

Vragen en antwoorden Nota van Inlichtingen



Gunningsleidraad
Kenmerk
Datum

Gemini Zuid - Laboratoriummeubilair
PCM2026/10141/IL
3 september 2026

Ref. Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	Puntafzuigingen	In het leverprogramma staan ook puntafzuigingen, echter geen enkele omschrijving hiervan, lengte, hoe bevestigen, etc. Staat ook niet in de legenda, ook niet op de labtekeningen, dus ook niet bekend om hoeveel stuks het gaat. Graag aanvullen.	De puntafzuigingen zijn zichtbaar op de afsprakentekeningen onder 'afzuigarm'. Daarbij wordt op tekening het gevraagde debiet vermeldt en staat in de werkschrijving beschreven: "het aansluiten van alle zuurkasten, opslagkasten, afzuigarmen en apparaten op de door derden aan te brengen afzuigkanalen boven het plafond conform de demarcatie. Het aantoonbaar inregelen van al deze systemen en gecertificeerd opleveren hiervan."
2	Stukslijst- excel bestand	Is er een mogelijkheid om een stukslijst te leveren? Het is, zeker voor het aanvragen bij onze toeleveranciers, erg onoverzichtelijk om alle plattegronden door te moeten nemen, daar onze afdeling inkoop niet beschikt over een tekenprogramma om dit makkelijker uit te zoeken. Aantallen en maatvoering erbij zou erg wenselijk zijn.	Er wordt geen aanvullende stuklijst of hoeveelhedenstaat verstrekt. Inschrijvers dienen hun aanbieding op te stellen op basis van de verstrekte tekeningen, werkschrijving, PvE, demarcatietekeningen en overige aanbestedingsdocumenten. De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de benodigde hoeveelheden en afmetingen.
3	Aanvragen uitstel aanbieding	Beste, Is het mogelijk, gezien de mindere bezetting gedurende de vakantieperiode, de inleverdatum verder te verschuiven?	De aanbesteding wordt verplaatst naar dinsdag 29 september 2026 om 11:00 uur. Zie ook de aangepaste planning in TenderNed
4	Uitstel	Wegens vakanties kunnen wij niet op tijd aan de calculatie beginnen. Is het mogelijk om 2 weken extra te krijgen, dus de sluitingsdatum te verplaatsen naar 29 september?	De aanbesteding wordt verplaatst naar dinsdag 29 september 2026 om 11:00 uur. Zie ook de aangepaste planning in TenderNed
5	Prijzenstaat beschikbaar?	-De inschrijving dient te worden gebaseerd op de Inschrijvingsleidraad, het Programma van Eisen, de tekeningen, de demarcatietekeningen, het Technisch Handboek en de Nota van Inlichtingen. Daarnaast dient een open begroting te worden ingediend. De tekeningen bevatten diverse genummerde meubel- en inrichtingselementen. Om te waarborgen dat alle inschrijvers uitgaan van dezelfde uitgangspunten en om interpretatieverschillen te voorkomen, verzoeken wij opdrachtgever aan te geven of een prijzenstaat, hoeveelhedenstaat of meubelstaat beschikbaar is die correspondeert met de genummerde elementen op de tekeningen. Is een dergelijke staat beschikbaar en kunt u deze met ons delen?	Er wordt geen aanvullende stuklijst of hoeveelhedenstaat verstrekt. Inschrijvers dienen hun aanbieding op te stellen op basis van de verstrekte tekeningen, werkschrijving, PvE, demarcatietekeningen en overige aanbestedingsdocumenten. De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de benodigde hoeveelheden en afmetingen.
6	Planning	-Wij kunnen geen planning vinden van dit project buiten de opmerking “einde contractduur van 30 juni 2028”. Kunnen jullie aangeven wanneer de start installatie van de laboratoriuminrichting moet plaatsvinden en wanneer deze moet worden opgeleverd.	De bouw wordt in 3 batches opgedeeld. Batch A stramien 1 t/m 8, batch B stramien 8t/m 19 en batch C stramien 19 t/m 25. De eerste levering van batch A is medio Q3 2027 en de eindoplevering van de labs in batch C 1-5-2028. De einde contractduur ziet toe op een periode met afwerken van eventuele op- en naleverpunten. E.e.a. in afstemming met de hoofdaannemer.
7	Bankgarantie	-In de conceptovereenkomst wordt een bankgarantie ter grootte van 15% van de opdrachtsom verlangd 2 weken na contractsluiting. Gezien de omvang van deze opdracht, in combinatie met de voorgestelde betalingsregeling, brengt deze bankgarantie voor de opdrachtnemer een aanzienlijke financiële belasting met zich mee. Wij verzoeken opdrachtgever daarom de verplichte bankgarantie te laten vervallen en in overleg te treden over een passende alternatieve vorm van zekerheidsstelling die beide partijen voldoende zekerheid biedt. Is opdrachtgever bereid de verplichting tot het stellen van een bankgarantie te heroverwegen en een alternatieve vorm van zekerheidsstelling toe te staan?	De Opdrachtgever is niet bereid een betaling te doen zonder dat hier een zekerheid of levering tegenover staat. Dat betekent dat voorgeschoten bedragen gedekt moeten worden door een bankgarantie. De bankgarantie moet zijn ontvangen voordat de factuur van de 15% bij start productie (zie antwoord vraag 8) is ontvangen. Indien deze bankgarantie niet ontvangen is zal de factuur pas betaald worden bij de start levering en aanvang plaatsing.

8	Betalingstermijnen	-De voorgestelde betalingstermijnen sluiten naar onze mening onvoldoende aan bij het werkelijke kostenverloop van de opdracht. Een aanzienlijk deel van de engineering-, inkoop- en productiekosten wordt al gemaakt ruim vóór de start van de montage. Om de betalingsmomenten beter aan te laten sluiten bij de voortgang van het project, verzoeken wij opdrachtgever in te stemmen met onderstaande betalingsregeling: •Opdrachtverstrekking / ondertekening overeenkomst: 10% •Start engineering / tekenwerk: 15% •Goedkeuring definitieve productietekeningen: 10% •Vier weken vóór start productie: 20% •Productie gereed / gereed voor uitlevering: 20% •Start installatie: 15% •Installatie gereed: 5% •Oplossen van eventuele opleverpunten en definitieve oplevering: 5% Kunt u akkoord gaan met deze betalingsregeling?	De termijnen als bedoeld in paragraaf 11,2 van de Overeenkomst worden als volgt aangepast: - 5% bij goedgekeurde productietekeningen - 15% bij start productie - 20% bij goedgekeurd en gereed in werkplaats Opdrachtnemer (ca. 3 weken voor start levering en aanvang plaatsing) - 20% bij levering en aanvang plaatsing - 30% bij Eindoplevering - 10% bij goedgekeurde revisiestukken
9	Eerder verstrekken van antwoorden op gestelde vragen	Of wij gaan rekenen hang af van de antwoorden, is het mogelijk om om korte termijn ons te informeren over de nu gestelde vragen?	De nota van inlichtingen wordt zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk 5 september gepubliceerd
10	aanpassen indientermijn	-De doorlooptijd van de aanbesteding is krap. De Nota van Inlichtingen komt op 5 september, vervolgens moet de inschrijving op 15 september gebeuren. Dit is, deels afhankelijk van de vragen en antwoorden, te weinig tijd om in onze offerte te verwerken. Van 22 September tot 25 september is de WoTS-beurs. Kan het indienen worden aangepast naar minimaal 2 oktober?	De aanbesteding wordt verplaatst naar dinsdag 29 september 2026 om 11:00 uur. Zie ook de aangepaste planning in TenderNed
11	data contactpunten	Voor data contactpunten leveren wij een lege doos. Afmonteren data, codering en certificeren is voor de installatietechnische technieken akkoord?	Ja, zie werkomschrijving 02.03 voor toelichting demarcatie.
12	gasafnamepunten	Moeten alle gasafnamepunten worden voorzien van drukregelaar?	Vooralsnog wel opnemen in aanbidding, mogelijk volgt een gewijzigd aantal vanwege hergebruik van bestaande voorzieningen door TUE
13	C-frame	Kan de uitvoering van het C-Frame verduidelijkt worden? Er wordt een gesloten voet gevraagd maar gelijk moet deze 20mm boven de grond worden bevestigd.	Met een gesloten voet wordt bedoeld dat het C-frame wordt uitgevoerd met een doorlopende horizontale afdekking (slof/plint) aan de onderzijde, zodat geen open pootconstructie ontstaat. De onderzijde van deze slof/plint dient minimaal 20 mm boven de afgewerkte vloer te blijven, zodat reiniging onder het frame mogelijk is.
14	werkblad	Is een facetrand ook toegelaten aan boven en onderzijde van het werkblad?	Alle randen van de werkbladen zijn voorzien van een afgeronde hoek (r = 2 mm) aan de bovenzijde. Alle hoeken van de werkbladen zijn afgerond (r = 30 mm).
15	diversen	Hebben jullie technische fiche van papierrolhouder, zeepdispenser en desinfectie dispenser voor nodige afmetingen, boringen die prefab voorzien kunnen worden?	Nee, dit kan namelijk per lab verschillen en heeft TU nu nog onvoldoende zicht op. Mogelijk is dit op een later moment wel zichtbaar in overleg, maar geen garantie daarop.
16	werktafels	04.02 Werktafels, moeten deze werktafels ESD veilig voorzien worden?	In basis niet, maar een ESD veilige tafel moet als optie worden aangeboden.
17	zakgoten	Zakgoten voor voorzieningen worden gevraagd in gelakt metaal, zijn zakkokers in gemelamineerde spaanplaat ook toegestaan?	Akkoord zolang kan worden geborgd en aangetoond dat: - Afwerking aan de onderzijde ivm vocht en chemische bestendigheid . - Het materiaal niet absorberend is vanwege toepassing in biologische labs.
18	servicebrug	Bestek geeft aan: Daar waar voorzieningengoot boven de tafel wordt aangebracht komt een planchet op de goot, welke als schap kan worden toegepast. Het overstek aan de voorzijde dient maximaal 25mm te zijn. Dit planchet dient voorzien te zijn van een waterhol en uitgevoerd in hetzelfde materiaal als de werkbladen. Bij de servicebrug wordt vermeld dat de afdekplaat geen overstek dient te hebben met de servicegoten. Hoe kunnen we het verschil waarnemen tussen een voorzieningengoot en/of servicegoot? Mogen deze identiek worden uitgevoerd?	Een voorzieningengoot heeft een wandmontage en de brug hangt boven een tafelopstellingen met aan weerszijde een wandgoot en daarboven een demontabele deksel.
19	Kranen	04.05 Kranen: Bestek geeft aan, uitvoering mengkranen op het werkblad, 04.05 geeft aan: geschikt voor wandmontage. Deze spreken elkaar tegen, wat moete worden aangeboden?	Betreft wandmontage, tenzij op tekening anders aangegeven.

