

KÚPNA ZMLUVA č. .... 024 / 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 III. Zariadenia pre spracovanie sklenených a keramických materiálov**, 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: „Referenčné sklá pre analýzu strategických surovín“, kód projektu: 09I03-03-V06-00041,
- názov projektu: „Príprava a vývoj vysoko-entropickej oxidovej keramiky pre tepelné bariérové povlaky“, kód projektu: 09I03-03-V06-00061

a z vlastných prostriedkov Kupujúceho.

## Čl. I Predmet Zmluvy

- 1.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúceму huteľné 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.	Sušiareň	1	FD 56 BINDER
2.	Vodné kúpele s trepacím zariadením	1	WITEG WSB 18/30/45
3.	Vysokovýkonný guľový mlyn	1	RETSCH Emax VERDER
4.	Vysokorýchlostná programovateľná stolná presná píla s automatickým podávaním vzoriek s príslušenstvom	1	IsoMet High Speed Pro BUEHLER
5.	Diamantová píla pre manuálne rezanie vzoriek s príslušenstvom	1	IsoMet 1000 Precision Cutter BUEHLER

- 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/obsľuhu 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:     | 106 229,00 EUR |
| Sadzba DPH (20%): | 21 245,80 EUR  |
| Cena s DPH:       | 127 474,80 EUR |
- (slovom: jednotodvadsaťsedemtisícštyristosedemdesiatštyri EUR a osemdesiat 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: „Referenčné sklá pre analýzu strategických surovín“, kód projektu: 09I03-03-V06-00041,
  - názov projektu: „Príprava a vývoj vysoko-entropickej oxidovej keramiky pre tepelné bariérové povlaky“, kód projektu: 09I03-03-V06-00061.

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, miesto 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 zaplatením Kúpnej ceny má Predávajúci nárok na zaplatenie 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 zaplatenie 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 zaplatením 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** **Subdodávateľa**

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/auditú 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 Orgány 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 Orgány 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

V Trenčíne, dňa 22-01-2025

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. Ľubomír Mach, konateľ

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

Časť III.

Číslo položky – 1

**Názov zariadenia :** Sušiareň – **Binder Model FD056-230V**

### **Základný popis zariadenia**

Laboratórna sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu - Binder Model FD056-230V

### **Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

- sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu
  - spĺňa - s nútenou cirkuláciou vzduchu
- vnútorné rozmery (šírka x výška x hĺbka) minimálne 400x440x345 mm
  - spĺňa 400x440x345 mm
- vnútorný objem maximálne 60 l
  - spĺňa 60l
- teplotný rozsah minimálne od +10°C a maximálne do +300°C
  - spĺňa - od +10°C do +300°C
- čas zahrievania na z počiatočnej teploty na 150°C maximálne 15 min
  - spĺňa – maximálne 15 min
- čas stabilizácie na 150°C pri otvorení dverí na 30s maximálne 4 min
  - spĺňa - maximálne 4 min
- Rovnomernosť teploty pri 150°C minimálne 1,7 ± K
  - spĺňa - 1,7 ± K
- Kolísanie teploty pri 150°C maximálne 0,3 ± K
  - spĺňa – maximálne 0,3± K
- rýchlosť výmeny vzduchu minimálne 80 x/h
  - spĺňa- minimálne 80 x/h
- hladina hluku maximálne 43 dB (A)
  - spĺňa- maximálne 43 dB (A)
- spotreba energie pri 100°C maximálne 180 Wh/h a pri 150°C maximálne 290 Wh/h
  - spĺňa – maximálne 180 Wh/h pri 100°C
  - spĺňa – maximálne 290 Wh/h pri 150°C
- počet políc minimálne 2 ks
  - spĺňa - štandardne 2ks
- ovládanie s LCD displejom
  - spĺňa – LCD display
- vysoká teplotná presnosť
  - spĺňa
- elektromechanické ovládanie klapky ventilácie
  - spĺňa - elektromechanické ovládanie klapky ventilácie
- integrované nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné riadenie 2. triedy (norma DIN 12880) s vizuálnym alarmom

