

Bijlage 12 Verificatieprotocol

Europese openbare aanbesteding Leveren, bedrijfsklaar opleveren en onderhoud vaste labinrichting The Bridge



Opgesteld door: Campus & Facilities

Datum: 16 maart 2026

Projectnummer: VC000594



Inhoudsopgave

1. Doel van de verificatie	3
2. Organisatie van de verificatie.....	4
2.1 Locatie.....	4
2.2 Deelnemers.....	4
2.3 Documenten.....	4
3. Beoordelingsmethodiek.....	5
4. Verificatiecriteria per onderdeel.....	6
5. Registratie afwijkingen.....	7
6. Eindconclusie verificatie	7
7. Ondertekening	7

1. Doel van de verificatie

Het verificatieprotocol beschrijft de methode waarmee de aanbestedende dienst vaststelt of de aangeboden vaste lab inrichting voldoet aan:

- het aangeboden lab meubelsysteem met cellen en goten daadwerkelijk voldoet aan de eisen uit de werkschrijving vaste lab inrichting. Zie bijlage 9 vraagspecificatie;
- de inschrijving en of die overeenkomt met hetgeen feitelijk geleverd zal worden.

Bij de verificatie worden de volgende onderdelen van de VLI beoordeeld:

- Cellensysteem wand en eilandconfiguratie;
- Tafelssystemen (jukken en H frames);
- Goten, zakgoten en mediadistributie (principe);
- Onderkasten, kasten en schappen;
- Representatieve appendages en wcd's;
- Zuurkast met luchtstroombewaker, appendages en VAV regeling;
- Materialen/kwaliteit van alle bovengenoemde onderdelen.

De verificatie vindt plaats door middel van een:

- fysieke proefopstelling; en/of
- showroomopstelling; en/of
- gerealiseerd referentieproject.

De verificatie betreft geen herbeoordeling van de inschrijving en leidt niet tot wijziging van de inschrijving of heronderhandeling.

2. Organisatie van de verificatie

2.1 Locatie

De verificatie vindt plaats bij:

- de leverancier (showroom / fabriek), of
- een gerealiseerd referentieproject.

2.2 Deelnemers

Aanwezig zijn minimaal:

- leden van het beoordelingsteam
- vertegenwoordiger(s) leverancier

2.3 Documenten

Tijdens de verificatie zijn beschikbaar:

- vraagspecificatie
- inschrijving leverancier
- productdocumentatie
- technische tekeningen
- certificaten en normdocumentatie

3. Beoordelingsmethodiek

De verificatie bestaat uit vier typen controles.

Type controle	Controle/testen van:
Visuele inspectie	<ul style="list-style-type: none"> • constructie • afwerking • materiaalgebruik
Functionele demonstratie De leverancier demonstreert:	<ul style="list-style-type: none"> • werking systemen • bediening • configuratie mogelijkheden • onderhoudstoegang
Praktische test Beoordelaars testen:	<ul style="list-style-type: none"> • stabiliteit • gebruiksgemak
Documentcontrole	<ul style="list-style-type: none"> • technische specificaties • normering • certificeringen • materiaalgegevens