20	Technische gassen	04.10 Technische gassen: welke zuiverheid verwachten jullie voor de technische gassen?	Zuiverheid 5.0 aanhouden voor alle gassen (stikstof, argon en CO2), Zuiverheid voor vacuüm is niet van toepassing.
21	Technische gassen	04.10 Technische gassen: mogen wij de aansluitingen voorzien in voor het medium geschikte flexibele leidingen?	Bestek aanhouden, diameter en aansluitingen in overleg met aannemer.
22	Onderkasten rijboringen	04.13 Onderkasten, rijboringen: Industriële standaard voor rijboringen hart op hart is 32mm akkoord?	Akkoord
23	wandschappen	04.15 Wandschappen: wandschappen moeten voorzien worden van een kabeldoorvoer. Hoogte 50mm wordt hier diameter 50mm verwacht? Kan hier ook diameter 60mm worden aangeboden?	De opgegeven maat van 50 mm dient te worden geïnterpreteerd als een kabeldoorvoer met een diameter van Ø50 mm. Een afwijkende diameter van Ø60 mm is toegestaan, mits dit geen negatieve gevolgen heeft voor de functionaliteit, inpassing en esthetische uitstraling van het meubilair.
24	04.15 Wandschappen: moeten deze in hoogte verstelbaar zijn?	04.15 Wandschappen: moeten deze in hoogte verstelbaar zijn?	Ja
25	VAV kleppen	Zuurkasten met Trox EasyLab VAV kleppen, moeten wij de VAV kleppen aanleveren, of enkel het controlepaneel & de raamstandsensor?	Trox EasyLab VAV kleppen is levering W-bestek. Controlepaneel en raamsensor is onderdeel van zuurkast en behoort bij labinrichting. Zie ook demarcatietekening Brink met opmerkingen IBL d.d. 2026-04-10.
26	onderkasten zuurkasten	Onderkasten van zuurkasten dienen CAV te worden afgezogen, wij veronderstellen dat hiervoor naast de aftakking voor de zuurkasten Ø250mm een aftakking voor de onderkasten Ø80mm voorzien wordt, met een cav klep, klopt dit?	Juist zie demarcatietekening
27	Zuurkasten	Zuurkasten: Wij veronderstellen dat de materialisatie van de zuurkast inwendig identiek is als uitwendig, zijnde minimum een gelamineerde spaanplaat, voorzien van HPL bekleding, Akkoord?	Akkoord
28	werkbladdiepte	Onze standaard werkbladdiepte voor de zuurkast is 750mm is dit akkoord?	Akkoord
29	communicatie GBS zuurkast	Wat verwachten jullie van communicatie GBS zuurkast in verband met technische gassen en vloeistoffen? Dit lijkt niet realistisch om gas/waterkranen in communicatie te stellen met het gebouw beheerssysteem.	Gas/waterkranen in zuurkast hebben geen relatie met GBS cq worden niet aangestuurd via GBS.
30	brandkleppen	Worden de brandkleppen in het kanaal voor de brandveiligheidskasten verwacht aan te leveren door labinrichter? Ons lijkt dit meer in de scope van HVAC te zitten.	In het W-bestek zijn <u>geen</u> brandkleppen voorzien in het aansluitkanaal voor de luchtafzuiging op de kast. Er is hiervoor geen opgave gedaan aan IBL. Er zijn ook geen (brandwende) luchttoevoervoorzieningen opgenomen. Er wordt vanuit gegaan dat bovengenoemde voorzieningen onderdeel zijn van de brandveiligheidskast.
31	Brandveiligheidskasten	Brandveiligheidskasten zijn 3x op een verschillende manier omschreven, aan welke omschrijving moeten wij voldoen? Dit is niet helder	Er zijn verschillende (brand) veiligheidskasten aangeven (met verschillende kleuren) op de labmeubeltekeningen. Daarom zijn deze ook apart beschreven in de werkomschrijving. Graag de juiste omschrijving aanhouden bij het juiste type kast.
32	meetstaat	Is er een meetstaat die een overzicht bied van het totaal van de te leveren goederen?	Er wordt geen aanvullende stuklijst of hoeveelhedenstaat verstrekt. Inschrijvers dienen hun aanbieding op te stellen op basis van de verstrekte tekeningen, werkomschrijving, PVE, demarcatietekeningen en overige aanbestedingsdocumenten. De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de benodigde hoeveelheden en afmetingen.
33	plafondhaspels	Op de plannen staat vermelding van Plafondhaspels, deze lijken niet beschreven. Moet hier een plafondzuil worden aangeboden? Bij een plafondhaspel kunnen de WCD's door middel van een spindel naar beneden worden gebracht. Een zuil heeft vaste voorzieningen.	Nee, plafondhaspels aanhouden vanwege flexibiliteit in gebruik.
34	recirculatie zuurkast	Op plan 8103-Rechts 20260408 wordt notie gemaakt van een recirculatie zuurkast. Deze is niet beschreven in het bestek. Wat wordt hier verwacht aan te leveren? Met welke producten zal in de recirculatie zuurkast gewerkt worden? Een recirculatie zuurkast is niet voor alle toepassingen geschikt.	Dit was incorrect op de tekening, en betreft een algemene zuurkast. Dit is aangepast op de tekening: 8103-Rechts 20260903.

