

Príloha č. 3.1. súťažných podkladov

Návrh zmluvy pre Časť I. predmetu zákazky

KÚPNA ZMLUVA č. ....026 / .....2025

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

(ďalej tiež len „Zmluva“)

**Kupujúci:**

Obchodné meno: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
Sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín  
IČO: 31 118 259  
DIČ: 2021376368  
IČ DPH: SK2021376368  
koná: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD., rektor  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
IBAN:

(ďalej len „Kupujúci“)

a

**Predávajúci:**

Obchodné meno: **KVANT spol. s r.o.**  
Sídlo: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,  
Mlynská dolina, 842 48 Bratislava  
IČO: 31 398 294  
DIČ: 2020330565  
IČ DPH: SK2020330565  
Spoločnosť zapísaná: v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III,  
oddiel: Sro, vložka číslo: 9220/B  
V mene spoločnosti koná: RNDr. Ľubomír Mach, konateľ  
IBAN:  
SWIFT:

(ďalej len „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“)

**Preambula**

Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže na obstaranie predmetu nadlimitnej zákazky s názvom **Doplnenie infraštruktúry Centra FunGlass pre potreby implementácie projektov financovaných z Plánu obnovy a odolnosti SR, časť I. Zariadenia pre prípravu bioaktívnych a biodegradovateľných štruktúr**, ktorá bola vyhlásená zverejnením Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania 226/2024 zo dňa 15.11.2024 pod číslom 28149 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie 694187-2024 zo dňa 14.11.2024 (ďalej len „Verejná súťaž“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Zákon o verejnom obstarávaní“).

Ponuka Predávajúceho bola vo Verejnej súťaži vyhodnotená ako úspešná, na základe čoho sa Zmluvné strany v slobodnej vôli a v súlade s platnými právnymi predpismi rozhodli uzatvoriť túto Zmluvu, ktorá upravuje práva a povinnosti Zmluvných strán pri dodaní predmetu zákazky Predávajúcim Kupujúcemu.

Predmet Zmluvy bude financovaný z prostriedkov na základe zmlúv o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti poskytnutých Kupujúcemu Úradom vlády Slovenskej republiky, Úradom podpredsedu vlády, ktorý neriadi ministerstvo v zastúpení Výskumnou agentúrou pre projekty v rámci programu Plán obnovy a odolnosti SR:

- názov projektu: „3D bioaktívny sklenený implantát napodobňujúci prírodnú kosť s terapeutickými účinkami“, kód projektu: 09I03-03-V06-00042,
- názov projektu: „Prepojenie chemických a biologických analýz pri vývoji 3D biomateriálových štruktúr ako rozšírenie výskumnej oblasti definovanej v pôvodnom horizontovom projekte FunGlass“, kód projektu: 09I01-03-V04-00040.

a z vlastných prostriedkov Kupujúceho.

## Čl. I Predmet Zmluvy

- 1.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu hnutelné veci uvedené v bode 1.2 tejto Zmluvy (ďalej tiež len „**Predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k tovaru a záväzok Kupujúceho zaplatiť Predávajúcemu za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu uvedenú v článku II. tejto Zmluvy.
- 1.2. Predmet kúpy musí byť nový, nerepasovaný a nepoužívaný. Predmet kúpy tvoria nižšie uvedené tovary vrátane súvisiacich služieb bližšie definovaných v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu kúpy tejto Zmluvy:

Č.p.	Názov tovaru	Množstvo (ks)	Identifikácia tovaru
1.	Tlačová a vytvrdzovacia hlava vrátane adaptérov 365 a 405 nm Rovnaké možnosti ako konvenčná nízkoteplotná hlava s pridanou schopnosťou fototvrdnutia pri vlnových dĺžkach 365 a 405 nm	1	Print and cure head including 365 and 405 adapters EnvisionTEC
2.	Inkubátorová trepačka s bezobslužnou prevádzkou s kontrolovanou teplotou	1	KS 400 i control IKA
3.	Lyofilizátor s príslušenstvom	1	Alpha 1-4 LSCbasic CHRIST
4.	Kompaktný chladiaci box s ohrevom	1	Minichiller 300-H OLÉ HUBER
5.	Nadstavba k 3D plotteru	1	Biological Safety Cabinet, Class II, Type A2 for 3D-Bioplotter, 230V,CARLO ERBA

- 1.3. Súčasťou dodania tovaru je aj poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné užívanie tovaru na účel, na ktorý sú vyrobené a určené, a to najmä, no nie len výlučne:
  - 1.3.1. návod na použitie/obsluhu tovaru v slovenskom, resp. v českom alebo anglickom jazyku,
  - 1.3.2. záručný list,
  - 1.3.3. všetky ďalšie doklady a dokumenty vyžadované platnou legislatívou SR a Európskej únie, ktoré sú potrebné k riadnemu užívaniu tovaru na požadovaný účel,
  - 1.3.4. vyhlásenia o zhode alebo CE certifikáty.
- 1.4. Predávajúci sa zároveň zaväzuje, že súčasťou dodania tovaru v rámci dohodnutej kúpnej ceny uvedenej v článku II. tejto Zmluvy je aj poskytnutie záruky na tovar v zmysle čl. IV tejto Zmluvy.