- spíňa
- ergonomický dizajn rukoväte pre jednoduchšie otváranie
  - spíňa
- pripojenie USB minimálne na zaznamenávanie údajov
  - spíňa
- napájanie 230V a 50/60 Hz
  - spíňa - 230V 50/60hZ

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

- Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované.
  - o spíňa – bude dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované
- Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Sušiareň.
  - o spíňa – bude zabezpečené odborné zaškolenie obsluhy zariadenia
- Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku.
  - o spíňa – podrobný návod na použitie minimálne v anglickom jazyku

### **Záruka, servis a podpora**

- Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov,
  - o spíňa – 24 mesiacov
- Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia.
  - o spíňa - bude zabezpečený servisný technik

Časť III.

Číslo položky – 2

**Názov zariadenia :** Vodný kúpeľ s trepacím zariadením - **Baths WSB 03030 Shaking water bath**

### **Základný popis zariadenia**

Vodný kúpeľ s trepacím zariadením - **3ks** - Baths WSB 03030 Shaking water bath

### **Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

- vodný kúpeľ s trepaním
  - spíňa
- minimálne rozmery vane (šírka x výška x hĺbka) 500x200x300 mm
  - spíňa 500x200x353mm
- vnútorný objem minimálne 30 l
  - spíňa – 30l
- teplotný rozsah
  - minimálny max. 5°C - spíňa
  - maximálny min. 100°C - spíňa
- vykurovací výkon minimálne 1,8 kW
  - spíňa
- rýchlosť trepania v rozsahu minimálne 20 do maximálne 250 otáčok/min
  - spíňa – od 20 do 250 otáčok/min
- amplitúda chvenia minimálne 22 mm
  - spíňa
- LCD displej prípadne iný typ ovládania s digitálnym spätné väzbovým regulátorom otáčok a digitálnym fuzzy regulátorom teploty
  - spíňa
- univerzálny mriežkový stojan z ocele na priame ponáranie vzoriek od skúmaviek až po 2l fľaše (netreba svorky ani stojany), s kapacitou :
  - minimálne 10 x 250 ml Erlenmayerových baniek - spíňa
  - minimálne 8 x 500 ml Erlenmayerových baniek - spíňa
  - minimálne 3 x 1000 ml Erlenmayerových baniek - spíňa
  - a mnohé ďalšie
- ochrana proti prehriatiu a napäťovému preťaženiu
  - spíňa
- detekcia chýb so signálom v prípade poruchy
  - spíňa
- napájanie 230 V a 50/60 Hz
  - spíňa - 230V 50/60 Hz

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

- Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované.
  - spíňa – bude dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované

- Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Vodný kúpeľ s trepacím zariadením.
  - o spĺňa – bude zabezpečené odborné zaškolenie obsluhy zariadenia
- Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku.
  - o spĺňa – podrobný návod na použitie minimálne v anglickom jazyku

### **Záruka, servis a podpora**

- Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov.
  - o spĺňa – 24 mesiacov
- Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia.
  - o spĺňa - bude zabezpečený servisný technik

Časť III.

Číslo položky – 3

**Názov zariadenia :** Guľový mlyn - **Retsch Emax Verder**

### **Základný popis zariadenia**

Stolový guľový mlyn pre vysoko výkonné mletie až do veľmi jemných častíc v krátkom čase - **Retsch Emax Verder**

