

14 APRIL 2025

PROGRAMMA VAN EISEN

FIRDA LABORATORIUM APPARATUUR

Referentie:

Boo4878/251404/MS/ISO:EV/AK

Firda

BRINK

INHOUDSOPGAVE

01	Inleiding	1
01.01	Algemeen	1
01.02	Firda	1
	Ambities	1
	Meer informatie over Firda	1
02	Omschrijving Levering	2
02.01	Inleiding	2
02.02	Leveringsomvang elementen	2
02.03	Algemene eisen en werkzaamheden Levering	2
02.04	Normen en voorschriften	2
02.05	Buiten de Levering:	3
03	Apparatuur	4
03.01	Eisen apparatuur	4
03.02	PC en bijbehorende software	4
03.03	Accessoires	4
03.04	Demo apparatuur	4
03.05	Installatie en instructie	4
03.06	Onderhoud	4
04	Bijlagen	5

01 INLEIDING

01.01 Algemeen

Voor u ligt het Programma van Eisen voor Laboratorium Apparatuur voor de nieuwe practicumlokalen MBO Laboratoriumonderwijs van Firda in Leeuwarden. Dit Programma van Eisen omschrijft de leveringsomvang.

01.02 Firda

Ambities

Firda staat voor sterk vakonderwijs in de regio Friesland en noordelijk Flevoland. Firda leidt vakbekwame professionals op en stimuleert zowel jongeren als volwassenen om een leven lang te leren. Firda houdt rekening met wat de markt van ons vraagt maar ook met wat de student wil en nodig heeft. Door intensieve verbindingen met het werkveld heeft Firda een actieve rol in de ontwikkeling van toegepaste kennis van nieuwe technologieën of processen. Met de constante veranderingen op de arbeidsmarkt is het essentieel om samen met het werkveld voortdurend te blijven ontwikkelen. Kennis wordt door alle partijen in de regio gehaald, gebracht en gedeeld.

Firda leert studenten eigenaar te blijven van hun eigen loopbaan of het nu om starters, herstarters of doorstarters gaat. Eén van de belangrijkste aandachtspunten die binnen deze doelen moet worden aangepakt is klimaatverandering. Firda levert een actieve bijdrage aan deze transitie.

Meer informatie over Firda

Meer informatie over Firda is te vinden via de website:

www.firda.nl

02 OMSCHRIJVING LEVERING

02.01 Inleiding

Dit PvE omschrijft de leveringsomvang. Deze bestaat uit de levering, transport, plaatsing, montage, installatie, en instructie van laboratorium apparatuur zoals omschreven in de navolgende paragrafen:

02.02 Leveringsomvang elementen

De volgende elementen zijn onderdeel van het contract:

- apparatuur
- accessoires

02.03 Algemene eisen en werkzaamheden Levering

De volgende werkzaamheden en algemene eisen maken onderdeel uit van respectievelijk worden, gesteld aan de Levering:

- Het afvoeren van afval, verpakkingsmaterialen dienen meegenomen te worden na installatie.
- Het coördineren met de Adviseur Laboratoria en bouwteam verbouw Wilaarderburen met betrekking tot plaatsing, installatie en instructie.
- Wanneer van een apparaat in het PvE de specificaties niet bindend zijn omschreven en er zijn verschillende uitvoeringsvormen toegestaan, dan pleegt de Leverancier voorafgaand aan de uitvoering overleg met de Opdrachtgever. Bij enige onduidelijkheid of enig verschil in verstrekte gegevens is de Leverancier verplicht het oordeel van de Adviseur Laboratoria te vragen, alvorens tot uitvoering over te gaan.
- Alle apparaten zijn genummerd. Deze apparaten corresponderen met de locatie waar deze geïnstalleerd moeten worden. Deze locaties zijn aangegeven op de plattegrond (zie bijlage C).
- Leveranties en intern transport dient met de Adviseur Laboratoria en Facilitaire Zaken van Firda afgestemd te worden. Leverancier levert hiertoe een plan van aanpak aan.
- De Leverancier dient vooraf te overleggen met de Adviseur Laboratoria en af te stemmen met Facilitaire Zaken van Firda over de wijze waarop dit transport kan plaatsvinden.
- Van de Leverancier wordt verwacht dat hij zijn transportmiddelen of transportmethode aanpast aan de aanwezige vloer en geen schade aan de vloer aanbrengt. Zo nodig brengt de Leverancier (extra) vloerbescherming aan.
- Van de Leverancier wordt verwacht dat hij bij installatie van de apparatuur geen schade aan het meubilair aanbrengt.
- De werkzaamheden vinden plaats op de 3^e verdieping. Deze verdieping is bereikbaar per lift. De lift heeft de volgende dimensies:
Afmeting: 900x2100x2100 mm (bxdxh)
Draagvermogen: 1000 kg.

