

IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov:	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Sídlo:	Študentská 2, 911 50 Trenčín
IČO:	31 118 259
DIČ:	2021376368
IČ DPH:	SK2021376368
Kód NUTS:	SK022

Spoločnosť PRAGOLAB s.r.o. predkladá ponuku pre Verejné obstarávanie zverejnené po vestníku VO pod číslom 55394 – MST Vestník č. 261/2021 - 09.11.2021, **spoločnosť predkladá ponuku pre ČASTI III a IV: „Prístrojové vybavenie laboratórií a dodávka spotrebného materiálu, Referenčné číslo: TNUNI/NLZ 02/2021"**

1 IDENTIFIKÁCIA ÚCHÁDZAČA

Obchodné meno	PRAGOLAB s.r.o.
Sídlo	Drieňová 34, 821 02 Bratislava
IČO	31 352 839
DIČ	2020325142
IČ DPH	SK2020325142
Spoločnosť zapísaná	v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 5279/B
V mene spoločnosti koná	RNDr. Mariana Danková, PhD., prokurista spoločnosti
Bankové spojenie	VÚB, a.s.
IBAN	SK36 0200 0000 0036 0054 5112

Kontaktné údaje pre elektronickú aukciu

Meno a priezvisko	RNDr. Mariana Danková, PhD.
Telefón	+421 903 459 596
Email	dankova@pragolab.sk

V Bratislave, 18.01.2022

RNDr. Mariana Danková, PhD.
Prokurista oprávnený konať samostatne

Pragolab s.r.o.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava

IČO: 31352839

IČ DPH: SK2020325142

Telefon: +421 2 43428605

Firma zapísaná v O.R.Okresného súdu Bratislava I, Odd:s.r.o., vložka číslo 5279/B

Bankové spojenie:

IBAN: SK36 0200 0000 0036 0054 5112

BIC: SUBASKBX

Internet: www.pragolab.sk

E-mail: bratislava@pragolab.sk



Príloha č. B.3 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre časť III. predmetu zákazky

Časť III. predmetu zákazky

Položka č. 1: Kapiláry ku kapilárnemu reometru

1 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

- 1.1 Predmetom zákazky je tovar – súbor Kapilár ku kapilárnemu reometru (ďalej len „predmet zákazky“).

Spĺňa - Predmetom ponuky je súbor kapilár Göttfert ku kapilárnemu reometru Rheograph RG-25; Göttfert.

- 1.2 Kapiláry musia byť kompatibilné s kapilárnym reometrom Rheograph RG-25; Göttfert podľa noriem ISO 1133 a ASTM D 1238.

Spĺňa - Kapiláry sú 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:

Spĺňa – predmetom dodávky sú:

- | | | | | |
|-----|-------------------------|------|---------------------------------|----------|
| 2.1 | kapilára typ L/D=20/0,5 | 1 ks | Round hole capillary L/D=20/0,5 | 4.23.353 |
| 2.2 | kapilára typ L/D=10/0,5 | 1 ks | Round hole capillary L/D=10/0,5 | 4.23.351 |
| 2.3 | kapilára typ L/D=20/1 | 1 ks | Round hole capillary L/D=20/1 | 4.23.274 |
| 2.4 | kapilára typ L/D=10/1 | 1 ks | Round hole capillary L/D=10/1 | 4.23.270 |
| 2.5 | kapilára typ L/D=0/0,5 | 1 ks | Round hole capillary L/D=0/0,5 | 4.23.675 |
| 2.6 | kapilára typ L/D=0/1 | 1 ks | Round hole capillary L/D=0/1 | 4.23.654 |

3 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

- 3.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť doprava na miesto dodania.

Spĺňa - predmet zákazky bude dopravený na miesto dodania.

Položka č. 2: ATR nadstavec s kryštálom z germánia

4 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

- 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“).

Spĺňa - predmetom dodávky je ATR nadstavec s kryštálom z germánia v počte 1 ks **Smart iTR with Ge Plate 222-289600** - príslušenstvo ku FTIR spektrometru Nicolet iS50.

5 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Spĺňa – predmet dodávky spĺňa všetky požadované parametre v zmysle bodov 5.1, 5.2, 5.3 a 5.4 v plnom rozsahu opísaných vlastností.

5.1 ATR nadstavec pre FTIR spektrometer Nicolet iS50 s možnosťou využitia pre rôzne typy ATR kryštálov:

Spĺňa – je možné ho použiť pre rôzne typy ATR kryštálov.

5.1.1 nadstavec musí byť upevnený na vhodnom mieste spektrometra rýchlopínacím držiakom pre jednoduché odstránenie kvôli čisteniu alebo výmene,

Spĺňa - nadstavec je možné upevniť na vhodnom mieste spektrometra rýchlopínacím držiakom pre jednoduché odstránenie kvôli čisteniu alebo výmene.

5.1.2 nadstavec sa musí na vhodné miesto spektrometra reprodukovateľne vkladať bez požiadavky adjustácie,

Spĺňa - nadstavec sa dá vkladať na vhodné miesto spektrometra reprodukovateľne bez požiadavky adjustácie.

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,

Spĺňa - nadstavec je vybavený „svorkou“, t. j. mechanizmom pre pritlačenie vzorky vysokým tlakom na kryštál, pričom „svorka“ je vybavená vymeniteľnými špičkami pre tvrdé, mäkké a práškové vzorky.

5.1.4 nadstavec musí byť vybavený ATR kryštálom,

Spĺňa - nadstavec je vybavený ATR kryštálom.

5.1.5 nástavec s ATR kryštálom musí byť vybavený zaostrovacou optikou ZnSe.

Spĺňa- nadstavec s ATR kryštálom je vybavený zaostrovacou optikou ZnSe.

5.2 Súčasťou dodávky musí byť ATR kryštál s nasledujúcimi vlastnosťami:

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,

Spĺňa - ATR kryštál je upevnený v podložke z nehrdzavejúcej ocele, ktorá má povrchovú úpravu z PTFE kvôli ľahkej a jednoduchej údržbe. ATR kryštál je možné umiestniť na vhodné miesto nadstavca.

5.2.2 ATR kryštál musí byť z germánia.

Spĺňa - ATR kryštál je z germánia

- 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 – rozsah pH: 1 až 14; umožňuje využitie v strednej infračervenej oblasti s priepustnosťou min. 50 %,

Spĺňa - ATR kryštál z germánia má všetky vyššie požadované vlastnosti uvedené v bode 5.3. ako aj v bode 5.4.

- 5.4 ATR kryštál z germánia musí spĺňať nasledujúce vlastnosti:

- 5.4.1 tvrdý a inertný materiál s vysokým indexom lomu – $n = 4,0$,

Spĺňa - tvrdý a inertný materiál s vysokým indexom lomu – $n = 4,0$.

- 5.4.2 dolná hranica vlnočtu pre kryštál musí byť min. 700 cm^{-1} ,

Spĺňa - dolná hranica vlnočtu pre kryštál je 700 cm^{-1} .

- 5.4.3 hĺbka penetrácie pri 1000 cm^{-1} musí byť min. $0,67 \mu\text{m}$,

Spĺňa - hĺbka penetrácie pri 1000 cm^{-1} je $0,67 \mu\text{m}$.

- 5.4.4 uhol dopadu žiarenia pre kryštál musí byť 42° ,

Spĺňa - uhol dopadu žiarenia pre kryštál je 42° .

- 5.4.5 priemer aktívnej plochy kryštálu pre vzorku musí byť $1,5 \text{ mm}$.

Spĺňa - priemer aktívnej plochy kryštálu pre vzorku je $1,5 \text{ mm}$.

6 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

- 6.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť:

- 6.1.1 doprava na miesto dodania,
- 6.1.2 inštalácia,
- 6.1.3 uvedenie do prevádzky a
- 6.1.4 zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.

Spĺňa - Súčasťou predmetu zákazky je:

- doprava na miesto dodania,
- inštalácia,
- uvedenie do prevádzky a
- zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie

- 6.2 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Spĺňa - Zariadenie je po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Položka č. 3: Súbor vstrekolisových foriem

7 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

- 7.1 Predmetom zákazky je tovar – súbor vstrekolisových foriem k vstrekolisu REP V 39 (ďalej len „**predmet zákazky**“).

Spĺňa - predmetom dodávky je súbor vstrekolisových foriem ku vstrekolisu REP V 39 vyrobených na zákazku na základe nižšie uvedenej špecifikácie a typu vstrekolisu.

8 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Spĺňa - predmet dodávky spĺňa všetky minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre uvedené v bode 8.1.

- 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.

Spĺňa –

- Objem 0,3 cm³.

- Uzatváracia sila od 1000 kN do 1100 kN pre testovacie doštičky o hrúbke 2 mm a 6 mm.

- Materiál foriem je z ušľachtilej, konštrukčnej mangán-chrómovej ocele (14220) s veľkou pevnosťou v jadre.

- Povrch formy je hladký.

- 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.

Spĺňa - rozmery vyhrievaných dosiek sú 335 mm x 400 mm, s rozmermi dutiny 300 mm x 300 mm x 2 mm.

- 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.

Spĺňa - rozmery vyhrievaných dosiek sú 335 mm x 400 mm, s rozmermi dutiny 300 mm x 300 mm x 6 mm.

- 8.4 Vstrekolis má nástrek z vrchu. Maximálna výška formy 385 mm, minimálna výška formy 120 mm.

Spĺňa – forma je konštrukčne prispôbená nástreku z vrchu a rozmerovo pre vstrekolis REP V 39.

Jej finálna výška bude presne známa po spracovaní dokumentácie a po finálnom opracovaní.

V každom prípade nepresiahne požadovanú maximálnu výšku 385 mm.

9 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

- 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.

Spĺňa - Súčasťou predmetu zákazky je:

- doprava na miesto dodania,

- inštalácia,

- uvedenie do prevádzky a

- zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.

- 9.2 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Spĺňa - Zariadenie bude schopné po inštalácii vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Položka č. 4: Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia

10 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

- 10.1 Predmetom zákazky je tovar – Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.

Spĺňa - predmetom dodávky je súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.

- 10.2 Predmet zákazky tvorí súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia Autograph AG-X plus 5kN - Shimadzu pozostávajúce z:

10.2.1 čelustí pre ťahové a ohybové skúšky;

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);

10.2.3 video-extenzometra (pri aplikácii dvoch video-prieťahomerov zároveň bude možné merať deformácie v pracovnej oblasti v dvoch smeroch);

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“).