## Čl. II Kúpna cena a platobné podmienky

- 2.1 Kúpna cena je stanovená dohodou Zmluvných strán na základe cenovej ponuky Predávajúceho predloženej vo Verejnej súťaži, ktorá je uvedená v Prílohe č. 2 – Cenová tabuľka tejto Zmluvy a tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (ďalej len ako „Kúpna cena“).
- 2.2 Celková Kúpna cena za dodaný Predmet kúpy a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:
- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| Cena bez DPH:     | 110 028,90 EUR |
| Sadzba DPH (20%): | 22 005,78 EUR  |
| Cena s DPH:       | 132 034,68 EUR |
- (slovom: jednototridsaťdvadsícitridsaťštyri EUR a šesťdesiatosem centov)  
(ďalej aj ako „Kúpna cena“)
- 2.3 Kúpnou cenou sa rozumie konečná cena vrátane všetkých ciel a daňových poplatkov, nákladov súvisiacich s dodaním Predmetu kúpy podľa bodu 1.2 článku I. Zmluvy na miesto dodania dohodnuté touto Zmluvou ako aj nákladov na odstraňovanie väd v záručnej lehote podľa článku IV. Zmluvy ako aj všetkých ďalších služieb, činností, výkonov a ostatných nákladov Predávajúceho v súvislosti s predajom Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.4 Kupujúci neposkytuje za Predmet kúpy zálohu ani nijaké preddavky z Kúpnej ceny.
- 2.5 Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru na zaplatenie dodaného tovaru až po potvrdení dodania tovaru zo strany Kupujúceho podpisom protokolu o dodaní a prevzatí tovaru podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.
- 2.6 Splatnosť faktúry je (60) šesťdesiat dní od jej preukázaného doručenia Kupujúcemu. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu Predávajúceho.
- 2.7 Faktúra musí byť vystavená v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany budú pri fakturácii podľa tejto Zmluvy dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
- 2.8 Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:
- obchodné meno Predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
  - bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),
  - číslo bankového účtu v tvare IBAN,
  - názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
  - poradové číslo faktúry,
  - dátum dodania tovaru Kupujúcemu, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
  - dátum vyhotovenia faktúry,
  - množstvo a druh dodaného tovaru,
  - základ dane z pridanej hodnoty (ďalej aj ako „DPH“), jednotkovú cenu bez DPH a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
  - sadzbu DPH, údaj o oslobodení od DPH alebo v prípadoch, ak Predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
  - výšku DPH spolu v mene EUR,
  - celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,

- číslo a názov Zmluvy,
  - projekty:
    - názov projektu: „3D bioaktívny sklenený implantát napodobňujúci prírodnú kosť s terapeutickými účinkami“, kód projektu: 09I03-03-V06-00042,
    - názov projektu: „Prepojenie chemických a biologických analýz pri vývoji 3D biomateriálových štruktúr ako rozšírenie výskumnej oblasti definovanej v pôvodnom horizontovom projekte FunGlass“, kód projektu: 09I01-03-V04-00040.
- 2.9 Na účely fakturácie sa za deň zdaniteľného plnenia považuje deň podpísania Preberacieho protokolu obidvomi Zmluvnými stranami v zmysle bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.

### Čl. III

#### Miesto a lehota dodania Predmetu kúpy a preberanie Predmetu kúpy

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že miestom dodania Predmetu kúpy je pracovisko FunGlass, Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Študentská 2, Trenčín.
- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Predmet kúpy podľa tejto Zmluvy bude dodávaný na základe objednávok na jednotlivé tovary, pričom lehota dodania objednaného tovaru bude šesť mesiacov odo dňa doručenia objednávky Predávajúcemu.
- 3.3 Predávajúci je povinný aspoň desať (10) pracovných dní vopred informovať Kupujúceho o termíne dodania tovaru. Pokiaľ najneskôr nasledujúci pracovný deň Kupujúci z dôležitých dôvodov nenavrhne iný vhodný termín dodania, platí, že dodanie sa uskutoční v deň určený Predávajúcim.
- 3.4 Povinnosť Predávajúceho dodať Kupujúcemu objednaný tovar je splnená tým, že Predávajúci dodá a nainštaluje objednaný tovar v dohodnutom množstve a kvalite, vykoná skúšky funkčnosti zariadení, zaškolí obsluhu zariadenia a Kupujúcemu umožní s tovarom nakladať (t. j. tovar prevziať) v dohodnutom mieste dodania. Kupujúci sa zaväzuje tovar prevziať v dohodnutom mieste dodania.
- 3.5 O riadnom dodaní tovaru Predávajúci a Kupujúci spíšu protokol o dodaní a prevzatí tovaru (ďalej len „**Preberací protokol**“). Preberací protokol musí obsahovať minimálne nasledovné náležitosti: identifikačné údaje Predávajúceho a Kupujúceho, množstvo dodaného tovaru, sumu predmetného plnenia, potvrdenie o poskytnutí všetkých súvisiacich služieb vrátane informácie o zaškolení, mieste dodania tovaru, dátum vyhotovenia Preberacieho protokolu, podpisy oprávnených osôb za Predávajúceho a Kupujúceho.
- 3.6 Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru v prípade, ak nie je dodaný v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve.

### Čl. IV

#### Záruka a zodpovednosť za vady

- 4.1 Predávajúci sa zaväzuje, že tovar bude spĺňať dohodnutý účel a vlastnosti vyplývajúce z Prílohy č. 1 – Špecifikácia predmetu kúpy a zároveň bude spĺňať technické požiadavky uvedené v súťažných podkladoch k Verejnej súťaži a následne uvedené v ponuke Predávajúceho.
- 4.2 Záručná doba na tovar je (24) dvadsaťštyri mesiacov odo dňa jeho prevzatia zo strany Kupujúceho.
- 4.3 Dátum prevzatia tovaru bude uvedený na Preberacom protokole podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.
- 4.4 Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, musí Kupujúci uplatniť v záručnej dobe, inak zaniknú. Kupujúci je povinný vady tovaru bez zbytočného odkladu po ich zistení písomne

oznámiť kontaktnej osobe Predávajúceho uvedenej v bode 9.3.1 tejto Zmluvy (ďalej len „**uplatnenie záruky**“). Oznámenie o vadách tovaru musí obsahovať:

- 4.4.1 identifikáciu Zmluvy,
- 4.4.2 presnú identifikáciu tovaru podľa Zmluvy, resp. Prílohy č. 1 – Špecifikácia Predmetu kúpy,
- 4.4.3 popis vady tovaru alebo spôsob, akým sa vada prejavuje,
- 4.4.4 určenie spôsobu uspokojenia nároku zo záruky.

