

Kúpna zmluva pre Časť III. predmetu zákazky

KÚPNA ZMLUVA č.054... / 2022/T14AD

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**

(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 Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro,
vložka číslo: 9220/B**
V mene spoločnosti koná: **RNDr. Lubomír Mach, konateľ**

(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 Časti III. predmetu nadlimitnej zákazky s názvom **Prístrojové vybavenie laboratórií a dodávka spotrebného materiálu**, ktorá bola vyhlásená zverejnením Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania č. 261/2021 zo dňa 9.11.2021 pod číslom 55394 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie 2021/S 216-567974 zo dňa 8.11.2021 (ďalej len „Verejná súťaž“ alebo aj „Verejný obstarávanie“) 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 95 % z nenávratného finančného príspevku poskytnutého Kupujúcemu Ministerstvom dopravy a výstavby Slovenskej republiky v zastúpení Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré svoju pôsobnosť vykonáva prostredníctvom Výskumnej agentúry pre projekt (ďalej len „Poskytovateľ NFP“) "Rozvoj a podpora výskumno-vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK" (ITMS2014: 313011W442) v rámci operačného programu Integrovaná infraštruktúra a z vlastných prostriedkov Kupujúceho.

Čl. I
Predmet Zmluvy

- 1.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu hneuteľné 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 veci vrátane súvisiacich služieb bližšie definovaných v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu kúpy tejto Zmluvy:

Č.p.	Názov	Množstvo	Identifikácia predmetu kúpy
1.	Kapiláry ku kapilárnemu reometru	1 súbor	GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH, Kapilára, L/D=20/0,5 4.23.353 Kapilára, L/D=10/0,5 4.23.351 Kapilára, L/D=20/1 4.23.274 Kapilára, L/D=10/1 4.23.270 Kapilára, L/D=0/0,5 4.23.675 Kapilára, L/D=0/1 4.23.654
2.	ATR nadstavec s kryštálom z germánia	1 ks	Thermo Fischer Scientific, ATR nadstavec s kryštálom z germánia, 222-289600
3.	Súbor vstrekolisových foriem	1 súbor	VIZET, s.r.o., Súbor vstrekolisových foriem, vyrobené na zákazku, k vstrekolisu REP V 39
4.	Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia	1 súbor	SHIMADZU Corporation, Video-extenzometer TRViewX S, 337-16213-71 Prípravok Arcan sample, 980-00196 Modul SHIMADZU TRAPEZIUM X CYCLE, 345-47653-02 Čeľuste pre ťahové skúšky – prípravok pre testy vlákien, 346-53852-01 Čeľuste pre ohybové skúšky – prípravok pre ohyb, 346-52697-03
5.	Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke	1 súbor	INSTRON, Vysekávacie nože, v súlade s normou ISO 527-2, typ 5A, s rozmermi: 75 x 12,5 x 4 mm, s vyhadzovačom, INSTRON C-8047-020 Vysekávacie nože, v súlade s normou ISO 527-2 typ 1BA, ISO 527-3 typ 1BA, ISO 3167 typ BA, s rozmermi: 75 x 10 x 5 mm, s vyhadzovačom, INSTRON C8054-020 Absorpčná podložka, veľkosť: 335 x 270 mm, INSTRON 6053.001
6.	Spotrebný materiál do metalografického laboratória	1 súbor	Údaje sú v prílohe, v podrobnej špecifikácii predmetu zákazky
7.	Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass	1 súbor	Údaje sú v prílohe, v podrobnej špecifikácii predmetu zákazky

Predmet kúpy je bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Zmluvy – Špecifikácia predmetu kúpy.

- 1.3. Súčasťou dodania Predmetu kúpy 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 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,
 - 1.3.5. iné doklady v zmysle Prílohy č. 1 Zmluvy Špecifikácia predmetu kúpy.
- 1.4. Predávajúci sa zároveň zaväzuje, že súčasťou dodania Predmetu kúpy v rámci dohodnutej kúpnej ceny uvedenej v článku II. tejto Zmluvy je aj poskytnutie záruky na Predmet kúpy 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:	325 020,00 EUR
Sadzba DPH:	65 004,00 EUR
Cena s DPH:	390 024,00 EUR

(slovom: tristodevät'desiattisícdvadsaťštyri EUR s DPH)
(ďalej aj ako „**Kúpna cena**“)
- 2.3 Kúpnu cenou (vrátane jednotkovej ceny) 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 Predmetu kúpy až po potvrdení dodania Predmetu kúpy zo strany Kupujúceho podpisom protokolu o dodaní a prevzatí tovaru podľa bodu 3.7 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 predmetu plnenia 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,
 - názov Projektu Rozvoj a podpora výskumno-vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK
- 2.9 Na účely fakturácie sa za deň dodania Predmetu kúpy Kupujúcemu považuje deň podpísania Protokolu o dodaní obidvomi Zmluvnými stranami v zmysle bodu 3.7 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:
- 3.1.1 Položky č. 1 až 5 Predmetu kúpy je Fakulta priemyselných technológií v Púchove, TnUAD v Trenčíne, I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov (Položka č. 1 – 5 v zmysle bodu 1.2 Čl. I);
 - 3.1.2 Položky č. 6 Predmetu kúpy je Fakulta špeciálnej techniky, TnUAD v Trenčíne (Položka č. 6 v zmysle bodu 1.2 Čl. I);
 - 3.1.3 Položky č. 7 Predmetu kúpy je Centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá – FunGLASS, TnUAD v Trenčíne, Študentská 2, 911 50 Trenčín (Položka č. 7 v zmysle bodu 1.2 Čl. I).
- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že:
- 3.2.1 Položky č. 1 až 5 Predmetu kúpy budú dodané do (4) štyroch mesiacov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy;
 - 3.2.2 Položka č. 6 Predmetu kúpy bude dodaná do (30) tridsať dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy;
 - 3.2.3 Položka č. 7 Predmetu kúpy okrem biomateriálu, a teda podpoložka č. 39 - 109 Prílohy č. 1 špecifikácia Predmetu kúpy Zmluvy budú dodané do (4) štyroch mesiacov odo dňa účinnosti Zmluvy;
 - 3.2.4 Biomateriál v rámci Položky č. 7, a teda podpoložka č. 1 – 38 Prílohy č. 1 Špecifikácia Predmetu kúpy Zmluvy bude dodávaný priebežne na základe objednávok podľa potreby Kupujúceho, pričom lehota dodania objednaného tovaru bude (4) štyri mesiace odo dňa doručenia objednávky Predávajúcemu.
- 3.3 Objednávka Kupujúceho v zmysle bodu 3.4.4 musí byť úplná. Za úplnú objednávku podľa tejto Zmluvy sa považuje len objednávka vystavená v súlade s bodom 3.4 tejto Zmluvy a podpísaná Kupujúcim (ďalej len „Objednávka“).
- 3.4 Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávka Kupujúceho musí obsahovať najmä:
- 3.4.1 číslo Objednávky Kupujúceho,
 - 3.4.2 názov a sídlo Kupujúceho, jeho bankové spojenie, IČO, DIČ, IČ DPH,
 - 3.4.3 identifikáciu objednaného tovaru,
 - 3.4.4 jednotkovú cenu bez DPH v súlade s Prílohou č. 1 – Špecifikácia predmetu kúpy tejto Zmluvy,
 - 3.4.5 celkovú cenu za Predmet kúpy s DPH,
 - 3.4.6 miesto dodania Predmetu kúpy,
 - 3.4.7 lehotu, v ktorej má byť Predmet kúpy dodaný (doba dodania),
 - 3.4.8 dátum vystavenia Objednávky,

- 3.4.9 kontaktné údaje osôb (meno, funkcia, tel. číslo, e-mail), ktoré sú poverené preberaním Predmetu kúpy, vrátane podpísania príslušných protokolov o dodaní a prevzatí tovaru v zmysle bodu 3.7 nižšie.
- 3.5 Kupujúci sa zaväzuje, že úplnú Objednávku doručí kontaktnej osobe Predávajúceho uvedenej v bode 9.3.1 na e-mailovú adresu, určenú na tento účel. Predávajúci je povinný potvrdiť prijatie a akceptáciu Objednávky elektronicky najneskôr nasledujúci pracovný deň po dni doručenia Objednávky od Kupujúceho v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy.
- 3.6 Povinnosť Predávajúceho dodať Kupujúcemu Predmet kúpy je splnená tým, že dodá Predmet kúpy na miesto dodania v dohodnutom množstve a kvalite a Kupujúcemu umožní s Predmetom kúpy nakladať (t. j. Predmet kúpy prevziať) v dohodnutom mieste dodania. Kupujúci sa zaväzuje prevziať Predmet kúpy dohodnutom mieste dodania.
- 3.7 O riadnom dodaní Predmetu kúpy 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, miesto dodania Predmetu kúpy, dátum vyhotovenia Preberacieho protokolu, podpisy oprávnených osôb za Predávajúceho a Kupujúceho.
- 3.8 Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie Predmetu kúpy 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 Predmet kúpy 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 Predmet kúpy je **(24) dvadsaťštyri mesiacov** odo dňa jeho prevzatia zo strany Kupujúceho.
- 4.3 Dátum prevzatia Predmetu kúpy bude uvedený na Preberacom protokole podľa bodu 3.7 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 Predmetu kúpy podľa Zmluvy, resp. Prílohy č. 1 – Špecifikácia Predmetu kúpy,
- 4.4.3 popis vady Predmetu kúpy 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 Predmet kúpy vykazujúci vady akosti a/alebo vady druhu,
- 4.5.2 zľavu z kúpnej ceny za Predmet kúpy vykazujúci vady akosti,
- 4.5.3 výmenu Predmet kúpy vykazujúceho vady akosti za bezchybný tovar a/alebo vady druhu tovaru za Predmet kúpy identifikovaný v Zmluve, resp. Prílohe č. 1 – Špecifikácia Predmetu kúpy,
- 4.5.4 opravu Predmetu kúpy 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 Predmet kúpy vykazujúci vady akosti a /alebo vady druhu za bezchybný Predmet kúpy.
- 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 Predmetu kúpy 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 Predmetu kúpy do opravy alebo zabezpečenie originálneho náhradného dielca na Predmet kúpy 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 Predmetu kúpy alebo neodbornou manipuláciou s Predmetom kúpy, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Rovnako Predávajúci nezodpovedá za vady Predmetu kúpy, ktoré vzniknú v dôsledku vyššej moci (*vis maior*) alebo vandalizmu.
- 4.11 Záruka zaniká pred uplynutím záručnej doby, najmä ak:
- bol Predmet kúpy zo strany Kupujúceho alebo z jeho podnetu pozmenený nedovoleným spôsobom, odlišujúcim sa od jeho technického riešenia,
 - bol Predmet kúpy používaný na činnosti v rozpore s jeho účelom.
- 4.12 V prípade uplatňovania nárokov z väd Predmetu kúpy 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.

Čl. V

Zmluvné sankcie

- 5.1 Za omeškanie Predávajúceho s riadnym dodaním Predmetu kúpy 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 Predmetu kúpy 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 Predmetu kúpy, resp. k jeho časti prechádza na Kupujúceho prevzatím Predmetu kúpy, tzn. okamihom podpisu Preberacieho protokolu zo strany Kupujúceho podľa bodu 3.7 článku III. tejto Zmluvy s vyznačením riadneho dodania Predmetu kúpy.
- 6.2 Nebezpečenstvo škody a riziko náhodnej skazy na Predmete kúpy, resp. jeho časti prechádza na Kupujúceho až momentom podpisania Preberacieho protokolu. Do momentu podpisania Preberacieho protokolu znáša nebezpečenstvo škody na Predmete kúpy, resp. jeho časti Predávajúci.

