



KVANT spol. s r.o., FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
Tel./Fax: +421 2 6541 1344, +421 2 6541 1353
IČO: 31398294, IČ-DPH: SK 2020330565
e-mail: info.shd@kvant.sk, web: www.kvant.sk

Nadlimitná zákazka:
**„Servis laboratórneho prístrojového vybavenia a dodávka
spotrebného materiálu“**

Verejný obstarávateľ:
**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Študentská 2
911 50 Trenčín**

**Časť 2:
Servis**



KVANT spol. s r.o., FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
Tel./Fax: +421 2 6541 1344, +421 2 6541 1353
IČO: 31398294, IČ-DPH: SK 2020330565
e-mail: info.shd@kvant.sk, web: www.kvant.sk

Nadlimitná zákazka:
**„Servis laboratórneho prístrojového vybavenia a dodávka
spotrebného materiálu“**

Verejný obstarávateľ:
**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Študentská 2
911 50 Trenčín**

**Časť 1:
Spotrebný materiál**

Identifikácia uchádzača

Zákazka

„Servis laboratórneho prístrojového vybavenia a dodávka spotrebného materiálu“
Časť 1: „Spotrebný materiál“ a Časť 2: „Servis“

Obchodné meno alebo názov uchádzača:	KVANT spol. s r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
IČO:	31 398 294
IČ DPH:	SK2020330565
DIČ:	2020330565
Platca DPH:	Áno
Bankové spojenie:	ČSOB, a.s. Michalská 18, 815 63 Bratislava
Číslo bankového účtu:	4013528494/7500
IBAN:	SK65 7500 0000 0040 1352 8494
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným
Zápis uchádzača v Obchodnom registri:	Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 9220/B, oddiel Sro
Štát:	Slovenská republika
Zoznam osôb oprávnených konať v mene uchádzača:	RNDr. Ľubomír Mach, konateľ
Kontaktné údaje:	
Telefón:	+421 2 6541 1344
Fax:	+421 2 6541 1353
Internetová adresa:	www.kvant.sk
Kontaktná osoba pre komunikáciu:	
Meno a priezvisko kontaktnej osoby:	RNDr. Jozef Horváth
Mobil:	+421 918 249 181
E-mail:	horvath@kvant.sk info.shd@kvant.sk

V Bratislave 16.6.2021

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ



KVANT spol. s r.o., FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
Tel./Fax: +421 2 6541 1344, +421 2 6541 1353
IČO: 31398294, IČ-DPH: SK 2020330565
e-mail: info.shd@kvant.sk, web: www.kvant.sk

Kontaktné údaje pre elektronickú aukciu

Zákazka

„Servis laboratórneho prístrojového vybavenia a dodávka spotrebného materiálu“
Časť 1: „Spotrebný materiál“ a Časť 2: „Servis“

Obchodné meno alebo názov uchádzača:	KVANT spol. s r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
IČO:	31 398 294
IČ DPH:	SK2020330565
DIČ:	2020330565
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným
Zápis uchádzača v Obchodnom registri:	Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 9220/B, oddiel Sro
Štát:	Slovenská republika
Zoznam osôb oprávnených konať v mene uchádzača:	RNDr. Ľubomír Mach, konateľ
Internetová adresa:	www.kvant.sk

Kontaktná osoba pre elektronickú aukciu:

Meno a priezvisko kontaktnej osoby:	RNDr. Jozef Horváth
Mobil:	+421 918 249 181
E-mail:	horvath@kvant.sk info.shd@kvant.sk

