van de Leverancier en in goed overleg met Koper. Voor dit overleg en daaruit voortvloeiende acht</p>

Vraag	N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument	Vraag	Antwoord
		<p>sprake is van aantoonbare, uitzonderlijke en niet-beheersbare kostenstijgingen.</p> <p>Kunt u toelichten hoe in dergelijke situaties wordt omgegaan met het evenwicht van de overeenkomst en de continuïteit van levering?</p> <p>Daarnaast verzoeken wij te overwegen om in de overeenkomst een aanvullende clause op te nemen, waarin wordt vastgelegd dat partijen in dergelijke uitzonderlijke omstandigheden – op basis van aantoonbare en objectieve onderbouwing – in goed overleg kunnen treden over een redelijke aanpassing van de prijsafspraken, met als doel het behoud van contractueel evenwicht en continuïteit van levering.”</p>	<p>Aanbestedende dienst geen aanpassing van de Overeenkomst noodzakelijk.</p>
5.	Hoofdstuk 4 Eisen aan Inschrijver	Wij verzoeken u te verduidelijken of de referentie-eis beperkt is tot opdrachten uitgevoerd voor in Nederland gevestigde organisaties, of dat tevens referenties binnen de EU dan wel in aan Nederland grenzende landen worden geaccepteerd, gezien de vergelijkbaarheid van markt- en leveringscondities.	De referentie-eis is niet beperkt tot opdrachten uitgevoerd voor in Nederland gevestigde organisaties. Ook referentieopdrachten uitgevoerd binnen andere EU-lidstaten of in aan Nederland grenzende landen worden geaccepteerd. De referentie dient te voldoen aan alle gestelde eisen zoals beschreven in paragraaf 4.3.2.
6.	Hoofdstuk 5 Wensen en beoordeling voor perceel 1 en 2	(5.5.1) Aanbestedende dienst vraagt 1 generieke korting over de verschillende materialen. Aangezien er verschillende fabrikanten bij perceel 1 betrokken zijn heeft de inschrijver ook te maken met grote verschillen in onze korting die we per leverancier of productgroep ontvangen. Om de best mogelijke prijs voor de aanbestedende dienst te kunnen maken zou de inschrijver graag een netto prijs willen offren en daarnaast een korting per fabricaat willen opgeven. Kan dit worden aangepast, aangezien het opgegeven	<p>De Aanbestedende dienst handhaaft de huidige methodiek waarbij Inschrijvers één generiek kortingspercentage per perceel opgeven. Deze aanpak is gekozen om de beoordeling transparant, objectief en goed vergelijkbaar tussen alle inschrijvingen te houden.</p> <p>Het aanbieden van afzonderlijke kortingen per fabricaat of productgroep wordt niet meegenomen, omdat dit de beoordelingsmethodiek zou compliceren en de onderlinge vergelijkbaarheid tussen Inschrijvers zou verminderen. Inschrijvers dienen dus rekening te houden met één generiek kortingspercentage en bij het bepalen van hun Inschrijving/ het invullen van het Prijzenblad, ook wanneer er binnen een perceel verschillen bestaan in marges tussen leveranciers of productgroepen.</p>