4.5 V uplatnení záruky je Kupujúci povinný určiť, aké nároky si uplatňuje zo záruky. V prípade oprávnenej reklamácie môže Kupujúci požadovať podľa svojho uváženia:

- 4.5.1 vrátenie zaplatenej Kúpnej ceny za tovar vykazujúci vady akosti a/alebo vady druhu,
- 4.5.2 zľavu z kúpnej ceny za tovar vykazujúci vady akosti,
- 4.5.3 výmenu tovaru vykazujúceho vady akosti za bezchybný tovar a/alebo vady druhu tovaru za tovar identifikovaný v Zmluve, resp. Prílohe č. 1 – Špecifikácia Predmetu kúpy,
- 4.5.4 opravu tovaru vykazujúceho vady akosti, ak sú vady opraviteľné.

4.6 Popri nárokoch ustanovených v bode 4.5 tejto Zmluvy má Kupujúci nárok na náhradu škody.

4.7 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.1 a 4.5.2 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný vystaviť a doručiť Kupujúcemu dobropis (oprava základu dane s náležitosťami podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov) so splatnosťou (30) tridsať dní odo dňa jeho doručenia Kupujúcemu.

4.8 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.3 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný vymeniť tovar vykazujúci vady akosti a /alebo vady druhu za bezchybný tovar.

4.9 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.4 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný nastúpiť na odstránenie vady do (48) štyridsaťosem hodín odo dňa doručenia uplatnenia záruky v zmysle bodu 4.4 vyššie. Predávajúci je povinný vykonať opravu tovaru do (14) štrnástich pracovných dní odo dňa doručenia uplatnenia záruky. V prípade, ak si charakter a predmet vady, resp. poruchy vyžaduje dlhšiu dobu opravy (t. j. odstránenie vady, resp. poruchy si vyžaduje prevzatie tovaru do opravy alebo zabezpečenie originálneho náhradného dielca na tovar od výrobcu) a pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodli inak určí primeranú lehotu na odstránenie vady Kupujúci.

4.10 Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym užívaním tovaru alebo neodbornou manipuláciou s tovarom, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Rovnako Predávajúci nezodpovedá za vady tovaru, ktoré vzniknú v dôsledku vyššej moci (*vis maior*) alebo vandalizmu.

4.11 Záruka zaniká pred uplynutím záručnej doby, najmä ak:

- bol tovar zo strany Kupujúceho alebo z jeho podnetu pozmenený nedovoleným spôsobom, odlišujúcim sa od jeho technického riešenia,
- bol tovar používaný na činnosti v rozpore s jeho účelom.

4.12 V prípade uplatňovania nárokov z väd tovaru v rámci záručnej doby Kupujúcim sa primerane uplatnia príslušné ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

4.13 Predávajúci sa zaväzuje vykonávať pravidelné servisné prehliadky tovaru v pravidelnom intervale podľa požiadaviek výrobcu a to po dobu (24) dvadsaťštyri mesiacov.

## Čl. V Zmluvné sankcie

5.1 Za omeškanie Predávajúceho s riadnym dodaním tovaru alebo jeho časti má Kupujúci nárok na sankciu vo výške 0,05 % Kúpnej ceny, resp. časti Kúpnej ceny za každý čo i len začatý deň omeškania. Omeškanie trvajúce viac ako (30) tridsať dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy.

- 5.2 Za omeškanie Kupujúceho so zaplacením Kúpnej ceny má Predávajúci nárok na zaplataenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý čo i len začatý deň omeškania.
- 5.3 V prípade omeškania Predávajúceho so splnením povinnosti odstrániť vady tovaru alebo jeho časti podľa článku IV. tejto zmluvy, zaplatí Predávajúci Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý aj začatý deň omeškania až do odstránenia vady.
- 5.4 Nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty si oprávnená strana uplatní doručením penalizačnej faktúry druhej Zmluvnej strane so splatnosťou (14) štrnásť dní odo dňa jej doručenia povinnej Zmluvnej strane. Vznikom povinnosti Predávajúceho zaplatiť zmluvnú pokutu a ani jej skutočným zaplataením nie je dotknutý nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením povinnosti Predávajúceho a náhrada škody nie je výškou zmluvnej pokuty obmedzená, pričom zmluvná pokuta sa na náhradu škody nezapočítava.

#### **Čl. VI**

##### **Vlastnícke právo a zodpovednosť za škodu**

- 6.1 Vlastnícke právo k tovaru prechádza na Kupujúceho prevzatím tovaru, tzn. okamihom podpisu Preberacieho protokolu zo strany Kupujúceho podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy s vyznačením riadneho dodania tovaru.
- 6.2 Nebezpečenstvo škody a riziko náhodnej skazy na tovare, resp. jeho časti prechádza na Kupujúceho až momentom podpísania Preberacieho protokolu. Do momentu podpísania Preberacieho protokolu znáša nebezpečenstvo škody na tovare, resp. jeho časti Predávajúci.