4. Verificatiecriteria per onderdeel

Onderdeel	Verificatiedoel	Testmethode: 4.1.1 Visuele inspectie	Testmethode: 4.1.2 Praktische test	Testmethode: 4.1.3 Functionele demonstratie	4.1.4 Verificatiecriteria	
		controlepunten	controlepunten	controlepunten	controlepunten	
1. Cellensysteem wand en eilandconfiguratie	Vaststellen dat het cellensysteem stabiel, modulaair, flexibel en geschikt is voor integratie van mediadrager en schappen	<ul style="list-style-type: none"> • kwaliteit constructieprofielen • bevestigingsmethode aan wand • afwerking 	<ul style="list-style-type: none"> • lichte belasting van structuur (druktest handmatig) op basis belasting zoals aangegeven in de vraagspecificatie • controle trillingsgedrag bij aanraking 	Leverancier toont: <ul style="list-style-type: none"> • demontage panelen • integratie mediadrager • uitbreidbaarheid en aanpasbaarheid systeem 	Aspect: Stabiliteit Modulariteit Afwerking	Acceptatiecriterium: geen zichtbare vervorming bij belasting hoger dan aangegeven toleranties panelen afzonderlijk demontabel geen scherpe randen of zichtbare beschadigingen
2. Tafelsystemen (jukken en H-frames) en spoeltafels	Vaststellen dat tafels stabiel en geschikt zijn voor laboratoriumgebruik.	<ul style="list-style-type: none"> • lasnaden • verbindingen • afwerking • opbouw en samenstelling 	<ul style="list-style-type: none"> • lichte horizontale belasting o.b.v. opgegeven waarde in vraagspecificatie • controle op beweging of trilling • beoordeling plaatsing/verplaatsing onderkasten • mogelijke integratie oogdouche, 2x boiler en vuilwaterafvoer 	Leverancier toont: <ul style="list-style-type: none"> • montage werkbladen • integratie media • plaatsing spatschermen 	Aspect: Stabiliteit Gebruiksgemak Constructiekwaliteit Afwerking	Acceptatiecriterium: tafel beweegt niet merkbaar bij handmatige belasting boven aangegeven toleranties Voldoen aan laboratoriumgebruik conform vraagspecificatie nette lasnaden en stabiele verbindingen coating conform vraagspecificatie
3. Goten, zakgoten en mediadistributie	Controleren of mediadistributie logisch, flexibel, veilig en onderhoudsvriendelijk is.	<ul style="list-style-type: none"> • scheiding kabels en leidingen • toegankelijkheid 	<ul style="list-style-type: none"> • openen van goten • bereikbaarheid kabels, appendages ed. 	Leverancier toont: <ul style="list-style-type: none"> • toevoegen kabels • vervangen leidingen, appendages ed. 	Aspect: Veiligheid Flexibiliteit Overzichtelijkheid	Acceptatiecriterium: scherpe randen afwezig, juiste scheiding ruimte voor extra kabels/leidingwerken/appendages duidelijke scheiding media
4. Onderkasten, kasten en schappen	Vaststellen dat opslagunits robuust zijn.	<ul style="list-style-type: none"> • materiaal • constructie 	<ul style="list-style-type: none"> • openen laden • belasting schappen • stabiliteit kast 	<ul style="list-style-type: none"> • soft close systemen • ladegeleiders 	Aspect: Ladegeleiders Stabiliteit Afwerking	Acceptatiecriterium: soepel openen en sluiten, robuustheid kast blijft stabiel bij openen laden duurzame afwerking en robuust materiaal



5. Appendages en WCD's	Vaststellen kwaliteit appendages, wcd's en datapunten.	<ul style="list-style-type: none"> • positionering • codering • kwaliteit 	<ul style="list-style-type: none"> • bereikbaarheid vanuit werkpositie 	Leverancier toont: <ul style="list-style-type: none"> • bediening 	Aspect: Bediening Plaatsing Veiligheid Robuustheid	Acceptatiecriterium: eenvoudig met één hand bereikbaar vanuit werkpositie duidelijke codering en labeling solide bevestiging kwaliteit appendages en installatiewijze overeenkomstig vraagspecificatie
6 Zuurkast met luchtstroombewaker en VAV regeling	vaststellen dat zuurkast voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> • schuifraam mechanisme • constructie • afwerking binnenzijde en buitenzijde, werkblad 	<ul style="list-style-type: none"> • openen en sluiten schuifraam • bediening licht en luchtzijdige functies En documenten controle op: <ul style="list-style-type: none"> • EN 14175 certificaat • testrapporten 	Leverancier toont: <ul style="list-style-type: none"> • luchtstroombewaker • alarmfunctie • VAV regeling • raambediening 	Aspect: Normering Bediening Veiligheid	Acceptatiecriterium: EN 14175 certificering aanwezig schuifraam soepel te bewegen geen open scherpe randen

5. Registratie afwijkingen

Alle afwijkingen worden geregistreerd.

Nummer Onderdeel Afwijking Ernst Actie

Ernstcategorie:

- **Kritisch** – voldoet niet aan de werkomschrijving vaste labinrichting (bijlage 9)
- **Significant** – herstel noodzakelijk en mogelijk (vastleggen oplossing)
- **Klein** – cosmetisch / geringe impact (in werktekeningenfase detailleren)

6. Eindconclusie verificatie

- Inschrijving volledig bevestigd
- Inschrijving bevestigd onder voorwaarden
- Aanvullende verificatie nodig
- Inschrijving voldoet niet

7. Ondertekening

Namens aanbestedende dienst

Naam:
 Functie:
 Handtekening: