

Joint Research Center Zeeland

1^e Nota van Inlichtingen Aanbestedingsleidraad Vaste Labinrichting

Opdrachtgever	HZ University of Applied Sciences
Projectnummer	PR19-03
Documentnummer	nvi020/AAW/SDC
Revisie	-
Status	definitief
Datum	16 februari 2021



Inhoudsopgave

1.	Nota van inlichtingen.....	1
2.	Behandeling vragen en antwoorden.....	2
3.	Planning aanbestedingsprocedure	8
4.	Bijlage(n) behorende bij Nota van inlichtingen	9

1. Nota van inlichtingen

Behorende bij en integraal onderdeel uitmakend van de aanbestedingsstukken ter zake van de aanbesteding perceel “Vaste Labinrichting” ten behoeve van de nieuwbouw van een onderwijs-, laboratorium- en onderzoeksfaciliteit op Het Groene Woud 1-3 van HZ UAS te Middelburg.

Naar aanleiding van de gestelde vragen is deze geanonimiseerde Nota van inlichtingen opgemaakt. De binnengekomen vragen zijn letterlijk overgenomen.

Hieronder treft u een overzicht van de gestelde vragen en antwoorden.

2. Behandeling vragen en antwoorden

Nr.	Verwijzing naar Beschrijvend Document	Vraag	Antwoord
Aanbestedingsleidraad			
1	pagina 20	Moeten we echt de prijzen in het bestek handmatig invullen, zoals geschreven staat op pagina 20 van de aanbestedingsleidraad? Of mogen we volstaan met het invullen van de calculatielijsten in excel incl. de totalen op pag.287 (fase 2) en pag. 131 (fase 3) van de Technische Omschrijvingen?	Het volstaat om de calculatielijsten in excel in te vullen plus de totalen op pag. 287 (fase-2) en pag. 131 (fase-3) van de Technische Omschrijvingen. Eventuele verschillen tussen calculatielijsten en het bestek zijn voor risico van de inschrijver.
2	pagina 20	Op pagina 20 van de aanbestedingsleidraad staat dat er een specificatie van de algemene bouwplaatskosten gegeven moet worden, dat deze voor fase 2 en 3 apart inzichtelijk gemaakt moeten worden. Waar moeten we deze kosten weergeven? Wij kunnen immers alleen de in het bestek beschreven items afprijzen. Dit geeft geen ruimte voor dit soort kosten. Sowieso is het zeer ongebruikelijk in onze branche om dit soort kosten te specificeren. De kosten worden namelijk altijd in de posities gerekend.	De algemene bouwplaatskosten dienen in de posities meegenomen te worden en hoeven niet apart gespecificeerd te worden. De in de aanbestedingsleidraad op pagina 20 genoemde eis vervalt. Ook de Algemene Kosten, de Winst en het Risico (afgekort AKWR, zie nr. 3) van de aannemer dienen in de posities te worden meegenomen. De aannemer dient zelfvoorzienend te zijn, kosten voor transport zowel horizontaal als verticaal e.d. dienen in de posities meegenomen te worden. Door bovenstaande vervalt de in het bestek hs 00.02.35.19 omschreven 10% regeling voor meer- en minderwerk. Verrekening vindt dan plaats op basis van de ingevulde calculatielijsten zonder verdere aanvullende opslagen hierop.
3	pagina 20	Wat wordt verstaan onder AKWR	Onder AKWR wordt verstaan de Algemene Kosten, de Winst en het Risico welke de aannemer incalculeert. Deze kosten dienen dus ook in de posities te zijn opgenomen, zoals hiervoor aangegeven.
4	pagina 20	Er staat: De aannemer verzorgt op basis van dit bestek alle gevraagde specificaties, certificaten, documentatie, accessoire lijsten etc. bij de Inschrijving. Het ontbreken ervan maakt de Inschrijving onvolledig en ongeldig. Als dit zo cruciaal is, kunt u dan een exacte opgave geven van alle in te dienen documenten in deze?	Lijst van in te dienen documenten: - alle formulieren in de map Bijlagen Leidraad Vaste Labinrichting\1 - leidraad\1.2 - Formulieren - certificaten zuurkasten (conformiteitsverklaring conform NEN 14175-2, type-test conform NEN 14175-3, type-test conform NEN 14175-6) - documentatie ter beoordeling van de kwalitatieve criteria zoals omschreven op pagina 20 t/m 23.
Bestek Vaste labinrichting bst010			
5	Pag.22. 00.02.42 kortingen	De korting is € 500,-- per dag. Kan er een maximum bedrag gesteld worden?	Nee, er wordt geen maximaal bedrag vastgesteld.