Spĺňa - predmetom dodávky v zmysle bodov 10.2.1 až 10.2.4 sú tieto moduly od spoločnosti Shimadzu:

Video-extenzometer

Arcan test

Prípravok pre ohyb

Prípravok pre testy vlákien

Licencia Trapezium X Cycle

11 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

- 11.1 Požiadavky na čeluste pre ťahové skúšky:

11.1.1 upínacie čeluste pre skúšky dĺžkových textilných materiálov,

11.1.2 pneumatické upnutie,

11.1.3 sila zaťažovania minimálne 1 kN,

11.1.4 upínač s upínacou kladkou,

11.1.5 prevedenie pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,

11.1.6 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.

Spĺňa - čeluste pre ťahové skúšky majú tieto vlastnosti:

- upínacie čeluste sú vhodné pre skúšky dĺžkových textilných materiálov,

- používa sa pneumatické upnutie,
- sila zaťažovania je 1 kN,
- upínač je s upínacou kladkou,
- prevedenie vhodné pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,
- sú kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.

11.2 Požiadavky na čeluste pre ohybové skúšky:

- 11.2.1 3-bodý ohyb,
- 11.2.2 vzdialenosť krajných podpier v rozsahu 50 – 100 mm,
- 11.2.3 sada podpier s hrotmi,
- 11.2.4 sada podpier s valčekmi,
- 11.2.5 prevedenie pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,
- 11.2.6 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.

Spĺňa - čeluste pre ohybové skúšky majú tieto vlastnosti:

- majú 3-bodý ohyb,
- vzdialenosť krajných podpier je nastaviteľná v rozsahu 50 – 100 mm,
- obsahujú sadu podpier s hrotmi,
- obsahujú sadu podpier s valčekmi,
- prevedenie je vhodné pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,
- sú kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu

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.

Spĺňa – prípravok pre Arcan test má tieto vlastnosti:

- je vhodný pre polyméry a kompozity
- prípravok je v nerezovom prevedení,
- je vhodný na simulácie dvojosej napätosti,
- prevedenie je vhodné pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,
- je kompatibilný s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu

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.

Spĺňa - video-extenzometer (video-prieťahomer) má tieto vlastnosti:

- je kompatibilný s TRAPEZIUM X (TRView),
- zorné pole pre elastoméry a polyméry má výšku záberu 500 mm,
- je kompatibilný s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.

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.

Spĺňa - modul TRAPEZIUM X CYCLE má tieto vlastnosti:

- programový modul CYCLE je určený pre cyklické zaťažovanie,
- modul spolupracuje so softvérom TRAPEZIUM X,

Spĺňa - predmetom dodávky je 1 licencia modulu TRAPEZIUM X CYCLE.

12 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

- 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.

Spĺňa - Súčasťou predmetu zákazky je:

- doprava na miesto dodania,
- inštalácia,
- uvedenie do prevádzky a
- zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.

- 12.2 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Spĺňa – zariadenie bude po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Položka č. 5: Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke

13 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

- 13.1 Predmetom zákazky je tovar - Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke.

Spĺňa – predmetom dodávky sú vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke, kompatibilné s pneumatickou vysekávačkou Hollow die Punch INSTRON na plasty s vyhadzovačom podľa STN ISO 527 - 2 (2012)

- 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“).

14 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Spĺňa – Predmet dodávky spĺňa všetky požiadavky uvedené v bodoch 14.1, 14.2, 14.3

- 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; -INSTRON , Hollow Die to Cut Dumbbell-Shaped Specimens According to: - ISO 527-2 Type 5A Dimensions: 75 x 12.5 x 4 mm, with ejector. – 2ks.
- 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. – INSTRON, Hollow Die to Cut Dumbbell-Shaped Specimens According to:
- ISO 527-2 Type 1BA
 - ISO 527-3 Type 1BA
 - ISO 3167 Type BA
- Dimensions: 75 x 10 x 5 mm, with ejector – 2 ks.
- 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. - INSTRON, Absorpčná podložka, veľkosť: 335 x 270 mm 2 ks

15 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

15.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť doprava na miesto dodania.

Spĺňa - Súčasťou predmetu dodávky je doprava na miesto dodania.

15.2 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Spĺňa – Zariadenie bude po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Položka č. 6: Spotrebný materiál do metalografického laboratória

16 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

16.1 Predmetom zákazky je tovar - spotrebný materiál do metalografického laboratória (ďalej len „**predmet zákazky**“).

Spĺňa – Predmetom dodávky je spotrebný materiál do metalografického laboratória v zmysle požadovanej špecifikácie. V tabuľke je uvedený názov a typ materiálu.

17 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre.

Pokiaľ je uvedený názov alebo katalógové číslo, je možné ponúknuť aj alternatívny materiál s rovnakými parametrami.

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.č.	Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Požadované množstvo
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
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
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

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
5	Rezné kotúče min. Ø 178 vhodné pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
6	Rezné kotúče min. Ø 178 vhodné pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000	Ø12,7 pre stredne tvrdé materiály - 250÷350 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	1 balenie
7	Univerzálny rezný kotúč min. Ø 178 vhodný pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000	Ø12,7 (spotrebný materiál pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000)	ks	3ks
8	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
9	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre stredne tvrdé materiály - 250÷350 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
10	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre veľmi tvrdý materiál – viac ako 700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovacu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
11	Zalievacia hmota modrá – duroplast	hranová presnosť, stredne tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	5 balení
12	Zalievacia hmota čierna – duroplast	elektrolytické leštenie, SEM	1 balenie = 5 kg	3 balenia
13	Zalievacia hmota zelená – bakelit	všeobecné použitie	1 balenie = 5 kg	5 balení
14	Zalievacia hmota čierna – epoxid	hranová presnosť, tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	3 balenia
15	Zmäčadlo pre diamantové suspenzie	na vodnej báze	1liter	15l
16	Polykryštalická diamantová suspenzia	1 µm na vodnej báze	1000 ml	1ks
17	Polykryštalická diamantová suspenzia	3 µm na vodnej báze	1000 ml	1ks
18	Polykryštalická diamantová suspenzia	6 µm na vodnej báze	1000ml	1ks
19	Polykryštalická diamantová suspenzia	9 µm na vodnej báze	1000ml	1ks
20	Filtračný papier	Kruhový, 100 mm	bal/100 ks	1 ks

Spĺňa – tovar zodpovedá technickej špecifikácii

p.č.	Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Požadované množstvo
1	QATM 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	QATM 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
3	QATM Leštiace plátno (Sigma)	Ø250, magnetické, diamant 9/6/3 µm, pre všetky materiály pre stredné a finálne brúsenie	1 balenie = 5 ks	5 balení
4	QATM 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
5	Rezné kotúče Ø200 CLOEREN PCUT010	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
6	Rezné kotúče Ø178 BUEHLER 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 Ø200 CLOEREN PCUT012	Ø12,7 (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	ks	3ks
8	Rezné kotúče Ø150 CLOEREN PCCUT011	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 BUEHLER 1015998E	Ø12,7, pre veľmi tvrdý materiál – viac ako 700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
11	QATM Zalievacia hmota modrá – DUROPLAST Kód: 95012000,	hranová presnosť, stredne tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	5 balení
12	QATM Zalievacia hmota čierna – DUROPLAST Kód: 95011994	elektrolytické leštenie, SEM	1 balenie = 5 kg	3 balenia
13	BUEHLER Zalievacia hmota zelená – BAKELIT 112008	všeobecné použitie	1 balenie = 5 kg	5 balení
14	BUEHLER Zalievacia hmota čierna – EpoMet G 203380160	hranová presnosť, tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	3 balenia
15	BUEHLER Zmäčadlo pre diamantové suspenzie	na vodnej báze	1liter	15l

	155003			
16	BUEHLER Polykryštalická diamantová suspénzia 406630032	1 µm na vodnej báze	1000 ml	1ks
17	BUEHLER Polykryštalická diamantová suspénzia 406631032	3 µm na vodnej báze	1000 ml	1ks
18	BUEHLER Polykryštalická diamantová suspénzia 406632032	6 µm na vodnej báze	1000ml	1ks
19	BUEHLER Polykryštalická diamantová suspénzia 406633032	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.

Spĺňa - Súčasťou dodávky je doprava na miesto dodania

18.2 Zariadenie musí byť po použití uvedeného spotrebného materiálu schopné vykonávať všetky funkcie požadované od daného typu zariadenia.

Spĺňa - Zariadenie je po použití uvedeného spotrebného materiálu schopné vykonávať všetky funkcie požadované od daného typu zariadenia

Položka č. 7: Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass

19 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

19.1 Predmetom zákazky je tovar - spotrebný materiál pre laboratória FunGlass (ďalej len „predmet zákazky“).

Spĺňa - Predmetom dodávky je spotrebný materiál pre laboratória FunGlass podľa špecifikácie uvedenej v tabuľke s uvedením názvu a identifikácie produktu v časti **Katalógové číslo**.

20 POŽADOVANÉ TECHNICKE (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre.

Spĺňa – všetky uvedené produkty spĺňajú všetky požadované parametre uvedené v stĺpci **Špecifikácia**.

Ak je niekde uvedený názov, alebo katalógové číslo výrobcu, môže byť dodaný produkt s minimálne rovnakými vlastnosťami a objemom aj od iného výrobcu.

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.