### **Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

- intuitívne ovládanie dotykového displeja
  - o spíňa
- vhodné pre materiálové vzorky: stredne tvrdý, tvrdý, krehký, vláknitý, v stave suchý alebo mokry
  - o spíňa
- vstupná veľkosť materiálu vzorky: max. 5 mm
  - o spíňa - max. 5 mm
- konečná veľkosť výstupného materiálu: max. 80 nm
  - o spíňa- max. 80 nm
- veľkosť vstupnej dávky vzorky v jednej stanici je min. 40 ml
  - o spíňa- 45ml
- nastaviteľný rozsah rýchlosti mletia
  - o minimálna max. 400 rpm – spíňa – 300 rpm
  - o maximálna min. 2000 rpm - spíňa- 2000 rpm
- integrované vodné chladenie
  - o spíňa
- 2 mlecie stanice s bezpečnostným uzatváracím systémom
  - o spíňa
- čas mletia nastaviteľný min. od 1 do 99 min
  - o spíňa - 00:01:00 do 99:59:59
- rozhranie min. USB
  - o spíňa
- trieda ochrany IP 30
  - o spíňa
- spotreba energie max. 3,2kW
  - o spíňa - 3,1kW
- max. rozmery prístroja (šxvxh): 650x550x650 mm
  - o spíňa - 625 x 525 x 645 mm

Zariadenie musí byť dodané s: spíňa - zariadenie bude dodané s uvedeným príslušenstvom

1 ks mlecia nádoba s objemom 40-60 ml, materiál nádoby ZrO<sub>2</sub>

Mlecie guľe z oxidu zirkoničitého s pr. 3 mm – množstvo min. 500g

Mlecie gule z oxidu zirkoničitého s pr. 5 mm – množstvo min. 500g

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

- Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované.
  - o spíňa – bude dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované
- Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Guľový mlyn.
  - o spíňa – bude zabezpečené odborné zaškolenie obsluhy zariadenia
- Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku.
  - o spíňa – podrobný návod na použitie minimálne v anglickom jazyku

### **Záruka, servis a podpora**

- Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov,
  - o spíňa – 24 mesiacov
- Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia.
  - o spíňa - bude zabezpečený servisný technik

Časť III.

Číslo položky – 4

**Názov zariadenia :** Vysokorýchlostná programovateľná stolná presná píla  
s príslušenstvom IsoMet™ High Speed Pro

### **Základný popis zariadenia**

Stolná vysokorýchlostná presná píla IsoMet™ High Speed Pro, ktorá poskytuje efektívne a presné rezy s ovládaním pomocou dotykového obrazovky. Píla umožňuje manuálny (pomocou joysticku) alebo automatický posuv rezného kotúča, čím umožňuje rezať bez poškodenia i veľmi krehké alebo deformovateľné vzorky.

### **Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

- Robustný odliatok pre zabezpečenie stability píly, tlmenia vibrácií pre zaistenie dodržania stabilných rezných parametrov - spĺňa
- Riadiaci systém musí umožniť na základe predvolených otáčok rezného kotúča automaticky nedeformovaný rez. - spĺňa
- Otáčky kotúča a rýchlosť posuvu sa musia dať v priebehu rezania meniť. - spĺňa
- Pohyb rezného kotúča musí byť možný v troch osiach x, y, z - spĺňa
- Rezný kotúč sa musí polohovať pomocou laserového lúča. - spĺňa
- Požaduje sa taký spôsob rezania, keď rezný kotúč ide do vzorky pozdĺžne. - spĺňa
- Posuv:
  - o minimálny posuv max. 1,2mm/min, - spĺňa -1,2mm/min
  - o maximálny posuv min. 25,2 mm/min, - spĺňa - 25,4mm/min
  - o krokovanie minimálneho posuvu max. 0,2 mm – spĺňa – 0,2mm
  - o krokovanie maximálneho posuvu min. 0,3 mm – spĺňa – 0,3mm
- Rýchlosť otáčania kotúča:
  - o minimálna max. 1000 ot/min - spĺňa – 200 ot/min.
  - o maximálna min. 5000 ot/min, - spĺňa – 5000 ot/min.
- Nastaviteľná dĺžka rezu:
  - o minimálna max. 0,3 mm – spĺňa 0,25 mm
  - o maximálna min. 180 mm, - spĺňa – 190 mm
  - o minimálna veľkosť kroku max. 0,25 mm – spĺňa 0,25 mm
- Kapacita rezu (priemer) – min. 70mm – spĺňa 71 mm
- Systém si musí po zapnutí zapamätať posledné nastavenie, - spĺňa
- Kontrolný systém
  - o Okamžitý stav: kryt otvorený, - spĺňa
  - o kotúč zovretý, - spĺňa
  - o ostávajúca dĺžka rezu, -spĺňa



