

De vraagstelling

De TU Delft is voornemens een Europese aanbesteding te starten voor het leveren van practicum tafels ten behoeve van de inrichting van het toekomstige onderwijs- en onderzoekgebouw 'Physics'. In dit document zijn de eerste uitgangspunten hiervoor uitgewerkt. Gebaseerd op deze uitgangspunten heeft de TU Delft behoefte aan een eerste indicatie van het aantal geïnteresseerde partijen. De TU Delft is op zoek naar een partij die de gevraagde practicumtafels grotendeels zelf kan produceren.

De TU Delft wil graag weten hoeveel partijen zich mogelijk zouden aanmelden voor deze aanbesteding, gebaseerd op de specificaties zoals deze in dit document zijn omschreven. Op basis van deze eerste schets wordt, onder andere, een keuze gemaakt over de wijze waarop de aanbestedingsprocedure wordt ingericht.

De TU Delft wil de komende twee weken gebruiken om te inventariseren. Indien u verwacht deel te nemen aan deze aanbesteding, verzoeken wij u dit voor 10 juni 2026 om 18:00 uur aan ons kenbaar te maken door een bericht te sturen in de berichtenmodule van Tendermed. Als uw organisatie suggesties heeft voor de te volgen aanbestedingswijze, kunt u deze ook aan ons kenbaar maken.

Aan deze vermelding kunnen wederzijds geen rechten worden ontleend in het kader van de toekomstige aanbesteding.

De TU Delft

De TU Delft

De TU Delft behoort tot de top 20 van de beste universiteiten in Europa en de top 20 van technische universiteiten wereldwijd. De universiteit neemt internationaal een leidende positie in met haar onderzoek op het gebied van onder andere civiele techniek, maritieme techniek, bouwkunde, watermanagement, lucht- en ruimtevaarttechnologie, en robotica.

Visie

De TU Delft werkt aan het oplossen van mondiale uitdagingen door nieuwe generaties maatschappelijk verantwoordelijke ingenieurs op te leiden en de grenzen van de technische wetenschappen te verleggen.

Missie

- De TU Delft doet onderzoek van wereldklasse door wetenschap, technologie en design op maatschappelijk verantwoorde wijze met elkaar te combineren. Zo bevordert en verspreidt de TU Delft de voordelen van technologie.
- De TU Delft ontwikkelt en vergroot de deskundigheid van de technische leiders van morgen en leidt professionele, hoogwaardige en integere ingenieurs op gedurende hun gehele loopbaan.
- De TU Delft helpt mee met het ontwikkelen en aanbieden van technologische, innovatieve oplossingen voor maatschappelijke problemen via samenwerking met toonaangevende nationale en internationale partners, waarbij de universiteit stevig verankerd blijft in Delft.
- De TU Delft blijft zijn gezamenlijke effectiviteit, prestaties en organisatorische veerkracht voortdurend verbeteren door professionalisme, samenwerking en openheid als uitgangspunten te hanteren.

Voor meer uitgebreide, inhoudelijke informatie betreffende de TU Delft en haar faculteiten en diensten verwijzen wij u naar de website van de universiteit: www.tudelft.nl.

Faculteit Technische Natuurwetenschappen

Met meer dan 1.100 medewerkers, waaronder 150 baanbrekende hoofdonderzoekers (principal investigators), en ongeveer 3.600 gepassioneerde studenten is de faculteit Technische Natuurwetenschappen een inspirerend wetenschappelijk ecosysteem. TNW richt zich op sleuteltechnologieën, zoals quantum- en nanotechnologie, fotonica, biotechnologie, synthetische

biologie en materialen voor energieopslag en -conversie, en biedt oplossingen voor belangrijke problemen van de 21e eeuw. Daarvoor leiden we studenten op in brede bachelor- en specialistische masteropleidingen met een sterke onderzoekscomponent. Onze wetenschappers verrichten baanbrekend fundamenteel en toegepast onderzoek op het gebied van Life and Health Science & Technology, Nanoscience, Chemical Engineering, Radiation Science & Technology en Engineering Physics. We leiden ook de volgende generatie middelbare school docenten op.

De komende jaren vernieuwt en verbetert de TU Delft haar campus. Eén van de ontwikkelingen hierin is nieuwbouw van het gebouw Physics, ter vervanging van huisvesting voor de afdelingen van de faculteit Technische Natuurwetenschappen (TNW) die in gebouw 22 (Lorentzweg 1) gevestigd zijn. Naast state-of-the-art laboratoria en onderwijsfaciliteiten, zal er een toekomstbestendige kantooromgeving gerealiseerd worden.