Čl. VII
Ukončenie Zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov

- 7.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do konca realizácie projektu, t. j. do 30.6.2023, resp. do okamihu riadneho doručenia celého 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 Predmetu kúpy 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.
- 7.5 Kupujúci môže taktiež odstúpiť od Zmluvy aj z iných dôvodov uvedených v ust. § 19 Zákona o verejnom obstarávaní.
- 7.6 Kupujúci má právo odstúpiť od Zmluvy bez udania iného dôvodu v nadväznosti na doručenie správy z kontroly Verejného obstarávania, ktorou Poskytovateľ NFP neschválil Verejné obstarávanie.
- 7.7 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.
- 7.8 Právne účinky odstúpenia od tejto Zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
- 7.9 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 zákazky 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 % zo zmluvnej ceny 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 Poskytovateľa NFP, 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 urobiť 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: RNDr. Lubomír Mach

9.3.2 za Kupujúceho:

meno:
tel:
e-mail:

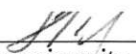
KATARÍNA BRADÁČOVÁ

- 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 plnenia bude čiastočne financovaný z prostriedkov poskytnutých Kupujúcemu na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného prostriedku s Poskytovateľom NFP (ďalej len „Zmluva o NFP“), Zmluvné strany sú povinné strieť výkon kontroly/audit/kontroly na mieste dodania súvisiaceho s plnením predmetu Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, ako aj počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami na výkon kontroly / auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä:
- 9.6.1 Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary),
 - 9.6.2 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary),
 - 9.6.3 Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - 9.6.4 Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
 - 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 uvedenými v bod 9.6.1 až 9.6.6 v súlade s príslušnými Právnymi predpismi SR a EÚ.
- V tejto súvislosti sa výkon kontroly môže vzťahovať aj na predávajúceho a prípadne i jeho subdodávateľov.
- 9.7 Zmluvné strany berú na vedomie a podpisom tejto Zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto Zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou operačného programu Integrovaná infraštruktúra programové obdobie 2014 – 2020.
- 9.8 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, pričom Kupujúci obdrží dva (2) rovnopisy a Predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy.
- 9.9 Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán a zároveň v súlade s ust. § 18 Zákona o verejnom obstarávaní, ak v tejto Zmluve nie je ustanovené inak.

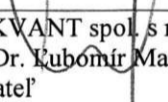
- 9.10 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvy strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnomu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.
- 9.11 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.
- 9.12 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú prílohy:
- Príloha č. 1 Špecifikácia Predmetu kúpy
 - Príloha č. 2 Cenová tabuľka
 - Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

Kupujúci:

Predávajúci:



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



Za KVANT spol. s r.o.
RNDr. Kubomír Mach
konateľ

Podrobná špecifikácia predmetu kúpy

Časť III. predmetu zákazky

Položka č. 1: Kapiláry ku kapilárnemu reometru																			
1.1	Predmetom zákazky je tovar – súbor Kapilár ku kapilárnemu reometru (ďalej len „predmet zákazky“).																		
1.2	Kapiláry musia byť kompatibilné s kapilárnym reometrom Rheograph RG-25; Göttfert podľa noriem ISO 1133 a ASTM D 1238.																		
2	POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY																		
	Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:																		
2.1	kapilára typ L/D=20/0,5 1 ks																		
2.2	kapilára typ L/D=10/0,5 1 ks																		
2.3	kapilára typ L/D=20/1 1 ks																		
2.4	kapilára typ L/D=10/1 1 ks																		
2.5	kapilára typ L/D=0/0,5 1 ks																		
2.6	kapilára typ L/D=0/1 1 ks																		
3	ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY																		
3.1	Súčasťou predmetu zákazky musí byť doprava na miesto dodania.																		
	<p>Áno - Predmetom zákazky je súbor kapilár ku kapilárnemu reometru.</p> <p>Áno - sú kompatibilné s kapilárnym reometrom Rheograph RG-25; Göttfert podľa noriem ISO 1133 a ASTM D 1238, od firmy Göttfert.</p> <p>Áno - spĺňa nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <table border="0"> <tr> <td>Round hole capillary L/D=20/0,5</td> <td>4.23.353</td> <td>1ks</td> </tr> <tr> <td>Round hole capillary L/D=10/0,5</td> <td>4.23.351</td> <td>1ks</td> </tr> <tr> <td>Round hole capillary L/D=20/1</td> <td>4.23.274</td> <td>1 ks</td> </tr> <tr> <td>Round hole capillary L/D=10/1</td> <td>4.23.270</td> <td>1 ks</td> </tr> <tr> <td>Round hole capillary L/D=0/0,5</td> <td>4.23.675</td> <td>1 ks</td> </tr> <tr> <td>Round hole capillary L/D=0/1</td> <td>4.23.654</td> <td>1 ks</td> </tr> </table> <p>Áno - doprava na miesto dodania je súčasťou dodávky</p>	Round hole capillary L/D=20/0,5	4.23.353	1ks	Round hole capillary L/D=10/0,5	4.23.351	1ks	Round hole capillary L/D=20/1	4.23.274	1 ks	Round hole capillary L/D=10/1	4.23.270	1 ks	Round hole capillary L/D=0/0,5	4.23.675	1 ks	Round hole capillary L/D=0/1	4.23.654	1 ks
Round hole capillary L/D=20/0,5	4.23.353	1ks																	
Round hole capillary L/D=10/0,5	4.23.351	1ks																	
Round hole capillary L/D=20/1	4.23.274	1 ks																	
Round hole capillary L/D=10/1	4.23.270	1 ks																	
Round hole capillary L/D=0/0,5	4.23.675	1 ks																	
Round hole capillary L/D=0/1	4.23.654	1 ks																	
Položka č. 2: ATR nadstavec s kryštálom z germánia																			
4	ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY																		
	Áno - Predmetom zákazky je ATR nadstavec s																		

<p>4.1 Predmetom zákazky je tovar – ATR nadstavec s kryštálom z germánia v počte 1 ks - príslušenstvo ku FTIR spektrometru Nicolet iS50 (ďalej len „predmet zákazky“).</p>	<p>kryštálom z germánia Smart iTR with Ge Plate 222-289600 v počte 1 ks (Thermo Fisher Scientific) - príslušenstvo ku FTIR spektrometru Nicolet iS50 (ďalej len „predmet zákazky“).</p>
<p>5 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p>	
<p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p>	<p>Áno - spĺňa všetky uvedené minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p>
<p>5.1 ATR nadstavec pre FTIR spektrometer Nicolet iS50 s možnosťou využitia pre rôzne typy ATR kryštálov:</p>	<p>Áno - ATR nadstavec pre FTIR spektrometer Nicolet iS50 s možnosťou využitia pre rôzne typy ATR kryštálov</p>
<p>5.1.1 nadstavec musí byť upevnený na vhodnom mieste spektrometra rýchlopínacím držiakom pre jednoduché odstránenie kvôli čisteniu alebo výmene,</p>	<p>Áno - nadstavec bude upevnený na vhodnom mieste spektrometra rýchlopínacím držiakom pre jednoduché odstránenie kvôli čisteniu alebo výmene</p>
<p>5.1.2 nadstavec sa musí na vhodné miesto spektrometra reprodukovateľne vkladať bez požiadavky adjustácie,</p>	<p>Áno - nadstavec sa bude na vhodné miesto spektrometra reprodukovateľne vkladať bez požiadavky adjustácie,</p>
<p>5.1.3 nadstavec musí byť vybavený „svorkou“, t. j. mechanizmom pre pritlačenie vzorky vysokým tlakom na kryštál, pričom „svorka“ musí byť vybavená vymeniteľnými špičkami pre tvrdé, mäkké a práškové vzorky,</p>	<p>Áno- nadstavec bude vybavený „svorkou“, t. j. mechanizmom pre pritlačenie vzorky vysokým tlakom na kryštál, pričom „svorka“ bude vybavená vymeniteľnými špičkami pre tvrdé, mäkké a práškové vzorky,</p>
<p>5.1.4 nadstavec musí byť vybavený ATR kryštálom,</p>	<p>Áno – nadstavec bude vybavený ATR kryštálom</p>
<p>5.1.5 nástavec s ATR kryštálom musí byť vybavený zaostrovacou optikou ZnSe.</p>	<p>Áno - nástavec s ATR kryštálom bude vybavený zaostrovacou optikou ZnSe.</p>
<p>5.2 Súčasťou dodávky musí byť ATR kryštál s nasledujúcimi vlastnosťami:</p>	<p>Áno - Súčasťou dodávky bude ATR kryštál s nasledujúcimi vlastnosťami</p>
<p>5.2.1 ATR kryštál musí byť upevnený v podložke z nehrdzavejúcej ocele, ktorá musí mať povrchovú úpravu z PTFE kvôli ľahkej a jednoduchej údržbe, a musí byť umiestnený na vhodnom mieste nadstavca,</p>	<p>Áno - ATR kryštál bude upevnený v podložke z nehrdzavejúcej ocele, ktorá bude mať povrchovú úpravu z PTFE kvôli ľahkej a jednoduchej údržbe, a bude umiestnený na vhodnom mieste nadstavca</p>
<p>5.2.2 ATR kryštál musí byť z germánia.</p>	<p>Áno - ATR kryštál bude z germánia</p>
<p>5.3 ATR kryštál z germánia je vhodný pre vysoko absorbujúce alebo rozptyľujúce vzorky, ako sú kaučuky a vulkanizáty obsahujúce uhlík a umožňuje oveľa väčšiu hĺbku penetrácie než pri kryštáli z diamantu; je vhodný pre analýzu tuhých látok, kvapalín, pást a gélov; má dobrú chemickú odolnosť voči kyselinám a zásadám</p>	<p>Áno - ATR kryštál z germánia je vhodný pre vysoko absorbujúce alebo rozptyľujúce vzorky, ako sú kaučuky a vulkanizáty obsahujúce uhlík a umožňuje oveľa väčšiu hĺbku penetrácie než pri kryštáli z diamantu; ATR kryštál z germánia je vhodný pre</p>

<p>– rozsah pH: 1 až 14; umožňuje využitie v strednej infračervenej oblasti s priepustnosťou min. 50 %,</p> <p>5.4 ATR kryštál z germánia musí spĺňať nasledujúce vlastnosti:</p> <p>5.4.1 tvrdý a inertný materiál s vysokým indexom lomu – $n = 4,0$,</p> <p>5.4.2 dolná hranica vlnočtu pre kryštál musí byť min. 700 cm^{-1},</p> <p>5.4.3 hĺbka penetrácie pri 1000 cm^{-1} musí byť min. $0,67 \mu\text{m}$,</p> <p>5.4.4 uhol dopadu žiarenia pre kryštál musí byť 42°,</p> <p>5.4.5 priemer aktívnej plochy kryštálu pre vzorku musí byť $1,5 \text{ mm}$.</p> <p>6 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>6.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť:</p> <p>6.1.1 doprava na miesto dodania,</p> <p>6.1.2 inštalácia,</p> <p>6.1.3 uvedenie do prevádzky a</p> <p>6.1.4 zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.</p> <p>6.1.5 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>analýzu tuhých látok, kvapalín, pást a gélov; má dobrú chemickú odolnosť voči kyselinám a zásadám</p> <p>– rozsah pH: 1 až 14; umožňuje využitie v strednej infračervenej oblasti s priepustnosťou min. 50 %,</p> <p>Áno – tvrdý a inertný materiál s vysokým indexom lomu – $n = 4,0$,</p> <p>Áno - dolná hranica vlnočtu pre kryštál je 700 cm^{-1},</p> <p>Áno - hĺbka penetrácie pri 1000 cm^{-1} je $0,67 \mu\text{m}$</p> <p>Áno - uhol dopadu žiarenia pre kryštál je 42°,</p> <p>Áno - priemer aktívnej plochy kryštálu pre vzorku je $1,5 \text{ mm}$.</p> <p>Áno - Súčasťou predmetu zákazky bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doprava na miesto dodania, - inštalácia, - uvedenie do prevádzky - zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie. <p>Áno - Zariadenie bude po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>
<p>Položka č. 3: Súbor vstrekolisových foriem</p>	
<p>7 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>7.1 Predmetom zákazky je tovar – súbor vstrekolisových foriem k vstrekolisu REP V 39 (ďalej len „predmet zákazky“).</p> <p>8 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p>	<p>Áno - Predmetom zákazky je súbor vstrekolisových foriem k vstrekolisu REP V 39, vyrábané na zákazku podľa špecifikácie od firmy VIZET s.r.o</p>