- koniec rezu, - spĺňa
- núdzový vypínač - spĺňa
- Systém musí byť vhodný pre:
  - rezné kotúče diamantové :
    - minimálne max. Ø 77 mm - spĺňa – 75mm
    - maximálne min. Ø 200 mm – spĺňa – 200 mm
  - abrazívne korundové:
    - minimálne max. Ø 128 mm – spĺňa 125 mm
    - maximálne min. Ø 200 mm - spĺňa 200 mm
- Zariadenie musí byť vybavené chladiacim systémom so zabudovanou recirkulačnou jednotkou s obsahom min. 4 l a externou recirkulačnou jednotkou min. 25l - spĺňa – 4l , externá 26l
- Súčasťou dodávky musí byť – spĺňa – uvedené príslušenstvo bude dodané so zariadením
  - upínací stôl - spĺňa
  - príruby pre uchytenie rezného kotúča - spĺňa
  - diamantové rezné kotúče 203x12,7x0,9 mm – balenie - 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 - stolná presná píla. – spĺňa - bude zabezpečené odborné zaškolenie obsluhy zariadenia
- Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku. – spĺňa - súčasťou dodávky je 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 a pracovníka na odbornú prípravu celého procesu rezania. – spĺňa bude zabezpečený servisný technik so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia a pracovník na odbornú prípravu celého procesu rezania.

Časť III.

Číslo položky – 5

**Názov zariadenia :** Diamantová píla pre manuálne rezanie vzoriek  
s príslušenstvom - IsoMet® 1000 Precision Sectioning Saw

### **Základný popis zariadenia**

Presná diamantová píla IsoMet® 1000 Precision Sectioning Saw pre rezanie prakticky všetkých technických materiálov.

### **Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

- Plynuľe meniteľná rýchlosť otáčok kotúča, - spĺňa
- definovaná prítlačná sila, - spĺňa
- bezdeformačný neovplyvnený rez kovov, zliatin, keramiky, umelých hmôt, kompozitov, minerálov, elektronických súčiastok, biologických materiálov atď. - spĺňa
- Zabudovaný mikrometer pre presné vedenie rezu vo zvolenej rovine, - spĺňa
- prídavný goniometer pre rezanie pod nastaviteľným uhlom. - spĺňa
- Zariadenie pre upínanie rotujúcich vzoriek pre rezanie i ťažko deliteľných materiálov. - spĺňa
- vymedzenie styčných plôch medzi rezným kotúčom a vzorkou pre rezanie vyššou rýchlosťou, s väčším prítlakom pomocou rotácie vzorky. - spĺňa
- Zabudované orovnávacie zariadenie v nádržke pre reznú kvapalinu pre ľahké orovnávanie diamantových rezných kotúčov. - spĺňa
- Senzorové ovládanie predvoľby rezných parametrov - spĺňa
- Automatické vypnutie prístroja po dosiahnutí odrezania vzorky alebo pri dosiahnutí zvolenej hĺbky rezu. - spĺňa
- Výkon motora –min. 95 W, - spĺňa - 95 W
- Napätie 220V, 50 Hz, - spĺňa - 220V/50Hz
- Nastaviteľný rozsah otáčok:
  - o od 0 – po min. 950 ot/min. – spĺňa 0- 950 ot/min.
  - o krok nastavenia otáčok - max. 25 ot/min – spĺňa – 25 ot/min
- Prítlak vzorky na rezný kotúč od max. 25 g – spĺňa – 25g pomocou závažia
- Vyváženie vzorky protizávažím 0 – min. 500 g – spĺňa – možno až do 800g
- Vstavateľný mikrometer s presnosťou 100  $\mu$ m – spĺňa – 100  $\mu$ m
- Rameno držiaka vzoriek: posuvné v dĺžke min. 25 mm – spĺňa – 25,4 mm
- Rezné kotúče: max. vonkajší priemer min. 178 mm x 12,7 mm x d voliteľné podľa druhu rezaného materiálu. - spĺňa
- Kotúče diamantové alebo CBN - spĺňa
- Max. rozmery vzoriek: min.  $\varnothing$  38,0 mm, - spĺňa do 38,1 mm
- max. dĺžka vzorky pri použití krytu min. 200 mm – spĺňa - 203