	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 tetrazóliovej 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 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 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	Thermo Fisher Scientific Recovery™ Cell Culture Freezing Medium 12648010
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 25200056

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) 15140122
10	Bio	Modifikovaný tlmiaci roztok pre bunkovú kultiváciu	Modifikovaný tlmiaci 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 14190094
11	Bio	Tlmiaci roztok pre bunkovú kultiváciu	Fosfátový tlmiaci fyziologický roztok, pH 7,4, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	50	Thermo Fisher Scientific PBS, pH 7.4 10010023
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 11054020
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 11965092
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 11875093
15	Bio	Bunkové kultivačné médium	RPMI 1640 kultivačné médium určené na kultiváciu buniek, bez fenolovej červene, bez prítomnosti pyruvát sodného a HEPES, s obsahom L-Glutamínu, sterilné, v tekutej forme	500 mL	50	Thermo Fisher Scientific RPMI 1640 Medium, no phenol red 11835030
16	Bio	Fetálne sérum komplementárne pre bunkové kultivačné médiá	Fetálne boviné sérum, štandardizované ISO13485, obsah endotoxínov < 10 EU/mL,	500 mL	60	Thermo Fisher Scientific Fetal Bovine Serum, Qualified, United States26140079

			hemoglobín < 25 mg/dL, sterilné, v tekutej forme			
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) M1 -117320025
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 hydrolýze 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	Merck KGaA Hematoxylin solution according to Mayer 51275-1L
23	Bio	Farbička na histologické farbenie – Eozín Y	Eozín Y (2',4',5',7'-Tetrabromofluorescein), žltkastý eozín, červené fluorescenčné farbivo, prášok	25 g	2	Merck KGaA Eosin Y 230251-25G
24	Bio	Súprava na kvantitatívnu analýzu metabolickej	Kolorimetrická analýza enzymatickej aktivity alkalické fosfatázy (ALP),	súprava (500 tests)	4	Abcam plc Alkaline Phosphatase Assay Kit (Colorimetric) ab83369

		aktivity buniek - ALP	detekcia v rozsahu 10 µU-250 µU, citlivosť > 10 µU			
25	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasnicový extrakt peptón dextrózový Agar (Yeast Extract Peptone Dextrose Agar), prášok	1 kg	4	Merck KGaA YPD Agar 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 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 Y1250-250G
28	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Luria Bertani bujón	1 kg	4	Merck KGaA LB Broth (Lennox) L3022-1KG
29	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Sabouradov glukózový agar (Sabouraud glucose agar)	500 g	4	Merck KGaA Sabouraud 2% Glucose Agar 84086-500G
30	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Bacteriologický peptón (Peptone bacteriologica)I	500 g	4	Merck KGaA Peptone from meat, bacteriological 91249-500G
31	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Agar-agar určený pre mikrobiológiu	1 kg	3	Merck KGaA Agar 05040-1KG
32	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Glukóza určená pre mikrobiológiu a bunkové kultivácie, prášok	5 kg	1	Merck KGaA D-(+)-Glucose G7021-5KG
33	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Mueller Hinton bujón, (Mueller Hinton Broth)	500 g	4	Merck KGaA Mueller Hinton Broth 70192-500G
34	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Mueller Hinton agar, (Mueller Hinton Agar)	500 g	4	Merck KGaA Mueller Hinton Agar 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-sulfophenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide inner salt \square 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
36	Bio	Vyberateľné membrány na kultiváciu buniek	TC Insert, určené pre 24 – jamkové kultivačné platničky, PET 0.4µm, sterilné, jednotlivo balené	balenie (48ks)	20	Merck KGaA Millicell® Hanging Cell Culture Insert, PET 0.4 µm, 24-well, 48/pk MCHT24H48

37	Bio	Stojan na pipety	otočný stojan na pipety, UV rezistentný	1 ks	2	Eppendorf AG LLG Cat. No: 6.288 691
38	Bio	Automatická pipeta	Automatická jednokanálová pipeta s nastaviteľným rozsahom 500 - 5000 µl, ergonomická, autoklávovateľná, s funkciou zhadzovania špičiek, s možnosťou aretácie objemu, s vnútorným filtrom	1 ks	1	ANALYTICS SHOP BY ALTMANN ANALYTIC EP Research® plus G, Basic, single-channel, variable, 0,5 - 5 ml, purple Eppendorf EP3123000276
39	Chemikálie	Chemikálie	La (ac) 99,9% 100g	100 g	3	Thermo Fisher Scientific Lanthanum(III) acetate sesquihydrate, 99.9% 15299.22
40	Chemikálie	Chemikálie	Eu(ac) 99,99% 5g	5 g	3	Thermo Fisher Scientific Europium(III) acetate hydrate, 99.99% A18069.03
41	Chemikálie	Chemikálie	Gd(ac) 99,9% 100g	100 g	1	Thermo Fisher Scientific Gadolinium(III) acetate hydrate, 99.9% 89158.22
42	Chemikálie	Chemikálie	Tb(ac) 99,99% 25g	25 g	1	Thermo Fisher Scientific Terbium(III) acetate hydrate, 99.99% A17388.14
43	Chemikálie	Chemikálie	Er(ac) 99,9% 25g	25 g	2	Thermo Fisher Scientific Erbium(III) acetate tetrahydrate, REacton®, 99.9% 40481.14
44	Chemikálie	Chemikálie	Tm(ac) 99,9% 10g	10 g	2	Thermo Fisher Scientific Thulium(III) acetate hydrate, REacton®, 99.9% 14582.09
45	Chemikálie	Chemikálie	Yb(ac) 99,9% 50g	50 g	2	Thermo Fisher Scientific Ytterbium(III) acetate hydrate, REacton®, 99.9% 14576.18
46	Chemikálie	Chemikálie	Lu(ac) 99,9% 5g	5 g	3	Thermo Fisher Scientific Lutetium(III) acetate hydrate, REacton®, 99.9% 14571.06
47	Chemikálie	Chemikálie	AlF3 99% 50g	50 g	2	Thermo Fisher Scientific Aluminum fluoride, anhydrous, 99+% 11497.18
48	Chemikálie	Chemikálie	LiF 99,98% 25g	25 g	2	Thermo Fisher Scientific Lithium fluoride, 99.98% 10986.14
49	Chemikálie	Chemikálie	LaF3 99,99% 50g	50 g	3	Thermo Fisher Scientific

						Lanthanum(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 11273.18
50	Chemikálie	Chemikálie	PrF3 99,99% 10g	10 g	1	Thermo Fisher Scientific Praseodymium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.9895% 11241.09
51	Chemikálie	Chemikálie	NdF3 99,9% 25g	25 g	1	Thermo Fisher Scientific Neodymium(III) fluoride, anhydrous, 99.9% 11246.14
52	Chemikálie	Chemikálie	EuF3 99,99% 5g	5 g	3	Thermo Fisher Scientific Europium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.98% 11302.06
53	Chemikálie	Chemikálie	GdF3 99,99% 50g	50 g	2	Thermo Fisher Scientific Gadolinium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 11293.18
54	Chemikálie	Chemikálie	TbF3 99,99% 5g	5 g	1	Thermo Fisher Scientific Terbium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 11213.06
55	Chemikálie	Chemikálie	ErF3 99,99% 10g	10 g	3	Thermo Fisher Scientific Erbium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 11312.09
56	Chemikálie	Chemikálie	HoF3 99,99% 5g	5 g	2	Thermo Fisher Scientific Holmium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 11278.06
57	Chemikálie	Chemikálie	TmF3 99,99% 5g	5 g	2	Thermo Fisher Scientific Thulium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 11204.06
58	Chemikálie	Chemikálie	YbF3 99,99% 10g	10 g	2	Thermo Fisher Scientific Ytterbium(III) fluoride, anhydrous, REacton®, 99.99% 11189.09
59	Chemikálie	Chemikálie	LuF3 99,9% 5g	5 g	3	Thermo Fisher Scientific Lutetium(III) fluoride, REacton®, 99.9% 14620.06
60	Chemikálie	Chemikálie	Eu2O3 99,99% 100g	100 g	1	Thermo Fisher Scientific Europium(III) oxide, REacton®, 99.99% 11299.22
61	Chemikálie	Chemikálie	Dy2O3 99,99% 100g	100 g	1	Thermo Fisher Scientific Dysprosium(III) oxide, REacton®, 99.99% 11318.22
62	Chemikálie	Chemikálie	Er2O3 99,99% 25g	25 g	2	Thermo Fisher Scientific Erbium(III) oxide, REacton®, 99.99% 11309.14

63	Chemikálie	Chemikálie	Tm2O3 99,99% 10g	10 g	1	Thermo Fisher Scientific Thulium(III) oxide, REacton®, 99.99% 11199.09
64	Chemikálie	Chemikálie	Lu2O3 99,99% 25g	25 g	1	Thermo Fisher Scientific Lutetium(III) oxide, REacton®, 99.99% 11256.14
65	Chemikálie	Sm2O3	Sm2O3, 99,99%; ~ 3 kg	3 kg	1	ALFA-Chemistry USA Samarium Oxide min. 99.99% CM: ACMA00021110
66	Chemikálie	Tb4O7	Tb4O7, 99,99% ~ 3 kg	3 kg	1	ALFA-Chemistry USA Terbium Oxide min. 99.99% 12037-01-3
67	Chemikálie	Eu2O3	Eu2O3, 99,99% ~ 1 kg	1 kg	1	ALFA-Chemistry USA Europium Oxide min. 99.99%
68	Chemikálie	AgNO3	AgNO3 99,8%	1 kg	1	VWR Chemicals AgNO3 99,8%
69	Chemikálie	B2O3	B2O3 99,98% trace metals basis 500 g	500 g	1	Merck KGaA Boric anhydride 339075-500G
70	Chemikálie	Na2B4O7	Na2B4O7 BioUltra, anhydrous, ≥99% 500 g	500 g	1	Merck KGaA Borax Anhydrous 71997-500G
71	Chemikálie	Na2B4O7 · 10H2O	Na2B4O7 · 10H2O BioXtra, ≥99,5% 500 g	500 g	1	Merck KGaA Sodium tetraborate decahydrate B3545- 500G
72	Chemikálie	Na4P2O7	Na4P2O7 ≥95% 2.5 kg	2500 g	1	Merck KGaA Sodium pyrophosphate tetrabasic P8010-2.5KG
73	Chemikálie	Na4P2O7 · 10H2O	Na4P2O7 · 10H2O BioXtra, 99,0-103,0% 500 g	500 g	1	Merck KGaA Sodium pyrophosphate tetrabasic decahydrate S6422-500G
74	Chemikálie	Mg(OH)2	Mg(OH)2 BioXtra, ≥95%	1000 g	5	Merck KGaA Magnesium hydroxide M5421-1KG
75	Chemikálie	SrCO3	SrCO3 ≥98%	1000 g	5	Merck KGaA Strontium carbonate 289833-1KG
76	Chemikálie	NaOH	NaOH reagent grade, ≥98%, pellets, anhydrous	1000 g	10	Merck KGaA Sodium hydroxide S5881-1KG
77	Chemikálie	KOH	KOH ≥85% KOH basis, pellets, white	2000 g	5	Merck KGaA Potassium hydroxide P1767-2KG
78	Chemikálie	Kremičitan sodný roztok	Sodium silicate solution extrapure	40 kg	1	Merck KGaA Kremičitan sodný, roztok 1056219040

79	Chemikálie	Kremičitan draselný	Potassium silicate anhydrous, 28,0-28,8% K ₂ O	2000 g	5	Thermo Fisher Potassium silicate, anhydrous 44493.A3
80	Chemikálie	Triton X-100	Surfactant Triton X-100 laboratory grade	1 l	3	Merck KGaA Triton™ X-100 X100-1L
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 333972-500ML
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	CheMondis GmbH Isopropanol – IPA 99,7%
85	Kelímky	Navažovačky	Korundové žihacie lodičky, 105 mm × 22 mm × 14.5 mm, minimálna čistota 95%, použiteľnosť do pracovnej teploty minimálne 1500°C	1 ks	15	SLS- Scientific Laboratory Supplies Coors™ high alumina combustion boat CODE :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 dĺžkou životnosťou určený pre materiálografiu, vhodný pre brúsenie a leštenie jednotku Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie	1 ks	2	Buehler Apex DGD 416612D