V Bratislave 16.6.2021

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

Príloha č. B.1 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky

Časť I. predmetu zákazky

Položka č. 1: Kapiláry ku kapilárnemu reometru		
1.1	Predmetom zákazky je tovar – súbor Kapilár ku kapilárnemu reometru (ďalej len „ predmet zákazky “).	Áno - Predmetom zákazky je súbor Kapilár ku kapilárnemu reometru.
1.2	Kapiláry musia byť kompatibilné s kapilárnym reometrom Rheograph RG-25; Göttfert podľa noriem ISO 1133 a ASTM D 1238.	Áno - sú kompatibilné s kapilárnym reometrom Rheograph RG-25; Göttfert podľa noriem ISO 1133 a ASTM D 1238, od firmy Göttfert.
2	POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY	
	Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:	Áno - spĺňa nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:
2.1	kapilára typ L/D=20/0,5 1 ks	1ks Round hole capillary L/D=20/0,5 4.23.353
2.2	kapilára typ L/D=10/0,5 1 ks	1ks Round hole capillary L/D=10/0,5 4.23.351
2.3	kapilára typ L/D=20/1 1 ks	1ks Round hole capillary L/D=20/1 4.23.274
2.4	kapilára typ L/D=10/1 1 ks	1ks Round hole capillary L/D=10/1 4.23.270
2.5	kapilára typ L/D=0/0,5 1 ks	1ks Round hole capillary L/D=0/0,5 4.23.675
2.6	kapilára typ L/D=0/1 1 ks	1ks 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.	Áno - doprava na miesto dodania je súčasťou dodávky
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 -	Áno - Predmetom zákazky je ATR nadstavec s kryštálom z germánia Smart iTR with Ge Plate 222-289600 v počte 1 ks (Thermo Fisher Scientific) -

<p>príslušenstvo ku FTIR spektrometru Nicolet iS50 (ďalej len „predmet zákazky“).</p>	<p>príslušenstvo ku FTIR spektrometru Nicolet iS50 (ďalej len „predmet zákazky“).</p>
<p>5 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p>	
<p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p>	<p>Áno - spĺňa všetky uvedené minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p>
<p>5.1 ATR nadstavec pre FTIR spektrometer Nicolet iS50 s možnosťou využitia pre rôzne typy ATR kryštálov:</p>	<p>Áno - ATR nadstavec pre FTIR spektrometer Nicolet iS50 s možnosťou využitia pre rôzne typy ATR kryštálov</p>
<p>5.1.1 nadstavec musí byť upevnený na vhodnom mieste spektrometra rýchchloupínacím držiakom pre jednoduché odstránenie kvôli čisteniu alebo výmene,</p>	<p>Áno - nadstavec bude upevnený na vhodnom mieste spektrometra rýchchloupínacím držiakom pre jednoduché odstránenie kvôli čisteniu alebo výmene</p>
<p>5.1.2 nadstavec sa musí na vhodné miesto spektrometra reprodukovateľne vkladať bez požiadavky adjustácie,</p>	<p>Áno - nadstavec sa bude na vhodné miesto spektrometra reprodukovateľne vkladať bez požiadavky adjustácie,</p>
<p>5.1.3 nadstavec musí byť vybavený „svorkou“, t. j. mechanizmom pre pritlačenie vzorky vysokým tlakom na kryštál, pričom „svorka“ musí byť vybavená vymeniteľnými špičkami pre tvrdé, mäkké a práškové vzorky,</p>	<p>Áno - nadstavec bude vybavený „svorkou“, t. j. mechanizmom pre pritlačenie vzorky vysokým tlakom na kryštál, pričom „svorka“ bude vybavená vymeniteľnými špičkami pre tvrdé, mäkké a práškové vzorky,</p>
<p>5.1.4 nadstavec musí byť vybavený ATR kryštálom,</p>	<p>Áno – nadstavec bude vybavený ATR kryštálom</p>
<p>5.1.5 nástavec s ATR kryštálom musí byť vybavený zaostrovacou optikou ZnSe.</p>	<p>Áno - nástavec s ATR kryštálom bude vybavený zaostrovacou optikou ZnSe.</p>
<p>5.2 Súčasťou dodávky musí byť ATR kryštál s nasledujúcimi vlastnosťami:</p>	<p>Áno - Súčasťou dodávky bude ATR kryštál s nasledujúcimi vlastnosťami</p>
<p>5.2.1 ATR kryštál musí byť upevnený v podložke z nehrdzavejúcej ocele, ktorá musí mať povrchovú úpravu z PTFE kvôli ľahkej a jednoduchej údržbe, a musí byť umiestnený na vhodnom mieste nadstavca,</p>	<p>Áno - ATR kryštál bude upevnený v podložke z nehrdzavejúcej ocele, ktorá bude mať povrchovú úpravu z PTFE kvôli ľahkej a jednoduchej údržbe, a bude umiestnený na vhodnom mieste nadstavca</p>
<p>5.2.2 ATR kryštál musí byť z germánia.</p>	<p>Áno - ATR kryštál bude z germánia</p>
<p>5.3 ATR kryštál z germánia je vhodný pre vysoko absorbujúce alebo rozptyľujúce vzorky, ako sú kaučuky a vulkanizáty obsahujúce uhlík a umožňuje oveľa väčšiu hĺbku penetrácie než pri kryštáli z diamantu; je vhodný pre analýzu tuhých látok, kvapalín, pást a gélov; má dobrú chemickú odolnosť voči kyselinám a zásadám – rozsah pH: 1 až 14; umožňuje využitie v strednej infračervenej oblasti</p>	<p>Áno - ATR kryštál z germánia je vhodný pre vysoko absorbujúce alebo rozptyľujúce vzorky, ako sú kaučuky a vulkanizáty obsahujúce uhlík a umožňuje oveľa väčšiu hĺbku penetrácie než pri kryštáli z diamantu; ATR kryštál z germánia je vhodný pre analýzu tuhých látok, kvapalín, pást a gélov; má dobrú chemickú odolnosť voči kyselinám a zásadám</p>