35	onderbouw brandveiligheidskast	Op plan 8104-Links 20260408 wordt notie gemaakt van een onderbouw brandveiligheidskast ter hoogte van de zuurkast. Deze zijn in het bestek niet omschreven. Wat wordt van deze brandveiligheidskast verwacht?	Dit betreft dezelfde eisen (muv de afmetingen) van een brandveiligheidskast conform werkomschrijving.
36	zuur-logenkast	Op plan 8104-Links 20260408 wordt notie gemaakt van Zuur-logen kast, deze zijn niet in het bestek omschreven, wat zijn de vereisten voor deze zuur-logen kasten?	Betreft een afgezogen kast die niet brandwerend hoeft te worden uitgevoerd. Dit is aangepast op de tekening. Zie hiervoor de gewijzigde tekeningen: 8104-Links 20260903 en 8104-Links 20260903 LMT.
37	X schap	Op plan 8103-Links 20260622 LMT wordt notitie gemaakt van X schap hoeveel legplanken worden hier verwacht?	Daar staat 2x schap. Dus 2 legplanken boven elkaar.
38	OK1-3-19-23	Op plan 8103-Links 20260622 LMT wordt notitie gemaakt van OK1-3-19-23 Dit is in de legende niet terug te vinden. Moeten wij hiervoor iets aanbieden en indien ja, wat moeten wij hiervoor aanbieden? Dit hetzelfde voor de omschrijving OK1-2-25-2	Deze vraag is niet te herleiden, maar deze afkortingen hebben betrekking op de onderkasten. Zoals in de legenda aangeven betreft OKH: onderkast hangend. Lx staat voor lades, Dx staat voor aantal deuren. De onderkasten maken deel uit van de uitvraag.
39	Glaskast	Op plan 8103-Midden 20260622 LMT wordt notie gemaakt van glaskast. Wat moet hiervoor worden aangeboden?	Ja, deze glaskast is onderdeel van de uitvraag.
40	bovenkast	Op plan 8104-Midden 20260622 LMT wordt notie gemaakt van 2 en 3 x bovenkast. Zijn dit verschillende hangkasten boven elkaar?	Hier staat 2x opslagkast 1200, 1x opslagkast 600. Dit betreffen de breedtes van de opslagkasten. Overige eisen conform werkomschrijving.
41	opslagrekken	Op plan 8104-Rechts 20260622 LMT wordt notie gemaakt van opslagrekken, en kastenwand hoog met bovenkasten. Deze kunnen we niet in het bestek terugvinden. Moeten wij deze aanbieden en zo ja, aan welke specificaties moeten wij voldoen?	Deze vraag zien wij niet terug op de tekening. Wel staan er 2x 2 schappen gevraagd, en een rij aan bovenkasten.
42	meerfasige stopcontacten	Op plan VLI81-1 Rechts 20260707 LMT worden meerfasige stopcontacten 16 & 32 A ingetekend op de kabelgoten, alsook verschillende tappunten voor perslucht. Worden deze verwacht aan te leveren door de labinrichter?	Ja dit is onderdeel van de uitvraag.
43	meerfasige stopcontacten	Op plan VLI81-1 Rechts 20260707 LMT worden (meerfasige) stopcontacten en persluchtvoorzieningen ingetekend op bouwkundige elementen (bvb. Kolommen, wanden), waar geen zakkokers (EW) staan ingetekend. Moeten deze door labinrichter worden aangeboden?	Ja dit is onderdeel van de uitvraag.
44	afzuigarmen	Afzuigarmen: in de werkomschrijving staat opgenomen dat afzuigarmen binnen de scope van de labinrichter vallen. Echter deze zijn niet omschreven hoe deze moeten worden uitgevoerd. Kan dit opgenomen worden in de omschrijving? Bijvoorbeeld voor VLI 81-1 Rechts 20260707 LMT Warmte afzuiging, of Vuile afzuiging thv soldeerplek, schone afzuiging thv afkortzaag	Betreft grotendeels werktuigbouwkundige labs, vuile afzuiging waarbij exacte definiëring volgt in verdere fase. Uitgaan van 150 m3/h
45	appendages	Wij veronderstellen dat de op het plan ingetekende oranje wandgoot E/W inclusief appendages moet worden opgenomen in onze aanbieding, Appendages die niet op wandgoot worden ingetekend worden niet door labinrichter aangeboden. Correct?	Onjuist, alle voorzieningen worden aangeboden door lableverancier.
46	demi water OTB X	Op de inrichtingsplannen wordt op verschillende plekken aanduiding gemaakt van Demi water OTB X, moet labinrichter hiervoor iets aanbieden?	Demi water 'opstelling onder tafelblad' hiervoor dienen de juiste E/W aansluitingen voor het laten functioneren van de Demi water tappunt te worden aangeboden.
47	demarcatietekeningen	In de demarcatietekeningen wordt het principe aansluiting getekend van laf/biohazardkasten, waarbij (gas)aansluitingen moeten gebeuren. Liggen deze in de scope van de lableverancier?	Ja, overeenkomstig de demarcatietekening.
48	Demarcatie	Demarcatie: vuilwaterpomp: afvoerleidingen & electra aansluitingen moeten worden voorzien door de zakkoker labinrichter. Op tekening is niet af te leiden waar en hoeveel vuilwaterpompen benodigd zijn. Hoe moeten wij dit afprijzen?	Zie labtekeningen W-bestek. Let op: persriolering (via voorzieningenzuil) is onderdeel van W-bestek.
49	werktafels voor werkplaats	Werktafels voor werkplaats: op de plannen worden werktafels 1600x800mm ingetekend, werkomschrijving spreekt over werktafels 1800x900mm welk document moeten wij aanhouden?	Graag 1800x900mm aanhouden.
50	Werktafels voor werkplaats	Werktafels voor werkplaats: wij veronderstellen dat de werktafels gevoed worden langs de onderzijde van de werktafel, dit om voeding en verlichting te kunnen aansluiten.	Correct.

51	werktafels voor werkplaats	Werktafels voor werkplaats: gezien er op de werktafels wandcontactdozen moeten worden voorzien, is de kabelhaspel die op plan is voorzien extra benodigd?	Ja.
52	werktafels voor werkplaats	Werktafels voor werkplaats: wat is de belasting die gewenst wordt voor de werktafel in functie van elektrische hoogte verstelbaarheid?	Draaggewicht > 250 kg/m1
53	opzetkast	04.04 Wat wordt bedoeld met 3 aansluitingen per opzetkast?	Met "3 aansluitingen per opzetkast" worden drie elektrische aansluitpunten bedoeld.
54	hoogte	04.04 Met welke hoogte moeten wij minimaal rekening houden om onze prijssetting op te kunnen baseren?	Specifieke hoogte ntb. Maar afgezogen omkasting wordt op tafel geplaatst, dus tusssen hoogte labtafel en plafond.
55	kranen	Is het correct dat er ter hoogte van de spoeltafels naast een mengkraan vaak ook steeds een koud waterkraan is voorzien?	De kopspoelunits worden voorzien van een mengkraan en een demikraan, conform de tekeningen en de werkomschrijving.
56	WCD	Werkomschrijving stelt 4 WCD's te schakelen achter noodstop, plan vermeld 6 WCD's op de zuurkasten wat heeft voorrang?	Conform TO dient de E installatie per labruimte in zijn geheel achter de noodstop(pen) te worden geplaatst.
57	puntafzuigingen	In functie van de te leveren puntafzuigingen: Wat is de bouwkundige plafondhoogte en wat is de hoogte van het verlaagd plafond indien aanwezig?	Voor de plafondhoogte is het volgende document toegevoegd: 20260831 Hoogtes Laboratoria Gemini Zuid.
58	spoeltafels	Spoeltafels: Op tekeningen lijken de spatpanelen niet ingetekend gaan we uit van spatpaneel van 0,9m ter hoogte van elke spoelbak?	Voor de spatpanelen 60 cm aanhouden.
59	wandgoot	Wandgoot 3M12 op tekening 8103-Midden 20260622 LMT lijkt zicht voor de gevelwand te bevinden. Word deze langs de onderzijde gevoed? (Zonder zakkoker die zich voor de beglazing gaat bevinden)	Nader te bepalen tijdens detaillering ontwerp.
60	Meetstaat	Is er een meetstaat of excel bestand beschikbaar met de afzonderlijke items en aantallen?	Er wordt geen aanvullende stuklijst of hoeveelhedenstaat verstrekt. Inschrijvers dienen hun aanbieding op te stellen op basis van de verstrekte tekeningen, werkomschrijving, PvE, demarcatietekeningen en overige aanbestedingsdocumenten. De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de benodigde hoeveelheden en afmetingen.
61	Meubilair (onderkasten en hoge kasten)	Met uitzondering van de werkbladen is het materiaal van ons meubilair gemaakt van gegalvaniseerd en dubbel gecoat staal. Wordt dit geaccepteerd i.p.v. multiplex met melamine afwerking?	Niet akkoord.
62	zuurkastdiepte	Standaard hebben zuurkasten een werkbladdiepte van 750mm mogen wij hiermee aanbieden?	Akkoord
63	Planning	Beste, Op 4 september ontvangen we (pas) de NVI, dan hebben we letterlijk nog maar max 8 werkdagen om al deze eventuele wijzigingen mee te nemen in onze calculatie. Dit is rijkelijk kort, wellicht onmogelijk. Graag uitstel van de inleverdatum indien mogelijk	De aanbesteding wordt verplaatst naar dinsdag 29 september 2026 om 11:00 uur. Zie ook de aangepaste planning in TenderNed
64	Beoordeling van de offertes	U geeft in uw stukken aan dat u met een leverancier wenst te werken die een zeer hoge kwaliteit kan bieden op het gebied van meubilair en uitvoering van de benodigde werkzaamheden. Daarom verrast ons uw waardering op het gebied van de prijszetting, namelijk 40% Hiermee zet u de deur open naar de b- en c-categorie leveranciers, die op prijsgebied makkelijk kunnen scoren maar niet de gevraagde kwaliteit kunnen en zullen bieden. Is het een idee om na te denken over die percentages?	Hier hebben wij over nagedacht. De verhouding blijft gehandhaard
65	4L29	Moeten wij iets aanbieden voor de lage afzuiging?	Ja, lage afzuiging hoort bij de aanbidding. Deze staan aangegeven op de afsprakentekeningen, Bijv. ruimte -1280
66	4L25	Wat wordt er verwacht aan te bieden bij opslagkast chemicaliën (Poeders) 4L25?	Ja, zie werkomschrijving opslagkast vaste stoffen.
67	spoeltafels	In de werkomschrijving kunnen we voor spoeltafels lezen: aansluiten koud en warm bedrijfswater. Op de W plannen kunnen we geen aanduiding terugvinden van Warm bedrijfswater. Is het de bedoeling dat warm bedrijfswater lokaal wordt geproduceerd? Wie staat in voor de aanlevering van een (doorstroom)boiler en aan welke eisen moet deze voldoen?	Warm bedrijfswater wordt gemaakt met doorstroomtoestel. Doorstroomtoestel is levering W-aannemer en montage door lableverancier. Zie demarcatietekening fragment "DEMARCATIE DOORSTROOMBOILER T.B.V. SPOELUNIT IN LABMEUBILAIR".
68	4M43 Labjassen	4M43 Labjassen, wat word er verwacht aan te bieden voor de labjassen?	4M43 is aangegeven als een opslagkast. Voor de labjassen op deze locatie geen aanbidding.