#### **Čl. VII**

##### **Ukončenie Zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov**

- 7.1 Táto zmluva trvá až do okamihu riadneho doručenia Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Táto zmluva zanikne aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednou zo Zmluvných strán.
- 7.2 V prípade zániku Zmluvy dohodou Zmluvných strán, táto Zmluva zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
- 7.3 Od tejto Zmluvy možno písomne odstúpiť iba v zákonom stanovených prípadoch a v prípadoch uvedených v tejto Zmluve.
- 7.4 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy najmä v prípade, ak:
- 7.4.1 v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie Predávajúceho pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) Zákona o verejnom obstarávaní,
- 7.4.2 Zmluva nemala byť uzavretá s Predávajúcim v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie,
- 7.4.3 Predávajúci je v omeškaní s dodaním tovaru o viac ako (30) tridsať dní,
- 7.4.4 Predávajúci koná v rozpore s touto Zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
- 7.4.5 Predávajúci nebol v čase uzavretia tejto Zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak mu táto povinnosť vyplývala zo Zákona o verejnom obstarávaní, alebo bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora,

- 7.4.6 Predávajúci nebude opakovane, aj napriek predchádzajúcej výzve Kupujúceho dodržiavať postup a plniť povinnosti vyplývajúce z bodu 4.5 tejto Zmluvy.
- 7.4.7 ešte nedošlo k plneniu zo zmluvného vzťahu medzi Kupujúcim a Predávajúcim (neboli vystavené objednávky) a výsledky finančnej kontroly VA neumožňujú financovanie projektu z prostriedkov mechanizmu.
- 7.1 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, ak Kupujúci poruší túto Zmluvu podstatným spôsobom. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy sa považuje, ak sa Kupujúci dostane do omeškania s úhradou faktúry viac ako (30) tridsať dní od dohodnutého termínu splatnosti faktúry. Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že Predávajúci je v takomto prípade oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy.
- 7.2 Právne účinky odstúpenia od tejto Zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
- 7.3 Ukončením platnosti tejto Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán vyplývajúce z tejto Zmluvy, okrem nárokov na úhradu už poskytnutého plnenia, spôsobenej škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok Kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.

## **Čl. VIII**

### **Subdodávatelia**

- 8.1 Predávajúci je oprávnený plnením vybraných častí tejto Zmluvy poveriť svojich subdodávateľov. Zoznam subdodávateľov tvorí Prílohu č. 3 – Zoznam subdodávateľov tejto Zmluvy. V zozname subdodávateľov sa uvádza podiel plnenia každého subdodávateľa vo finančnom vyjadrení z celkovej ceny plnenia a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Ak to vyplýva zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o RPVS“), musí byť subdodávateľ zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 8.2 V prípade, ak má počas plnenia Zmluvy Predávajúci záujem zmeniť alebo doplniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
- 8.2.1 subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa Zákona o RPVS, ak táto povinnosť vyplýva z uvedeného zákona,
- 8.2.2 subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu kúpy v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ a musí spĺňať rovnaké podmienky, ako pôvodný subdodávateľ (ak boli stanovené),
- 8.2.3 Predávajúci oznámi Kupujúcemu návrh na zmenu subdodávateľa spolu s predložením dokladov preukazujúcich splnenie podmienok uvedených vyššie.
- 8.3 Návrh na zmenu subdodávateľa spolu s dokladmi podľa bodu 8.2.3 tohto článku Zmluvy a aktualizovaným znením Prílohy č. 3 Zoznam subdodávateľov musí Predávajúci predložiť Kupujúcemu najneskôr (3) tri pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Kupujúci má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 8.2 vyššie.
- 8.4 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že pre zmenu alebo doplnenie subdodávateľov nie je potrebné uzatvárať dodatok k tejto Zmluve, pokiaľ bude dodržaný postup podľa tohto článku Zmluvy.
- 8.5 V prípade, ak Predávajúci využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy subdodávateľa, Predávajúci za konanie subdodávateľa voči Kupujúcemu zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.
- 8.6 V prípade porušenia niektorej z povinností Predávajúceho podľa bodov 8.1 až 8.3 tohto článku Zmluvy (napr. neodovzdanie zoznamu subdodávateľov, neoznámenie prípadnej zmeny subdodávateľa, nenahradenie subdodávateľa v prípade výmazu subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora

počas trvania tejto Zmluvy) je Kupujúci oprávnený požadovať od Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 10 000,00 EUR (slovom: desaťtisíc euro) za každé jednotlivé porušenie týchto povinností, a to aj opakovane.

## Čl. IX Záverečné ustanovenia

- 9.1 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni kumulatívneho splnenia nasledovných podmienok:
- 9.1.1 schválenie verejného obstarávania zo strany Vykonávateľa PPM, t. j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania Kupujúcemu a zároveň
- 9.1.2 zverejnenie tejto Zmluvy v centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 9.2 Práva a povinnosti Zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzniku sporov Zmluvných strán týkajúcich sa tejto Zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.
- 9.3 Zmluvné strany pre účely tejto Zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou takto:
- 9.3.1 za Predávajúceho:  
meno:  
tel:  
e-mail:
- 9.3.2 za Kupujúceho:  
meno:  
tel:  
e-mail:
- 9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou, tzn. akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s touto Zmluvou, si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú pre vzájomnú písomnú komunikáciu používať poštové adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že písomná forma komunikácie sa bude uskutočňovať prostredníctvom doporučenej zásielky. V prípade, že si Zmluvná strana neprevezme písomnosť zasielanú doporučenou poštou a uloženú na pošte v odbernej lehote, písomnosť sa považuje za doručенú tretím dňom po vrátení písomnosti odosielateľovi, aj keď sa adresát o obsahu uloženej písomnosti nedozvedel. Pre operatívnu komunikáciu Zmluvných strán sa môže využívať forma elektronickej komunikácie, napr. v podobe emailu, pričom platia údaje určené pre elektronickej komunikáciu podľa bodu 9.3., pre odstránenie pochybností takouto formou nie je prípustná komunikácia týkajúca sa ukončenia platnosti tejto Zmluvy. Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra, takéto doručenie je možné výlučne v bežných úradných hodinách.
- 9.5 Predávajúci nie je oprávnený dohodnúť sa s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho.
- 9.6 Z dôvodu, že Predmet kúpy bude čiastočne financovaný z prostriedkov poskytnutých Kupujúcemu na základe zmlúv o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti s Poskytovateľom PPM (ďalej len „Zmluva o PPM“), zaväzuje sa Predávajúci strpieť výkon kontroly/auditov súvisiaceho s predmetom tejto Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o PPM, a to oprávnenými