<p>s priepustnosťou min. 50 %,</p> <p>5.4 ATR kryštál z germánia musí spĺňať nasledujúce vlastnosti:</p> <p>5.4.1 tvrdý a inertný materiál s vysokým indexom lomu – $n = 4,0$,</p> <p>5.4.2 dolná hranica vlnočtu pre kryštál musí byť min. 700 cm^{-1},</p> <p>5.4.3 hĺbka penetrácie pri 1000 cm^{-1} musí byť min. 0,67 μm,</p> <p>5.4.4 uhol dopadu žiarenia pre kryštál musí byť 42°,</p> <p>5.4.5 priemer aktívnej plochy kryštálu pre vzorku musí byť 1,5 mm.</p> <p>6 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>6.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť:</p> <p>6.1.1 doprava na miesto dodania,</p> <p>6.1.2 inštalácia,</p> <p>6.1.3 uvedenie do prevádzky a</p> <p>6.1.4 zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.</p> <p>6.1.5 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>– rozsah pH: 1 až 14; umožňuje využitie v strednej infračervenej oblasti s priepustnosťou min. 50 %,</p> <p>Áno –tvrdý a inertný materiál s vysokým indexom lomu – $n = 4,0$,</p> <p>Áno - dolná hranica vlnočtu pre kryštál je 700 cm^{-1},</p> <p>Áno - hĺbka penetrácie pri 1000 cm^{-1} je 0,67 μm</p> <p>Áno - uhol dopadu žiarenia pre kryštál je 42°,</p> <p>Áno - priemer aktívnej plochy kryštálu pre vzorku je 1,5 mm.</p> <p>Áno - Súčasťou predmetu zákazky bude:</p> <p>- doprava na miesto dodania,</p> <p>- inštalácia,</p> <p>- uvedenie do prevádzky</p> <p>- zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.</p> <p>Áno - Zariadenie bude po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>
<p>Položka č. 3: Súbor vstrekolisových foriem</p>	
<p>7 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>7.1 Predmetom zákazky je tovar – súbor vstrekolisových foriem k vstrekolisu REP V 39 (ďalej len „predmet zákazky“).</p> <p>8 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p>	<p>Áno - Predmetom zákazky je súbor vstrekolisových foriem k vstrekolisu REP V 39, vyrábané na zákazku podľa špecifikácie od firmy VIZET s.r.o</p>