<p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>8.1 Technické parametre: 8.1.1 Objem 0,3 cm³. 8.1.2 Uzatváracia sila od 1000 kN do 1100 kN pre testovacie doštičky o hrúbke 2 mm a 6 mm. 8.1.3 Materiál foriem musí byť z ušľachtilej, konštrukčnej mangán-chrómovej ocele (14220) s veľkou pevnosťou v jadre. 8.1.4 Povrch formy - hladký.</p> <p>8.2 Požadované rozmery formy č. 1 pre testovacie doštičky o hrúbke 2 mm: 8.2.1 rozmery vyhrievaných dosiek presne 335 mm x 400 mm, rozmer dutiny 300 mm x 300 mm x 2 mm.</p> <p>8.3 Požadované rozmery formy č. 2 pre testovacie doštičky o hrúbke 6 mm: 8.3.1 rozmery vyhrievaných dosiek presne 335 mm x 400 mm, rozmer dutiny 300 mm x 300 mm x 6 mm.</p> <p>8.4 Vstrekolis má nástrek z vrchu. Maximálna výška formy 385 mm, minimálna výška formy 120 mm.</p> <p>9 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>9.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť: 9.1.1 doprava na miesto dodania, 9.1.2 inštalácia, 9.1.3 uvedenie do prevádzky a 9.1.4 zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.</p> <p>9.2 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>Áno – predmet zákazky spĺňa všetky požadované všetky minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre .</p> <p>Áno - Objem je 0,3 cm³. Áno - Uzatváracia sila bude od 1000 kN do 1100 kN pre testovacie doštičky o hrúbke 2 mm a 6 mm. Áno - Materiál foriem bude z ušľachtilej, konštrukčnej mangán-chrómovej ocele (14220) s veľkou pevnosťou v jadre. Áno - Povrch formy bude hladký. Áno - Požadované rozmery formy č. 1 pre testovacie doštičky o hrúbke 2 mm budú: - rozmery vyhrievaných dosiek presne 335 mm x 400 mm, rozmer dutiny 300 mm x 300 mm x 2 mm. Áno - Požadované rozmery formy č. 2 pre testovacie doštičky o hrúbke 6 mm budú: - rozmery vyhrievaných dosiek presne 335 mm x 400 mm, rozmer dutiny 300 mm x 300 mm x 6 mm. Áno – forma bude konštrukčne riešená pre Vstrekolis, ktorý má nástrek z vrchu. Áno - Maximálna výška formy bude 385 mm. Bude vyrobená podľa požiadaviek na upnutie do vstrekolisu REP V 39</p> <p>Áno - Súčasťou predmetu zákazky bude: - doprava na miesto dodania, - inštalácia, - uvedenie do prevádzky - zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie. Áno - Zariadenie bude po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia</p>
<p>Položka č. 4: Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia</p>	
<p>10 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>10.1 Predmetom zákazky je tovar – Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia Autograph AG-X plus 5kN –</p>	<p>Áno - Predmetom zákazky je Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu</p>

<p>Shimadzu.</p> <p>10.2 Predmet zákazky tvorí súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenie Autograph AG-X plus 5kN - Shimadzu pozostávajúce z:</p> <p>10.2.1 čeľustí pre ťahové a ohybové skúšky;</p> <p>10.2.2 špeciálneho prípravku Arcan pre simulácie skúšok v dvojosej napätosti polymérov a kompozitov (jeho unikátnosť je v tom, že bude možné realizovať skúšky aj cyklického zaťažovania v dvojosej napätosti);</p> <p>10.2.3 video-extenzometra (pri aplikácii dvoch video-prieťahomerov zároveň bude možné merať deformácie v pracovnej oblasti v dvoch smeroch);</p> <p>10.2.4 softvéru - modul pre TRAPEZIUM X (unikátnosť modulu je v tom, že bude možné realizovať skúšky cyklického zaťažovania pri kladnej a zápornej sile, podobne bude možné realizovať skúšky v ohybe pri kombinácii kladného a záporného pôsobenia sily) (ďalej len „predmet zákazky“).</p> <p>11 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>11.1 Požiadavky na čeľuste pre ťahové skúšky:</p> <p>11.1.1 upínacie čeľuste pre skúšky dĺžkových textilných materiálov,</p> <p>11.1.2 pneumatické upnutie,</p> <p>11.1.3 sila zaťažovania minimálne 1 kN,</p> <p>11.1.4 upínač s upínacou kladkou,</p> <p>11.1.5 prevedenie pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,</p> <p>11.1.6 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>11.2 Požiadavky na čeľuste pre ohybové skúšky:</p> <p>11.2.1 3-bodý ohyb,</p> <p>11.2.2 vzdialenosť krajných podpier v rozsahu 50 – 100 mm,</p> <p>11.2.3 sada podpier s hrotmi,</p> <p>11.2.4 sada podpier s valčekmi,</p>	<p>Áno - súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenie Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu, od SHIMADZU Corporation pozostáva z:</p> <p>Áno – z čeľustí pre ťahové a ohybové skúšky;</p> <p>Áno - zo špeciálneho prípravku Arcan pre simulácie skúšok v dvojosej napätosti polymérov a kompozitov (jeho unikátnosť je v tom, že bude možné realizovať skúšky aj cyklického zaťažovania v dvojosej napätosti);</p> <p>Áno - z video-extenzometra (pri aplikácii dvoch video-prieťahomerov zároveň bude možné merať deformácie v pracovnej oblasti v dvoch smeroch);</p> <p>Áno – zo softvéru - modul pre TRAPEZIUM X (unikátnosť modulu je v tom, že bude možné realizovať skúšky cyklického zaťažovania pri kladnej a zápornej sile, podobne bude možné realizovať skúšky v ohybe pri kombinácii kladného a záporného pôsobenia sily).</p> <p>Áno – čeľuste pre ťahové skúšky majú tieto parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - majú upínacie čeľuste pre skúšky dĺžkových textilných materiálov, - majú pneumatické upnutie, - sila zaťažovania je 1 kN, - majú upínač s upínacou kladkou, - toto prevedenie je vhodné pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C, - čeľuste sú kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu. <p>Áno - čeľuste pre ohybové skúšky majú tieto parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - majú trojbodový ohyb - vzdialenosti krajných podpier sú v rozsahu 50 – 100 mm, - majú sadu podpier s hrotmi,
---	--

<p>11.2.5 prevedenie pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,</p> <p>11.2.6 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>11.3 Požiadavky na prípravok Arcan sample: 11.3.1 pre polyméry a kompozity 11.3.2 prípravok požadujeme v nerezovom prevedení, 11.3.3 pre simulácie dvojosej napätosti, 11.3.4 prevedenie pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C, 11.3.5 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>11.4 Požiadavky na video-extenzometer (video-prieťahomer): 11.4.1 kompatibilné s TRAPEZIUM X (TRView), 11.4.2 zorné pole pre elastoméry a polyméry s výškou záberu min. 400 mm, 11.4.3 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>11.5 Parametre na modul TRAPEZIUM X CYCLE: 11.5.1 programový modul CYCLE je určený pre cyklické zaťažovanie, 11.5.2 musí spolupracovať so softvérom TRAPEZIUM X, 11.5.3 požaduje sa 1 licencia modulu TRAPEZIUM X CYCLE.</p> <p>12 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>12.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť: 12.1.1 doprava na miesto dodania, 12.1.2 inštalácia, 12.1.3 uvedenie do prevádzky a 12.1.4 zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - majú sadu podpier s valčekmi, - prevedenie čeľustí je vhodné pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C, - čeľuste sú kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu. <p>Áno - prípravok Arcan sample má tieto vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je vhodný pre polyméry a kompozity - prípravok je v nerezovom prevedení, - je vhodný pre simulácie dvojosej napätosti, - jeho prevedenie je aj pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C, - prípravok je kompatibilný s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu. <p>Áno - video-extenzometer TRViewX S (video-prieťahomer) ma požadované vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je plne kompatibilný s TRAPEZIUM X (TRView), - má zorné pole pre elastoméry a polyméry s výškou záberu 500 mm, - zariadenie je kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu <p>Áno – modul SHIMADZU TRAPEZIUM X CYCLE má tieto vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - má programový modul CYCLE, ktorý je určený pre cyklické zaťažovanie, - spolupracuje so softvérom TRAPEZIUM X, - súčasťou zákazky bude dodanie 1 licencie modulu TRAPEZIUM X CYCLE. <p>Áno - Súčasťou predmetu zákazky je, doprava na miesto dodania, inštalácia, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.</p>
<u>Položka č. 5: Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke</u>	
<p>13 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>13.1 Predmetom zákazky je tovar - Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke.</p>	<p>Áno - predmetom zákazky sú vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke od spoločnosti INSTRON.</p>

<p>13.2 Vysekávacie nože musia byť kompatibilné s pneumatickou vysekávačkou Hollow die Punch INSTRON na plasty s vyhadzovačom podľa STN ISO 527 - 2 (2012) (ďalej len „predmet zákazky“).</p>	<p>Áno – sú plne kompatibilné s pneumatickou vysekávačkou Hollow die Punch INSTRON na plasty s vyhadzovačom podľa STN ISO 527 - 2 (2012)</p>
<p>14 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p>	
<p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p>	<p>Áno - predmet zákazky má tieto funkčné a výkonnostné parametre:</p>
<p>14.1 2 ks typ 5A s rozmermi 75 x 12,5 x 4 mm s vyhadzovačom s upínacím trňom valcovitého tvaru s priemerom 25 mm, výškou 20 mm s upínacím osadením;</p>	<p>Áno – 2 ks vysekávacích nožov Hollow Die to Cut Dumbbell-Shaped Specimens v súlade s normou - ISO 527-2, Typ 5A Rozmery: 75 x 12.5 x 4 mm, s vyhadzovačom , INSTRON C-8047-020</p>
<p>14.2 2 ks typ 1BA s rozmermi 75 x 10 x 5 mm s vyhadzovačom s upínacím trňom valcovitého tvaru s priemerom 25 mm, výškou 20 mm s upínacím osadením. -</p>	<p>Áno – 2 ks vysekávacích nožov Hollow Die to Cut Dumbbell-Shaped Specimens v súlade s normou - ISO 527-2, Typ 1BA, - ISO 527-3, Typ 1BA, - ISO 3167 Typ BA Rozmery: 75 x 10 x 5 mm, s vyhadzovačom, INSTRON C8054-020</p>
<p>14.3 Súčasťou vysekávacích nožov musí byť absorpčná doska k vysekávačke Hollow die Punch INSTRON s rozmerom 335 x 270 mm v množstve 2 ks.</p>	<p>Áno – Súčasťou dodávky k vysekávacím nožom sú 2 absorpčné dosky k vysekávačke Hollow die Punch INSTRON - Absorpčná podložka, veľkosť: 335 x 270 mm, INSTRON 6053.001</p>
<p>15 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p>	
<p>15.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť doprava na miesto dodania.</p>	<p>Áno - súčasťou predmetu zákazky bude doprava na miesto dodania.</p>
<p>15.2 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>Áno - zariadenie bude po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>