osobami na výkon tejto kontroly/auditov a poskytnúť im všetku súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditov sú najmä:

- 9.6.1 Poskytovateľ PPM a ním poverené osoby,
  - 9.6.2 Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
  - 9.6.3 Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby,
  - 9.6.4 Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditov,
  - 9.6.5 Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
  - 9.6.6 Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
  - 9.6.7 Osoby prizvané orgánmi podľa bodu 9.6.1 až 9.6.6 vyššie v súlade s príslušnými Právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
- 9.7 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, pričom Kupujúci obdrží dva (2) rovnopisy a Predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy.
- 9.8 Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán, ak v tejto Zmluve nie je ustanovené inak.
- 9.9 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvy strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnemu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.
- 9.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.
- 9.11 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú prílohy:
- Príloha č. 1 Špecifikácia Predmetu kúpy
  - Príloha č. 2 Cenová tabuľka
  - Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

22 -01- 2025

V Trenčíne, dňa .....

V Bratislave, dňa .....

Kupujúci:

Predávajúci:

Za Trenčiansku univerzitu Alexandra  
Dubčeka v Trenčíne  
doc. Ing. Jozef Habánik, PhD. rektor

Trenčianska univerzita  
Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
Študentská 2  
911 50 Trenčín

Za KVANT spol. s r.o.  
RNDr. Lubomír Mach, konateľ

**KVANT spol. s r.o.**  
FMPI UK Mlynská dolina  
842 48 Bratislava  
IČO: 31398294 IČ-DPH: SK 2020330565  
Tel., fax: + 421 2 654 113 44  
- 3 -

Časť I.

Číslo položky – 1

**Názov zariadenia :** Tlačová a vytvrdzovacia hlava pre envisionTEC 3D-Bioplotter

### **Základný popis zariadenia**

Tlačová a vytvrdzovacia hlava Print and Cure Head envisionTEC - pre 3D-Bioplotter envisionTEC DEVELOPER SERIES ET.B4.21.11.D203 umiestnený v laboratóriu obstarávateľa.

### **Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

Tlačová a vytvrdzovacia hlava Print and Cure Head envisionTEC:

- musí byť plne kompatibilná so zariadením 3D-Bioplotter DEVELOPER SERIES, - spĺňa
- musí byť vybavená adaptérmí pre vlnové dĺžky 365 a 405 nm, - spĺňa
- musí pri vlnových dĺžkach 365 a 405 nm poskytovať rovnaké možnosti ako konvenčná nízkoteplotná hlava s pridanou schopnosťou fototvrdnutia. - spĺňa

### **Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

- Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie. - spĺňa - zariadenie bude dodané na miesto inštalácie.
- Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku. - spĺňa - súčasťou dodávky bude podrobný návod na použitie v anglickom jazyku.

### **Záruka, servis a podpora**

- Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov. – spĺňa 24 mesiacov

Časť I.

Číslo položky – 2

**Názov zariadenia :** Inkubátorová trepačka s bezobslužnou prevádzkou a kontrolovanou teplotou KS 4000 i control

### **Základný popis zariadenia**

Inkubátorová trepačka KS 4000 i control s orbitálnym pohybom, regulovateľnou teplotou s bez obslužnou prevádzkou a kontrolovanou teplotou

### **Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

- inkubátorová trepačka s orbitálnym pohybom a regulovateľnou teplotou - spĺňa
- LED displej pre zobrazenie nastavených parametrov – spĺňa - 7 segmentový
- Rozsah záskmitov min. 20mm - spĺňa – 20 mm
- Prípustná hmotnosť pri trasení min. 18 kg – spĺňa - 20kg
- otáčky min. 10 rpm do 500 rpm, minimálne nastaviteľne po max. 10 rpm – spĺňa – 10-500 rpm po 10 rpm
- presnosť otáčok max. +/- 5 rpm - spĺňa
- čas nastaviteľný po minútach alebo hodinách od:
  - o minimálny – max. 1 min - spĺňa
  - o maximálny - min. 999 h - spĺňa
- režim nepretržitej prevádzky - spĺňa
- integrovaná PID regulácia teploty ( min. dva teplotné senzory) - spĺňa
- rozsah ohrevu min. od 10 °C nad izbovú teplotu do 80 °C - spĺňa
- Tepelný výkon – min. 1000W – spĺňa - 1000W
- Presnosť nastavenia teploty max.0,1K – spĺňa 0,1K
- Presnosť riadenia pomocou snímača max. +/- 0,5K – spĺňa +/- 0,5K
- zobrazenie teploty a nastavený čas na displej - spĺňa
- automatické zastavenie pri zdvihnutí krytu - spĺňa
- pracovná plocha trepačky min. 420 x 420 x 350 mm s celkovým - spĺňa - 440x440x352 mm
- vnútorným objemom min. 87 l – spĺňa - 90l
- všetky funkcie môžu byť riadené a zaznamenávané vnútorným systémom. - spĺňa
- Stolové prevedenie - maximálne rozmery trepačky (šírka x výška x hĺbka) : 600x550x750 mm – spĺňa – 580 x 520 x750 mm
- hmotnosť max. 60 kg - spĺňa
- trieda ochrany IP 30 - spĺňa
- komunikačné rozhranie RS 232 alebo USB - spĺňa- RS 232
- napájanie: 230V/50 Hz - spĺňa
- príkon max. 1150 W – spĺňa – 1120W