69	Onderzoek BME Autoclaaf	Moet de labinrichter een aanbieding maken voor afzuigkap Schoon 350m ³ /h? Indien ja, wat zijn de vereisten	Nee, de afzuigkap in 4.347 Autoclaaf is onderdeel van het W-bestek.
70	Onderzoek BME Combi	Moet de labinrichter een aanbieding maken voor Koof-Warmteafzuiging? Indien ja, wat zijn de vereisten?	Nee, de warmte-afzuigkap boven de vriezers in 4.372 onderzoek BME Combi opslag/sluis is in "Staat van bouwkundige voorzieningen" omschreven en is onderdeel van het bouwkundig bestek.
71	Onderzoek BME Voorraad 4R30	Wat wordt verwacht van de plaat tegen het opslagrek? Welke rekken worden gebruikt voor de opslag en welke mogelijkheden zijn er voor de bevestiging van een (hout)paneel?	De twee rekken aansluitend. Bevestiging kan aan wand en plafond.
72	4R11	Wordt er van de lableverancier iets verwacht voor de puntafzuig aan de Total Exhaust?	Het complete separaat afzuigventilatiesysteem t.b.v. de Total Exhaust alsmede de AAN-UIT ventilatieschakelaar nabij het apparaat is onderdeel van het W-bestek. Het aansluiten van het afzuigkanaal op het apparaat is ook onderdeel van het W-bestek.
73	Onderzoek DSD & CEM	Koelwaterkraan, verwachten jullie een koelwater tappunt toevoer & retour, of enkel een koelwater toevoer en word de retour geloosd?	Het betreft een gesloten systeem (aanvoer en retour). Geen lozing van koelwater op riool. W-aannemer eindigt met afsluiter en drukgecompenseerde inregelafsluiter in primaire proceskoelwaterleidingen aan plafond danwel op ca. 1.500 mm + vloer. De verdere aansluitleidingen met regelklep aan primaire zijde TSA alsmede de TSA is onderdeel van leverancier labinrichting danwel labapparatuur.
74	Onderzoek DSD & CEM	Fominggas lokaal, moet hiervoor een tappunt worden voorzien?	Nee, wordt lokaal voorzien door TU
75	Onderzoek DSD & CEM	Moet labinrichter ook de installatietechnische zakgoten aanbieden?	Ja, zakgoten zijn onderdeel van de laboratorium inrichting zoals aangegeven op de diverse tekeningen en demarcatietekening.
76	M C2 multiscare	Bij onderzoek M C2 multiscare moet ter hoogte van de betonkolommen 2 maal gezakt worden om technieken aan beide zijden van de kolom te brengen ter hoogte van de energiebruggen. Worden de toevoerleidingen ook opgesplitst?	Graag deze vraag verduidelijking d.m.v. schets of tekening.
77	Zuurkasten	Wensen jullie een aardcontactpunt in de zuurkasten of is dit voorzien voor het (eventuele) metalen onderstel te kunnen aarden?	Het aarden van het metalen frame is voldoende.
78	Vervroegde publicatie Nota van Inlichtingen (indien geen verlenging)	Indien het verzoek tot indieningsuitstel niet wordt gehonoreerd: kan Opdrachtgever toezeggen dat de (laatste) Nota van Inlichtingen eerder dan 5 september 2026 wordt gepubliceerd, zodat Inschrijvers meer dan de minimale 10 dagen resteren voor afronding van de inschrijving, en zo ja, op welke datum?	De aanbesteding wordt verplaatst naar dinsdag 29 september 2026 om 11:00 uur. Zie ook de aangepaste planning in TenderNed
79	Verzoek verlenging inschrijftermijn	De huidige planning (Inschrijvingsleidraad par. 2.2) kent een inschrijftermijn tot 15 september 2026, 11:00 uur. Diverse in de markt actieve Inschrijvers, hebben in dezelfde periode te maken met een samenloop van lopende projecten, de vakantieperiode en de voorbereiding op en deelname aan een grote vakbeurs in september 2026. Dit beperkt de beschikbare capaciteit voor een zorgvuldige inschrijving aanzienlijk. Wij begrijpen dat ook andere (potentiële) Inschrijvers om deze reden inmiddels om uitstel hebben verzocht, wat onderstreept dat dit een breder in de markt levende behoefte betreft. Kan Opdrachtgever toezeggen dat de uiterste inschrijftermijn met tenminste 14 kalenderdagen wordt verlengd, van 15 september 2026, 11:00 uur naar (tenminste) 29 september 2026, 11:00 uur?	De aanbesteding wordt verplaatst naar dinsdag 29 september 2026 om 11:00 uur. Zie ook de aangepaste planning in TenderNed

80	Dubbel gebruikte tekeningcodes in Tekeningenlijst	In de Tekeningenlijst 06. Installatietekeningen worden de codes "LW-5-C" en "LW-6-C" elk tweemaal gebruikt: eenmaal voor de installatietekening "CV, GKW en LB" en eenmaal voor de installatietekening "Sanitair en Technische gassen" (respectievelijk voor de zones "derde verdieping lab BME midden" en "derde verdieping lab BME rechts"). Voor alle overige zones wordt voor de sanitair-/gassentekening consequent de suffix "-S" gebruikt (bijvoorbeeld LW-1-S, LW-2-S, LW-3-S, LW-4-S), zodat een gelijklopende systematiek voor deze twee zones ontbreekt. Kan Opdrachtgever bevestigen dat de codes voor de sanitair-/technische gassentekeningen van de zones "derde verdieping lab BME midden" en "derde verdieping lab BME rechts" respectievelijk "LW-5-S" en "LW-6-S" dienen te zijn (in lijn met de overige zones), en een gecorrigeerde Tekeningenlijst publiceren?	Dit is inderdaad een typfout. Graag de benamingen van op de tekeningen aanhouden. Er wordt geen gecorrigeerde tekeningenlijst gepubliceerd.
81	Onjuiste datum Demarcatietekening in Documentenlijst	Vraag In de Documentenlijst (20260709_documentenlijst_GZ, rubriek 05. Demarcatietekeningen) is bij het document "RE-DE-01_Demarcatietekening VLI 20260128 v.5.0" de datum "28-10-2026" vermeld. Deze datum ligt ná de uiterste inschrijftermijn en zelfs ná de beoogde contractstart, en wijkt bovendien af van de datumaanduiding "20260128" (28 januari 2026) in de bestandsnaam zelf. Kan Opdrachtgever bevestigen wat de juiste versiedatum van de Demarcatietekening "RE-DE-01_Demarcatietekening VLI ... v.5.0" is, en zo nodig een gecorrigeerde Documentenlijst en/of tekening publiceren?	Dit betreft 28 januari 2026. Er wordt geen aangepaste lijst verstrekt.
82	Scope-elementen "Wandkasten" en "Stellingen"	De Aankondiging (TN-600298, par. 2.1/5.1) vermeldt in de opsomming van de Opdracht expliciet de elementen "Wandkasten" en "Stellingen". Deze termen komen niet terug in de leveringsomvang-opsomming van paragraaf 02.02 van de Werkomschrijving (Onderkasten en Bovenkasten worden daar wel genoemd, "Stellingen" niet). Op de Labmeubeltekeningen komt wel het element "Opslagrek" voor, dat mogelijk hetzelfde element betreft. Kan Opdrachtgever bevestigen dat "Wandkasten" uit de Aankondiging gelijk is aan de "Bovenkasten" uit de Werkomschrijving, en dat "Stellingen" uit de Aankondiging gelijk is aan het element "Opslagrek" zoals opgenomen op de Labmeubeltekeningen? Indien dit niet het geval is: welke separate elementen betreffen "Wandkasten" en "Stellingen" dan, en in welk document zijn deze technisch omschreven?	Deze opslagrekken betreffen inderdaad stellingen. Deze maken onderdeel uit van de uitvraag. //eigenschappen//. Daarnaast zijn er geen wandkasten, maar enkel opslagkasten of bovenkasten.
83	Tegenstrijdige naamgeving van de Opdracht	In paragraaf 2.1 van de Aankondiging (TN-600298) wordt de titel van de Opdracht vermeld als "Laboratoriummeubilair - Gemini Zuid", terwijl in paragraaf 5.1 (kavelbeschrijving, technische ID LOT-0000), met een identieke scope-omschrijving, de titel "Laboratoriumapparatuur - Gemini Zuid" wordt gehanteerd. Dit betreft een interne inconsistentie binnen de Aankondiging zelf. Kan Opdrachtgever bevestigen dat de juiste en enige titel van de Opdracht "Laboratoriummeubilair - Gemini Zuid" is, en dat de vermelding "Laboratoriumapparatuur - Gemini Zuid" in paragraaf 5.1 van de Aankondiging een kennelijke verschrijving betreft zonder gevolgen voor de scope van de Opdracht?	Dit kunnen wij bevestigen
84	Zuurkasten - acceptatie testrapport bij afwijkende maatvoering	Kan Opdrachtgever bevestigen dat een testrapport conform NEN-EN 14175, uitgevoerd op een kleinere (ondiepere), reeds goedgekeurde en typegeteste uitvoering van hetzelfde zuurkasttype, wordt geaccepteerd als bewijs voor de aangeboden uitvoering met een inwendige werkbladdiepte van 800 mm? Zo nee: bevestigt Opdrachtgever dat het testrapport specifiek op de exacte maatvoering van 800 mm dient te zijn uitgevoerd?	Zie eerdere vragen, werkbladdiepte van 750mm standaardmaat is ook akkoord.