			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 zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.			
88	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiiu, 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 zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	1	Buehler Apex DGD 416512D
89	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiiu, 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 zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	Buehler Apex DGD 416812D
90	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiiu, vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých	1 ks	2	Buehler Apex DGD 416912D

			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.			
91	Kotúče	Leštiaca suspenzia	Leštiaca suspenzia vhodná pre konečné doleštenie 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	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	Cole-Parmer HTL-0390 Swiftpet Pro Pipette Controller with Charging Stand GZ-24551-01
93	Malé prístroje	Sada mikropipiet	Sada automatických mikropipiet fixný objem: 10 ul, 100 ul, 1000 ul, autoklávoateľné. Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek	1 sada	2	STIRILAB Mikropipety "Biosigma" s fixným objemom ABS120HP ABS123HP ABS125HP + BSR066 BSR067
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	1 ks	1	Cole-Parmer Adventurer® Analytical and Precision Balances AX 224

			horný kryt proti prúdeniu vzduchu s dvomi posuvnými bočnými dvierkami a posuvnými hornými 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	Hermle Compact Centrifuge Z207 A Cat. No.7.971.698
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 PV-1
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	VWR Colony count pen for Petri-Light viewer 710-0884, 710-0902
98	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonálová 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	VWR Single-channel pipettes, mechanical, variable volume, 613-5260 +613-1051

99	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednokanálová mikropipeta nastaviteľný objem 20-200µl, presnosť ± 0,7-0,2%, správnosť ±2,5 - 0,6 %, autoklávovateľná, Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	VWR Single-channel pipettes, mechanical, variable volume, 613-5263 + 613-1051
100	Pipety	Mikropipeta	Automatická mikropipeta nastaviteľný objem 100-1000µl , presnosť ±0,6 - 0,2%, správnosť ± 3-0,6 %, autoklávovateľná, Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	VWR Single-channel pipettes, mechanical, variable volume, 613-5265 +612-5756
101	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	VWR Single-channel pipettes, mechanical, variable volume, 613-5266+ LLG CAT.NO.9.409 223
102	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm, veľkosť oka 20µm, kovové	1 ks	1	LAB LOGISTIC GROUP LLG Cat. No. 9.226 650
103	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 40µm kovové	1 ks	1	LAB LOGISTIC GROUP LLG Cat. No. 9.226 655
104	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm kovové	1 ks	1	LAB LOGISTIC GROUP LLG Cat. No. 9.226 660
105	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm kovové	1 ks	1	LAB LOGISTIC GROUP LLG Cat. No. 9.226 653
106	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 20µm Nylon	1 ks	1	Fisher Scientific Linker Industrietechnik™ 552.050.881-0020
107	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 41µm Nylon	1 ks	1	Fisher Scientific Linker Industrietechnik™ 552.050.881-0041
108	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm Nylon	1 ks	1	Fisher Scientific Linker Industrietechnik™ 552.050.881-0063
109	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm Nylon	1 ks	1	Fisher Scientific Linker Industrietechnik™ 552.050.881-0080

21 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

21.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť doprava na miesto dodania.

Spĺňa - Súčasťou dodávky je doprava na miesto dodania.

V Bratislave, 18.01.2022

RNDr. Mariana Danková, PhD.
Prokurista oprávnený konať samostatne

KÚPNA ZMLUVA č. /

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

(ďalej tiež len „Zmluva“)

Kupujúci:

Obchodné meno: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**
Sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín
IČO: 31 118 259
DIČ: 2021376368
IČ DPH: SK2021376368
koná: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD., rektor
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK14 8180 0000 0070 0027 6914
(ďalej len „Kupujúci“)

a

Predávajúci:

Obchodné meno: *PRAGOLAB s.r.o.*
Sídlo: *Drieňová 34, 821 02 Bratislava*
IČO: *31352839*
DIČ: *2020325142*
IČ DPH: *SK2020325142*
Spoločnosť zapísaná: v Obchodnom registri Okresného súdu BA I, oddiel: *S.r.o.*, vložka číslo: *5279/B*
V mene spoločnosti koná: *RNDr. Mariana Danková, PhD., prokurista spoločnosti*
IBAN: *SK36 0200 0000 0036 0054 5112*
SWIFT: *SUBASKBX*
(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 261/2021 zo dňa 9.11.2021 pod číslom 55394 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie *[doplniť číslo značky vo Vestníku]* zo dňa *[doplniť dátum zverejnenia]* (ďalej len „Verejná súťaž“ alebo aj „Verejné 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 hnutelné veci uvedené v bode 1.2 tejto Zmluvy (ďalej tiež len „**Predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k tovaru a záväzok Kupujúceho zaplatiť Predávajúcemu za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu uvedenú v článku II. tejto Zmluvy.
- 1.2. Predmet kúpy musí byť nový, nerepasovaný a nepoužívaný. Predmet kúpy tvoria nižšie uvedené 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	G Ö T T F E R T Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH Round hole capillary L/D=20/0,5 4.23.353, Round hole capillary L/D=10/0,5 4.23.351, Round hole capillary L/D=20/1 4.23.274, Round hole capillary L/D=10/1 4.23.270, Round hole capillary L/D=0/0,5 4.23.675, Round hole capillary L/D=0/1 4.23.654,
2.	ATR nadstavec s kryštálom z germánia	1 ks	Thermo Fisher Scientific Smart iTR with Ge Plate 222-289600 -
3.	Súbor vstrekolisových foriem	1 súbor	EMT Púchov Vstrekolisové formy sú vyrábané na zákazku, bez typového označenia
4.	Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia	1 súbor	SHIMADZU SLOVAKIA 346-53852-01 Čeluste pre ťahové skúšky, 346-52697-03 Čeluste pre ohybové skúšky, 980-00196 Prípravok Arcan sample, 337-16213-71 TRViewX-kit for AG-X-plus, 345-47653-02 Trapezium X Cycle,
5.	Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke	1 súbor	INSTRON 6053.001 Absorbčná podložka, C-8047-020 Hollow Die to Cut Dumbbell- Shaped Specimens According to: ISO 527-2 Type 5A s vyhadzovačom, C-8054-020 Hollow Die to Cut Dumbbell- Shaped Specimens According to: - ISO 527-2 Type 1BA, ISO 527-3 Type 1BA, ISO 3167 Type BA s vyhadzovačom
6.	Spotrebný materiál do metalografického laboratória	1 súbor	Podrobné údaje o výrobcovi, označení výrobku , prípadne katalógových číslach sú v Prílohe č. B.3 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre časť III. predmetu zákazky
7.	Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass	1 súbor	Podrobné údaje o výrobcovi, označení výrobku , prípadne katalógových číslach sú v Prílohe č. B.3 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre časť III. 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/obsahu 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: 332 025,40 EUR

Sadzba DPH: 66 405,08 EUR

Cena s DPH: 398 430,48 EUR

(slovom: **tristodevätidesiatosemtisícštyristotridsať** EUR, 48 CENT)

(ďalej aj ako „**Kúpna cena**“)
- 2.3 Kúpnou 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 podpísania Preberacieho protokolu. Do momentu podpísania 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 dovedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok Kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.

Čl. VIII

Subdodávateľia

- 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 urovnať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.

9.3 Zmluvné strany pre účely tejto Zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou takto:

9.1.3 za Predávajúceho:

meno: *Ing. Jana Mezerová*
tel: *421 2 43428605*
e-mail: *bratislava@pragolab.sk*

9.1.4 za Kupujúceho:

meno: *[doplň Kupujúci najneskôr pri podpise Zmluvy]*
tel: *[doplň Kupujúci najneskôr pri podpise Zmluvy]*
e-mail: *[doplň Kupujúci najneskôr pri podpise Zmluvy]*

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 doručenie 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 elektronickú 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 tretou 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 strpieť výkon kontroly/auditu/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/auditu,
- 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 [predloží úspešný uchádzač - bude v súlade s jeho ponukou a Časťou B. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov]
- Príloha č. 2 Cenová tabuľka [predloží uchádzač vo svojej ponuke]
- Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov [predloží úspešný uchádzač najneskôr pri podpise Zmluvy]

V Trenčíne, dňa

V Bratislave dňa 18.1.2022

Kupujúci:

Predávajúci:

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

Za PRAGOLAB s.r.o.
RNDr. Mariana Danková, PhD.
prokurista spoločnosti

ČESTNÉ VYHLÁSENIE O AKCEPTÁCII PODMIENOK VEREJNEJ SÚŤAŽE A O NEPRÍTOMNOSTI KONFLIKTU ZÁUJMOV PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE LABORATÓRIÍ A DODÁVKA SPOTREBNÉHO MATERIÁLU, ČASŤ III. A ČASŤ IV.

PRAGOLAB s.r.o., zastúpený RNDr. Marianou Dankovou, PhD., prokuristkou spoločnosti, ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejnej súťaže na obstaranie nadlimitnej zákazky **Prístrojové vybavenie laboratórií a dodávka spotrebného materiálu** vyhlásenej verejným obstarávateľom **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Študentská 2, 911 50 Trenčín** (ďalej len „**Verejný obstarávateľ**“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania 261/2021 zo dňa 09.11.2021 pod číslom 55394 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie [doplniť číslo značky vo Vestníku] zo dňa [doplniť dátum zverejnenia] (ďalej len „**verejná súťaž**“), týmto

čestne vyhlasujem, že

1) v súvislosti s konfliktom záujmov v zmysle § 23 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len „ZVO“) v rámci zadávania tejto zákazky,

- som nevyvíjal a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 ZVO („**zainteresovaná osoba**“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnej súťaži,
- neposkytol som a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné, pravdivé a úplné informácie;

2) v súvislosti s akceptáciou podmienok tejto verejnej súťaže,

- že v plnom rozsahu a bez výhrad súhlasím so všetkými podmienkami verejnej súťaže uvedenými v oznámení o vyhlásení verejnej súťaže, v súťažných podkladoch pre vypracovanie ponúk a ich prílohách, ktoré som v súvislosti s touto verejnou súťažou prevzal, vrátane obchodných podmienok (návrh zmluvy), ktoré tvoria súčasť súťažných podkladov pre vypracovanie ponuky, a
- všetky mnou predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné;