<b>Vraag</b>	<b>N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument</b>	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
		kortingstabel en score ook niet representatief (lees te laag) is voor een aantal fabrikaten.	
<b>7.</b>	Bijlage 2a prijzenblad perceel 1: Meet- en signaleringsinstrumenten algemeen	Probe Testo 440: Wordt hier alleen de Probe uitgevraagd of een gehele kit met luxmeter + probe ?	Hier wordt alleen de Probe uitgevraagd, zoals beschreven in de technische specificaties. Een voorbeeld merk/type is de Probe Testo 440 met EAN 4029547019050.
<b>8.</b>	Bijlage 2a prijzenblad perceel 1: Meet- en signaleringsinstrumenten algemeen	Precisieweegschaal Reproduceerbaarheid: In de technische specificatie wordt een reproduceerbaarheid van 0,001 g gevraagd. Kan de aanbestedende dienst verduidelijken of een geringe afwijking op dit punt, bijvoorbeeld een reproduceerbaarheid van 0,002 g (standaarddeviatie) bij een resolutie van 0,001 g, als functioneel toelaatbaar of gelijkwaardig wordt beschouwd voor de beoogde toepassing?"	De precisieweegschaal wordt als functionele standaarduitrusting gebruikt binnen team Horeca voor het nauwkeurig wegen van producten. Een geringe afwijking, zoals in het voorbeeld aangegeven, is toelaatbaar.
<b>9.</b>	Bijlage 2a prijzenblad perceel 1: Meet- en signaleringsinstrumenten algemeen	Precisieweegschaal Gewicht: Voor de precisieweegschaal is een gewicht van 1,3 kg gespecificeerd. Kan de aanbestedende dienst aangeven of een lager netto gewicht als gelijkwaardig en acceptabel wordt beschouwd, mits dit geen negatieve invloed heeft op stabiliteit, nauwkeurigheid en gebruik in de beoogde toepassing?"	Ja, een gewicht dat dichtbij de gespecificeerde 1,3 kg ligt, wordt als gelijkwaardig en acceptabel beschouwd, mits dit geen negatieve invloed heeft op de stabiliteit, nauwkeurigheid en het gebruik van de precisieweegschaal in de beoogde toepassing.
<b>10.</b>	Bijlage 2a prijzenblad perceel 1: Meet- en signaleringsinstrumenten algemeen	Precisieweegschaal Afmetingen: In de technische specificatie voor de precisieweegschaal worden vaste afmetingen genoemd (235 × 182 × 75 mm). Kan de aanbestedende dienst bevestigen of deze afmetingen als richtgevend zijn bedoeld, of dat beperkte afwijkingen in maatvoering zijn toegestaan indien de functionaliteit, plaatsbaarheid en het gebruik van de weegschaal hierdoor niet worden beperkt?"	Ja, beperkte afwijkingen van de afmetingen 235 × 182 × 75 mm zijn toegestaan, mits de functionaliteit, plaatsbaarheid en het gebruik van de weegschaal hierdoor niet worden beperkt.
<b>11.</b>	Bijlage 3a Concept Overeenkomst perceel 1	"In artikel 2.1 van de concept Raamovereenkomst is opgenomen dat de verlengingsoptie eenzijdig door Koper wordt uitgeoefend en bij uitblijven van een bericht automatisch in werking treedt.	Conform artikel 2.1 van de concept Overeenkomst wordt de verlengingsoptie eenzijdig door Koper uitgeoefend en treedt deze bij uitblijven van een bericht automatisch in werking. De Aanbestedende dienst handhaaft deze systematiek en past de verlengingsoptie niet aan naar een model op basis van wederzijds goedvinden.

Vraag	N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument	Vraag	Antwoord
		Gelet op het belang van een duurzame en evenwichtige samenwerking gedurende de looptijd van de overeenkomst, vernemen wij graag in hoeverre de aanbestedende dienst bereid is om de verlengingsoptie te laten plaatsvinden op basis van wederzijds goedvinden, waarbij partijen voorafgaand aan een eventuele verlenging in overleg treden over de voortzetting van de overeenkomst."	
12.	Bijlage 5a Referentieverklaring voor perceel 1	Kan de opdrachtgever Bijlage 5a – Referentieverklaring als Word-document (.doc/.docx) beschikbaar stellen, zodat de gevraagde informatie op een eenvoudige manier kan worden ingevuld en goed leesbaar blijft voor de opdrachtgever?	Ja, de referentieverklaring is nu ook als Word-document beschikbaar gesteld op TenderNed.
<b>Vragen omtrent perceel 2: Luxmeters</b>			
13.	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	Kunnen de nu opgegeven prijzen jaarlijks geïndexeerd en verhoogd worden? Bij de huidige inflatie is de huidige prijspeil over 3 jaar en 364 dagen gedevalueerd met circa 12 a 13 %. Indien er één prijs voor de volledige looptijd moeten worden opgegeven, dient er een enorme opwaartse correctie vooraf in de prijs verrekend te worden.	Zie eis 3.7.4 in het Aanbestedingsdocument: De overeengekomen prijzen zijn in ieder geval vast tot 1 januari 2028. Prijswijzigingen via indexering (conform artikel 3.6 van de Overeenkomst) dienen door Leverancier te worden aangeleverd in de vorm van een aangepast Artikelbestand van de Overeenkomst/het prijzenblad (aangevuld met de Artikelen die tussentijds zijn toegevoegd), met daarin de juiste bedragen vermeld, zodat het bestelproces niet stil komt te liggen.