85	Zuiverheid technische gassen	Kan Opdrachtgever per technisch gas bevestigen welke zuiverheidsklasse (2.0, 5.0, of anders) van toepassing is, dan wel bevestigen dat voor alle genoemde gassen dezelfde klasse geldt en zo ja, welke?	Zuiverheid 5.0 aanhouden voor alle gassen (stikstof, argon en CO2), Zuiverheid voor vacuüm is niet van toepassing.
86	Materialisatie leidingwerk	Kan Opdrachtgever bevestigen welke van de volgende opties verplicht is voor het leidingwerk voor de media/gassen: (a) uitvoering in RVS 316L, (b) uitvoering in koper, of (c) een vrije keuze van Inschrijver tussen beide, te vermelden bij inschrijving? Indien optie (c) van toepassing is: bevestigt Opdrachtgever dat de gemaakte materiaalkeuze geen invloed heeft op de beoordeling van de Inschrijving?	Bestek aanhouden, diameter en aansluitingen in overleg met aannemer.
87	Gefaseerde facturatie / mijlpalen	Kan Opdrachtgever bevestigen dat het betalingsschema van artikel 11.2 van de Concept overeenkomst bindend en niet-onderhandelbaar is, en dat Inschrijvers bij inschrijving geen alternatief facturatieschema mogen voorstellen?	Dat kunnen wij bevestigen
88	Prijspeil en indexatie	Kan Opdrachtgever toezeggen dat (a) als prijspeil de datum van daadwerkelijke levering/uitvoering per deelfase wordt gehanteerd in plaats van de datum van inschrijving, en (b) dat op de overeengekomen prijzen een jaarlijkse prijsindexatie (bijvoorbeeld op basis van een in de Overeenkomst vast te leggen CBS-index) van toepassing wordt verklaard over de periode vanaf inschrijving tot Eindoplevering? Indien Opdrachtgever hiertoe niet bereid is: welk prijspeil dient dan te worden aangehouden, en op welke wijze wordt het prijsrisico over de periode 2026-2028 dan ondervangen?	Inschrijver dient prijspeil 2027 aan te houden. Dit betekent dat enkel het maken van de productietekeningen tegen het ingediende tarief kunnen worden gefactureerd. Voor de overige prijzen kan voor het jaar 2028 een indexering worden toegepast op de overeengekomen tarieven. Een indexering is gebaseerd op de jaarmutatie (maand oktober) van het Consumentenprijsindexcijfer van het CBS (totaal bestedingen, laatst vastgestelde basisjaar). Na Schriftelijk akkoord van Opdrachtgever kan de prijssherziening worden berekend.
89	Ontbrekende technische specificatie tapkraan koelwater	Kan Opdrachtgever bevestigen dat de functionele en technische eisen voor de tapkraan koelwater abusievelijk ontbreken in hoofdstuk 04 van de Werkomschrijving, en deze eisen alsnog verstrekken (dan wel bevestigen in welk ander Aanbestedingsdocument deze zijn opgenomen)?	De kopspoelunits worden voorzien van een mengkraan en een demikraan, conform de tekeningen en de werkomschrijving.
90	Ontbrekende technische specificatie afzuigarmen	Kan Opdrachtgever bevestigen dat de functionele en technische eisen voor afzuigarmen abusievelijk ontbreken in hoofdstuk 04 van de Werkomschrijving, en deze eisen alsnog verstrekken (dan wel bevestigen in welk ander Aanbestedingsdocument deze zijn opgenomen)?	Betreft grotendeels werktuigbouwkundige labs, vuile afzuiging waarbij exacte definiëring volgt in verdere fase. Uitgaan van 150 m3/h
91	Plan van aanpak	Het plan van aanpak mag maximaal 6 pagina's omvatten. Kunt u bevestigen of de toelichting met betrekking tot duurzaamheidsimpact binnen deze maximale omvang van 6 pagina's dient te worden opgenomen? Indien dit niet het geval is, geldt er dan een afzonderlijke maximale paginalimiet voor het onderdeel duurzaamheidsimpact, en zo ja, hoeveel pagina's mogen hiervoor worden voorzien?	Het criterium kwaliteit (G2) mag inderdaad 6 pagina's bevatten. Voor het criterium duurzaamheidsimpact (G3) is geen limiet gesteld vanwege de uitwerking van de verschillende type meubilair. Voor het onderdeel "Daarnaast heeft de Inschrijver de mogelijkheid om aan te geven in welke mate zij verder bij kunnen dragen aan de duurzaamheidsdoelstellingen van de Opdrachtgever op de criteria circulariteit en klimaat (energie) en water" vragen wij de Inschrijvers om dit onderdeel te beperken tot maximaal 2 pagina's A4.
92	Stukslijst	Kan Opdrachtgever een integrale stuklijst met aantallen, type en technische specificaties/afmetingen per ruimte/zone beschikbaar stellen? Zo nee, op welke wijze dienen Inschrijvers de ontbrekende aantallen en specificaties dan te herleiden om, binnen de huidige planning, tot een sluitende en vergelijkbare Inschrijving te komen?	Er wordt geen aanvullende stuklijst of hoeveelhedenstaat verstrekt. Inschrijvers dienen hun aanbidding op te stellen op basis van de verstrekte tekeningen, werkomschrijving, PvE, demarcatietekeningen en overige aanbestedingsdocumenten. De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de benodigde hoeveelheden en afmetingen.
93	Huidige publicatiedatum NvI is op een zaterdag	Kan Opdrachtgever bij de beoordeling van het eerder ingediende verzoek tot verlenging van de inschrijftermijn c.q. vervroeging van de Nota van Inlichtingen, expliciet rekening houden met het feit dat de huidige publicatiedatum (5 september 2026) op een zaterdag valt, en toezeggen dat een eventuele Nota van Inlichtingen in dat geval uiterlijk op een reguliere werkdag wordt gepubliceerd	Dit is een uiterste datum van publicatie. De nota van inlichtingen is eerder verstrekt.