### **Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

- Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované. – spĺňa - zariadenie bude dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované
- Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Inkubátorová trepačka s bez obslužnou prevádzkou a s kontrolovanou teplotou. – spĺňa - dodávateľ zabezpečí odborné zaškolenie obsluhy zariadenia.
- Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku. - spĺňa - súčasťou dodávky bude podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku.

### **Záruka, servis a podpora**

- Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov. – spĺňa – 24 mesiacov
- Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia. – spĺňa - dodávateľ zabezpečí servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia

Časť I.

Číslo položky – 3

**Názov zariadenia :** Lyofilizátor s príslušenstvom - Alpha 1-4 LSCbasic CHRIST

### **Základný popis zariadenia**

Stolová univerzálna jednotka na efektívnu lyofilizáciu vzoriek pri každodenných laboratórnych činnostiach - Alpha 1-4 LSCbasic CHRIST . Produkt sa suší → sublimáciou bez prechodu cez kvapalnú fázu. Používateľské rozhranie a konfigurácia v zmysle požiadaviek musí vyhovovať špecifickým potrebám a maximálne uľahčovať prácu.

### **Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

Mraziaca sušička - Stolová univerzálna jednotka na efektívnu lyofilizáciu vzoriek musí spĺňať tieto základné parametre:

- vzduchom chladená, bez chladiva CFC a H-CFC, - spĺňa
- stolové prevedenie, - spĺňa
- integrovaná nosná doska na priamu montáž akrylátových komôr alebo príslušenstva s priemerom 300 mm, - spĺňa
- 3 police s okrajom, z hliníka, priemer 265 mm, nevyhrievané - spĺňa
- vzdialenosť medzi policami min. 79 mm, - spĺňa
- Akrylátová komora priemer min. 300 mm, vnútorná výška min. 295 mm, s priehľadnou ochrannou fóliou, na umiestnenie regálov pre police, s 12 prípojkami pre gumové ventily. Vonkajšie rozmery – priemer min. 300 mm x výška min. 335 mm – spĺňa všetky požadované parametre
- pracovná doska z nehrdzavejúcej ocele, - spĺňa (316L)
- kondenzátor ľadu a komora kondenzátora ľadu s vypúšťacím ventilom na vodu z rozmrazovania, - spĺňa
- maximálna kapacita ľadu min. 4 kg, - spĺňa
- výkon kondenzátora ľadu max. 3 kg/24 h, - spĺňa
- minimálna teplota kondenzátora ľadu max. -50 °C, - spĺňa – 55°C
- komora kondenzátora min. 6,5 l, s rozmrazovaním horúcim plynom, - spĺňa
- vertikálne usporiadanie s min. 3 policami, vhodné na sušenie mrazom v okrúhlych bankách, širokých filtračných fľašiach s hrdlom a/alebo na nevyhrievaných policiach, vhodné aj ako chladiaci zásobník pre rotačné vákuové koncentrátoary, - spĺňa
- vybavené mikroprocesorovým riadiacim systémom obdobným ako LSCbasic (Lyo-Screen-Control basic), - spĺňa - LSCbasic
- VGA-TFT farebný displej, - spĺňa
- Grafické užívateľské rozhranie s dotykovou obrazovkou, - spĺňa
- viacjazyčné používateľské rozhranie, ochrana prístupu heslom, - spĺňa
- prehľad procesných údajov, - spĺňa

- štandardné napätie 230 V, 50 Hz, - spĺňa
- Zariadenie musí byť vybavené: - spĺňa -zariadenie bude vybavené uvedeným príslušenstvom
  - o Gumovým ventilom na pripojenie nádob s vnútorným brúsením podľa DIN NS 29/32 alebo s distribučným dielom. - spĺňa
  - o Filtračnou vložkou pre gumový ventil, aby sa zabránilo únik malých suchých dielov do ľadovej kondenzačnej komory - spĺňa
  - o Bankami s okrúhlym dnom 100 ml (priemer 64 mm x 115 mm) min. 12 ks - spĺňa
- Možnosť použitia vákua v kombinácii so senzorom na meranie vákua a regulácie vákua v spojení s tlakovým regulačným ventilom. - spĺňa
- Súčasťou dodávky preto musí byť kompletný vákuový systém vrátane všetkých ventilov, pripojovacích hadíc, filtra na izoláciu olejových výparov. - spĺňa - súčasťou dodávky bude kompletný vákuový systém vrátane všetkých ventilov, pripojovacích hadíc, filtra na izoláciu olejových výparov.

#### **Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

- Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované. – spĺňa - zariadenie bude dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované
- Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Lyofilizátor s príslušenstvom. - spĺňa - dodávateľ zabezpečí odborné zaškolenie obsluhy zariadenia
- Súčasťou dodávky musí byť podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku. - spĺňa - súčasťou dodávky bude podrobný návod na použitie minimálne v anglickom jazyku.