Položka č. 6: Spotrebný materiál do metalografického laboratória	
<p>16 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>16.1 Predmetom zákazky je tovar - spotrebný materiál do metalografického laboratória (ďalej len „predmet zákazky“).</p> <p>17 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre.</p> <p>Pokiaľ je uvedený názov alebo katalógové číslo, je možné ponúknuť aj alternatívny materiál s rovnakými parametrami.</p> <p>Verejný obstarávateľ uvádza požadované veľkosti balení jednotlivých položiek z dôvodu vyplývajúceho z povahy jednotlivých položiek, z účelu na ktorý budú využívané a zo skutočnosti, že nebudú použité vo veľkokapacitnom laboratóriu. V prípade dodávky väčšieho balenia ako požaduje verejný obstarávateľ (napr. nebude dodaných 5 jednolitrových balení, ale jedno päťlitrové balenie), môže nastať situácia, kedy verejný obstarávateľ nespotrebuje celý obsah otvoreného balenia v stanovenom čase, pričom následne pri väčšine položiek dochádza k ich degradácii, kedy strácajú svoje požadované vlastnosti a následne sa stávajú pre verejného obstarávateľa nepoužiteľnými na účel na ktorý ich mal záujem využiť.</p>	<p>Áno - Predmetom zákazky je spotrebný materiál do metalografického laboratória vyšpecifikovaný v tabuľke.</p> <p>Áno - ponúkaný predmet zákazky spĺňa požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre uvedené v tabuľke v častiach Špecifikácia, Merná jednotka, Požadované množstvo.</p>

p.č.	Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Požadované množstvo
1	Leštiace plátno (Zeta) QATM GALAXY leštiace plátno Zeta Kód: 95005777	Ø250, Oxid hlinitý (Alumina) & oxidická suspenzia, diamant 3/1 µm, pre všetky materiály, pre finálne leštenie	1 balenie = 5 ks	10 balení
2	Leštiace plátno (Delta) QATM GALAXY leštiace plátno Delta Kód: 95001414	Ø250, magnetické, diamant 9/6/3 µm, pre ocele, vzácne kovy, vrstvy, plasty, hliník, pre predleštenie a stredné leštenie,	1 balenie = 5 ks	5 balení
3	Leštiace plátno (Sigma) QATM GALAXY leštiace plátno Sigma	Ø250, magnetické, diamant 9/6/3 µm, pre všetky materiály pre stredné a finálne brúsenie	1 balenie = 5 ks	5 balení

	Kód: 95001417			
4	Leštiace plátno (Alpha) QATM GALAXY leštiace plátno Alpha Kód: 95001408	Ø250, diamant 25/15/9 µm, pre keramiku, tvrdokovy, oceľ, sivú liatinu, hliník, plasty, pre predleštenie	1 balenie = 5 ks	5 balení
5	Rezné kotúče min. Ø178 vhodné pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000 Buehler Rezné kotúče Ø178 11-4207-010	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
6	Rezné kotúče min. Ø178 vhodné pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000 Buehler Rezné kotúče Ø178 11-4217-010	Ø12,7 pre stredne tvrdé materiály - 250÷350 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	1 balenie
7	Univerzálny rezný kotúč min. Ø 178 vhodný pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000 Univerzálny rezný kotúč Ø200 CLOEREN PCUT012	Ø12,7 (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	ks	3ks
8	Rezné kotúče Ø150 METALCO Kód: 92002769	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
9	Rezné kotúče Ø150 Buehler 101520	Ø12,7, pre stredne tvrdé materiály - 250÷350 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
10	Rezné kotúče Ø150 CLOEREN PCUT009	Ø12,7, pre veľmi tvrdý materiál - viac ako 700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
11	Zalievacia hmota modrá – QATM DUROPLAST Kód: 95012000,	hranová presnosť, stredne tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	5 balení
12	Zalievacia hmota čierna – QATM DUROPLAST Kód: 95011994	elektrolytické leštenie, SEM	1 balenie = 5 kg	3 balenia
13	Zalievacia hmota zelená – Buehler BAKELIT 112008	všeobecné použitie	1 balenie = 5 kg	5 balení
14	Zalievacia hmota čierna – METALCO EpoMet G Kód: 95011991,	hranová presnosť, tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	3 balenia
15	Zmäčadlo pre diamantové suspenzie – na vodnej báze METALCO Kód: 92005509	na vodnej báze	1liter	15l

16	Polykryštalická diamantová suspenzia METALCO Kód: 92004798	1 µm na vodnej báze	1000 ml	1ks
17	Polykryštalická diamantová suspenzia METALCO Kód: 92004799	3 µm na vodnej báze	1000 ml	1ks
18	Polykryštalická diamantová suspenzia METALCO Kód: 92004800,	6 µm na vodnej báze	1000ml	1ks
19	Polykryštalická diamantová suspenzia METALCO Kód: 92004801	9 µm na vodnej báze	1000ml	1ks
20	Filtračný papier Kód: 11100621A	Kruhový, 100 mm	bal/100 ks	1 ks

18	ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY	
18.1	Súčasťou predmetu zákazky musí byť doprava na miesto dodania.	Áno - predmet zákazky je aj s dopravou na miesto dodania.
18.2	Zariadenie musí byť po použití uvedeného spotrebného materiálu schopné vykonávať všetky funkcie požadované od daného typu zariadenia.	Áno - po použití uvedeného spotrebného materiálu bude zariadenie schopné vykonávať všetky funkcie požadované od daného typu zariadenia

<u>Položka č. 7: Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass</u>		
19	ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY	
19.1	Predmetom zákazky je tovar - spotrebný materiál pre laboratória FunGlass (ďalej len „predmet zákazky“).	Áno - predmetom zákazky je spotrebný materiál pre laboratória FunGlass
20	POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY	
	Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre.	Áno - nami ponúkaný predmet zákazky spĺňa požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre uvedené v tabuľke v častiach Základný popis, Špecifikácia , Jednotkové
	Ak je niekde uvedený názov, alebo katalógové číslo	

<p>výrobcu, môže byť dodaný produkt s minimálne rovnakými vlastnosťami a objemom aj od iného výrobcu.</p> <p>Verejný obstarávateľ uvádza požadované veľkosti balení jednotlivých položiek z dôvodu vyplývajúceho z povahy jednotlivých položiek, z účelu na ktorý budú využívané a zo skutočnosti, že nebudú použité vo veľkokapacitnom laboratóriu. V prípade dodávky väčšieho balenia ako požaduje verejný obstarávateľ (napr. nebude dodaných 5 jednolitrových balení, ale jedno päťlitrové balenie), môže nastať situácia, kedy verejný obstarávateľ nespotrebuje celý obsah otvoreného balenia v stanovenom čase, pričom následne pri väčšine položiek dochádza k ich degradácii, kedy strácajú svoje požadované vlastnosti a následne sa stávajú pre verejného obstarávateľa nepoužiteľnými na účel na ktorý ich mal záujem využiť.</p>	<p>množstvo a Počet.</p>
---	--------------------------

	Názov	Základný Popis	Špecifikácia	Jednotkové množstvo	Počet (Kvantita) Ks.	Katalógové číslo
1	Bio	Súprava na stanovenie počtu živých buniek, bunkovej proliferácie a testovanie cytotoxicity 8	Súprava na stanovenie počtu metabolicky aktívnych buniek (CCK 8), na princípe WST 8 tetrazólievej soli (2-(2-methoxy-4-nitrophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-(2,4-disulfophenyl)-2H-tetrazolium)	súprava 500 testov	5	Merck KGaA Cell Counting Kit - 8 SKU 96992-500TESTS-F
2	Bio	Bunková línia MG-63 ľudská	MG-63 bunková línia;pôvod: kostné bunky, ľudský osteosarkóm, morfológia: fibroblasty, rast: adherencia v monovrstve, stav: zmrazené	1 VL	2	Merck KGaA MG-63 Cell Line human SKU 86051601-1VL
3	Bio	Bunková línia ST-2 myšacia	ST-2 bunková línia myšacia; pôvod: stromálne bunky myšacie, morfológia: fibroblasty, rast: adherencia v monovrstve, stav: zmrazené	1 VL	2	Leibniz Institute ST-2, ACC 333
4	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie ELH-VEGF-1 / ELM-VEGF-1	1 súprava	2	Hözel Diagnostika Handels GmbH Human VEGF-A ELISA / Mouse VEGF ELISA ELH-VEGF-1 / ELM-VEGF-1
5	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie BM-EKB01671	1 súprava	3	Hözel Diagnostika Handels GmbH Mouse VEGF ELISA kit BM-EKB01671
6	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie Ab204726	1súprava	3	Abcam plc Angiogenesis Assay Kit (In Vitro) ab204726

7	Bio	Kryoprotektívne médium na zamrazovanie a skladovanie bunkových línií	Kryoprotektívne médium na báze DMEM média s vysokým obsahom glukózy a prídavkom 10% fetálneho bovinného séra, 10% DMSO a fenolovej červene, tekutá forma	50 mL	4	Merck KGaA Cell Culture Freezing Media - DMSO SKU S-002-D
8	Bio	Enzým Trypsín	Pankreatický enzým Trypsín s obsahom EDTA (0,25%) a fenolovej červene, tekutá forma	100 mL	50	Thermo Fisher Scientific Trypsin-EDTA (0.25%), phenol red 25200-056
9	Bio	Antibiotiká komplementárne pre rastové médiá	Kombinácia Penicilín a Streptomycín 10.000 U/mL	100 mL	30	Thermo Fisher Scientific Penicillin-Streptomycin (10,000U/mL) 15140-122
10	Bio	Modifikovaný tlmiači roztok pre bunkovú kultiváciu	Modifikovaný tlmiači roztok Dulbecco fosfátový fyziologický roztok, bez obsahu Mg Cl a CaCl, sterilný, tekutá forma, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	150	Thermo Fisher Scientific DPBS, no calcium, no magnesium 14190-094
11	Bio	Tlmiači roztok pre bunkovú kultiváciu	Fosfátový tlmiači fyziologický roztok, pH 7,4, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	50	Thermo Fisher Scientific PBS, pH 7.4 10010-023
12	Bio	Bunkové kultivačné médium	DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) kultivačné médium určené na kultiváciu buniek, s nízkym obsahom glukózy (1g/L), s pyruvátom sodným, bez obsahu L-Glutamínu a fenolovej červene, sterilné, v tekutej forme	500 mL	50	Thermo Fisher Scientific DMEM, low glucose, pyruvate 11054-020
13	Bio	Bunkové kultivačné médium	DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) kultivačné médium určené na kultiváciu buniek, s vysokým obsahom glukózy (4500 mg/L), bez prítomnosti pyruvát sodného, s obsahom L-Glutamínu a fenolovej červene, sterilné, v tekutej forme	500 mL	150	Thermo Fisher Scientific DMEM, high glucose 11965-092
14	Bio	Bunkové kultivačné médium	RPMI 1640 kultivačné médium určené na kultiváciu buniek ,)bez prítomnosti pyruvát sodného a HEPES, s obsahom L-Glutamínu a fenolovej červene, sterilné, v tekutej forme	500 mL	150	Thermo Fisher Scientific RPMI 1640 Medium 11875-093
15	Bio	Bunkové kultivačné médium	RPMI 1640 kultivačné médium určené na kultiváciu buniek, bez fenolovej červene, bez prítomnosti pyruvát sodného	500 mL	50	Thermo Fisher Scientific RPMI 1640 Medium, no phenol red