94	PbvE par 02.04	hier wordt gesteld dat de aannemer verantwoordelijk is voor: "Het onderhouden van de afdekkingen van vloeren en wanden ter voorkoming van beschadigingen" betekend dit dat de afdekkingen zijn aangebracht en dat de aannemer deze alleen bij beschadigingen moet herstellen?	De ruimte wordt u zonder bescherming aangeboden. Dit omdat u dan de ruimte aanvaart in de staat waarin deze is. Wij veronderstellen dat u vervolgens t.b.v. uw werkzaamheden voorzieningen neemt ter bescherming van vloeren en wanden en deze onderhoud. voor oplevering van uw opdracht dient deze bescherming te worden verwijderd.
95	PbvE par 02.06	is er een procedure voor: De media testen op reinheid, kwaliteit en flow.	Deze procedure moet samen met de universiteit worden opgesteld, sowieso moet gemeten worden (met een relevante steekproef): Gassen: A : lektheid componenten en leidingwerk (druktesten en heliumlekttesten) B : kwaliteit gasleidingen (vocht, deeltjes en zuurstof metingen) perslucht: A : lektheid componenten en leidingwerk (druktesten) B : kwaliteit perslucht leidingen (vocht en deeltjes metingen)
96	PVE par 02.06	Is er een procedure voor: Waterinstallaties (bedrijfswater koud, bedrijfswater warm en demi-water) testen op kwaliteit doormiddel van watermonsters en na het testen monteren van nieuwe schone perlators en verstrekken van temperatuurlijsten van het warmwater.	Van nieuw gevulde leidingsystemen dienen watermonsters genomen te worden en opgeleverd met een rapportage “waterkwaliteitsonderzoek”. Op welke onderdelen/eigenschappen een analyse moet plaatsvinden is op te vragen bij C&F Maintenance van de TU/e.”
97	PVE par 02.06	Moeten alle zuurkasten op containment getest worden of een deel en welke testen zijn gewenst? Alleen de öuter grid meting? In deel 4 wordt bij on-site metingen aangegeven dat de opdrachtgever en leverancier de overeen moeten komen welke onderdelen van de norm uitgevoerd moeten worden.	Voor nieuw geplaatste zuurkasten willen wij per individuele kast een on-site commissioning conform NEN-EN 14175-4. Als basis wensen wij een visuele controle, meting van luchtdebiet/frontale lichtsnelheid, controle van alarm en regeling en een containmentmeting met tracergas in het outer measurement plane. De meting vindt plaats bij de overeengekomen werkopening en representatieve bedrijfscondities. Voor zuurkasten zonder aantoonbare type-test, met afwijkende opstelling of voor werkzaamheden met zeer toxische/CMR-stoffen bepalen we per kast of aanvullend een inner-plane-meting en/of aanvullende kwalificatie nodig is. Graag ontvangen wij uw voorstel voor meetopstelling, rapportageformat, relevante acceptatiecriteria en eventuele beperkingen van alleen een outer-plane-meting.
98	PVE par 03.01	m.b.t. schoonmaakbaarheid, is het de bedoeling dat alle meubels die tegen wanden staan, over de volle lengte moeten gekit moeten worden?	Ja
99	PVE par 03.01	het aansluiten van de metalen onderdelen op aarding. Kan dit vanaf de aarde van de wandcontactdozen, of wordt hier een speciale aardkabel voor aangeleverd?	Zie hiervoor TO-E principescheme P61-S4. Het aansluiten van metalen onderdelen op aarding dient via een apart leiding netwerk te geschieden.
100	PVE par 03.01	de bestendigheid van oppervlakken tegen de genoemde stoffen wordt bepaald door het voorgeschreven bladmateriaal, voor lab meubilair is dit Trespa Toplab base ten zij anders aangegeven	Correct.
101	PVE par 04.01	draaggewicht > 250 kg/m1, doorbuiging ≤ 2 mm over de gehele tafellengte; Voor ons standaard C-jukken systeem is dit 150 kg/m1 en daar waar een hogere belasting gewenst is kan een extra steun tussen de jukken geplaatst worden. Kunnen we hier vanuit gaan?	Niet akkoord
102	PVE par 04.01	moeten onderkasten over de volle lengte in het C-frame verschoven kunnen worden of is alleen tussen de jukken ook akkoord?	Alleen tussen de jukken is akkoord.
103	PVE par 04.01	Kunnen we op de posities waar koelkasten onder de tafels komen te staan het metaalwerk zodanig aanpassen, zodat de gewenste vrije diepte en hoogte gerealiseerd worden?	Ja

104	PVE par 04.01	onze vloerslof van het C-juk sluit over de volle lengte strak op de vloer aan, waardoor er vervuiling onder kan komen is dit ook akkoord?	Met een gesloten voet wordt bedoeld dat het C-frame wordt uitgevoerd met een doorlopende horizontale afdekking (slof/plint) aan de onderzijde, zodat geen open pootconstructie ontstaat. De onderzijde van deze slof/plint dient minimaal 20 mm boven de afgewerkte vloer te blijven, zodat reiniging onder het frame mogelijk is.
105	PVE par 04.01	"De stalen onderlijst dient in zowel binnen- als de buitenhoeken door te lopen" In ons standaard systeem wordt het onderstel samengesteld uit voor- en achterregels met een modulaire lengte van minimaal 600mm oplopend in stappen van 150mm tot maximaal 1500mm. Tafelframes worden op basis hiervan samengesteld en werkbladen worden d.m.v. een wisselend overstek pas gemaakt tussen wanden. kunnen wij hier van uitgaan?	Akkoord.
106	PVE par 04.01	deelnaden tussen volkern bladen worden gekit met schimmelwerende kit, niet met een twee componenten epoxide hars	Akkoord zolang de toepassing chemisch bestand en waterdicht is.
107	PVE par 04.01	elektra kabel goten in ons standaard systeem zijn uitgevoerd in aluminium, geanodiseerd of gecoat in een RAL kleur. Kunnen we daar voor de offerte vanuit gaan?	Zie 03.02 kleurstelling voor gevraagde kleuren.
108	PVE par 04.01	zakgoten voor servicebruggen worden in ons standaard programma gemaakt uit watervast plaatmateriaal en niet in staal, kunnen we hier voor de offerte van uitgaan? Verticale elektra kabelgoten uit aluminium.	Akkoord zolang kan worden geborgd en aangetoond dat: - Afwerking aan de onderzijde ivm vocht en chemische bestendigheid . - Het materiaal niet absorberend is vanwege toepassing in biologische labs.
109	PVE par 04.02	wat is de werkblad belasting voor de werktafels in de werkplaats?	Draaggewicht > 250 kg/m1
110	PVE par 04. 04	wat is de hoogte van het bouwkundige plafond op de posities waar de hangende servicebruggen moeten worden gemonteerd?	Voor de plafondhoogte is het volgende document toegevoegd: 20260831 Hoogtes Laboratoria Gemini Zuid.
111	PVE par 04. 04	is er in het ontwerp op de posities van de hangende servicebruggen rekening gehouden met de montage van de pendels met de positionering van de overige installaties?	Eventuele clashes dienen in afstemming met installateur in het werk te worden opgelost.
112	PVE par 04.05	Is het toegestaan voor het aansluiten van het leidingwerk (water en gassen) op de bouwkundige installatie flexibele slangen toe te passen?	Bestek aanhouden, diameter en aansluitingen in overleg met aannemer.
113	PVE par 04.10	welke zuiverheidskwaliteit moet worden aangehouden voor de technische gassen?	Zuiverheid 5.0 aanhouden voor alle gassen (stikstof, argon en CO2), Zuiverheid voor vacuüm is niet van toepassing.
114	PVE par 04.11	is de decentrale (doorstroom) boiler en thermostatische mengkraan een onderdeel van de levering? Zo ja met welke E-voeding is rekening gehouden?	Doorstroomtoestel is levering W-aannemer en montage door lableverancier. E-voeding bedraagt 11 kW (3-fase aansluiting) Thermostatische mengkraan is onderdeel van lableverancier. Zie ook demarcatietekening fragment "DEMARCATIE DOORSTROOMBOILER T.B.V. SPOELUNIT IN LABMEUBILAIR".
115	PVE par 04.13	Onze standaard scharnieren draaien 155 graden en zijn van vernikkeld staal en soft-close, kunnen wij deze toepassen? Rvs scharnieren die 180 gr te openen zijn bij ons niet bekend. In rvs zijn wel scharnieren leverbaar de 105/100 graden geopend kunnen worden. Had u een bepaald type/leverancier voor ogen bij de wens van de 180 graden te openen rvs scharnieren?	Het toepassen van standaard scharnier 155 graden is akkoord.
116	PVE par 04.13	standaard worden de onderkasten uitgevoerd in 18mm gemelamineerd spaanplaat, kunnen wij hier voor de offerte van uitgaan?	Welke kast gaat dit over? Bij labtafel of spoelunit? Voor spoelunit: onderkast: MDF / spaanplaat klasse P2 (of hoger) kernmateriaal plint: watervast MDF of spaanplaat klasse P3
117	PVE par 04.15	kunnen de wandschappen ook in Trespa Toplab base uitgevoerd worden, zoals de tafelbladen?	Akkoord