- Chladienie: brodivé, v nádržke s o obsahu min. 0,95 l – spĺňa – 0,95l
- Stolová verzia s hmotnosťou max. 30 kg – spĺňa 25 kg
- Súčasťou dodávky musí byť :
  - o Diamantový rezný kotúč pre tvrdé a krehké materiály, Ø 152x12,7x0,5 mm – spĺňa - kotúč série 15LC
  - o Držiak pre tyče a trubky s max priemerom min. Ø 10 mm - spĺňa
  - o Držiak na vzorky nepravidelných tvarov - spĺňa
  - o Držiak pre nalepenie tenkých vzoriek - spĺňa
  - o Držiak pre zaliatie vzorky s maximálnym priemerom min. Ø 40 mm – spĺňa 40 mm
  - o Vzorka reznej kvapaliny - spĺňa ISOCUT Fluid
  - o Nadstavec na stôl na pozdĺžne a nepravidelné rezy - spĺňa
  - o Ochranný kryt proti rozstrekovaniu reznej kvapaliny - 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 - Diamantová píla pre manuálne rezanie vzoriek s príslušenstvom - spĺňa – bude zabezpečené odborné zaškolenie obsluhy
- 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 a pracovníka na odbornú prípravu celého procesu rezania. – spĺňa- bude zabezpečený servisný technik so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia a pracovník na odbornú prípravu celého procesu rezania

**Príloha č. 2.3. - Cenová ponuka predávajúceho ako uchádzača vo verejnom obstarávaní pre časť 3. - Zariadenia pre spracovanie sklenených a keramických materiálov**

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
1	Sušiareň	ks	1	1 990,00	2 388,00	1 990,00	2 388,00	FD 56 BINDER
2	Vodné kúpele s trepacím zariadením	ks	3	1 550,00	1 860,00	4 650,00	5 580,00	WITEG WSB 18/30/45
3	Vysokovýkonný guľový mlyn	ks	1	45 109,00	54 130,80	45 109,00	54 130,80	RETSCH Emax VERDER
4	Vysokorychlostná programovateľná stolná presná píla s automatickým podávaním vzoriek s príslušenstvom	ks	1	39 480,00	47 376,00	39 480,00	47 376,00	IsoMet High Speed Pro, BUEHLER
5	Diamantová píla pre manuálne rezanie vzoriek s príslušenstvom	ks	1	15 000,00	18 000,00	15 000,00	18 000,00	IsoMet 1000 Precision Cutter BUEHLER
<b>Celková hodnota predmetu zákazky</b>							<b>106 229,00</b>	<b>127 474,80</b>

V Bratislave 11.12.2024

.....  
RNDr. Lubomír Mach, konateľ

**KVANT spol. s r.o.**  
FMFI UK Mlynské dolina  
842 48 Bratislava  
IČO: 31398294 IČ-DPH: SK 2020330565  
Tel., fax: +421 2 654 113 44  
-8-

## 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 2020330563  
 Tel., fax: + 421 2 654 113 44  
 -8-