#### **Záruka, servis a podpora**

- Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov. – spĺňa- 24 mesiacov
- Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného Lyofilizátora s príslušenstvom. - spĺňa - dodávateľ zabezpečí servisného technika so skúsenosťami so servisom zariadenia.

Časť I.

Číslo položky – 4

**Názov zariadenia:** Kompaktný chladiaci box s ohrevom –  
HUBER Minichiller 300 -H OLÉ

### Základný popis zariadenia

Kompaktný chladiaci box HUBER Minichiller 300-H OLÉ s ohrevom, vzduchom chladenou jednotkou s obehovým čerpadlom

### Požadovaná minimálna technická špecifikácia

- vzduchom chladenou jednotkou s obehovým čerpadlom - spĺňa
- chladič, nádrž a kryt z nehrdzavejúcej ocele - spĺňa
- tlakovo-sacie čerpadlo vyrobený z plastu - spĺňa
- indikátor hladiny s priezorom - spĺňa
- nastaviteľná ochrana proti prehriatiu - spĺňa
- komunikačné rozhranie USB a RS232 – spĺňa
- funkcia automatického spustenia pri výpadku el. prúdu - spĺňa
- rozsah ohrevu:
  - o minimálna teplota max. -20 °C - spĺňa
  - o maximálna min. 100 °C - spĺňa
- alarm optický aj akustický - spĺňa
- rozlíšenie displeja – max. 0,1K - spĺňa
- Teplotná stabilita pri -10°C - max. 0,2 K - spĺňa
- chladiaci výkon pri 0°C min. 0,2 kW - spĺňa
- obehové tlakové čerpadlo s kapacitou min. 13L/min pri max. tlaku 0,25 bar – spĺňa - 14l pri max tlaku 0,25 bar
- maximálny sací výkon pri tlaku min.0,17 bar - min.10,3l/min. – spĺňa – 10.5l/min. pri 0,17 bar
- Expanzná nádoba s objemom min. -2,5l - spĺňa – 2,6l
- Stolová verzia - hmotnosť max. 30 kg – spĺňa – 25 kg
- stupeň ochrany min. IP20 - spĺňa

Požadované príslušenstvo k prístroju: - spĺňa- zariadenie bude dodané s uvedeným príslušenstvom.

2 ks Vypúšťacia hadica, beztlaková, PTFE, -60 až 180°C, nominálna priemer podľa technického riešenia , dĺžka hadice min. 1 m a nevyhnutné hadicové spojky. - spĺňa

Teplonosná kvapalina (silikónový olej) pre teplotný rozsah min. od -20°C do 230° C, viskozita pri 25°C max. 22 mm<sup>2</sup>/s, - nádoba s objemom min. 5L - spĺňa

**Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

- Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované. - spĺňa - zariadenie bude dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované
- Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Kompaktný chladiaci box s ohrevom. – spĺňa - dodávateľ zabezpečí odborné zaškolenie obsluhy zariadenia.
- Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku. - spĺňa - súčasťou dodávky bude aj podrobný návod na použitie minimálne v anglickom jazyku

**Záruka, servis a podpora**

- Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov. – spĺňa -24 mesiacov
- Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia. – spĺňa - dodávateľ zabezpečí servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia.



Časť I.

Číslo položky – 5

**Názov zariadenia :** Nadstavba k 3D ploteru - Biological Safety Cabinet, Class II, Type A2 for 3D-Bioplotter, 230V, CARLO ERBA vo verzii BIO-00-2012.

### Základný popis zariadenia

Biological Safety Cabinet, bezpečnostnej triedy - Class II, Type A2 pre 3D-Bioplotter

### Požadovaná minimálna technická špecifikácia

- Bezpečnostná trieda II , Typ A2 - spĺňa
- Požadované vonkajšie rozmery „
  - šírka min. 1667mm – spĺňa – 1667 mm
  - hĺbka min. 969 mm- spĺňa – 969 mm
  - výška min. 2489- spĺňa - 2489 mm -2641 mm
- Veľkosť pracovného priestoru (je daná rozmermi zariadenia 3D Bioploter) :
  - šírka min. 1483 mm- spĺňa – 1483 mm
  - hĺbka min. 730 mm- spĺňa – 756mm
  - výška min. 927 mm- spĺňa – 927 mm
- Zariadenie musí mať:
  - teleskopický podstavec, - spĺňa
  - výklopné dvere zo skla, - spĺňa
  - UV žiarič slúžiaci k dezinfekcii pracovného povrchu, - spĺňa
  - LED osvetlenie pracovného priestoru nainštalované s ohľadom na ochranu užívateľa, - spĺňa
  - Zosilnenú dosku pracovnej plochy s nosnosťou min. 100kg s ohľadom na hmotnosť zariadenia 3D Bioploter - spĺňa
  - Minimálne dve elektrické zástrčky 240V min. 10 A v pracovnom priestore aby bolo možné prevádzkovať menšie laboratórne zariadenia počas prevádzky. – spĺňa - dve elektrické zástrčky 240V /15 A
  - Predný panel kabinetu, ktorý musí umožňovať umiestnenie zariadenia s výškou 750 mm a hĺbkou 700 mm do vnútra zariadenia tak, aby bolo zabezpečené dostatočné laminárne prúdenie a bežná obsluha samotného zariadenia - spĺňa
  - na ľavom paneli aspoň 2 otvory s priemerom 30 mm alebo väčším , cez ktoré môžu prechádzať hadice a káble, na ľavej strane je umiestnené chladiace zariadenie, ktoré by malo byť umiestnené mimo boxu - spĺňa
  - povrch umývateľný bežne používanými dezinfekčnými prostriedkami na báze alkoholu - spĺňa
- Inštaláciu zariadenia musí vykonať vyškolený personál, ktorý vystaví na zariadenie certifikát biologickej bezpečnosti - spĺňa - Inštaláciu zariadenia

vykoná vyškolený personál, ktorý vystaví na zariadenie certifikát biologickej bezpečnosti