118	PVE par 04.02	wordt de raamstand signalering t.b.v. het TROX VAV-systeem toegeleverd of moeten wij de die zelf opnemen?	Trox EasyLab VAV kleppen is levering W-bestek. Controlepaneel en raamsensor is onderdeel van zuurkast en behoort bij labinrichting (= onderdeel Brink). Zie ook demarcatietekening Brink met opmerkingen IBL d.d. 2026-04-10.
119	PVE par 04.02	wordt het bedieningsdisplay t.b.v. de het TROX VAV-systeem toegeleverd of moeten wij die zelf opnemen?	Trox EasyLab VAV kleppen is levering W-bestek. Controlepaneel en raamsensor is onderdeel van zuurkast en behoort bij labinrichting (= onderdeel Brink). Zie ook demarcatietekening Brink met opmerkingen IBL d.d. 2026-04-10.
120	PVE par 04.02	standaard voeren wij de zuurkasten uit met een werkstand van het schuifraam van 500mm, zoals beschreven in de NEN-En 14175, kunnen wij hier vanuit gaan	Ja
121	PVE par 04.02	standaard is de maximale raamopening va, 720mm is ook akkoord?	Akkoord.
122	PVE par 04.02	De verlichting armaturen worden buiten de werkruimte van de zuurkast gemonteerd, is het dan nog nodig deze in ATEX uit te voeren?	Nee, er is geen ATEX zonering buiten de zuurkasten opgegeven in de ruimtelijsten.
123	PVE par 04.02	De bewakingsunit is een geïntegreerd onderdeel van het VAV-systeem en zit in de levering van de VAV-klep (is levering W-installatie)	In het w-bestek is per labruimte voorzien in een controlepaneel naast de gangdeur voor de juiste ventilatie op ruimteniveau (onderdruk) en eventuele meldingen van zuurkasten. Controlepaneel en raamsensor is onderdeel van zuurkast en behoort bij labinrichting
124	PVE par 04.02	wat wordt bedoeld bij algehele communicatie met het GBS op: "Technische gassen en vloeistoffen"?	Onjuist. Het betref alleen: algehele communicatie met het GBS op: - Werking zuurkast; - Raamstand signalering; - Storing- en alarmmeldingen;
125	PVE par 04.02	Standaard zitten de bedieningsknoppen voor de appendages op de bedieningsregel onder het werkblad is dit ook akkoord?	Akkoord
126	tek 8101 SEL	op deze tekening staan geen codes bij de inrichting wat moeten wij hier aanbieden?	Alle ingekleurde tafels en voorzieningen moeten worden meegenomen in de aanbieding.
127	tek 8103 links	behoren de nood/nooddouche combinaties op de wanden tot de levering?	Deze behoren tot scope van de installateur.
128	tek 8103 midden	Moeten wij iets opnemen voor de blauw gemarkeerde vlakken in ruimte Onderzoek BME meten aan mensen?	De kabelgoten horen te worden meegenomen.
129	tek 8103 rechts	ruimte 3a.364, mobiele tafel bij 3R05 is niet gemarkeerd, is daardoor ook geen onderdeel van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
130	tek 8103 rechts	ruimte 3a.368, verplaatsbare tafels bij 3R11 en 17 zijn niet gemarkeerd, zijn daardoor ook geen onderdeel van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
131	tek 8104 links	ruimte 4.260 klopt het dat de niet gemarkeerde tafels en opslagkasten in deze ruimte geen onderdeel zijn van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
132	tek 8104 links	ruimte 4.260 klopt het dat de niet gemarkeerde tafels en opslagkasten in deze ruimte geen onderdeel zijn van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
133	tek 8104 midden	ruimte 4.276 klopt het dat de niet gemarkeerde tafels en opslagkast in deze ruimte geen onderdeel zijn van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
134	tek 8104 midden	ruimte 4.272: code 4M43, wat zijn de specificaties voor de labjassen kast	4M43 is aangegeven als een opslagkast. Voor de labjassen op deze locatie geen aanbieding.
135	tek 8104 midden	ruimte 4.374 klopt het dat de niet gemarkeerde opslagrek in deze ruimte geen onderdeel is van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
136	tek 8104 midden	ruimte 4.372 klopt het dat de niet gemarkeerde lab adm kast in deze ruimte geen onderdeel is van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
137	tek 8104 midden	ruimte 4.378 klopt het dat de niet gemarkeerde opslagrekken en de opslagkast in deze ruimte geen onderdeel zijn van de levering?	Ruimte matcht niet met tekening. Voor 8104 dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.

138	tek 8104 rechts	ruimte 4.384 klopt het dat de niet gemarkeerde opslagkasten in deze ruimte geen onderdeel zijn van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
139	tek 8104 rechts	ruimte 4.388 klopt het dat de niet gemarkeerde opslagrekken in deze ruimte geen onderdeel zijn van de levering?	Dat klopt. Geen onderdeel van de uitvraag.
140	tek VLI81-1 links	op deze tekening staan geen codes bij de inrichting wat moeten wij hier aanbieden?	Er is een aangepaste tekening toegevoegd, waarbij de codes zijn toegevoegd.
141	tek VLI81-1 midden	op deze tekening staan geen codes bij de inrichting wat moeten wij hier aanbieden?	Er is een aangepaste tekening toegevoegd, waarbij de codes zijn toegevoegd.
142	tek VLI81-1 rechts	op deze tekening staan geen codes bij de inrichting wat moeten wij hier aanbieden?	Er is een aangepaste tekening toegevoegd, waarbij de codes zijn toegevoegd.
143	demarcatie tekening	welk fabricaat afzuigarm is gewenst en wat is de gewenste buis diameter?	Betreft grotendeels werktuigbouwkundige labs, vuile afzuiging waarbij exacte definiëring volgt in verdere fase. Uitgaan van 150 m3/h
144	demarcatie tekening	wat is de hoogte van het bouwkundig plafond i.v.m. de montage van de console voor de afzuigarm	Voor de plafondhoogte is het volgende document toegevoegd: 20260831 Hoogtes Laboratoria Gemini Zuid.
145	Stuklijst	Is er een stuklijst van dit project beschikbaar met de onderdelen en aantallen?	Er wordt geen aanvullende stuklijst of hoeveelhedenstaat verstrekt. Inschrijvers dienen hun aanbieding op te stellen op basis van de verstrekte tekeningen, werkomschrijving, PvE, demarcatietekeningen en overige aanbestedingsdocumenten. De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de benodigde hoeveelheden en afmetingen.
146	Tekening 81-1 links	Onder wie zijn scope vallen de haspels aan plafond?	Haspels in scope van labmeubilair, tot demarcatiepunt, zie demarcatietekening.
147	Tekening 81-1 links	In de legenda van tekening 81-1 links staat “zakgoot door installateur”. Houdt dit in dat de installateur de groene goten gaat leveren incl. de tappunten en wcd’s?	Er is een aangepaste tekening toegevoegd. De zakgoten dienen ook door de lableverancier aangeboden te worden, conform de demarcatietekening.
148	Tekening 81-1 links	Onder wie zijn scope vallen de afzuigingen?	Lableverancier, dus onder deze uitvraag.
149	Tekening 81-1 links	Onder wie zijn scope vallen de afzuigarmen?	Lableverancier, dus onder deze uitvraag.
150	Demarcatie data	Begrijp ik het goed dat wij voor data kunnen volstaan met een lege inbouwdoos?	Dat is correct.
151	Ramen in afgezogen omkasting	Er wordt een vertikaal schuifraam in de afgezogen omkasting gevraagd. Is het akkoord als hier horizontale schuiframen (in 3 sporen) in komen?	Nee, verticaal aanhouden met t.z.t. afstemming over maatwerksituatie.
152	Positie kraanbediening zuurkast	De positie van de gaskranen moet in de zijstijlen zijn. Bij ons zit de bediening aan de voorzijde onder het blad. Is dat akkoord?	Akkoord
153	Kleur handgreep zuurkast	Er wordt een rode handgreep van het schuifraam gevraagd. Bij ons is die wit. Is dat akkoord?	Akkoord
154	Diepte zuurkast	De diepte van het werkblad van de zuurkast moet minimaal 800mm inwendig zijn. Dit betekent dat de zuurkast 1050mm diep moet worden. Bent u zich hier van bewust? Is er voldoende ruimte beschikbaar voor een diepte van 1050mm ipv 900mm.	Zie eerdere vragen, werkbladdiepte van 750mm standaardmaat is ook akkoord.
155	VAV regeling op zuurkasten	Er wordt een klep en regeling van Trox gevraagd. Wij hebben ons eigen fabrikaat klep en regeling, met dezelfde functionaliteit als Trox, mogen we deze aanbieden?	Niet akkoord
156	Weegstenen	Er wordt een weegsteen van 250x350mm gevraagd. Mag deze weegsteen ook 400x450mm zijn?	Akkoord mits dit past binnen ingetekende meubel.
157	Greep op bovenkasten	Bovenkasten worden greeploos gevraagd met overstek aan de onderzijde. Mogen wij bovenkasten met grepen aanbieden?	Akkoord
158	Materiaal onderkasten	Onderkasten moeten van multiplex dikte 12mm gemaakt worden. Wij kunnen geen kasten maken van 12mm multiplex. Is het akkoord als wij kasten van 18mm melamine spaanplaat aanbieden?	Akkoord, spaanplaat P2 + 18mm (marktconform)
159	Onderkasten op wielen	In de werkomschrijving staat: 'Onderkasten op wielen hebben een Trespa Toplab Base pastelgrijs' . Kunt u deze zin verder afmaken? Wat moet er van Trespa Toplab Base worden aan de kast?	Het bovenblad van het kastje.
160	Servicezuil	U vraagt een breedte van 300mm. Mag dat ook een andere maat worden, bijvoorbeeld 200mm?	Nee, vasthouden aan uitvraag.