Scope, uitgangspunten en omvang van de opdracht

De practicumtafels zijn bedoeld voor het practicumonderwijs in het nieuw te realiseren Physics gebouw van de faculteit Technische Natuurwetenschappen op het zuiden van de TU Delft campus. Vanwege het specifieke gebruik zijn er (voor zo ver bekend) geen standaard tafels geschikt voor dit type onderwijs. Volledig maatwerk moet vanuit duurzaamheidsoogpunt echter zo veel als mogelijk voorkomen worden. De voorkeur gaat uit naar een standaard tafel met maatwerk onderdelen, waarmee wordt voldaan aan de specificaties. De TU Delft is op zoek naar een partij die grotendeels zelfstandig de gevraagde practicumtafel kan produceren.

De planning is levering van de practicumtafels tussen Q1 en Q3 2028. Een gefaseerde levering gedurende deze periode is mogelijk.

In totaal gaat het om 116 stuks practicumtafels. Hieronder een tekstuele beschrijving, deze is door de gebouw- en interieurarchitect uitgewerkt tot bijgaande ontwerp met specificaties (bijlage 1).

Algemeen

- De tafels zijn bij voorkeur in hoogte verstelbaar.
- Op de tafels moet opslag zitten, aan de bovenkant. Deze opslag moet afsluitbaar zijn en bestaan uit verschillende compartimenten.
- De tafels moeten stevig en robuust genoeg zijn om ook ontwerponderwijs te faciliteren.
- De tafels moeten voorzien zijn van voorzieningen conform de specificatie in bijlage 1.
- Alle elektra voorziening (~1.5kW max) moet vanaf 1 punt komen welke met een Wieland stekker aangesloten kan worden op een vloerpot.

Tafelblad

Een houten (gelakte) tafelblad past bij het interieur. Het tafelblad moet bewerkt zijn met een vloeistofdichte en afneembare coating, zodat het steviger is, de laklaag alleen beschadigd raakt, en afneembaar is. Het tafelblad moet minimaal 60 cm diep zijn en tussen 185 – 190 cm breed. De breedte en lengte zorgt er voor dat er ook gewerkt kan worden met standaard snijmatten. Bladdikte moet tussen de 3 en 5 cm zijn. De rand van het tafelblad moet vrij zijn zodat er gebruik gemaakt kan worden van lijmklemmen.

Hoogte verstelbaar

De tafels zijn bij voorkeur o.a. voor ergonomie (maar ook voor optica) in hoogte verstelbaar. Een variatie hoogte tussen 78 en 110 cm is geschikt. De hoogte mag ingesteld worden met een zwengel (niet elektrisch). Afhankelijk van de kostenverhogende factor kan er gekozen worden voor een standaard vaste werktafel hoogte van 90 cm.

Frame

Het frame moet stevig staan en diep genoeg geplaatst worden zodat er geen last is i.v.m. beenruimte, maar ook stabiel blijft zelfs met de zwaardere achterkant waar de apparatuur staat. Aan de voorkant

van het frame moeten twee dubbele spatwaterdichte WCD zitten. In de poten moeten voorgeboorde gaten zitten zodat er eventueel een plank voor apparatuur op gemonteerd kunnen worden.

Opbouwkast

De opbouwkast moet een kleine drempel hebben, dus moet op de tafel gemonteerd worden. Dit i.v.m. eventueel gebruik van water wat dan niet bij de elektronica kan. De kast moet de volle breedte van de tafel hebben en minimaal 40 cm diep zijn. De kast moet bestaan uit drie, apart afsluitbare compartimenten. Alle tafels en compartimenten moeten met dezelfde sleutel te openen en te sluiten zijn. Het middelste compartiment is het grootst. Hierin wordt een oscilloscoop, functie generator, digitale multimeter en een voeding geplaatst. Het middelste compartiment is uitgerust met 6 WCD punten, voor de vier standaard apparaten maar eventueel ook extra apparaten die gebruikt worden in de toekomst. De scheidingswandjes tussen de compartimenten moeten een open verbindingpunt hebben, zodat elektra daar door heen gevoerd kan worden. Eventueel ook nuttig voor extra lucht (warmte ontwikkeling). De gewenste binnenmaat van de opbouwkast heeft een hoogte van minimaal 38 cm. De vakkenindeling heeft een verdeling 1:2:1.