3) v súvislosti s využitím subdodávateľov v rámci realizácie predmetu zákazky,

- v prípade uzavretia záväzkového vzťahu s obstarávateľom na vyššie uvedený predmet obstarávania:
 - ☒ nebudem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom subdodávateľa/-ov,
 - ☐ informácie o subdodávateľoch uvediem obstarávateľovi najneskôr v čase uzavretia zmluvy (napr. z dôvodu, že v čase predkladania ponuky mi informácie o subdodávateľoch nie sú známe),
 - ☐ budem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom nasledovných subdodávateľov v nasledovnom rozsahu:

Obchodné meno	Sídlo	IČO	Informácie o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa			Podiel subdodávky v %	Subdodávateľ získa zo subdodávky finančné prostriedky prevyšujúce 100.000 EUR bez DPH
			meno a priezvisko	adresa pobytu	dátum narodenia		
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie

4) v súvislosti s vypracovaním ponuky v zmysle § 49 ods. 5 ZVO,

- sme ako uchádzač vypracovali túto ponuku

Pragolab s.r.o.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava

IČO: 31352839

IČ DPH: SK2020325142

Telefon: +421 2 43428605

Firma zapísaná v O.R.Okresného súdu Bratislava I, Odd:s.r.o., vložka číslo 5279/B

Bankové spojenie:

IBAN: SK36 0200 0000 0036 0054 5112

BIC: SUBASKBX

Internet: www.pragolab.sk

E-mail: bratislava@pragolab.sk



☒ samostatne,

☐ s využitím služieb alebo podkladov nasledovných osôb (pozn.: osôb odlišných od zamestnancov uchádzača):

Obchodné meno / názov	Sídlo / adresa pobytu	IČO (ak bolo pridelené)

**Pri vyplňaní berte, prosím, do úvahy metodické usmernenie Úradu pre verejné obstarávanie zo dňa 14.02.2019, východiskom ktorého je dôvodová správa k novele zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá v súvislosti s uvedením údajov osoby, ktorej služby uchádzač využil uvádza, že v praxi sa vyskytujú prípady, keď sa v tom istom verejnom obstarávaní objavia ponuky obsahujúce rovnaké chyby, formulácie, prípadne iné znaky, ktoré sa javia ako indície protisúťažného správania. V rámci prešetrovania možného protisúťažného konania sa následne zistí, že podklady pre uchádzačov pripravoval ten istý externý subjekt, a tak sa pristúpilo k zavedeniu povinnosti uviesť údaje o takomto subjekte v ponuke. Vzhľadom na uvedené je možné vyjadriť názor, že v prípade, ak sa na vypracovaní ponuky podieľal iný subjekt (napr. subdodávateľ) túto skutočnosť uchádzač uvedie.*

5) v súvislosti s ochranou osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2019 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „ZoOÚ“),

- v rozsahu, v akom to predpisuje ZoOÚ, som si od všetkých dotknutých osôb, ktorých osobné údaje sú obsiahnuté v mojej ponuke, zabezpečil všetky potrebné súhlasy so spracovaním osobných údajov za účelom podania tejto ponuky a poučil všetky dotknuté osoby o spôsobe a rozsahu spracovania ich osobných údajov na účel podania tejto ponuky a
- všetky dotknuté osoby mi udelili svoj súhlas na to, aby tieto osobné údaje boli poskytnuté, a aby ich ďalej za deklarovaným účelom spracovával tak obstarávateľ ako aj spoločnosť Tatra Tender s.r.o., ktorá pre obstarávateľa vykonáva niektoré činnosti spojené s realizáciou tohto verejného obstarávania.

V Bratislave dňa 18.01.2022

RNDr. Mariana Danková, PhD.
Prokurista oprávnený konať samostatne

Pragolab s.r.o.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava

IČO: 31352839

IČ DPH: SK2020325142

Telefon: +421 2 43428605

Firma zapísaná v O.R.Okresného súdu Bratislava I, Odd:s.r.o., vložka číslo 5279/B

Bankové spojenie:

IBAN: SK36 0200 0000 0036 0054 5112

BIC: SUBASKBX

Internet: www.pragolab.sk

E-mail: bratislava@pragolab.sk



p.č.	Názov podpoložky		Špecifikácia	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 sDPH
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 tetrazóliovej soli (2-(2-methoxy-4-nitrophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-(2,4-	súprava 500 testov	5	335,40	1 677,00	335,40	2 012,40
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	687,80	1 375,60	275,12	1 650,72
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	634,20	1 268,40	253,68	1 522,08
4	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie ELH-VEGF-1 / ELM-VEGF-1	1 súprava	2	1 128,70	2 257,40	451,48	2 708,88
5	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie BM-EKB01671	1 súprava	3	700,60	2 101,80	420,36	2 522,16
6	Bio	Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie Ab204726	1súprava	3	745,10	2 235,30	447,06	2 682,36
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	247,40	989,60	197,92	1 187,52
8	Bio	Enzým Trypsin	Pankreatický enzým Trypsin s obsahom EDTA (0,25%) a fenolovej červene, tekutá forma	100 mL	50	32,10	1 605,00	321,00	1 926,00
9	Bio	Antibiotiká komplementárne pre rastové médiá	Kombinácia Penicilín a Streptomycin 10.000 U/mL	100 mL	30	42,00	1 260,00	252,00	1 512,00
10	Bio	Modifikovaný tlmiaci roztok pre bunkovú kultiváciu	Modifikovaný tlmiaci roztok Dulbecco fosfátový fyziologický roztok, bez obsahu Mg Cl a CaCl, sterilný, tekutá forma, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	150	29,20	4 380,00	876,00	5 256,00
11	Bio	Tlmiaci roztok pre bunkovú kultiváciu	Fosfátový tlmiaci fyziologický roztok, pH 7,4, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	50	39,20	1 960,00	392,00	2 352,00
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	500 mL	50	38,20	1 910,00	382,00	2 292,00
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	500 mL	150	39,90	5 985,00	1 197,00	7 182,00
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,	500 mL	150	44,40	6 660,00	1 332,00	7 992,00
15	Bio	Bunkové kultivačné médium	RPMI 1640 kultivačné médium určené na kultiváciu buniek, bez fenolovej červene, bez prítomnosti pyruvát sodného a HEPES, s obsahom L-Glutamínu, sterilné, v tekutej	500 mL	50	68,40	3 420,00	684,00	4 104,00
16	Bio	Fetálne sérum komplementárne pre bunkové kultivačné médiá	Fetálne bovinné sérum, štandardizované ISO13485, obsah endotoxínov < 10 EU/mL, hemoglobín < 25 mg/dL, sterilné, v tekutej forme	500 mL	60	825,30	49 518,00	9 903,60	59 421,60
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	177,40	354,80	70,96	425,76

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,	300 U	4	1 142,20	4 568,80	913,76	5 482,56
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	10 mg	4	276,30	1 105,20	221,04	1 326,24
20	Bio	Farbička na histologické farbenie - Calcein AM	Calcein AM nefluorescenčný derivát calceínu, ktorý po hydrolýze prechádza do fluorescenčnej formy emitujúcej v zelenom spektre, excitácia/emisia 496/516 nm,	1 mg	4	680,90	2 723,60	544,72	3 268,32
21	Bio	Tlmiaci roztok v tabletách Quality Biological Phosphate Buffered Saline Tablets	Fosfátový tlmiaci fyziologický roztok v tabletách	balenie (200 tab)	8	593,10	4 744,80	948,96	5 693,76
22	Bio	Roztok na histologické farbenie - Hematoxylin	Modifikovaný hematoxylin podľa Mayera, roztok určený na histológiu a hematológiu, koncentrácia lg/L	1 L	4	289,70	1 158,80	231,76	1 390,56
23	Bio	Farbička na histologické farbenie - Eozin Y	Eozin Y (2',4',5',7'-Tetrabromofluorescein), žltkastý eozin, červené fluorescenčné farbivo, prášok	25 g	2	203,40	406,80	81,36	488,16
24	Bio	Suprava na kvantitatívnu analýzu metabolickej aktivity buniek - ALP	Kolorimetrická analýza enzymatickej aktivity alkalickéj fosfatázy (ALP), detekcia v rozsahu 10 pU-250 pU, citlivosť > 10 pU	(500 tests)	4	886,50	3 546,00	709,20	4 255,20
25	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasnicový extrakt peptón dextrózový Agar (Yeast Extract Peptone Dextrose Agar), prášok	1 kg	4	363,90	1 455,60	291,12	1 746,72
26	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasnicový extrakt peptón dextrózový bujón(Yeast Extract Peptone Dextrose Broth), prášok	1 kg	4	293,70	1 174,80	234,96	1 409,76
27	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasinková dusíkatá báza s aminokyselinami (Yeast Nitrogen Base With Amino Acids)	250 g	4	335,90	1 343,60	268,72	1 612,32
28	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Luria Bertani bujón	1 kg	4	192,60	770,40	154,08	924,48
29	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Sabouradov glukózový agar (Sabouraud glucose agar)	500 g	4	133,20	532,80	106,56	639,36
30	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Bacteriologický peptón (Peptone bacteriologica)l	500 g	4	89,40	357,60	71,52	429,12
31	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Agar-agar určený pre mikrobiológiu	1 kg	3	430,00	1 290,00	258,00	1 548,00
32	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Glukóza určená pre mikrobiológiu a bunkové kultivácie, prášok	5 kg	1	243,10	243,10	48,62	291,72
33	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Mueller Hinton bujón, (Mueller Hinton Broth)	500 g	4	140,50	562,00	112,40	674,40
34	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Mueller Hinton agar, (Mueller Hinton Agar)	500 g	4	113,40	453,60	90,72	544,32
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-	100 mg	2	276,70	553,40	110,68	664,08