161	Service zuilen	Begrijpm ik het goed dat service zuilen aan het plafond bevestigd worden? Hoe lang moet deze zuil dan worden? Want 450mm bovenkant blad tot bovenkant zuil begrijp ik niet. Zeker als de onderkant op 1950mm +vloer moet komen. Graag een betere beschrijving van de servicezuil.	Er zijn verschillende soorten zuilen, maar standaard komen deze vanuit het plafond. Zie werkomschrijving voor de toelichting.
162	Positie kranen in servicebrug	Tapkranen moeten aan de onderzijde van de brug gemonteerd worden. Bij ons komen de tapkranen aan de voorzijde van de brug. Wij leveren dan aan beide zijden een kraan als er een dubbele kraan gevraagd wordt. Is dat akkoord?	Nee, vasthouden aan uitvraag.
163	Hoogte brug	De brug moet een hoogte hebben van 450mm (bovenkant werkblad - onderkant brug). Mogen we dit lezen als een circa maat? Wij moeten een paar cm afwijken.	Akkoord
164	Zakgoten	Zakgoten moeten gemaakt zijn van gemoffeld staal. Onze zakgoten zijn van melamine spaanplaat. Mogen we deze toepassen?	Akkoord zolang kan worden geborgd en aangetoond dat: - Afwerking aan de onderzijde ivm vocht en chemische bestendigheid . - Het materiaal niet absorberend is vanwege toepassing in biologische labs.
165	Naden in werkbladen	Op pagina 12 van de werkomschrijving wordt gesteld dat werkbladen in de diepterichting naadloos moeten zijn. Bij ons is dat niet mogelijk. Wij moeten een naad maken in het werkblad halverwege de eilandtafel. Is dat akkoord?	Akkoord
166	Kleur van de kasten	Er worden lichtgrijze kasten gevraagd. Wij hebben alleen witte kasten. Gaat u akkoord met witte kasten?	Wit is akkoord
167	On site test zuurkasten	Onderaan pagina 6 van de werkomschrijving staat dat er on site testen uitgevoerd moeten worden op de zuurkasten. Betreft dit alleen een outermeasurement grid meting of ook een robustness meting? En van hoeveel zuurkasten is een on-site test vereist?	Met "on-site testen conform NEN-EN 14175 deel 1 t/m 4" wordt bedoeld dat de geplaatste zuurkasten op locatie worden gevalideerd conform de relevante beproevingsmethoden uit NEN-EN 14175. De validatie dient ten minste te bestaan uit: * meting van de aanzuigsnelheid (face velocity / measurement grid); * containmentmeting inclusief rapportage van de containmentwaarden; * functionele controle van de zuurkast en bijbehorende bewaking- en alarmfuncties. Een afzonderlijke robustness-test wordt niet vereist. (Maar kan voor specifieke gevallen misschien nodig zijn?! Overleg met opdrachtgever) De on-site validatie dient te worden uitgevoerd op <u>alle</u> geleverde zuurkasten. De resultaten dienen per zuurkast te worden vastgelegd in de opleverdocumentatie.
168	Nota van inlichtingen	Is het mogelijk om de nota van inlichtingen veel eerder te sturen dan 5 september? Uw antwoorden op onze vragen zijn van cruciaal belang voor ons besluit om in te schrijven bij deze aanbesteding. Nu hebben we slechts 10 kalenderdagen voor het maken van een aanbidding. Tenzij u uitstel verleent, dan is 5 septemeber geen probleem.	De aanbesteding wordt verplaatst naar dinsdag 29 september 2026 om 11:00 uur. Zie ook de aangepaste planning in TenderNed
169	Tekening 81-1 links	Wij zijn er vanuit gegaan dat de nooddouche met oogdouche, waterkraan en afvoer 1 unit is die onder de scope valt van de aannemer. Is dit akkoord?	Deze behoren tot scope van de installateur.
170	Tekening 81-1 links	Moeten wij een tafel voor de glovebox meenemen in de begroting?	Nee deze tafel is geen onderdeel van de uitvraag.
171	Tekening 81-1 links	Levering glovebox is door derden. Is dit akkoord?	Klopt.
172	Tekening 81-1 links	Moeten we de kapstok ook meenemen? Zo ja, welke afmeting en hoeveel haken?	Nee, wordt onder eigen scope van TU gevoegd.
173	Tekening 81-1 links	De tafels zijn geel ingekleurd. Wij gaan er vanuit dat deze uitgevoerd moeten worden met H-frames. Is dit akkoord?	Conform legenda, dus inderdaad H-frame.
174	Tekening 81-1 links	Moeten we de tafels voor de microscopen ook meenemen in de begroting?	Alle gemarkeerde tafels moeten worden meegenomen in de begroting.
175	Tekening 81-1 rechts	Moeten wij de opslagrekken en opslagkasten (beide niet ingekleurd) ook meenemen?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
176	Tekening 81-1 rechts	Staat ok2-2-1 voor onderkast en moeten wij die meenemen? Geldt dat ook voor al deze ok kasten op andere tekeningen?	Ja dat klopt. Zie legenda. Alle onderkasten maken deel uit van de uitvraag.

177	Tekening 81-1 rechts	Indien wij deze ok kasten moeten meenemen, wat is de indeling van deze kasten (laden/deuren)?	Zie legenda. Lx = aantal lades, Dx = aantal deuren.
178	Tekening 81-1 rechts	Moeten wij de opslagrekken en opslagkasten (beide niet ingekleurd) ook meenemen in de begroting?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
179	Tekening 81-1 rechts	Onder wie zijn scope vallen de tappunten mee voor de toekomstige nood/oog douche?	Scope van installateur
180	Tekening 8103 links	Moeten wij de tafels (niet ingekleurd) meenemen in de begroting?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
181	Tekening 8103 links	Moeten wij de electrospinkasten (niet ingekleurd) meenemen in de begroting?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
182	Tekening 8103 rechts	Kunt u de afmetingen van de maatwerkkast opgeven of kunnen we hier een bepaalde stelpost voor aanhouden?	Graag stelpost aanhouden, detaillering nog nader uit te werken i.s.m. TUE.
183	Tekening 8103 rechts	Moeten wij de mobile labtafel (niet ingekleurd) meenemen in de begroting?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
184	Tekening 8103 rechts	Moeten wij de verrijdbare tafels (niet ingekleurd) meenemen in de begroting?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
185	Tekening 8103 rechts	Moeten wij voorzieningen meenemen voor de labjassen? Zo ja, welke afmeting en hoeveel haken?	Nee, wordt onder eigen scope van TU gevoegd.
186	Tekening 8104 links	Kunnen de schappen in de koude kamer 4L33 aan de wand bevestigd worden of moeten deze op de tafel gemonteerd worden?	Montage op tafel ivm koude kamer.
187	Tekening 8104 links	Kunnen wij voor de opslagrek in de koude kamer 4L31 (grijs ingekleurd) uit gaan van een metalen stelling met metalen legplanken of moet dit RVS, aluminium of kunststof zijn ivm risico op roest?	Ja, zolang het alternatieve materiaal geschikt is voor de klimaatcondities in betreffende ruimte. De opgeslagen onderdelen in betreffende ruimtes hebben zelf geen invloed op materiaaltoepassing.
188	Tekening 8104 links	Kunnen wij voor de opslagrek in de koude kamer 4L31 (grijs ingekleurd) uit gaan van 2000 mm hoog en 600 mm diep met legplanken op 4 niveaus?	Akkoord
189	Tekening 8104 links	Moeten wij opslagrek 4L13a (niet ingekleurd) meenemen in de begroting? Geldt dat ook voor al deze opslagrekken op andere tekeningen?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag. 4L13a betreft de kabelgoot.
190	Tekening 8104 links	Kunnen wij voor de opslagrek 4L13a (niet ingekleurd) uit gaan van een metalen stelling met metalen legplanken op 5 niveau's?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
191	Tekening 8104 links	Moeten wij de losse labtafels 4L03 (niet ingekleurd) meenemen in de begroting? Geldt dat ook voor al deze opslagkasten op andere tekeningen?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag. 4L03 betreft hangende brug.
192	Tekening 8104 links	Moeten wij de opslagkasten tpv 4L04 (niet ingekleurd) meenemen in de begroting? Geldt dat ook voor al deze opslagkasten op andere tekeningen?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag. 4L04 betreft de kabelgoot.
193	Tekening 8104 links	Moeten wij de brandveiligheidskast tpv 4L22 (niet ingekleurd) meenemen in de begroting? Geldt dat ook voor al deze opslagrekken op andere tekeningen?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag. 4L22 betreffen de zuurkasten.
194	Tekening 8104 links	Moeten wij de weegtafel tpv 4L23 (niet ingekleurd) meenemen in de begroting?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag. 4L23 betreft eilandtafel met brug, spoelbak, spatscherm en onderkasten.
195	Tekening 8104 midden	Moeten wij ter plaatse van 4M62 de lab admin kast en lab admin bureau ook meenemen in de begroting?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
196	Tekening 8104 midden	Moeten wij de losse tafel (niet ingekleurd) ook meenemen in de begroting?	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
197	Tekening 8104-Links 20260618 – wijzigingen	Hoe hoog zijn de hoge kasten?	Tot plafondhoogte, zie : 20260831 Hoogtes Laboratoria Gemini Zuid
198	Tekeningen	Aanvulling opdrachtgever	Niet-ingekleurde onderdelen maken geen deel uit van de uitvraag.
199	Plafondhoogte	Aanvulling opdrachtgever	Tot plafondhoogte, zie : 20260831 Hoogtes Laboratoria Gemini Zuid