			a HEPES, s obsahom L-Glutamínu, sterilné, v tekutej forme			11835-030
16	Bio	Fetálne sérum komplementárne pre bunkové kultivačné médiá	Fetálne boviné sérum, štandardizované ISO13485, obsah endotoxínov < 10 EU/mL, hemoglobín < 25 mg/dL, sterilné, v tekutej forme	500 mL	60	Thermo Fisher Scientific Fetal Bovine Serum, Qualified, United States 26140-079
17	Bio	Farbička na histologické farbenie – Trypánová modrá	Trypánová modrá (C ₃₄ H ₂₈ N ₆ O ₁₄ S ₄) určená na prípravu histologických preparátov, mikroskopiu buniek, určená na prácu v zdravotníctve,	25 g	2	Merck KGaA Trypan blue (C.I. 23850) SKU 1.11732 -25G CAS No. 72-57-1
18	Bio	Fluorescenčná farbička na histologické farbenie – Rhodamine Phalloidine	Rhodamine Phalloidine – vysokoafinitný F-aktín konjugovaný s farbičkou emitujúcou v oranžovo-červenom spektre, určený na mikroskopickú analýzu morfológie buniek, excitácia/emisia 540/565 nm,	300 U	4	Thermo Fisher Scientific Rhodamine Phalloidin R415
19	Bio	Fluorescenčná farbička na histologické farbenie -DAPI	DAPI (4',6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride) fluorescenčná farbička emitujúca v modrom spektre, excitácia/emisia 358/461 nm, určená na mikroskopickú analýzu morfológie buniek	10 mg	4	Thermo Fisher Scientific DAPI (4',6-Diamidino-2-Phenylindole, Dihydrochloride) D1306
20	Bio	Farbička na histologické farbenie – Calcein AM	Calcein AM nefluorescenčný derivát calceínu, ktorý po hydrolyze prechádza do fluorescenčnej formy emitujúcej v zelenom spektre, excitácia/emisia 496/516 nm, určený na mikroskopickú analýzu buniek	1 mg	4	Thermo Fisher Scientific Calcein, AM, cell-permeant dye, C1430
21	Bio	Tlmiaci roztok v tabletách Quality Biological Phosphate Buffered Saline Tablets	Fosfátový tlmiaci fyziologický roztok v tabletách	balenie (200 tab)	8	Thermo Fisher Scientific Oxoid™ Phosphate Buffered Saline Tablets BR0014G
22	Bio	Roztok na histologické farbenie - Hematoxylín	Modifikovaný hematoxylín podľa Mayera, roztok určený na histológiu a hematológiu, koncentrácia 1g/L	1 L	4	REACTOLAB SA, Sigma-Aldrich, HEMATOXYLIN SOLUTION MAYER'S, PH 2.4 MHS32-1L
23	Bio	Farbička na histologické farbenie – Eozín Y	Eozín Y (2',4',5',7'-Tetrabromofluoresceín), žltkastý eozín, červené fluorescenčné farbivo, prášok	25 g	2	Merck KGaA Eosin Y SKU- 230251-25G CAS No: 15086-94-9
24	Bio	Súprava na kvantitatívnu analýzu	Kolorimetrická analýza enzymatickej aktivity alkalickéj fosfatázy (ALP), detekcia v	súprava (500 tests)	4	Abcam plc Alkaline Phosphatase Assay Kit

		metabolickej aktivity buniek - ALP	rozsahu 10 µU-250 µU, citlivosť > 10 µU			(Colorimetric) ab83369
25	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasnicový extrakt peptón dextrózový Agar (Yeast Extract Peptone Dextrose Agar), prášok	1 kg	4	Merck KGaA YPD Agar SKU - Y1500-1KG
26	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasnicový extrakt peptón dextrózový bujón(Yeast Extract Peptone Dextrose Broth), prášok	1 kg	4	Merck KGaA YPD Broth SKU - Y1375-1KG
27	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasinková dusíkatá báza s aminokyselinami (Yeast Nitrogen Base With Amino Acids)	250 g	4	Merck KGaA Yeast Nitrogen Base With Amino Acids SKU -Y1250-250G
28	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Luria Bertani bujón	1 kg	4	Merck KGaA LB Broth (Lennox) SKU -L3022-1KG
29	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Sabouradov glukózový agar (Sabouraud glucose agar)	500 g	4	Merck KGaA Sabouraud 4% Glucose Agar SKU-84088-500G
30	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Bacteriologický peptón (Peptone bacteriologica)l	500 g	4	Merck KGaA Peptone from meat, bacteriological SKU - 91249-500G
31	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Agar-agar určený pre mikrobiológiu	1 kg	3	Merck KGaA Agar SKU - 05040-1KG CAS No: 9002-18-0
32	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Glukóza určená pre mikrobiológiu a bunkové kultivácie, prášok	5 kg	1	Merck KGaA D-(+)-Glucose SKU-G7021-5KG CAS No: 50-99-7
33	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Mueller Hinton bujón, (Mueller Hinton Broth)	500 g	4	Merck KGaA Mueller Hinton Broth SKU - 70192-500G
34	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Mueller Hinton agar, (Mueller Hinton Agar)	500 g	4	Merck KGaA Mueller Hinton Agar SKU- 70191-500G
35	Bio	Chemikálie na sledovanie enzymatickej aktivity buniek – XTT soľ	XTT sodná soľ, tetrazóliová soľ (2,3-Bis(2-methoxy-4-nitro-5-sulfofenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide inner salt □ sodium 3'-[1-[(phenylamino)-carbonyl]-3,4-tetrazolium]-bis(4-methoxy-6-nitro)benzene-sulfonic acid, určená na kolorimetrickú analýzu metabolickej aktivity buniek	100 mg	2	Abcam plc XTT sodium salt, Tetrazolium salt ab146310 CAS No: 111072-31-2
36	Bio	Vyberateľné membrány na kultiváciu buniek	TC Insert, určené pre 24 – jamkové kultivačné platničky, PET 0.4µm, sterilné, jednotlivé	balenie (48ks)	20	Merck KGaA Millicell® Hanging Cell Culture Insert,

			balené			PET 0.4 µm, 24-well, 48/pk MCHT24H48 - Millipore
37	Bio	Stojan na pipety	otočný stojan na pipety, UV rezistentný	1 ks	2	Corning HTL SA Carousel stand HTL-5484
38	Bio	Automatická pipeta	Automatická jednonábová pipeta s nastaviteľným rozsahom 500 - 5000 µl, ergonomická, autoklavovateľná, s funkciou zhadzovania špičiek, s možnosťou aretácie objemu, s vnútorným filtrom	1 ks	1	Merck KGaA Eppendorf® Research plus G, Basic EP3123000276
39	Chemikálie	Chemikálie	La(ac) 99,9% 100g	100 g	3	Thermo Fisher Scientific Lanthanum(III) acetate sesquihydrate, 99.9% 015299.22 CAS No: 25721-92-0
40	Chemikálie	Chemikálie	Eu(ac) 99,99% 5g	5 g	3	Merck KGaA Europium(III) acetate hydrate, 99.99% SKU: 325627-5G CAS No: 62667-64-5
41	Chemikálie	Chemikálie	Gd(ac) 99,9% 100g	100 g	1	Thermo Fisher Scientific Gadolinium(III) acetate hydrate, 99.9% 089158.22 CAS No: 100587-93-7
42	Chemikálie	Chemikálie	Tb(ac) 99,99% 25g	25 g	1	Thermo Fisher Scientific Terbium(III) acetate hydrate, 99.99% A17388.14 CAS No: 100587-92-6
43	Chemikálie	Chemikálie	Er(ac) 99,9% 25g	25 g	2	Thermo Fisher Scientific Erbium(III) acetate tetrahydrate, REacton®, 99.9% 040481.14 CAS No: 15280-57-6
44	Chemikálie	Chemikálie	Tm(ac) 99,9% 10g	10 g	2	Thermo Fisher Scientific Thulium(III) acetate hydrate, REacton®, 99.9% 014582.09 CAS No: 314041-04-8
45	Chemikálie	Chemikálie	Yb(ac) 99,9% 50g	50 g	2	Thermo Fisher Scientific Ytterbium(III) acetate hydrate, REacton®, 99.9% 014576.18 CAS No: 15280-58-7

46	Chemikálie	Chemikálie	Lu(ac) 99,9% 5g	5 g	3	Thermo Fisher Scientific Lutetium(III) acetate hydrate, REacton®, 99.9% 014571.06 CAS No: 207500-05-8
47	Chemikálie	Chemikálie	AlF3 99% 50g	50 g	2	Thermo Fisher Scientific Aluminum fluoride, anhydrous, 99+% 011497.18 CAS No: 7784-18-1
48	Chemikálie	Chemikálie	LiF 99,98% 25g	25 g	2	Thermo Fisher Scientific Lithium fluoride, 99.98% 010986.14 CAS No: 7789-24-4
49	Chemikálie	Chemikálie	LaF3 99,99% 50g	50 g	3	Thermo Fisher Scientific Lanthanum(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 011273.18 CAS No: 13709-38-1
50	Chemikálie	Chemikálie	PrF3 99,99% 10g	10 g	1	Thermo Fisher Scientific Praseodymium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.9895% 011241.09 CAS No: 13709-46-1
51	Chemikálie	Chemikálie	NdF3 99,9% 25g	25 g	1	Thermo Fisher Scientific Neodymium(III) fluoride, anhydrous, 99.9% 011246.14 CAS No: 13709-42-7
52	Chemikálie	Chemikálie	EuF3 99,99% 5g	5 g	3	Thermo Fisher Scientific Europium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.98% 011302.06 CAS No: 13765-25-8
53	Chemikálie	Chemikálie	GdF3 99,99% 50g	50 g	2	Thermo Fisher Scientific Gadolinium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 011293.18 CAS No: 13765-26-9
54	Chemikálie	Chemikálie	TbF3 99,99% 5g	5 g	1	Thermo Fisher Scientific Terbium(III) fluoride, anhydrous, REacton®,

						99.99% 011213.06 CAS No: 13708-63-9
55	Chemikálie	Chemikálie	ErF3 99,99% 10g	10 g	3	Thermo Fisher Scientific Erbium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 011312.09 CAS No: 13760-83-3
56	Chemikálie	Chemikálie	HoF3 99,99% 5g	5 g	2	Thermo Fisher Scientific Holmium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 011278.06 CAS No: 13760-78-6
57	Chemikálie	Chemikálie	TmF3 99,99% 5g	5 g	2	Thermo Fisher Scientific Thulium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 011204.06 CAS No: 13760-79-7
58	Chemikálie	Chemikálie	YbF3 99,99% 10g	10 g	2	Thermo Fisher Scientific Ytterbium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 011189.09 CAS No: 13760-80-0
59	Chemikálie	Chemikálie	LuF3 99,9% 5g	5 g	3	Thermo Fisher Scientific Lutetium(III) fluoride, REacton®, 99.9% 014620.06 CAS No: 13760-81-1
60	Chemikálie	Chemikálie	Eu2O3 99,99% 100g	100 g	1	Thermo Fisher Scientific Europium(III) oxide, REacton®, 99.99% 011299.22 CAS No: 1308-96-9
61	Chemikálie	Chemikálie	Dy2O3 99,99% 100g	100 g	1	Thermo Fisher Scientific Dysprosium(III) oxide, REacton®, 99.99% 011318.22 CAS No: 1308-87-8
62	Chemikálie	Chemikálie	Er2O3 99,99% 25g	25 g	2	Thermo Fisher Scientific Erbium(III) oxide, REacton®, 99.99% 011309.14 CAS No: 12061-16-4
63	Chemikálie	Chemikálie	Tm2O3 99,99% 10g	10 g	1	Thermo Fisher