36	Bio	Výberateľné membrány na kultiváciu buniek	TC Insert, určené pre 24 -jamkové kultivačné platničky, PET 0.4µm, sterilné, jednotlivo balené	balenie (48ks)	20	348,60	6 972,00	1 394,40	8 366,40
37	Bio	Stojan na pipety	otočný stojan na pipety, UV rezistentný	1 ks	2	86,40	172,80	34,56	207,36
38	Bio	Automatická pipeta	Automatická jednonálová pipeta s nastaviteľným rozsahom 500 - 5000 µl, ergonomická, autoklárovateľná, s funkciou zhadzovania špičiek, s možnosťou aretácie	1 ks	1	325,90	325,90	65,18	391,08
39	Chemikálie	Chemikálie	La (ac) 99,9% 100g	100 g	3	82,80	248,40	49,68	298,08
40	Chemikálie	Chemikálie	Eu(ac) 99,99% 5g	5 g	3	273,80	821,40	164,28	985,68
41	Chemikálie	Chemikálie	Gd(ac) 99,9% 100g	100 g	1	269,20	269,20	53,84	323,04
42	Chemikálie	Chemikálie	Tb(ac) 99,99% 25g	25 g	1	670,60	670,60	134,12	804,72
43	Chemikálie	Chemikálie	Er(ac) 99,9% 25g	25 g	2	248,00	496,00	99,20	595,20
44	Chemikálie	Chemikálie	Tm(ac) 99,9% 10g	10 g	2	623,40	1 246,80	249,36	1 496,16
45	Chemikálie	Chemikálie	Yb(ac) 99,9% 50g	50 g	2	363,50	727,00	145,40	872,40
46	Chemikálie	Chemikálie	Lu(ac) 99,9% 5g	5 g	3	523,20	1 569,60	313,92	1 883,52
47	Chemikálie	Chemikálie	AlF3 99% 50g	50 g	2	436,50	873,00	174,60	1 047,60
48	Chemikálie	Chemikálie	LiF 99,98% 25g	25 g	2	181,00	362,00	72,40	434,40
49	Chemikálie	Chemikálie	LaF3 99,99% 50g	50 g	3	188,70	566,10	113,22	679,32
50	Chemikálie	Chemikálie	PrF3 99,99% 10g	10 g	1	181,00	181,00	36,20	217,20
51	Chemikálie	Chemikálie	NdF3 99,9% 25g	25 g	1	185,60	185,60	37,12	222,72
52	Chemikálie	Chemikálie	EuF3 99,99% 5g	5 g	3	328,50	985,50	197,10	1 182,60
53	Chemikálie	Chemikálie	GdF3 99,99% 50g	50 g	2	468,40	936,80	187,36	1 124,16

54	Chemikálie	Chemikálie	TbF3 99,99% 5g	5 g	1	196,30	196,30	39,26	235,56
55	Chemikálie	Chemikálie	ErF3 99,99% 10g	10 g	3	210,00	630,00	126,00	756,00
56	Chemikálie	Chemikálie	HoF3 99,99% 5g	5 g	2	128,20	256,40	51,28	307,68
57	Chemikálie	Chemikálie	TmF3 99,99% 5g	5 g	2	596,10	1 192,20	238,44	1 430,64
58	Chemikálie	Chemikálie	YbF3 99,99% 10g	10 g	2	187,20	374,40	74,88	449,28
59	Chemikálie	Chemikálie	LuF3 99,9% 5g	5 g	3	298,20	894,60	178,92	1 073,52
60	Chemikálie	Chemikálie	Eu2O3 99,99% 100g	100 g	1	1 331,90	1 331,90	266,38	1 598,28
61	Chemikálie	Chemikálie	Dy2O3 99,99% 100g	100 g	1	707,00	707,00	141,40	848,40
62	Chemikálie	Chemikálie	Er2O3 99,99% 25g	25 g	2	254,00	508,00	101,60	609,60
63	Chemikálie	Chemikálie	Tm2O3 99,99% 10g	10 g	1	799,80	799,80	159,96	959,76
64	Chemikálie	Chemikálie	Lu2O3 99,99% 25g	25 g	1	1 283,20	1 283,20	256,64	1 539,84
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	12 890,00	12 890,00	2 578,00	15 468,00
67	Chemikálie	Eu2O3	Eu2O3, 99,99% ~ 1 kg	1 kg	1	1 292,40	1 292,40	258,48	1 550,88
68	Chemikálie	AgNO3	AgNO3 99,8%	1 kg	1	1 647,10	1 647,10	329,42	1 976,52
69	Chemikálie	B2O3	B2O3 99,98% trace metals basis 500 g	500 g	1	540,50	540,50	108,10	648,60
70	Chemikálie	Na2B4O7	Na2B4O7 BioUltra, anhydrous, ≥99% 500 g	500 g	1	450,30	450,30	90,06	540,36
71	Chemikálie	Na2B4O7 · 10H2O	Na2B4O7 · 10H2O BioXtra, ≥99,5% 500 g	500 g	1	175,30	175,30	35,06	210,36

72	Chemikálie	Na4P2O7	Na4P2O7 ≥95% 2.5 kg	2500 g	1	240,90	240,90	48,18	289,08
73	Chemikálie	Na4P2O7 · 10H2O	Na4P2O7 · 10H2O BioXtra, 99,0-103,0% 500 g	500 g	1	260,10	260,10	52,02	312,12
74	Chemikálie	Mg(OH) ₂	Mg(OH) ₂ BioXtra, ≥95%	1000 g	5	235,50	1 177,50	235,50	1 413,00
75	Chemikálie	SrCO ₃	SrCO ₃ ≥98%	1000 g	5	70,40	352,00	70,40	422,40
76	Chemikálie	NaOH	NaOH reagent grade, ≥98%, pellets, anhydrous	1000 g	10	68,10	681,00	136,20	817,20
77	Chemikálie	KOH	KOH ≥85% KOH basis, pellets, white	2000 g	5	161,60	808,00	161,60	969,60
78	Chemikálie	Kremičitan sodný roztok	Sodium silicate solution extrapure	40 kg	1	503,30	503,30	100,66	603,96
79	Chemikálie	Kremičitan draselný	Potassium silicate anhydrous, 28,0-28,8% K ₂ O	2000 g	5	295,00	1 475,00	295,00	1 770,00
80	Chemikálie	Triton X-100	Surfactant Triton X-100 laboratory grade	1 l	3	141,10	423,30	84,66	507,96
81	Chemikálie	Prekeramické polyméry	Zirconium(IV) propoxide solution 70 wt. % in 1-propanol - 2 x 500 mL	500 ml	2	187,60	375,20	75,04	450,24
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	1 kg	5	131,70	658,50	131,70	790,20
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	500 ml	5	82,50	412,50	82,50	495,00
84	Chemikálie	izo-Propylalkohol	p.a. / G.R., 99,7%, katalogové číslo L-00301	1 l	100	8,20	820,00	164,00	984,00
85	Kelímky	Navažovačky	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	116,40	1 746,00	349,20	2 095,20
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	126,20	2 524,00	504,80	3 028,80
87	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsku a leštiacu jednotku Ecomet/Automet na	1 ks	2	404,40	808,80	161,76	970,56
88	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsku a leštiacu jednotku Ecomet/Automet na	1 ks	1	404,40	404,40	80,88	485,28
89	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsku a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/Automet na	1 ks	2	404,40	808,80	161,76	970,56

90	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu, vhodný pre brúsu a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/Automet na	1 ks	2	808,60	1 617,20	323,44	1 940,64
91	Kotúče	Leštiaca suspenzia	Leštiaca suspenzia vhodná pre konečné doleštenie povrchu vzorky. Suspenzia je na báze Al2O3 o zrnitosti 0,05µm. pH 8.5. Objem 1,9L. Výrobok musí byť kompatibilný	1,9 l	2	404,40	808,80	161,76	970,56
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	1 ks	2	248,00	496,00	99,20	595,20
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	608,30	1 216,60	243,32	1 459,92
94	Malé prístroje	Laboratórne váhy	Laboratórne váhy s váživosťou 220g, rozlíšenie 0,1 mg, reprodukovateľnosť ±0,0001g, overený dielik 0,001g, trieda presnosti 1., automatická kalibrácia,	1 ks	1	2 828,00	2 828,00	565,60	3 393,60
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	1 ks	1	881,90	881,90	176,38	1 058,28
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	1 ks	1	305,80	305,80	61,16	366,96
97	Malé prístroje	Automatické mikrobiologické pero	Automatické pero na počítanie mikrobiologických kolónií na Petriho miskách. Zvukový alarm pre ukončenie počítania, displej, ergonomický tvar,	1 ks	1	384,70	384,70	76,94	461,64
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	1 ks	1	385,70	385,70	77,14	462,84
99	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonanálová mikropipeta nastaviteľný objem 20-200µl, presnosť ± 0,7-0,2%, správnosť ±2,5 - 0,6 %, autoklavovateľná, Súčasťou dodávky je	1 ks	1	352,30	352,30	70,46	422,76
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	1 ks	1	400,70	400,70	80,14	480,84
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)	1 ks	1	612,70	612,70	122,54	735,24
102	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm, veľkosť oka 20µm, kovové	1 ks	1	672,10	672,10	134,42	806,52
103	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 40µm kovové	1 ks	1	164,30	164,30	32,86	197,16
104	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm kovové	1 ks	1	164,30	164,30	32,86	197,16
105	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm kovové	1 ks	1	127,90	127,90	25,58	153,48
106	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 20µm Nylon	1 ks	1	194,80	194,80	38,96	233,76
107	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 41µm Nylon	1 ks	1	194,80	194,80	38,96	233,76

108	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm Nylon	1 ks	1	194,80	194,80	38,96	233,76
109	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm Nylon	1 ks	1	194,80	194,80	38,96	233,76
Celová cena za Položku č. 7 Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass							186 705,40	37 341,08	224 046,48

p.č.	Názov podpoložky	Špecifikácia	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	165,70	1 657,00	331,40	1 988,40
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	186,30	931,50	186,30	1 117,80
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	193,10	965,50	193,10	1 158,60
4	Leštiace plátno (Alpha)	Ø250, diamant 25/15/9 µm, pre keramiku, tvrdokovy, ocel, sivú liatinu, hliník, plasty, pre predleštenie	1 balenie = 5 ks	5 balení	386,20	1 931,00	386,20	2 317,20
5	Rezné kotúče min. Ø 178 vhodné pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500-700 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	234,50	1 172,50	234,50	1 407,00
6	Rezné kotúče min. Ø 178 vhodné pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000	Ø12,7 pre stredne tvrdé materiály - 250÷350 HV (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	1 balenie	296,70	296,70	59,34	356,04
7	Univerzálny rezný kotúč min. Ø 178 vhodný pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000Ø180	Ø12,7 (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000)	1 ks	3 ks	551,70	1 655,10	331,02	1 986,12
8	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	174,70	873,50	174,70	1 048,20
9	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre stredne tvrdé materiály - 250÷350 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	165,70	828,50	165,70	994,20
10	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre veľmi tvrdý materiál - viac ako 700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pilu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	174,70	873,50	174,70	1 048,20
11	Zalievacia hmota modrá - duroplast	hranová presnosť, stredne tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	5 balení	517,20	2 586,00	517,20	3 103,20
12	Zalievacia hmota čierna - duroplast	elektrolytické leštenie, SEM	1 balenie = 5 kg	3 balenia	407,30	1 221,90	244,38	1 466,28
13	Zalievacia hmota zelená - bakelit	všeobecné použitie	1 balenie = 5 kg	5 balení	176,70	883,50	176,70	1 060,20
14	Zalievacia hmota čierna - epoxid	hranová presnosť, tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	3 balenia	538,70	1 616,10	323,22	1 939,32
15	Zmáčadlo pre diamantové suspenzie	na vodnej báze	1 liter	15 l	23,70	355,50	71,10	426,60
16	Polykryštalická diamantová suspenzia	1 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	386,20	386,20	77,24	463,44
17	Polykryštalická diamantová suspenzia	3 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	524,00	524,00	104,80	628,80
18	Polykryštalická diamantová suspenzia	6 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	562,60	562,60	112,52	675,12
19	Polykryštalická diamantová suspenzia	9 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	551,70	551,70	110,34	662,04
20	Filtračný papier	Kruhový, 100 mm	1 balenie = 100 ks	1 balenie	27,70	27,70	5,54	33,24
Celová cena za Položku č. 6 Spotrebný materiál do metalografického laboratória						19 900,00	3 980,00	23 880,00