<b>Vraag</b>	<b>N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument</b>	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
<b>14.</b>	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	De gemiddelde netto kosten (zonder opslag) van de retourzending na kalibratie zijn standaard in onze prijs verwerkt. Nu wordt gevraagd om deze apart in rekening te brengen en de factuur van de verzending te delen. Dat gaat dus om vele losse UPS facturen, hetgeen veel administratief werk oplevert en de prijs van de kalibratie zal opdrijven. Is dat wel de bedoeling?	Verzending van de Artikelen zal zoveel mogelijk batchgewijs worden uitgevoerd; de grootte van de batch kan wisselend zijn. De Aanbestedende dienst behoudt echter de mogelijkheid om, bij twijfel over de correcte werking van de apparatuur, individuele apparaten ter kalibratie aan te bieden. In alle gevallen geldt dat de verzendkosten conform de Overeenkomst in rekening worden gebracht. Het is toegestaan om de verzendkosten te combineren op de factuur, mits deze aantoonbaar en duidelijk gespecificeerd worden, zodat het voor beide partijen inzichtelijk is welke kosten betrekking hebben op verzending.
<b>15.</b>	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	(eis 3.1.7) Een deel van de gevraagde luxmeters heeft geen gebruiksaanwijzing in het Nederlands. Is Engels ook akkoord?	De sterke voorkeur gaat uit naar een gebruiksaanwijzing in de Nederlandse taal. Indien dit niet mogelijk is, is een gebruiksaanwijzing in het Engels toegestaan.
<b>16.</b>	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	Er wordt gevraagd om een online omgeving (vormvrij). Mag dit ook goed bijgewerkte informatie op de website zijn?	Ja, de Aanbestedende dienst accepteert een online omgeving in vrije vorm. Goed bijgewerkte informatie op de website van de Inschrijver mag dus worden gebruikt.

<b>Vraag</b>	<b>N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument</b>	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
<b>17.</b>	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	In artikel 3.2.10. wordt gesteld dat de Koper beslist of een offerte van de Leverancier marktconform is en dat bij discussie de Leverancier verplicht is om een schriftelijke onderbouwing te verstrekken met minimaal drie onafhankelijke offertes van verschillende aanbieders. Dit is niet mogelijk. Ten eerste is de offerte van Leverancier de facto een marktconforme prijsopgave die de Koper kan beoordelen zonder enige verplichting tot afname. De afweging en besluitvorming liggen in alle vrijheid bij de Koper. Ten tweede kan de Leverancier onmogelijk drie offertes van andere aanbieders aanleveren, aangezien die met hem in concurrentie zijn en nooit een marktconforme offerte zullen verstrekken aan een concurrent. Wat is het doel van dit praktisch schier onuitvoerbaar artikel?	Eis 3.2.10 is opgenomen om de Aanbestedende dienst de mogelijkheid te geven de marktconformiteit van de ingediende offertes te kunnen toetsen en te onderbouwen. Het doel is niet om inschrijvers te belasten met het verkrijgen van offertes van concurrenten, maar om in geval van twijfel of discussie over de redelijkheid van een prijs een objectieve onderbouwing te kunnen vragen. In de praktijk wordt van de Leverancier verwacht dat hij een schriftelijke motivatie levert waarin de prijsstelling wordt toegelicht, gebaseerd op eigen marktkennis, ervaring en relevante referenties. Het verstrekken van offertes van derden is slechts van toepassing voor zover dit redelijkerwijs kan worden gerealiseerd en mag worden vervangen door andere vormen van objectieve onderbouwing.
<b>18.</b>	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	In artikel 3.2.15. wordt gesteld dat een online webshop beschikbaar moet zijn. Wij zijn lang geleden gestopt met een webshop vanwege het specialistische karakter van onze producten en diensten en het lage gebruik door onze klanten die in de regel via een inkoopafdeling hun orders in sturen. Is een goede en actuele website zonder webshop functionaliteit (dus zonder winkelwagen en afrekenen met iDEAL) ook voldoende?	Ja, een actuele online omgeving zoals een website is voldoende. De webshopfunctionaliteit is niet vereist, omdat de online omgeving uitsluitend als raadpleegfunctie dient en niet voor het plaatsen van inkooporders.