6	BIM Protocol	Wat is het gevraagde level of detail van de BIM tekeningen?	Level of detail is '400'. Dit is bedoeld om de lab-techniek af te stemmen met de bouwkundige en gebouw gebonden installatietechniek (afstemming aansluitingen, bouwkundige sparingen e.d.).
DH-38030 TO JRCZ Fase-2 en DH-38790 Fase 3			
7	Werkblad	Er wordt melding gemaakt van Steinzeug als werkblad in een zuurkast; mogen wij ook een alternatief merk aanbieden van gelijkwaardige, Duitse, kwaliteit?	Prima, indien gelijkwaardig.
8	Oogdouches	Begrijpen we het goed dat oogdouches los aangeleverd moeten worden door de lableverancier en deze vervolgens door de W-installateur worden gemonteerd en aangesloten?	Dit is niet correct. De oogdouches moeten worden geleverd, gemonteerd en aangesloten door de lableverancier.
DH-38030 TO JRCZ Fase-2			
9	algemeen	Klopt het dat er 1 type vacuümpomp geleverd dient te worden verder alleen omkastingen	Klopt, conform de Technische Omschrijving dienen er meerdere vacuümpomp-onderbouwkasten geleverd te worden met vacuümpomp (allen hetzelfde type). Daarnaast dienen er meerdere vacuümpomp-onderbouwkasten geleverd te worden zonder pomp.
10	pagina 4	Hier wordt uitgegaan van een goot van 150mm hoog, mag dit ook 250mm hoog zijn? De totale cel-hoogte vanaf tafelblad (bovenkant goot) van 350mm bij eilandtafels en 1200mm vanaf de vloer bij geveltafels kan hiermee gerealiseerd worden. Mogen wij deze hogere goot aanbieden?	Prima, indien de bovenzijde van de energiecel zich bevindt op maximaal 350 mm boven tafelblad (voor eilandtafels) of 1200 mm boven vloer (voor wandtafels onder een raam).
11	algemeen	Kunnen we er vanuit gaan dat een dubbele energiecel (DZ) standaard voor een eilandtafel is en dus 1200 mm hoog, of moeten we hier uitgaan van 2750 mm?	Er kan vanuit gegaan worden dat een dubbele energiecel (DZ) altijd wordt toegepast op een eilandtafel. Echter kunnen op sommige eilandtafels ook enkele energiecellen (EZ) toegepast worden. De bovenzijde van de energiecel en de staanders bevindt zich op maximaal 350 mm boven het tafelblad. Uitzondering zijn de energiecellen waar een demarcatiepunt zit, waarbij de staanders een hoogte hebben van ca. 2750 mm.
12	pagina 4	Hier worden enkele tekeningen beloofd welke de gewenste uitvoering van de tafels weer zouden geven, voorzien van de ruimte en posities. Wij treffen alleen bijlage 15 aan in de stukken, maar hierop staan niet de belofte meubels en ruimtenummers. Waar kunnen wij de belofte tekeningen vinden?	Zoals omschreven op pagina 4, geeft bijlage 15 een twee beelden van het alternerend wel/niet toepassen van het kranenpaneel. De ruimtenummers zijn benoemd onder de beelden. Dit wordt dient toegepast te worden op de eilandposities in de betreffende ruimten.
13	Pagina 4	Kunnen we er van uitgaan dat voor het ophangen van de hangende toevoervoorzieningen ruimte is vrijgehouden in het plafond en dat er	Nee, er moet rekening gehouden worden met aanvullende constructies om o.a. luchtkanalen te overbruggen.