						Scientific Thulium(III) oxide, REacton®, 99.99% 011199.09 CAS No: 12036-44-1
64	Chemikálie	Chemikálie	Lu2O3 99,99% 25g	25 g	1	Thermo Fisher Scientific Lutetium(III) oxide, REacton®, 99.99% 011256.14 CAS No: 12032-20-1
65	Chemikálie	Sm2O3	Sm2O3, 99,99%; ~ 3 kg	3 kg	1	Treibacher Industrie AG Samarium Oxide min. 99.99% P-149-SE R1 CAS No: 12060-58-1
66	Chemikálie	Tb4O7	Tb4O7, 99,99% ~ 3 kg	3 kg	1	Treibacher Industrie AG Terbium Oxide min. 99.99% P-133-SE R2 CAS No: 12037-01-3
67	Chemikálie	Eu2O3	Eu2O3, 99,99% ~ 1 kg	1 kg	1	Treibacher Industrie AG Europium Oxide min. 99.99% P-134-SE R1 CAS No: 1308-96-9
68	Chemikálie	AgNO3	AgNO3 99,8%	1 kg	1	Učebné pomôcky SK, Dusičnan strieborný AgNO3 99,8% p. a. 50 g . CAS -7761-88-8
69	Chemikálie	B2O3	B2O3 99,98% trace metals basis 500 g	500 g	1	Merck KGaA Boric anhydride SKU 339075-500G CAS No: 1303-86-2
70	Chemikálie	Na2B4O7	Na2B4O7 BioUltra, anhydrous, ≥99% 500 g	500 g	1	Merck KGaA Borax Anhydrous SKU 71997-500G CAS No: 1330-43-4
71	Chemikálie	Na2B4O7 · 10H2O	Na2B4O7 · 10H2O BioXtra, ≥99,5% 500 g	500 g	1	Merck KGaA Sodium tetraborate decahydrate SKU B3545-500G CAS No: 1303-96-4
72	Chemikálie	Na4P2O7	Na4P2O7 ≥95% 2.5 kg	2500 g	1	Merck KGaA Sodium pyrophosphate tetrabasic SKU P8010-2.5KG CAS No: 7722-88-5
73	Chemikálie	Na4P2O7 · 10H2O	Na4P2O7 · 10H2O BioXtra, 99,0-103,0% 500 g	500 g	1	Merck KGaA Sodium pyrophosphate tetrabasic decahydrate SKU S6422-500G CAS No: 13472-36-1

74	Chemikálie	Mg(OH) ₂	Mg(OH) ₂ BioXtra, ≥95%	1000 g	5	Merck KGaA Magnesium hydroxide SKU M5421-1KG CAS No: 1309-42-8
75	Chemikálie	SrCO ₃	SrCO ₃ ≥98%	1000 g	5	Merck KGaA Strontium carbonate SKU 289833-1KG CAS No: 1633-05-2
76	Chemikálie	NaOH	NaOH reagent grade, ≥98%, pellets, anhydrous	1000 g	10	Merck KGaA Sodium hydroxide SKU S5881-1KG CAS No: 1310-73-2
77	Chemikálie	KOH	KOH ≥85% KOH basis, pellets, white	2000 g	5	Merck KGaA Potassium hydroxide SKU P1767-2KG CAS No: 1310-58-3
78	Chemikálie	Kremičitan sodný roztok	Sodium silicate solution extrapure	40 kg	1	Merck KGaA Kremičitan sodný, roztok SKU 1056219040 CAS No:
79	Chemikálie	Kremičitan draselný	Potassium silicate anhydrous, 28,0-28,8% K ₂ O	2000 g	5	Thermo Fisher Scientific Potassium silicate, anhydrous 044493.A3 CAS No: 1312-76-1
80	Chemikálie	Triton X-100	Surfactant Triton X-100 laboratory grade	1 l	3	Merck KGaA Triton™ X-100 SKU X100-1L CAS No: 9036-19-5
81	Chemikálie	Prekeramické polyméry	Zirconium(IV) propoxide solution 70 wt. % in 1-propanol – 2 x 500 mL	500 ml	2	Merck KGaA Zirconium(IV) propoxide solution SKU 333972-500ML CAS No: 23519-77-9
82	Chemikálie	Zalievacia hmota - prášok	Zalievacia hmota na báze akrylátovej živice, ktorá slúži na zalievanie vzoriek pre ďalšiu prácu zo vzorkami, doba vytvrdzovania od 5 do 15 min. Zalievacia hmota pozostáva: prášok (1 kg)	1 kg	5	Buehler VariKleer Powder 20-3591
83	Chemikálie	Zalievacia hmota - tvrdidlo	Zalievacia hmota na báze akrylátovej živice, ktorá slúži na zalievanie vzoriek pre ďalšiu prácu zo vzorkami, doba vytvrdzovania od 5 do 15 min. Zalievacia hmota pozostáva: tvrdidlo (500 ml)	500 ml	5	Buehler VariKleer Liquid 20-3592
84	Chemikálie	izo-Propylalkohol	p.a. / G.R., 99,7%, katalogove číslo L-00301	1 l	100	Merck KGaA Isopropyl alcohol 99,7%, SKU W292907 CAS Number: 67-63-0

85	Kelímky	Navážovačky	Korundové žihacie lodičky, 105 mm × 22 mm × 14.5 mm, minimálna čistota 95%, použiteľnosť do pracovnej teploty minimálne 1500 °C	1 ks	15	Merck KGaA Coors™ high alumina combustion boat Z561754-1EA
86	Kelímky	Kelímok žihací a taviaci	Kónický taviaci korundový (Al ₂ O ₃ , čistota 95%) kelímok s objemom 120ml použiteľný do teploty minimálne 1500°C. s viečkom	1 ks	20	HELAGO Obj.č.6641.015818300
87	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu, vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 9µm, uchytenie kotúča pomocou systému Buehler MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zrn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	Buehler Apex DGD Terra, Magnetic DGD 416612D
88	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu, vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 15µm, uchytenie kotúča pomocou systému Buehler MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zrn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	1	Buehler Apex DGD Terra, Magnetic DGD 416512D
89	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu, vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 3µm, uchytenie kotúča pomocou systému MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zrn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	Buehler Apex DGD Terra, Magnetic DGD 416812D

90	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu, vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 0.5µm, uchytenie kotúča pomocou systému MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	Buehler Apex DGD Terra, Magnetic DGD 416912D
91	Kotúče	Leštiaca suspenzia	Leštiaca suspenzia vhodná pre konečné doleštenie povrchu vzorky. Suspenzia je na báze Al ₂ O ₃ o zrnitosti 0,05µm. pH 8.5. Objem 1,9L. Výrobok musí byť kompatibilný pre použitie na zariadení Buehler EcoMet 300Pro, alebo Buehler EcoMet/AutoMet 300 Grinder-Polisher.	1,9 l	2	Buehler MasterPrep Alumina 40-6377-064
92	Malé prístroje	Pipetor	Pipetor vhodný na pipetovanie so sklenenými alebo plastovými pipetami v rozsahu objemu od 0,5-100 ml. LCD displej - indikátor nabitia NiMH batérie, životnosť až 1000 cyklov. Hydrofóbny membránový filter chrániaci nástavec proti vniknutiu kvapaliny.	1 ks	2	Corning HTL SA Swiftpet Pro, Semi-automatic pipet controller with charging stand HTL-0390
93	Malé prístroje	Sada mikropipiet	Sada automatických mikropipiet fixný objem: 10 ul, 100 ul, 1000 ul, autoklavovateľná. Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek	1 sada	2	Laboratórnatechnik a Mikropipeta autoklavovateľná, fixný objem Kód: 11102119C Kód: 11102123C Kód: 11102126C + Kód: 11101507C+ Kód: 11101509C
94	Malé prístroje	Laboratórne váhy	Laboratórne váhy s váživosťou 220g, rozlíšenie 0,1 mg, reprodukovateľnosť ±0,0001g, overený dielik 0,001g, trieda presnosti I., automatická kalibrácia, tarovanie, dotykový displej s uhlopriečkou 4,3", kovové telo váh, sklenený horný kryt proti prúdeniu vzduchu s dvomi posuvnými bočnými dvierkami a posuvnými hornými	1 ks	1	OHAUS ADVENTURER™ ANALYTICAL Analytické váhy AX 224

			dvierkami, nerezová miska, zabudovaný háčik pre závesné váženie.			
95	Malé prístroje	Centrifúga	Laboratórna centrifúga min 6500 min ⁻¹ / 4000 g, nastaviteľné otáčky a čas/nepretržitý chod, vrátane rotora na min. 6 x 15 ml skúmavky a vrátane adaptérov na 5 a 7 ml skúmavky kónické aj štandardné.	1 ks	1	CAPP CAPP Rondo clinical centrifuge CRC-658
96	Malé prístroje	Vortex	Vortex je určený pre intenzívne pretrepávanie jednej skúmavky. Je vybavený klobúčikom s priemerom min 20 mm. Má nastaviteľnú intenzitu trepanie od jemného po intenzívnej pretrepávania. Vortex by mal pracovať v dvoch režimoch: kontinuálny trepanie - dotykové trepanie (aktivuje sa tlakom skúmavky na trepačkový klobúčik). Rozsah otáčok: od min 750 - 3000 rpm, objem trepaných skúmaviek min 1,5 - 30 ml. Externý zdroj napätia: 12 V 320 mA, hmotnosť: cca 0,8 kg	1 ks	1	GRANT INSTRUMENTS LTD. Vortex mixer, PV-1 LLG Cat.No:9.721 000
97	Malé prístroje	Automatické mikrobiologické pero	Automatické pero na počítanie mikrobiologických kolónii na Petriho miskách. Zvukový alarm pre ukončenie počítania, displej, ergonomický tvar, vrátane náhradných náplní.	1 ks	1	Merck KGaA eCount colony counter with pen HS120000
98	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonanálová mikropipeta nastaviteľný objem 2-20 µl, presnosť ±1,3-0,3%, správnosť ±5-1%, autoklavovateľná, Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	AUXILAB S.L. Micropipette Acura manual 825, 2-20 µL MGB037 + MJD010
99	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonanálová mikropipeta nastaviteľný objem 20-200µl, presnosť ± 0,7-0,2%, správnosť ±2,5 - 0,6 %, autoklavovateľná, Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	AUXILAB S.L. Micropipette Acura manual 825, 20-200 µL MGB040 + MJJ040
10	Pipety	Mikropipeta	Automatická mikropipeta nastaviteľný objem 100-1000µl, presnosť ±0,6 - 0,2%, správnosť ± 3-0,6 %, autoklavovateľná, Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	AUXILAB S.L. Micropipette Acura manual XS826, 100-1000 µL MGB057 + MJN038

10	Pipety	Mikropipeta	Automatická mikropipeta nastaviteľný objem 1000-5000µl presnosť ±0,6 -0,2%, správnosť ± 2.5 - 0,6 %, autoklávovateľná, Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek	1 ks	1	AUXILAB S.L. Macropipette Acura manual 835, 0.5-5 ml, pip paste MGB068 + 2x MJQ011
10	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm, veľkosť oka 20µm, kovové	1 ks	1	Chromspec 800601
10	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 40µm kovové	1 ks	1	Chromspec 801601
10	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm kovové	1 ks	1	Chromspec 802601
10	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm kovové	1 ks	1	Chromspec 803201
10	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 20µm Nylon	1 ks	1	Chromspec 800611
10	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 41µm Nylon	1 ks	1	Chromspec 801611
10	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm Nylon	1 ks	1	Chromspec 802611
10	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm Nylon	1 ks	1	Chromspec 803211

21	ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY	
21.1	Súčasťou predmetu zákazky musí byť doprava na miesto dodania.	Áno -súčasťou predmetu zákazky je doprava na miesto dodania.

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

Cenová tabuľka

Celková cena, časť III.