Vraag	N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument	Vraag	Antwoord
19.	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	In artikel 3.4.2. wordt gesteld dat leveringen binnen 5 werkdagen moeten worden afgeleverd. Dit is niet mogelijk gezien het feit dat de laatste samenstelling van het lichtmeetinstrument en zijn kalibratie altijd plaats vindt bij order. Er kunnen geen meetinstrumenten lang op de plank liggen, want niemand wil een "oud" kalibratiecertificaat. Is een langere levertermijn van circa 25 werkdagen mogelijk?	<p>Voor perceel 1 en perceel 2 geldt dat de Levering van de Artikelen conform eis 3.4.2 uiterlijk binnen 5 werkdagen na verzending van de inkooporder moet plaatsvinden.</p> <p>Vanuit de Overeenkomst die voortvloeit uit perceel 2 worden de luxmeters in beginsel niet gekalibreerd aangeleverd. Voor perceel 3 geldt (eis 3.5.6) dat, na ontvangst van de luxmeter, de kalibratie binnen 10 werkdagen uitgevoerd en geretourneerd dient te worden aan de Aanbestedende dienst. Hierbij wordt uitgegaan van een individuele luxmeter of een batch van maximaal 10 luxmeters per zending. De 10e werkdag valt nog binnen de norm, dus retourzending op de 10e werkdag wordt als tijdig beschouwd. Indien justering van de luxmeter mogelijk is en een bijbehorende herkalibratie noodzakelijk zijn, kan deze termijn worden verlengd tot maximaal 20 werkdagen.</p> <p>Indien een Inschrijver inschrijft op zowel perceel 2 als perceel 3 en beide Overeenkomsten gegund krijgt, worden deze termijnen gecombineerd. In dat geval heeft de Inschrijver maximaal 15 werkdagen de tijd om de gekalibreerde luxmeters te leveren en de zending op de 15<sup>e</sup> werkdag te bezorgen. De transport- en levertijd vallen buiten deze termijn.</p>
20.	Hoofdstuk 3 Eisen ten aanzien van de opdracht	Wat is het doel van de kwartaalrapportages van artikel 3.4.12., anders dan eigen werkzaamheden van procurement buiten de eigen organisatie plaatsen bij de Leverancier? Is het mogelijk om dit op afroep aan te leveren?	Nee, dit is niet mogelijk. Het doel van de kwartaalrapportages is namelijk om de Aanbestedende dienst inzicht te geven in de geleverde Artikelen, de bijbehorende stukprijzen en eventuele klachten, zodat interne administratie, verantwoording en kwaliteitsbewaking efficiënt kan worden uitgevoerd. Kwartaalrapportages hebben met name nut indien de goederen- en financiële stromen hoog zijn; bij lagere volumes volstaan ook halfjaarlijkse of jaarrapportages. De Aanbestedende dienst geeft de voorkeur aan een repeterend karakter van de rapportages. Rapportages uitsluitend op afroep worden niet geaccepteerd, om een consistente en tijdige monitoring te waarborgen.

<b>Vraag</b>	<b>N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument</b>	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
<b>21.</b>	Hoofdstuk 4 Eisen aan Inschrijver	In artikel 4.3.2. wordt gesteld dat Inschrijver beschikt over aantoonbare ervaring voor perceel 2 met één koper voor een periode van 12 maanden en een minimaal bedrag van 15.000 euro ex btw. Wij hebben enorm veel ervaring opgebouwd over een periode van 20 jaar met talloze klanten in uiteenlopende sectoren, van privaat tot overheid. Door het specialistische karakter van onze producten en diensten betreft dit vrijwel altijd een optelsom van vele kleine orders. Voorbeeld: de grootste integrale order van luxmeters in de afgelopen 10 jaar betrof 10 stuks. Over de gevraagde afgelopen 3 jaar zal de referentieopdracht dus bestaan uit een grote hoeveelheid orders van één of enkele stuks van uiteenlopende meetinstrumenten. Is dat akkoord?	Ja, dit is akkoord. Voor perceel 2 kan een referentieopdracht bestaan uit een reeks afzonderlijke, kleinere orders van één of enkele stuks van uiteenlopende meetinstrumenten, mits deze gezamenlijk aantoonbaar voldoen aan de gestelde waarde van minimaal € 15.000,- exclusief btw over een aaneengesloten periode van 12 maanden. De afzonderlijke orders mogen worden samengevoegd om de referentiewaarde te bepalen, zolang de geleverde luxmeters en meetinstrumenten voor beroepsmatig en professioneel gebruik zijn geleverd aan één Koper en relevant zijn voor de kerncompetentie van perceel 2.
<b>22.</b>	Hoofdstuk 5 Wensen en beoordeling voor perceel 1 en 2	Aangezien de NVWA geen verplichting tot afname heeft en enkel prognoses schetst, maar wel flinke eisen stelt aan capaciteit, is het niet of nauwelijks mogelijk om korting te geven. Korting is alleen mogelijk als er in één integrale order meerdere producten tegelijk kunnen worden vervaardigd en diensten tegelijk kunnen worden geleverd. Daar ontstaat efficiency in de inkoop van halffabricaten, de planning van kalibratiecapaciteit, etc.. Is men zich hiervan bewust?	Ja, de Aanbestedende dienst is zich bewust van de situatie. Hoewel er geen afnameverplichting geldt, geeft de raming (paragraaf 2.7 van het Aanbestedingsdocument) duidelijk weer wat de verwachte afname is per perceel. Inschrijver kan het kortingspercentage mede hierop baseren. Daarbij moet wel worden aangetekend dat er geen rechten kunnen worden ontleend aan deze raming, maar dat de raming met grote zorg is opgesteld. Bij het bepalen van hun prijsstelling kunnen Inschrijvers rekening houden met efficiëntievoordelen, zoals bundeling van meerdere producten in één order of gelijktijdige levering van diensten.