		geen aanvullende constructies nodig zijn voor de ophanging hiervan?	
14	Pag. 16/17 Demiwater	Demiwater moet stromend tot op het tappunt worden aangesloten. De gevraagde leidingen zijn best fors en passen niet goed in een mediagoot. Mogen wij stromend aansluiten tot aan de mediagoot en het laatste stukje in de goot (ca. 1m) niet-stromend aansluiten?	Prima.
15	Pag 18. 1.1.7. Perslucht	Mogen wij koppelingen toepassen in de leidingen op bereikbare plaatsen in het meubel?	Akkoord, mits dit koppelingen zijn met een dubbele ferrule.
16	Pag 18. 1.1.8. Centrale gassen	Mogen wij koppelingen toepassen in de leidingen op bereikbare plaatsen in het meubel?	Idem vraag 15, uitgezonderd zijn leidingen voor brandbare en brandbevorderende gassen. Deze dienen volledig gelast te worden.
17	Pag 18. 1.1.7. Decentrale gassen	Mogen wij koppelingen toepassen in de leidingen op bereikbare plaatsen in het meubel?	Idem vraag 15, uitgezonderd zijn leidingen voor brandbare en brandbevorderende gassen. Deze dienen volledig gelast te worden.
18	Pag. 27. Afzuigkap	Wie levert de volumestroom-regelaar van de afzuigkap?	Alle CAV kleppen worden geleverd door de installateur.
19	Pag 32. Par. 6.2.4.	Hier staat dat de labinrichter demiwater met PEX-A leidingwerk aansluit. Dit strookt niet met de PP-H leidingen van pagina 17.	Er dient PP-H gebruikt te worden.
20	Pagina 45	Mogen wij het trechterbekken van de zuurkast integreren in de achterwand?	Prima.
21	Pagina 50. 01.03.0001	Er wordt een steinzeug blad gevraagd in een inloopzuurkast. Is dit juist? Zo ja, moeten we dit blad dan op de vloer leggen?	Er hoeft geen steinzeug blad geleverd te worden voor de inloopzuurkast. Er dient een trolley opgenomen te worden met steinzeug blad welke het volledige inwendige oppervlak van de inloopzuurkast in beslag neemt. De hoogte van de trolley dient nader bepaald te worden (ca. 30-70cm hoog).
22	Pagina 91. 01.07.0028 en verder. Dubbele energiecellen.	Er wordt een spatscherm tot 2m hoogte gevraagd bij alle dubbele energiecellen. Is dit werkelijk gewenst? Dit is namelijk zeer ongebruikelijk.	Het spatscherm tot 2m hoogte bij de dubbele energiecellen hoeft niet toegepast te worden en mag worden genegeerd, tenzij het een spoelbak betreft.
23	VB. DZ- 12N2UU2V, pag. 94	VB. DZ-12N2UU2V, pag. 94, spatscherm tot 2mtr. Dient deze in dit onderdeel aangeboden te worden of komt deze zelfstandig nogmaals terug?	Idem vraag 22.
24	Pagina 209. 01.15	Er wordt minimaal 200 kg draagvermogen per legbord gevraagd in een kast. Dit is wel erg veel. Kan dit heroverwogen worden?	Voor het draagvermogen van legborden geldt: 40 kg/m voor kasten, 200 kg/m voor stalen stellingen, 50 kg/m voor kunststof stellingen.
25	01.16.0013/14 /15/16 pagina 247-251	Moet bij alle onderbouwen vacuümvoorziening ook een vacuümpomp aangeboden worden?	Zoals omschreven is 01.16.0013 met vacuümpomp. 01.16.0014 en 01.16.0015 zijn zonder pomp. Item 01.16.0016 is geen vacuümpomp-onderbouwkast.
26	01.18.0002, pag. 262	Bij 01.18.0002, pag. 262 van de technische omschrijving fase 2, staat dat het onderstel in hoogte verstelbaar moet zijn.	De kast dient alleen waterpas gesteld te kunnen worden.