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	26 000,00	26 000,00	5 200,00	31 200,00
2.	ATR nadstavec s kryštálom z germánia	ks	1	7 100,00	7 100,00	1 420,00	8 520,00
3.	Súbor vstrekolisových foriem	súbor	1	6 100,00	6 100,00	1 220,00	7 320,00
4.	Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia	súbor	1	61 320,00	61 320,00	12 264,00	73 584,00
5.	Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke	súbor	1	24 900,00	24 900,00	4 980,00	29 880,00
6.	Spotrebný materiál do metalografického laboratória	súbor	1	19 900,00	19 900,00	3 980,00	23 880,00
7.	Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass	súbor	1	186 705,40	186 705,40	37 341,08	224 046,48
Celková cena za Časť III. predmetu zákazky					332 025,40	66 405,08	398 430,48

18.1.2021

IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov:	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Sídlo:	Študentská 2, 911 50 Trenčín
IČO:	31 118 259
DIČ:	2021376368
IČ DPH:	SK2021376368
Kód NUTS:	SK022

Spoločnosť PRAGOLAB s.r.o. predkladá ponuku pre Verejné obstarávanie zverejnené po vestníku VO pod číslom 55394 – MST Vestník č. 261/2021 - 09.11.2021, **spoločnosť predkladá ponuku pre ČASTI III a IV: „Prístrojové vybavenie laboratórií a dodávka spotrebného materiálu, Referenčné číslo: TNUNI/NLZ 02/2021"**

1 IDENTIFIKÁCIA ÚCHÁDZAČA

Obchodné meno	PRAGOLAB s.r.o.
Sídlo	Drieňová 34, 821 02 Bratislava
IČO	31 352 839
DIČ	2020325142
IČ DPH	SK2020325142
Spoločnosť zapísaná	v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 5279/B
V mene spoločnosti koná	RNDr. Mariana Danková, PhD., prokurista spoločnosti
Bankové spojenie	VÚB, a.s.
IBAN	SK36 0200 0000 0036 0054 5112

Kontaktné údaje pre elektronickú aukciu

Meno a priezvisko	RNDr. Mariana Danková, PhD.
Telefón	+421 903 459 596
Email	dankova@pragolab.sk

V Bratislave, 18.01.2022

RNDr. Mariana Danková, PhD.
Prokurista oprávnený konať samostatne

Pragolab s.r.o.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava
IČO: 31352839
IČ DPH: SK2020325142
Telefon: +421 2 43428605
Firma zapísaná v O.R.Okresného súdu Bratislava I, Odd:s.r.o., vložka číslo 5279/B

Bankové spojenie:

IBAN: SK36 0200 0000 0036 0054 5112
BIC: SUBASKBX
Internet: www.pragolab.sk
E-mail: bratislava@pragolab.sk



Príloha č. B.4 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre časť IV. predmetu zákazky

Časť IV. predmetu zákazky

Položka č. 1: Platinové kelímky na tavenie skla

1 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

- 1.1 Predmetom zákazky je tovar – **Platinové kelímky na tavenie skla v počte 2 ks** (ďalej len „**predmet zákazky**“ alebo len „**prístroj**“).

Spĺňa - Predmetom ponuky sú platinové kelímky na tavenie skla v počte 2 ks.

2 .POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Spĺňa - predmet zákazky spĺňa všetky uvedené minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre.

2.1 Technické parametre rozmery:

- | | | |
|-------|--|---|
| 2.1.1 | horný vonkajší priemer uOD = 78 mm ± 0,1 mm, | - Spĺňa - uOD = 78 mm ± 0,1 mm |
| 2.1.2 | vnútorný priemer dna bID = 65 mm ± 0,1 mm, | - Spĺňa - bID = 65 mm ± 0,1 mm ± 0,1 |
| 2.1.3 | výška H = 62 mm ± 0,1 mm, | - Spĺňa - H = 62 mm ± 0,1 mm |
| 2.1.4 | hrúbka dna bT= 1,0 mm ± 0,1mm, | - Spĺňa - bT= 1,0 mm ± 0,1mm |
| 2.1.5 | hrúbka steny WT= 1,0 mm ± 0,1mm, | - Spĺňa - WT = 1,0 mm ± 0,1mm |
| 2.1.6 | množstvo = 2 kusy, | - Spĺňa – 2 ks |
| 2.1.7 | približná hmotnosť za kus = 380g ± 35 g, | - Spĺňa - približná hmotnosť za kus = 380g ± 35 g |
| 2.1.8 | obsah zlata – 5 hm. % | - Spĺňa – obsah zlata – 5 hm% |

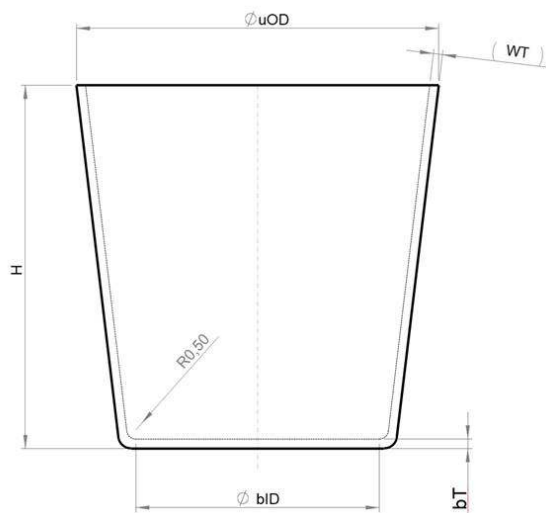
3 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

- 3.1 Požadovaná záručná lehota musí byť minimálne 24 mesiacov.

Spĺňa - záručná lehota 24 mesiacov.

- 3.2 Súčasťou dodávky zariadenia musí byť doprava na miesto dodania.

Spĺňa – ponuka zahŕňa aj dopravu kelímkov na miesto dodania



Spĺňa – kelĺmky budú vyroben  v súlade s t mt  výkresom.

V Bratislave, 18.01.2022

RNDr. Mariana Danková, PhD.
Prokurista opr vnen  konať samostatne

KÚPNA ZMLUVA č. /

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

(ďalej tiež len „Zmluva“)

Kupujúci:

Obchodné meno: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**
Sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín
IČO: 31 118 259
DIČ: 2021376368
IČ DPH: SK2021376368
koná: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD., rektor
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK14 8180 0000 0070 0027 6914
(ďalej len „Kupujúci“)

a

Predávajúci:

Obchodné meno: *PRAGOLAB s.r.o.*
Sídlo: *Drieňová 34, 821 02 Bratislava*
IČO: *31352839*
DIČ: *2020325142*
IČ DPH: *SK2020325142*
Spoločnosť zapísaná: v Obchodnom registri Okresného súdu BA I, oddiel: *S.r.o.*, vložka číslo: *5279/B*
V mene spoločnosti koná: *RNDr. Mariana Danková, PhD., prokurista spoločnosti*
IBAN: *SK36 0200 0000 0036 0054 5112*
SWIFT: *SUBASKBX*
(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 IV. 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 261/2021 zo dňa 9.11.2021 pod číslom 55394 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie *[doplniť číslo značky vo Vestníku]* zo dňa *[doplniť dátum zverejnenia]* (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 (ďalej len „Poskytovateľ NFP“) pre projekt "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 hnutelné veci uvedené v bode 1.2 tejto Zmluvy (ďalej tiež len „**Predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k tovaru a záväzok Kupujúceho zaplatiť Predávajúcemu za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu uvedenú v článku II. tejto Zmluvy.
- 1.2. Predmet kúpy musí byť nový, nerepasovaný a nepoužívaný. Predmet kúpy tvoria nižšie uvedené veci vrátane súvisiacich služieb bližšie definovaných v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu kúpy tejto Zmluvy:

Alt. 3: Časť IV.

Č.p.	Názov	Množstvo (ks)	Identifikácia predmetu kúpy
1.	Platinové kelímky na tavenie skla	2	[uchádzač doplní názov, značku, model, typ výrobku, prípadné ďalšie identifikačné údaje]

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: 38 390,00 EUR

Sadzba DPH: 7 678,00 EUR

Cena s DPH: 46 068,00 EUR

(slovom: štyridsaťšesťtisícšesťdesiatosem EUR)

(ďalej aj ako „**Kúpna cena**“)

- 2.3 Kúpnu cenou sa rozumie konečná cena vrátane všetkých ciel a daňových poplatkov, nákladov súvisiacich s dodaním Predmetu kúpy podľa bodu 1.2 článku I. Zmluvy na miesto dodania dohodnuté touto Zmluvou ako aj nákladov na odstraňovanie väd v záručnej lehote podľa článku IV. Zmluvy ako aj všetkých ďalších služieb, činností, výkonov a ostatných nákladov Predávajúceho v súvislosti s predajom Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.4 Kupujúci neposkytuje za Predmet kúpy zálohu ani nijaké preddavky z Kúpnej ceny.
- 2.5 Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru na zaplatenie Predmetu kúpy až po potvrdení dodania Predmetu kúpy zo strany Kupujúceho podpisom protokolu o dodaní a prevzatí tovaru podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.
- 2.6 Splatnosť faktúry je (60) šesťdesiat dní od jej preukázaného doručenia Kupujúcemu. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu Predávajúceho.
- 2.7 Faktúra musí byť vystavená v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany budú pri fakturácii podľa tejto Zmluvy dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
- 2.8 Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:
- obchodné meno Predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
 - bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),
 - číslo bankového účtu v tvare IBAN,
 - názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
 - poradové číslo faktúry,
 - dátum dodania 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 3.4 článku III. tejto Zmluvy.