### **Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

- Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie rozmontované, odborne poskladané a nainštalované. - spĺňa - zariadenie bude dodané na miesto inštalácie rozmontované, odborne poskladané a nainštalované
- Súčasťou inštalácie musí byť aj test funkčnosti a predvedenie funkčnosti zariadenia v skúšobnej prevádzke, ktoré budú jednou z podmienok na prevzatie zariadenia. – spĺňa - súčasťou inštalácie bude aj test funkčnosti a predvedenie funkčnosti zariadenia v skúšobnej prevádzke,
- Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Nadstavba k 3D ploteru - spĺňa - dodávateľ zabezpečí odborné zaškolenie obsluhy zariadenia
- Súčasťou dodávky musí byť certifikát biologickej bezpečnosti a podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku. - spĺňa - súčasťou dodávky bude certifikát biologickej bezpečnosti a podrobný návod na použitie v anglickom jazyku
- Súčasťou inštalácie musí byť aj premiestnenie 3D Bioplottera envisionTEC DEVELOPER SERIES ET.B4.21.11.D203 do nainštalovanej a otestovanej Nadstavby k 3D ploteru vrátane jeho uvedenia do funkčného stavu. - spĺňa - súčasťou inštalácie bude aj premiestnenie 3D Bioplottera envisionTEC DEVELOPER SERIES ET.B4.21.11.D203 do nainštalovanej a otestovanej Nadstavby k 3D ploteru vrátane jeho uvedenia do funkčného stavu.

### **Záruka, servis a podpora**

- Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov. – spĺňa 24 mesiacov
- Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia - Nadstavba k 3D ploteru. – spĺňa - dodávateľ zabezpečí servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia

**Príloha č. 2.1. - Cenová ponuka predávajúceho ako uchádzača vo verejnom obstarávaní pre časť 1. - Zariadenia pre prípravu bioaktívnych a biodegradovateľných štruktúr**

Obchodné meno uchádzača: KVANT spol. s r.o.	Kontaktná osoba uchádzača: RNDr. Jozef Horváth
Sídlo a miesto podnikania: FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava	Kontakt: horvath@kvant.sk, +421 918 249 181
IČO: 31398294	
IČ DPH: SK2020330565	

Časť	P.č.	Názov položky	MJ	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Typ zariadenia , výrobca
Časť 1	1.	Tlačová a vytvrdzovacia hlava vrátane adaptérov 365 a 405 nm Rovnaké možnosti ako konvenčná nízkotepelná hlava s pridanou schopnosťou fototvrdnutia pri vlnových dĺžkach 365 a 405 nm	ks	1	20 973,90	25 168,68	20 973,90	25 168,68	Print and cure head including 365 and 405 adapters EnvisionTEC
	2.	Inkubátorová trepačka s bezobslužnou prevádzkou s kontrolovanou teplotou	ks	1	8 090,00	9 708,00	8 090,00	9 708,00	KS 400 i control IKA
	3.	Lyofilizátor s príslušenstvom	ks	1	20 902,00	25 082,40	20 902,00	25 082,40	Alpha 1-4 LSCbasic CHRIST
	4.	Kompaktný chladiaci box s ohrevom	ks	1	5 263,00	6 315,60	5 263,00	6 315,60	Minichiller 300-H OLÉ HUBER
	5.	Nadstavba k 3D plotteru	ks	1	54 800,00	65 760,00	54 800,00	65 760,00	Biological Safety Cabinet, Class II, Type A2 for 3D-Bioplottter, 230V, CARLO ERBA
<b>Celková hodnota predmetu zákazky</b>							<b>110 028,90</b>	<b>132 034,68</b>	

V Bratislave 11.12.2024

.....  
RNDr. Ľubomír Mach, konateľ

**KVANT spol. s r.o.**  
FMFI UK Mlynská dolina  
842 48 Bratislava  
IČO: 31398294 IČ-DPH: SK 2020330565  
Tel., fax: + 421 2 654 113 44  
-3-

## Zoznam subdodávateľov

**Uchádzač:**

Obchodný názov:

**KVANT spol. s r.o.**

Sídlo spoločnosti:

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,

Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

IČO:

31 398 294

Štatutárny zástupca:

RNDr. Ľubomír Mach, konateľ

### Čestne vyhlasujeme, že

na uskutočnení predmetu zákazky **sa nebudú** podieľať subdodávatelia a celý predmet zákazky uskutočníme vlastnými kapacitami.

Por. číslo	Subdodávateľ (obchodné meno, adresa sídla alebo miesto podnikania, IČO)	Údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Popis tovarov dodaných subdodávateľom (predmet subdodávok)	Výška plnenia realizovaného subdodávateľom vo finančnom vyjadrení v EUR bez DPH	Podiel plnenia realizovaného subdodávateľom v % z celkového plnenia zákazky
1.	-----	-----	-----	-----	-----
2.					
3.					
4.					
5.					

V Bratislave 8.1.2025

.....  
 RNDr. Ľubomír Mach  
 konateľ

**KVANT spol. s r.o.**  
 FMFI UK Mlynská dolina  
 842 48 Bratislava  
 IČO: 31398294 IČ-DPH: SK 2020330565  
 Tel., fax: +421 2 654 113 44  
 -3-