Príloha č. 2

č.p.	Názov položky	Merná jednotka	Požadované množstvo	Jednotková cena v Eur bez DPH	Celková cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	Kapiláry ku kapilárnemu reometru	súbor	1	25 100,00	25 100,00	5 020,00	30 120,00
2.	ATR nadstavec s kryštálom z germánia	ks	1	8 200,00	8 200,00	1 640,00	9 840,00
3.	Súbor vstrekolisových foriem	súbor	1	5 800,00	5 800,00	1 160,00	6 960,00
4.	Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia	súbor	1	51 100,00	51 100,00	10 220,00	61 320,00
5.	Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke	súbor	1	25 819,60	25 819,60	5 163,92	30 983,52
6.	Spotrebný materiál do metalografického laboratória	súbor	1	18 828,10	18 828,10	3 765,62	22 593,72
7.	Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass	súbor	1	190 172,30	190 172,30	38 034,46	228 206,76
Celková cena za časť III. predmetu zákazky					325 020,00	65 004,00	390 024,00

.....
 RNDr. Lubomír Mach
 konateľ

p.č.	Názov podpoložky	Specifikácia	Merná jednotka	Požadované množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Výška DPH v EUR (20%)	Celková cena v EUR s DPH
1	Leštiace plátno (Zeta)	Ø250, Oxid hlinitý (Alumina) & oxidická suspenzia, diamant 3/1 µm, pre všetky materiály, pre finálne leštenie	1 balenie = 5 ks	10 balení	156,70	1 567,00	313,40	1 880,40
2	Leštiace plátno (Delta)	Ø250, magnetické, diamant 9/6/3 µm, pre ocele, vzácne kovy, vrstvy, plasty, hliník, pre predleštenie a stredné leštenie,	1 balenie = 5 ks	5 balení	176,20	881,00	176,20	1 057,20
3	Leštiace plátno (Sigma)	Ø250, magnetické, diamant 9/6/3 µm, pre všetky materiály pre stredné a finálne brúsenie	1 balenie = 5 ks	5 balení	182,80	914,00	182,80	1 096,80
4	Leštiace plátno (Alpha)	Ø250, diamant 25/15/9 µm, pre keramiku, tvrdokovy, oceľ, sivú liatinu, hliník, plasty, pre predleštenie	1 balenie = 5 ks	5 balení	365,40	1 827,00	365,40	2 192,40
5	Rezné kotúče min. Ø 178 vhodné pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500+700 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	221,90	1 109,50	221,90	1 331,40
6	Rezné kotúče min. Ø 178 vhodné pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000	Ø12,7 pre stredne tvrdé materiály - 250+350 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	1 balenie	280,70	280,70	56,14	336,84
7	Univerzálny rezný kotúč min. Ø 178 vhodný pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000Ø180	Ø12,7 (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 ks	3 ks	522,00	1 566,00	313,20	1 879,20
8	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500+700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	165,20	826,00	165,20	991,20
9	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre stredne tvrdé materiály - 250+350 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	156,70	783,50	156,70	940,20
10	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre veľmi tvrdý materiál - viac ako 700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	165,20	826,00	165,20	991,20
11	Zalievacia hmota modrá - duroplast	hranová presnosť, stredne tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	5 balení	489,40	2 447,00	489,40	2 936,40
12	Zalievacia hmota čierna - duroplast	elektrolytické leštenie, SEM	1 balenie = 5 kg	3 balenia	385,40	1 156,20	231,24	1 387,44
13	Zalievacia hmota zelená - bakelit	všeobecné použitie	1 balenie = 5 kg	5 balení	167,10	835,50	167,10	1 002,60
14	Zalievacia hmota čierna - epoxid	hranová presnosť, tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	3 balenia	509,80	1 529,40	305,88	1 835,28
15	Zmäčadlo pre diamantové suspenzie	na vodnej báze	1 liter	15 l	22,50	337,50	67,50	405,00
16	Polykryštalická diamantová suspenzia	1 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	365,40	365,40	73,08	438,48
17	Polykryštalická diamantová suspenzia	3 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	495,90	495,90	99,18	595,08
18	Polykryštalická diamantová suspenzia	6 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	532,30	532,30	106,46	638,76
19	Polykryštalická diamantová suspenzia	9 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	522,00	522,00	104,40	626,40
20	Filtračný papier	Kruhový, 100 mm	1 balenie = 100 ks	1 balenie	26,20	26,20	5,24	31,44
Celová cena za Položku č. 6 Spotrebný materiál do metalografického laboratória						18 828,10	3 765,62	22 593,72

V Bratislave 4.4.2022

.....
RNDr. Lubomír Mach, konateľ

P.č.	Názov podpoložky	Specifikácia	Merná jednotka	Požadované množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Výška DPH v EUR (20%)	Celková cena v EUR s DPH
1	Bio	Súprava na stanovenie počtu živých buniek, bunkovej proliferácie a testovanie cytotoxicity 8	súprava 500 testov	5	320,50	1 602,50	320,50	1 923,00
2	Bio	Bunková línia MG-63 ľudská	1 VL	2	679,00	1 358,00	271,60	1 629,60
3	Bio	Bunková línia ST-2 myšacia	1 VL	2	698,70	1 377,40	275,48	1 652,88
4	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	1 súprava	2	1 115,50	2 231,00	446,20	2 677,20
5	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	1 súprava	3	688,70	2 066,10	413,22	2 479,32
6	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	1 súprava	3	737,20	2 211,60	442,32	2 653,92
7	Bio	Kryoprotektívne médium na zamrazovanie a skladovanie bunkových línií	50 mL	4	268,10	1 072,40	214,48	1 286,88
8	Bio	Enzým Trypsín	100 mL	50	31,10	1 555,00	311,00	1 866,00
9	Bio	Antibiotiká komplementárne pre rastové médiá	100 mL	30	41,80	1 254,00	250,80	1 504,80
10	Bio	Modifikovaný tlmiači roztok pre bunkovú kultiváciu	500 mL	150	29,10	4 365,00	873,00	5 238,00
11	Bio	Tlmiači roztok pre bunkovú kultiváciu	500 mL	50	38,80	1 940,00	388,00	2 328,00
12	Bio	Bunkové kultivačné médium	500 mL	50	38,80	1 940,00	388,00	2 328,00
13	Bio	Bunkové kultivačné médium	500 mL	150	41,80	6 270,00	1 254,00	7 524,00
14	Bio	Bunkové kultivačné médium	500 mL	150	48,50	7 275,00	1 455,00	8 730,00
15	Bio	Bunkové kultivačné médium	500 mL	50	76,70	3 835,00	767,00	4 602,00
16	Bio	Fetálne sérum komplementárne pre bunkové kultivačné médiá	500 mL	60	863,30	51 798,00	10 359,60	62 157,60
17	Bio	Farbička na histologické farbenie - Trypanová modrá	25 g	2	171,20	342,40	68,48	410,88
18	Bio	Fluorescenčná farbička na histologické farbenie - Rhodamine Phalloidine	300 U	4	1 102,90	4 411,60	882,32	5 293,92
19	Bio	Fluorescenčná farbička na histologické farbenie - DAPI	10 mg	4	266,70	1 066,80	213,36	1 280,16
20	Bio	Farbička na histologické farbenie - Calcein AM	1 mg	4	657,50	2 630,00	526,00	3 156,00
21	Bio	Tlmiači roztok v tabletkách Quality Biological Phosphate Buffered Saline Tablets	balenie (200 tab)	8	572,70	4 581,60	916,32	5 497,92
22	Bio	Roztok na histologické farbenie - Hematoxylin	1 L	4	279,60	1 118,40	223,68	1 342,08
23	Bio	Farbička na histologické farbenie - Eozin Y	25 g	2	196,40	392,80	78,56	471,36
24	Bio	Súprava na kvantitatívnu analýzu metabolickej aktivity buniek - ALP	(500 tests)	4	856,00	3 424,00	684,80	4 108,80
25	Bio	Mikrobiologické živné pody	1 kg	4	353,20	1 412,80	282,56	1 695,36
26	Bio	Mikrobiologické živné pody	1 kg	4	285,00	1 140,00	228,00	1 368,00
27	Bio	Mikrobiologické živné pody	250 g	4	325,90	1 303,60	260,72	1 564,32
28	Bio	Mikrobiologické živné pody	1 kg	4	186,80	747,20	149,44	896,64
29	Bio	Mikrobiologické živné pody	500 g	4	129,20	516,80	103,36	620,16
30	Bio	Mikrobiologické živné pody	500 g	4	86,60	346,40	69,28	415,68