Čl. III

Miesto a lehota dodania Predmetu kúpy a preberanie Predmetu kúpy

Alt. 3: Časť IV.

Č.p.	Názov	Množstvo (ks)	Identifikácia predmetu kúpy
1.	Platinové kelímky na tavenie skla	2	[uchádzač doplní názov, značku, model, typ výrobku, prípadné ďalšie identifikačné údaje]

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že miestom dodania Predmetu kúpy je:

Alt. 1: Časť I.

Fakulta priemyselných technológií v Púchove, TnUAD v Trenčíne, I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov.

Alt. 2: Časť II.

Fakulta špeciálnej techniky, TnUAD v Trenčíne, Pri parku 19, 911 06 Trenčín.

Alt. 3: Časť IV.

Centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá – FunGLASS, TnUAD v Trenčíne, Študentská 2, 911 50 Trenčín

- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Predmet kúpy podľa tejto Zmluvy bude dodaný do (4) štyroch mesiacov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy.
- 3.3 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.
- 3.4 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.
- 3.5 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 3.4 článku III. tejto Zmluvy.
- 4.4 Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, musí Kupujúci uplatniť v záručnej dobe, inak zaniknú. Kupujúci je povinný vady tovaru bez zbytočného odkladu po ich zistení písomne oznámiť kontaktnej osobe Predávajúceho uvedenej v bode 9.3.1 tejto Zmluvy (ďalej len „**uplatnenie záruky**“). Oznámenie o vadách tovaru musí obsahovať:
- 4.4.1 identifikáciu Zmluvy,

- 4.4.2 presnú identifikáciu 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:
- 4.11.1 bol Predmet kúpy zo strany Kupujúceho alebo z jeho podnetu pozmenený nedovoleným spôsobom, odlišujúcim sa od jeho technického riešenia,
 - 4.11.2 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 3.4 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 podpísania Preberacieho protokolu. Do momentu podpísania Preberacieho protokolu znáša nebezpečenstvo škody na Predmete kúpy, resp. jeho časti Predávajúci.

Čl. VII

Ukončenie Zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov

- 7.1 Táto zmluva trvá až do okamihu riadneho doručenia Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Táto zmluva zanikne aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednou zo Zmluvných strán.
- 7.2 V prípade zániku Zmluvy dohodou Zmluvných strán, táto Zmluva zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
- 7.3 Od tejto Zmluvy možno písomne odstúpiť iba v zákonom stanovených prípadoch a v prípadoch uvedených v tejto Zmluve.
- 7.4 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy najmä v prípade, ak:
- 7.4.1 v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie Predávajúceho pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) Zákona o verejnom obstarávaní,
- 7.4.2 Zmluva nemala byť uzavretá s Predávajúcim v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie,
- 7.4.3 Predávajúci je v omeškaní s dodaním 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

Subdodávateľia

- 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 urovnať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.
- 9.3 Zmluvné strany pre účely tejto Zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou takto:
- 9.3.1 za Predávajúceho:
meno: Ing. Jana Mezerová
tel: 421 2 43428605
e-mail: bratislava@pragolab.sk
 - 9.3.2 za Kupujúceho:
meno: [doplní Kupujúci najneskôr pri podpise Zmluvy]
tel: [doplní Kupujúci najneskôr pri podpise Zmluvy]
e-mail: [doplní Kupujúci najneskôr pri podpise Zmluvy]
- 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 doručenie 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 elektronicкую 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 tretou 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 strpieť výkon kontroly/auditu/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.
- 9.7 V tejto súvislosti sa výkon kontroly môže vzťahovať aj na predávajúceho a prípadne i jeho subdodávateľov.
- 9.8 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.
- 9.9 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, pričom Kupujúci obdrží dva (2) rovnopisy a Predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy.
- 9.10 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.
- 9.11 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.
- 9.12 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.
- 9.13 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú prílohy:
- Príloha č. 1 Špecifikácia Predmetu kúpy *[predloží úspešný uchádzač - bude v súlade s jeho ponukou a Časťou B. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov]*
- Príloha č. 2 Cenová tabuľka *[predloží uchádzač vo svojej ponuke]*
- Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov *[predloží úspešný uchádzač najneskôr pri podpise Zmluvy]*

V Trenčíne, dňa

V Bratislave dňa 18.1.2022

Kupujúci:

Predávajúci:

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

Za PRAGOLAB s.r.o.
RNDr. Mariana Danková, PhD.
prokurista spoločnosti

ČESTNÉ VYHLÁSENIE O AKCEPTÁCII PODMIENOK VEREJNEJ SÚŤAŽE A O NEPRÍTOMNOSTI KONFLIKTU ZÁUJMOV PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE LABORATÓRIÍ A DODÁVKA SPOTREBNÉHO MATERIÁLU, ČASŤ III. A ČASŤ IV.

PRAGOLAB s.r.o., zastúpený RNDr. Marianou Dankovou, PhD., prokuristkou spoločnosti, ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejnej súťaže na obstaranie nadlimitnej zákazky **Prístrojové vybavenie laboratórií a dodávka spotrebného materiálu** vyhlásenej verejným obstarávateľom **Trenčinská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Študentská 2, 911 50 Trenčín** (ďalej len „Verejný obstarávateľ“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania 261/2021 zo dňa 09.11.2021 pod číslom 55394 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie [doplňte číslo značky vo Vestníku] zo dňa [doplňte dátum zverejnenia] (ďalej len „verejná súťaž“), týmto

čestne vyhlasujem, že

1) v súvislosti s konfliktom záujmov v zmysle § 23 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len „ZVO“) v rámci zadávania tejto zákazky,

- som nevyvíjal a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 ZVO („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnej súťaži,
- neposkytol som a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnemu obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné, pravdivé a úplné informácie;

2) v súvislosti s akceptáciou podmienok tejto verejnej súťaže,

- že v plnom rozsahu a bez výhrad súhlasím so všetkými podmienkami verejnej súťaže uvedenými v oznámení o vyhlásení verejnej súťaže, v súťažných podkladoch pre vypracovanie ponúk a ich prílohách, ktoré som v súvislosti s touto verejnou súťažou prevzal, vrátane obchodných podmienok (návrh zmluvy), ktoré tvoria súčasť súťažných podkladov pre vypracovanie ponuky, a
- všetky mnou predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné;

3) v súvislosti s využitím subdodávateľov v rámci realizácie predmetu zákazky,

- v prípade uzavretia záväzkového vzťahu s obstarávateľom na vyššie uvedený predmet obstarávania:
 - ☒ nebudem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom subdodávateľa/-ov,
 - ☐ informácie o subdodávateľoch uvediem obstarávateľovi najneskôr v čase uzavretia zmluvy (napr. z dôvodu, že v čase predkladania ponuky mi informácie o subdodávateľoch nie sú známe),
 - ☐ budem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom nasledovných subdodávateľov v nasledovnom rozsahu:

Obchodné meno	Sídlo	IČO	Informácie o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa			Podiel subdodávky v %	Subdodávateľ získa zo subdodávky finančné prostriedky prevyšujúce 100.000 EUR bez DPH
			meno a priezvisko	adresa pobytu	dátum narodenia		
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie

4) v súvislosti s vypracovaním ponuky v zmysle § 49 ods. 5 ZVO,

- sme ako uchádzač vypracovali túto ponuku

Pragolab s.r.o.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava

IČO: 31352839

IČ DPH: SK2020325142

Telefon: +421 2 43428605

Firma zapísaná v O.R.Okresného súdu Bratislava I, Odd:s.r.o., vložka číslo 5279/B

Bankové spojenie:

IBAN: SK36 0200 0000 0036 0054 5112

BIC: SUBASKBX

Internet: www.pragolab.sk

E-mail: bratislava@pragolab.sk



☒ samostatne,

☐ s využitím služieb alebo podkladov nasledovných osôb (pozn.: osôb odlišných od zamestnancov uchádzača):

Obchodné meno / názov	Sídlo / adresa pobytu	IČO (ak bolo pridelené)

**Pri vyplňaní berte, prosím, do úvahy metodické usmernenie Úradu pre verejné obstarávanie zo dňa 14.02.2019, východiskom ktorého je dôvodová správa k novele zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá v súvislosti s uvedením údajov osoby, ktorej služby uchádzač využil uvádza, že v praxi sa vyskytujú prípady, keď sa v tom istom verejnom obstarávaní objavia ponuky obsahujúce rovnaké chyby, formulácie, prípadne iné znaky, ktoré sa javia ako indície protisúťažného správania. V rámci prešetrovania možného protisúťažného konania sa následne zistí, že podklady pre uchádzačov pripravoval ten istý externý subjekt, a tak sa pristúpilo k zavedeniu povinnosti uviesť údaje o takomto subjekte v ponuke. Vzhľadom na uvedené je možné vyjadriť názor, že v prípade, ak sa na vypracovaní ponuky podieľal iný subjekt (napr. subdodávateľ) túto skutočnosť uchádzač uvedie.*

5) v súvislosti s ochranou osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2019 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „ZoOÚ“),

- v rozsahu, v akom to predpisuje ZoOÚ, som si od všetkých dotknutých osôb, ktorých osobné údaje sú obsiahnuté v mojej ponuke, zabezpečil všetky potrebné súhlasy so spracovaním osobných údajov za účelom podania tejto ponuky a poučil všetky dotknuté osoby o spôsobe a rozsahu spracovania ich osobných údajov na účel podania tejto ponuky a
- všetky dotknuté osoby mi udelili svoj súhlas na to, aby tieto osobné údaje boli poskytnuté, a aby ich ďalej za deklarovaným účelom spracovával tak obstarávateľ ako aj spoločnosť Tatra Tender s.r.o., ktorá pre obstarávateľa vykonáva niektoré činnosti spojené s realizáciou tohto verejného obstarávania.

V Bratislave dňa 18.01.2022

RNDr. Mariana Danková, PhD.
Prokurista oprávnený konať samostatne

Pragolab s.r.o.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava

IČO: 31352839

IČ DPH: SK2020325142

Telefon: +421 2 43428605

Firma zapísaná v O.R.Okresného súdu Bratislava I, Odd:s.r.o., vložka číslo 5279/B

Bankové spojenie:

IBAN: SK36 0200 0000 0036 0054 5112

BIC: SUBASKBX

Internet: www.pragolab.sk

E-mail: bratislava@pragolab.sk



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.	Platinové kelímky na tavenie skla	ks	2	19 195,00	38 390,00	7 678,00	46 068,00
Celková cena za Časť IV. predmetu zákazky					38 390,00	7 678,00	46 068,00