Vraag	N.a.v. Hoofdstuk/ Paragraaf uit het aanbestedingsdocument	Vraag	Antwoord
23.	Bijlage 2b Prijzenblad perceel 2: Luxmeters	We willen onder andere een luxmeter aanbieden die een maatwerk oplossing kan bieden en daarom geen EAN-nummer heeft. Mogen we hiervoor een artikelnummer gebruiken?	Ja, dit is toegestaan, mits dit artikelnummer uniek en voldoende herleidbaar is naar het juiste merk en type instrument.

#### Vragen omtrent perceel 3: Geaccrediteerde kalibratie van luxmeters

24.	Hoofdstuk 6 Wensen en beoordeling voor perceel 3	Artikel 6.3.2. vermeldt onder Onderdeel 2: Controleprocedures. Hierin worden controles vermeld: 1e lijnscontrole + 3e lijnscontrole (ringonderzoek), 1e lijnscontrole + 2e lijnscontrole (blinde referentie) en 1e lijn controle (referentie). Kunt u toelichting geven wat hiermee bedoeld wordt en waar deze methodes worden beschreven?	<p>De voorgestelde kalibratiemethode is een gevalideerde methode en valt binnen de geaccrediteerde scope voor de kalibratie van luxmeters. Voor het borgen van de kwaliteit van de resultaten kunnen verschillende controlemaatregelen worden ingezet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1e lijnscontrole: Controle met referentieapparatuur of referentiemateriaal binnen het laboratorium (ISO 17025 §7.7.1a).</li> <li>• 2e lijnscontrole: Onafhankelijke controle binnen de organisatie door een andere bevoegd persoon of afdeling (ISO 17025 §7.7.1k).</li> <li>• 3e lijnscontrole: Deelname aan een externe bekwaamheidsbeproeving of interlaboratoriumvergelijking (ringonderzoek) (ISO 17025 §7.7.2).</li> </ul> <p>Alternatieve, gelijkwaardige controlemethoden zijn toegestaan, mits deze voldoen aan ISO 17025 en een vergelijkbare borging van de kwaliteit en betrouwbaarheid van de kalibratieresultaten bieden.</p>
-----	--	--	---

<p><b>25.</b></p>	<p>Hoofdstuk 6 Wensen en beoordeling voor perceel 3</p>	<p>Artikel 6.3.2. vermeldt onder Onderdeel 3: Trendanalyse (1ste lijnscontrole). Hierin wordt onder andere vermeld: Shewartkaart/controlekaart: Minimaal 30 meetwaarden beschikbaar. Kunt u toelichting geven wat hiermee bedoeld wordt en waar deze methodes worden beschreven?</p>	<p>Het gebruik van een Shewartkaart en/of controlekaart is een intern instrument voor trendanalyse binnen de kalibratiemethode. Hiermee kunnen statistische technieken worden toegepast om het proces te beheersen en afwijkingen tijdig te signaleren (ISO 17025 §7.7). De eis van minimaal 30 meetwaarden dient om aan te tonen dat de kalibratie routinematig en consistent wordt uitgevoerd. Tijdens de validatie van de methode wordt een kleinere dataset opgebouwd (bijvoorbeeld circa 10 meetwaarden), maar voor de reguliere trendanalyse wordt uitgegaan van ten minste 30 meetpunten.</p> <p>Alternatieve, gelijkwaardige methodes zijn toegestaan, mits deze een vergelijkbare borging van de kwaliteit en betrouwbaarheid van de kalibratieresultaten bieden.</p>
-------------------	---	--	--