02.04 Normen en voorschriften

De Levering moet aan alle geldende van toepassing zijnde wettelijke eisen en regelgeving voldoen, waaronder in ieder geval;

- AI-18;
- Arbocatalogus MBO – praktijklokalen – Laboratoria – Laboratoriumapparatuur;
- NEN 1010-8:2021 nl: Elektrische installaties voor laagspanning – Deel 8: Functionele aspecten;
- NEN-EN 3140: Laagspanningsinstallaties;
- NEN-EN 1775:2007: Gasvoorziening - Gasleidingen in gebouwen - Maximale werkdruk kleiner of gelijk aan 5 bar - Functionele aanbevelingen;
- NEN-EN-ISO 7396-1: Pijpleidingsystemen voor medische gassen;

02.05 Buiten de Levering:

Buiten de Levering vallen onder andere:

- laboratoriummeubilair, tenzij specifiek uitgevraagd en behorend bij apparatuur;
- zuurkasten;
- microbiologische veiligheidskasten;
- brandveiligheidskasten;
- gasflessenkasten;
- verbruiksartikelen, tenzij opgenomen in de specificaties.

03 APPARATUUR

03.01 Eisen apparatuur

- Alle apparatuur is voorzien van een CE-keurmerk en is CE-gecertificeerd.
- Elk apparaat moet minimaal voldoen aan vooraf opgestelde specificaties. Deze specificaties zijn opgenomen per apparaat in bijlage A.
- Afwijkende specificaties moeten volledig worden beschreven zodat deze beoordeeld kunnen worden. Indien niet volledig beschreven, wordt de inschrijving als ongeldig gezien.
- Aanvullende specificaties die toegevoegde waarde hebben aan het functioneren en/of installatie van het desbetreffende apparaat moeten zo volledig mogelijk beschreven worden.

03.02 PC en bijbehorende software

De voorwaarden waaraan PC's en software moeten voldoen zijn opgenomen in bijlage B. Onderdeel van de aanbesteding is een verificatiegesprek met de ICT afdeling van Firda waarin de geoffreerde software en eventueel PC wordt getoetst aan de voorwaarden.

03.03 Accessoires

Indien van toepassing zijn accessoires opgenomen in de specificaties. Deze vormen onderdeel van de levering. Aanvullende specificaties die toegevoegde waarde hebben aan het functioneren van het desbetreffende apparaat worden opgenomen in de offerte als *optioneel*.

03.04 Demo apparatuur

Het aanbieden van apparatuur gebruikt voor demonstraties behoort tot de mogelijkheden. Demo apparatuur moet echter wel voldoen aan de gestelde specificaties met bijbehorende accessoires. Demo apparatuur wordt recent onderhouden/in goede staat geleverd. Daarnaast moet indien gevraagd ook onderhoud worden aangeboden voor deze apparatuur.

03.05 Installatie en instructie

- Alle apparatuur wordt door de leverancier of door leverancier aangestelde servicemonteur uitgepakt, geplaatst, geïnstalleerd en aangesloten op elektra, data, water en/of gassen.
- Apparatuur wordt na installatie gecontroleerd op functioneren en indien vereist gekalibreerd en/of gekeurd.
- Bij alle apparatuur worden installatie- en gebruikshandleidingen in de Nederlandse taal geleverd.
- Bij alle apparatuur worden testrapporten (on-site- en/of fabriekstestcertificaten) geleverd.
- De verantwoordelijke docent(en) krijgt(en) voor elk apparaat een training/instructie over het gebruik van het apparaat.

03.06 Onderhoud

- Een voorstel voor onderhoudscontract dient te worden opgenomen.
- In het voorstel moet alle apparatuur opgenomen worden waarvoor onderhoud specifiek wordt gevraagd in de specificaties.
- Het voorstel omschrijft per apparaat de punten waarop jaarlijks preventief onderhoud en waar nodig keuring volgens de Europese en nationale voorschriften wordt verricht. Daarnaast worden de kosten per apparaat per jaar hiervoor inzichtelijk gemaakt.
- Voor de gevraagde NEN 3140 mag in het voorstel één totaalbedrag opgenomen worden met daarbij de vermelding van aantal apparatuur wat hieronder valt.
- Voor correctief onderhoud neemt u het uurtarief (exclusief btw) op in het voorstel.
- Het voorstel omschrijft tevens de voorgenomen duur van de overeenkomst van vier jaren voor preventief en correctief onderhoud, met de optie om deze twee keer met 1 jaar te verlengen.

04 BIJLAGEN

- A Specificaties Apparatuur
- B Voorwaarden levering PC en/of software
- C Plattegrond