		Bij de maatvoering van dit item staat een hoogte van ca. 80cm, hetgeen een vaste hoogte suggereert. Vraag: Moet het inderdaad een in hoogte verstelbare kast worden of slaat de term hoogte instelbaar op de mogelijkheid om de kast waterpas te stellen? Indien ja, moet de kast elektrisch in hoogte verstelbaar zijn en in welk hoogte bereik?	
27	o.a. pagina 291	Kunt u aangeven hoe u een dubbele media-elektrikanaal uitgevoerd ziet, wellicht d.m.v. een tekening, in de illustratie principe tekening geeft u aan dat E&W door hetzelfde kanaal gaan hoe ziet u dit technisch? Moet dit niet boven elkaar i.p.v. naast elkaar?	De E&W goot moet gecompartmenteerd zijn zodat E en W gescheiden blijven. De illustratie suggereert iets anders dan hier omschreven.
28	JRCZ fase-2 en 3 YLF2-20V2-V-2F en YLF2-13V2-V-2F	veiligheidswerkbank klasse II: gevraagd Frontraam: 7 mm dik veiligheidsglas, volledig sluitend ! Ivm veiligheid zijn onze glazen ramen gelamineerd conform norm maar echter 5,8 mm dik - waardoor lichter in gebruik is en voldoet daarmee aan alle gewenste functionaliteiten – is dit toegestaan	Prima zolang het voldoet aan de norm.
29	JRCZ fase-2 en 3 YLF2-20V2-V-2F en YLF2-13V2-V-2F	Werkbereik: van RVS (AISI 304) Wat wordt exact met werkbereik bedoeld? Standaard word de binnenzijde van de werkbank-kamer van onze preferred partner en producent van staal voorzien van een hoogwaardige epoxy coating voorzien. Uiteraard kunnen wij ook optioneel de achterwand van RVS staal leveren in de verschillende kwaliteiten 304 - 316 . Wat wordt exact bedoeld met werkbereik - de achterwand cq binnenzijde?	Met werkbereik wordt bedoeld de inwendige wanden van de kast. Dit dient uit het opgegeven RVS materiaal te bestaan.
30	JRCZ fase-2 en 3 YLF2-20V2-V-2F en YLF2-13V2-V-2F	Quote 2-filter veiligheidswerkbank: - High-performance zweefstof hoofdfilter H14 volgens EN 1822, - aanvullend high-performance zweefstof voorfilter H14 volgens EN 1822, het voorfilter moet bij een lopende veiligheidswerkbank verwisselbaar zijn. Unquote Voor de zekerheid: wordt hiermee bedoeld dat er een (extra) voorfilter vóór het eerste H14 HEPA geplaatst dient te komen, zodat deze periodiek verwisseld kan worden en zodat de HEPA filter significant minder snel vervuult en/of minder snel verzadigd raakt. En mag deze voorfilter van kwaliteit G3 (standaard) zijn?	Voor alle veiligheidswerkbanken geldt dat alleen een H14 hoofdfilter en één voorfilter toegepast dient te worden. De voorfilter dient minimaal van G3 kwaliteit te zijn.

DH-38790 TO JRCZ Fase 3			
31	01.17. Klimaatkamers	Komen de cellen tegen elkaar te staan zonder bouwkundige tussenwand?	Klopt.
32	p.96	Indien alle condities binnen het beschreven bereik behaald dienen te worden, dan is ontvochtiging noodzakelijk. Indien ontvochtiging niet gewenst is, dan zijn enkel de condities te behalen met een dauwpunt van 10°C of hoger. Dienen wij met deze kennis wel of geen ontvochtiging op te nemen?	Klopt, de RV hoeft niet op elke temperatuurwaarde gehaald te worden.
33	p.98, 101	Dienen wij enkel de door ons geleverde grote aanraakbare metalen onderdelen en vaste inrichtingen op de potentiaalvereffening aan te sluiten, of ook van derden?	De lableverancier is alleen voor de eigen geleverde materialen verantwoordelijk voor de potentiaal vereffening.
34	P.98, 102-104, 110	Dienen wij uit te gaan van een luchtbehandelingskast (geschikt voor 5°C uitblaasttemperatuur) welke buiten de klimaatkamer opgesteld wordt, of gaan wij uit van een verdamper/luchtkoeler in de klimaatkamer met een watergekoelde condenseringunit buiten de klimaatkamer?	In verband met de corrosiebestendigheid dient zoveel mogelijk buiten de klimaatkamer opgesteld te worden.
35	p.99	Wat is de conditie van de aangeleverde ventilatielucht?	De klimaatkamers worden geventileerd met 250-350m ³ /h lucht, waarvan 50 m ³ /h ververs wordt. De aangeleverde 50m ³ /h ventilatielucht heeft een temperatuur van 18°C, en een RV van 30-70%.
36	p.100	Wat wordt bedoeld met het BIPT keurmerk t.a.v. de PVC vloer?	Correctie: BIPT dient DIBt te zijn.
37	01.17. Klimaatkamers	Wat houdt het BIPT keurmerk in voor de vloer?	Idem vraag 36.
38	01.17. Klimaatkamers	Waar moet de vloer minimaal aan voldoen wat de puntbelasting en wielbelasting betreft?	Vloerbelasting maximaal 1000 kg/m ² ; punt-/wielbelasting maximal 250 kg/m ² . Indien dit betekent dat een PVC vloer ontoereikend is, dient een volledig afgesloten RVS vloer aangeboden te worden.
39	p.101	Aan welke eisen dient de RGB verlichting te voldoen, bijv. wat betreft regeling? Op welk niveau dient 200 lux gemeten te worden?	Voor RGB verlichting dient een volledige regeling mogelijk te zijn tussen de 3 kleuren. De 200lux dient gemeten te worden op werkplekniveau (ca. 90cm boven vloer).
40	01.17. Klimaatkamers	RGB verlichting. Wat is hiervan de bedoeling en waar moet de 200 lux worden gemeten?	Idem vraag 39.
41	01.17. Klimaatkamers	Ventilatie tussen de 250- en 350 m ³ per kamer. Onder welke conditie wordt die aangeleverd (temp./vocht)?	Idem vraag 35.
42	p.102	Er komt maximaal 8m ³ water in waterbakken in de klimaatkamer. Met welke vloerbelasting dienen wij rekening te houden gelet op de totale vloer- en puntbelasting?	Idem vraag 38.
43	p.103	Koelregister, dienen wij uit te gaan van het gebruik van het koelwater 16°C /	Wijziging: de klimaatkamers worden aangesloten op gebouwkoeling (12°C /

		20°C t.a.v. een watergekoelde condensor? Het koelmedium t.a.v. de te behalen ruimtetemperatuur van +5°C geschied middels directe expansie met een chemisch koudemiddel. Is dit correct?	18°C). De keuze voor het type koelregister (zoals watergekoeld of DX) is aan de leverancier. Voor een ruimtetemperatuur van 5°C zal een goedgekeurd koudemiddel toegepast moeten worden.
44	01.17. Klimaatkamers	Moet de uitvoering van de bevochtiger uitgevoerd worden als ultrasoon op demiwater of mag ook een stoombevochtiger worden gebruikt?	De bevochtiger dient uitgevoerd te worden als een ultrasoon op demiwater.
45	p.104	Mogen wij andere regelapparatuur toepassen dan het voorgeschreven Skywalker?	Prima, de verwijzing naar Skywalker mag in alle gevallen genegeerd worden.
46	p.106	Dient de regelaar de mogelijkheid te bieden om de klimaatinstallatie tevens met een pc te programmeren, of dient de bij te leveren PC – software enkel ter uitlezing en monitoring?	De PC software dient alleen voor het op afstand uitlezen en monitoren van de condities in de klimaatkamers.
47	01.17. Klimaatkamers	Installatie van de kamer alleen voor duurtesten of ook cyclische testen?	De kamers zullen gebruikt worden voor diverse type experimenten (zowel duur, als cyclisch).
48	01.17. Klimaatkamers	Wat, welke type producten, monsters ruimte?	In de klimaatkamers zullen waterbakken geplaatst worden met zoutwater. Hierin worden diverse soorten monsters getest (o.a. oesters, roofslakken, mosselen).
49	01.17. Klimaatkamers	Komt er vocht vrij in de ruimte of wordt er vocht opgenomen in de ruimte	Er zullen waterbakken (zoutwater) geplaatst worden in de klimaatkamers. Door verdamping zal er vocht afgegeven worden aan de ruimte.
50	01.17. Klimaatkamers	Is homogeniteit qua temperatuur en vocht (erg) belangrijk in deze ruimtes?	Homogeniteit qua vocht is niet essentieel. Echter dient wel een minimale r.v. van 30% aanwezig te zijn. Homogeniteit van temperatuur is alleen van belang zodra de temperatuur gestabiliseerd is. De temperatuur dient binnen 24 uur te zijn gestabiliseerd.
51	01.17. Klimaatkamers	Besturing van de ruimtes ; gaat deze mogelijk via Priva? Of mag er een eigen besturing sophisticated besturing geleverd worden en deze (eventueel) doorkoppelen aan een GBS?	Er is nog geen keuze gemaakt voor een gebouw beheersysteem (GBS). Uw keuze voor besturing van de kamers mag afwijken van het GBS, mits compatibel met elkaar.
52	01.17. Klimaatkamers	Klimaatstelsel via een luchtbehandelingskast? Waarom geen luchtkoeler in de ruimte? I.v.m. betere en nauwkeurigere temp en RV beheersing en tevens mindere risico? Meerdere ventilatoren cq luchtkoelers t.w. water of DX direct expansie (koudemiddel)	Idem vraag 34.
53	01.17. Klimaatkamers	Zijn er tekeningen van de cellen mogelijk al beschikbaar?	De tekeningen met labinrichting fase-3 (inclusief klimaatkamers) worden met de 2e nota meegeleverd.
	Bijlage		
54	Demarcatie-document	Mogen wij een druktest uitvoeren met N2 (5.0) i.p.v. een Heliumdichtheidstest?	Ja dat mag, mits dit een 24-uurs test wordt.

3. Planning aanbestedingsprocedure

Onderdeel	Datum / tijdstip
Publicatie aankondiging opdracht	29 januari 2021
Uiterste termijn indienen van vragen t.b.v. de 1 ^e Nota van inlichtingen*	10 februari 2021, 14.00 uur
Publicatie 1 ^e Nota van Inlichtingen	16 februari 2021
Uiterste termijn indienen van vragen t.b.v. de 2 ^e Nota van inlichtingen*	25 februari 2021, 14.00 uur
Publicatie 2 ^e Nota van Inlichtingen	4 maart 2021
Sluitingstermijn inschrijving *	18 maart 2021 om 14.00 uur
Presentatie Inschrijvers	29 maart 2021
Versturen gunningsbeslissing (voorlopig)	15 april 2021
Versturen definitieve gunning	17 mei 2021

4. Bijlage(n) behorende bij Nota van inlichtingen

De volgende bijlagen behoren bij voorliggende Nota van inlichtingen en zijn eveneens op TenderNed gepubliceerd:

- Er zijn geen nieuwe bijlagen.