31	Bio	Mikrobiologické živné pody	Agar-agar určený pre mikrobiológiu	1 kg	3	417,30	1 251,90	250,38	1 502,28
32	Bio	Mikrobiologické živné pody	Glukóza určená pre mikrobiológiu a bunkové kultivácie, prášok	5 kg	1	235,90	235,90	47,18	283,08
33	Bio	Mikrobiologické živné pody	Mueller Hinton bujón, (Mueller Hinton Broth)	500 g	4	136,40	545,60	109,12	654,72
34	Bio	Mikrobiologické živné pody	Mueller Hinton agar, (Mueller Hinton Agar)	500 g	4	110,00	440,00	88,00	528,00
35	Bio	Chemikálie na sledovanie enzymatickej aktivity buniek - XTT soľ	XTT sodná soľ, tetrazóliová soľ (2,3-Bis(2-methoxy-4-nitro-5-sulfofenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide inner salt sodium 3'-[1-[(phenylamino)-carbonyl]-3,4-tetrazolium]-bis(4-methoxy-6-nitro)benzenesulfonic acid, určená na kolorimetrickú analýzu metabolického aktivity buniek	100 mg	2	272,70	545,40	109,08	654,48
36	Bio	Výberateľné membrány na kultiváciu buniek	TC Insert, určené pre 24 -jamkové kultivačné platničky, PET 0.4µm, sterilné, jednotlivé balené	balenie (48ks)	20	343,60	6 872,00	1 374,40	8 246,40
37	Bio	Stojan na pipety	otočný stojan na pipety, UV rezistentný	1 ks	2	85,10	170,20	34,04	204,24
38	Bio	Automatická pipeta	Automatická jednonakanálová pipeta s nastaviteľným rozsahom 500 - 5000 µl, ergonomická, autoklavovateľná, s funkciou zhadzovania špičiek, s možnosťou aretácie objemu, s vnútorným filtrom	1 ks	1	321,20	321,20	64,24	385,44
39	Chemikálie	Chemikálie	La (ac) 99,9% 100g	100 g	3	85,00	255,00	51,00	306,00
40	Chemikálie	Chemikálie	Eu(ac) 99,99% 5g	5 g	3	280,00	840,00	168,00	1 008,00
41	Chemikálie	Chemikálie	Gd(ac) 99,9% 100g	100 g	1	275,00	275,00	55,00	330,00
42	Chemikálie	Chemikálie	Tb(ac) 99,99% 25g	25 g	1	685,00	685,00	137,00	822,00
43	Chemikálie	Chemikálie	Er(ac) 99,9% 25g	25 g	2	259,00	518,00	103,60	621,60
44	Chemikálie	Chemikálie	Tm(ac) 99,9% 10g	10 g	2	630,00	1 260,00	252,00	1 512,00
45	Chemikálie	Chemikálie	Yb(ac) 99,9% 50g	50 g	2	370,00	740,00	148,00	888,00
46	Chemikálie	Chemikálie	Lu(ac) 99,9% 5g	5 g	3	530,00	1 590,00	318,00	1 908,00
47	Chemikálie	Chemikálie	AlF3 99% 50g	50 g	2	440,00	880,00	176,00	1 056,00
48	Chemikálie	Chemikálie	LiF 99,98% 25g	25 g	2	200,00	400,00	80,00	480,00
49	Chemikálie	Chemikálie	LaF3 99,99% 50g	50 g	3	200,00	600,00	120,00	720,00
50	Chemikálie	Chemikálie	PrF3 99,99% 10g	10 g	1	200,00	200,00	40,00	240,00
51	Chemikálie	Chemikálie	NdF3 99,9% 25g	25 g	1	200,00	200,00	40,00	240,00
52	Chemikálie	Chemikálie	EuF3 99,99% 5g	5 g	3	340,00	1 020,00	204,00	1 224,00
53	Chemikálie	Chemikálie	GdF3 99,99% 50g	50 g	2	490,00	980,00	196,00	1 176,00
54	Chemikálie	Chemikálie	TbF3 99,99% 5g	5 g	1	210,00	210,00	42,00	252,00
55	Chemikálie	Chemikálie	ErF3 99,99% 10g	10 g	3	220,00	660,00	132,00	792,00
56	Chemikálie	Chemikálie	HoF3 99,99% 5g	5 g	2	139,00	278,00	55,60	333,60
57	Chemikálie	Chemikálie	TmF3 99,99% 5g	5 g	2	505,00	1 010,00	202,00	1 212,00
58	Chemikálie	Chemikálie	YbF3 99,99% 10g	10 g	2	200,00	400,00	80,00	480,00
59	Chemikálie	Chemikálie	LuF3 99,9% 5g	5 g	3	310,00	930,00	186,00	1 116,00
60	Chemikálie	Chemikálie	Eu2O3 99,99% 100g	100 g	1	1 390,00	1 390,00	278,00	1 668,00
61	Chemikálie	Chemikálie	Dy2O3 99,99% 100g	100 g	1	750,00	750,00	150,00	900,00
62	Chemikálie	Chemikálie	Er2O3 99,99% 25g	25 g	2	280,00	560,00	112,00	672,00
63	Chemikálie	Chemikálie	Tm2O3 99,99% 10g	10 g	1	820,00	820,00	164,00	984,00
64	Chemikálie	Chemikálie	Lu2O3 99,99% 25g	25 g	1	1 300,00	1 300,00	260,00	1 560,00
65	Chemikálie	Sm2O3	Sm2O3, 99,99%; ~ 3 kg	3 kg	1	1 300,00	1 300,00	260,00	1 560,00
66	Chemikálie	Tb4O7	Tb4O7, 99,99% ~ 3 kg	3 kg	1	11 816,50	11 816,50	2 363,30	14 179,80
67	Chemikálie	Eu2O3	Eu2O3, 99,99% ~ 1 kg	1 kg	1	1 300,00	1 300,00	260,00	1 560,00
68	Chemikálie	AgNO3	AgNO3 99,8%	1 kg	1	1 720,00	1 720,00	344,00	2 064,00
69	Chemikálie	B2O3	B2O3 99,98% trace metals basis 500 g	500 g	1	560,00	560,00	112,00	672,00
70	Chemikálie	Na2B4O7	Na2B4O7 BioUltra, anhydrous, >99% 500 g	500 g	1	463,00	463,00	92,60	555,60
71	Chemikálie	Na2B4O7 · 10H2O	Na2B4O7 · 10H2O BioXtra, >99,5% 500 g	500 g	1	192,00	192,00	38,40	230,40
72	Chemikálie	Na4P2O7	Na4P2O7 >95% 2.5 kg	2500 g	1	265,00	265,00	53,00	318,00
73	Chemikálie	Na4P2O7 · 10H2O	Na4P2O7 · 10H2O BioXtra, 99,0-103,0% 500 g	500 g	1	275,00	275,00	55,00	330,00
74	Chemikálie	Mg(OH)2	Mg(OH)2 BioXtra, >95%	1000 g	5	253,00	1 265,00	253,00	1 518,00
75	Chemikálie	SrCO3	SrCO3 >98%	1000 g	5	80,00	400,00	80,00	480,00
76	Chemikálie	NaOH	NaOH reagent grade, >98%, pellets, anhydrous	1000 g	10	73,00	730,00	146,00	876,00
77	Chemikálie	KOH	KOH >85% KOH basis, pellets, white	2000 g	5	182,00	910,00	182,00	1 092,00
78	Chemikálie	Kremičitan sodný roztok	Sodium silicate solution extrapure	40 kg	1	536,00	536,00	107,20	643,20
79	Chemikálie	Kremičitan draselný	Potassium silicate anhydrous, 28,0-28,8% K2O	2000 g	5	322,00	1 610,00	322,00	1 932,00
80	Chemikálie	Triton X-100	Surfactant Triton X-100 laboratory grade	1 l	3	155,00	465,00	93,00	558,00
81	Chemikálie	Prekeramické polyméry	Zirconium(IV) propoxide solution 70 wt. % in 1-propanol - 2 x 500 mL	500 ml	2	200,00	400,00	80,00	480,00
82	Chemikálie	Zalievacia hmota - prášok	Zalievacia hmota na báze akrylátovej živice, ktorá slúži na zalievanie vzoriek pre ďalšiu prácu zo vzorkami, doba vytvrdzovania od 5 do 15 min. Zalievacia hmota pozostáva: prášok (1 kg)	1 kg	5	143,00	715,00	143,00	858,00
83	Chemikálie	Zalievacia hmota - tvrdidlo	Zalievacia hmota na báze akrylátovej živice, ktorá slúži na zalievanie vzoriek pre ďalšiu prácu zo vzorkami, doba vytvrdzovania od 5 do 15 min. Zalievacia hmota pozostáva: tvrdidlo (500 ml)	500 ml	5	92,00	460,00	92,00	552,00
84	Chemikálie	izo-Propylalkohol	p.a. / G.R., 99,7%, katalogové číslo L-00301	1 l	100	8,50	850,00	170,00	1 020,00
85	Kelímky	Naväťovačky	Korundové žihacie lodičky, 105 mm x 22 mm x 14,5 mm, minimálna čistota 95%, použiteľnosť do pracovnej teploty minimálne 1500 °C	1 ks	15	135,00	2 025,00	405,00	2 430,00
86	Kelímky	Kelímok žihací a taviaci	Kónický taviaci korundový (Al2O3, čistota 95%) kelímok s objemom 120ml použiteľný do teploty minimálne 1500°C. s viečkom	1 ks	20	135,00	2 700,00	540,00	3 240,00

87	Kotúče	Leštiaci/brúsný kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsný kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 9µm, uchytienie kotúča pomocou systému Buehler MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	390,00	780,00	156,00	936,00
88	Kotúče	Leštiaci/brúsný kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsný kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 15µm, uchytienie kotúča pomocou systému Buehler MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	1	390,00	390,00	78,00	468,00
89	Kotúče	Leštiaci/brúsný kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsný kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 3µm, uchytienie kotúča pomocou systému MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	390,00	780,00	156,00	936,00
90	Kotúče	Leštiaci/brúsný kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsný kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 0,5µm, uchytienie kotúča pomocou systému MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	772,70	1 545,40	309,08	1 854,48
91	Kotúče	Leštiaca suspenzia	Leštiaca suspenzia vhodná pre konečné dôleštenie povrchu vzorky. Suspenzia je na báze Al2O3 o zrnitosti 0,05µm. pH 8.5. Objem 1,9L. Výrobok musí byť kompatibilný pre použitie na zariadení Buehler EcoMet 300Pro, alebo Buehler EcoMet/AutoMet 300 Grinder-Polisher.	1,9 l	2	386,40	772,80	154,56	927,36
92	Malé prístroje	Pipetor	Pipetor vhodný na pipetovanie so sklenenými alebo plastovými pipetami v rozsahu objemu od 0,5-100 ml. LCD displej - indikátor nabitia NiMH batérie, Životnosť až 1000 cyklov. Hydrofóbny membránový filter chrániaci nástavec proti vniknutiu kvapaliny.	1 ks	2	260,00	520,00	104,00	624,00
93	Malé prístroje	Sada mikropipiet	Sada automatických mikropipiet fixný objem: 10 ul, 100 ul, 1000 ul, autoklavovateľné. Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek	1 sada	2	630,00	1 260,00	252,00	1 512,00
94	Malé prístroje	Laboratórne váhy	Laboratórne váhy s váživosťou 220g, rozlíšenie 0,1 mg, reprodukovateľnosť ±0,0001g, overený dielik 0,001g, trieda presnosti I., automatická kalibrácia, tarovanie, dotykový displej s uhlopriečkou 4,3", kovové telo váh, sklenený horný kryt proti prúdeniu vzduchu s dvomi posuvnými bočnými dvierkami a posuvnými hornými dvierkami, nerezová miska, zabudovaný háčik pre závesné väzanie.	1 ks	1	2 890,00	2 890,00	578,00	3 468,00
95	Malé prístroje	Centrifúga	Laboratórna centrifúga min 6500 min ⁻¹ / 4000 g, nastaviteľné otáčky a čas/nepretržitý chod, vrátane rotora na min. 6 x 15 ml skúmavky a vrátane adaptérov na 5 a 7 ml skúmavky kónické aj štandardné.	1 ks	1	890,00	890,00	178,00	1 068,00
96	Malé prístroje	Vortex	Vortex je určený pre intenzívne pretrepávanie jednej skúmavky. Je vybavený klobúčikom s priemerom min 20 mm. Má nastaviteľnú intenzivitu trepania od jemného po intenzívnej pretrepávania. Vortex by mal pracovať v dvoch režimoch: kontinuálny trepanie - dotykové trepanie (aktivuje sa tlakom skúmavky na trepačkový klobúčik). Rozsah otáčok: od min 750 - 3000 rpm, objem trepaných skúmaviek min 1,5 - 30 ml. Externý zdroj napätia: 12 V 320 mA, hmotnosť: cca 0,8 kg	1 ks	1	325,00	325,00	65,00	390,00
97	Malé prístroje	Automatické mikrobiologické pero	Automatické pero na počítanie mikrobiologických kolónií na Petriho miskách. Zvukový alarm pre ukončenie počítania, displej, ergonomický tvar, vrátane náhradných náplní.	1 ks	1	400,00	400,00	80,00	480,00
98	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonanálová mikropipeta nastaviteľný objem 2-20 µl, presnosť ±1,3-0,3%, správnosť ±5-1%, autoklavovateľná, súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	400,00	400,00	80,00	480,00
99	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonanálová mikropipeta nastaviteľný objem 20-200µl, presnosť ± 0,7-0,2%, správnosť ±2,5 - 0,6 %, autoklavovateľná, súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	380,00	380,00	76,00	456,00

svá tabuľka

Položka č. 7

Príloha č. 2

100	Pipety	Mikropipeta	Automatická mikropipeta nastaviteľný objem 100-1000µl, presnosť ±0,6 - 0,2%, správnosť ± 3-0,6 %, autoklavovateľná, súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	429,00	429,00	85,80	514,80
101	Pipety	Mikropipeta	Automatická mikropipeta nastaviteľný objem 1000-5000µl presnosť ±0,6 -0,2%, správnosť ± 2.5 - 0,6 %, autoklavovateľná, súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek	1 ks	1	639,00	639,00	127,80	766,80
102	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm, veľkosť oka 20µm, kovové	1 ks	1	715,00	715,00	143,00	858,00
103	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 40µm kovové	1 ks	1	180,00	180,00	36,00	216,00
104	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm kovové	1 ks	1	180,00	180,00	36,00	216,00
105	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm kovové	1 ks	1	180,00	180,00	36,00	216,00
106	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 20µm Nylon	1 ks	1	210,00	210,00	42,00	252,00
107	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 41µm Nylon	1 ks	1	210,00	210,00	42,00	252,00
108	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm Nylon	1 ks	1	210,00	210,00	42,00	252,00
109	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm Nylon	1 ks	1	210,00	210,00	42,00	252,00
Celová cena za Položku č. 7 Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass							190 172,30	38 034,46	228 206,76

V Bratislave 4.4.2022

.....
 RNDr. Dušan Mach
 Konateľ

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**

Na uskutočnení predmetu zákazky **sa nebudú** podieľať subdodávatelia a celý predmet 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.					

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