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

<p>10.2 Predmet zákazky tvorí súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenie Autograph AG-X plus 5kN - Shimadzu pozostávajúce z:</p> <p>10.2.1 čeľustí pre ťahové a ohybové skúšky;</p> <p>10.2.2 špeciálneho prípravku Arcan pre simulácie skúšok v dvojosej napätosti polymérov a kompozitov (jeho unikátnosť je v tom, že bude možné realizovať skúšky aj cyklického zaťažovania v dvojosej napätosti);</p> <p>10.2.3 video-extenzometra (pri aplikácii dvoch video-prieťahomerov zároveň bude možné merať deformácie v pracovnej oblasti v dvoch smeroch);</p> <p>10.2.4 softvéru - modul pre TRAPEZIUM X (unikátnosť modulu je v tom, že bude možné realizovať skúšky cyklického zaťažovania pri kladnej a zápornej sile, podobne bude možné realizovať skúšky v ohybe pri kombinácii kladného a záporného pôsobenia sily) (ďalej len „predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenie Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu, od SHIMADZU Corporation pozostáva z:</p> <p>Áno - čeľustí pre ťahové a ohybové skúšky;</p> <p>Áno - špeciálneho prípravku Arcan pre simulácie skúšok v dvojosej napätosti polymérov a kompozitov (jeho unikátnosť je v tom, že bude možné realizovať skúšky aj cyklického zaťažovania v dvojosej napätosti);</p> <p>Áno - video-extenzometra (pri aplikácii dvoch video-prieťahomerov zároveň bude možné merať deformácie v pracovnej oblasti v dvoch smeroch);</p> <p>Áno - softvéru - modul pre TRAPEZIUM X (unikátnosť modulu je v tom, že bude možné realizovať skúšky cyklického zaťažovania pri kladnej a zápornej sile, podobne bude možné realizovať skúšky v ohybe pri kombinácii kladného a záporného pôsobenia sily).</p>
<p>11 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>11.1 Požiadavky na čeľuste pre ťahové skúšky:</p> <p>11.1.1 upínacie čeľuste pre skúšky dĺžkových textilných materiálov,</p> <p>11.1.2 pneumatické upnutie,</p> <p>11.1.3 sila zaťažovania minimálne 1 kN,</p> <p>11.1.4 upínač s upínacou kladkou,</p> <p>11.1.5 prevedenie pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,</p> <p>11.1.6 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>11.2 Požiadavky na čeľuste pre ohybové skúšky:</p> <p>11.2.1 3-bodový ohyb,</p> <p>11.2.2 vzdialenosť krajných podpier v rozsahu 50 – 100 mm,</p> <p>11.2.3 sada podpier s hrotmi,</p> <p>11.2.4 sada podpier s valčekmi,</p> <p>11.2.5 prevedenie pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,</p>	<p>Áno – čeľuste pre ťahové skúšky majú tieto parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - majú upínacie čeľuste pre skúšky dĺžkových textilných materiálov, - majú pneumatické upnutie, - minimálna sila zaťažovania je 1 kN, - majú upínač s upínacou kladkou, - toto prevedenie je vhodné pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C, - sú kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu. <p>Áno - čeľuste pre ohybové skúšky majú tieto parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - majú trojbodový ohyb - vzdialenosti krajných podpier sú v rozsahu 50 – 100 mm, - majú sadu podpier s hrotmi, - majú sadu podpier s valčekmi, - prevedenie je vhodné pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C,

<p>11.2.6 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>11.3 Požiadavky na prípravok Arcan sample: 11.3.1 pre polyméry a kompozity 11.3.2 prípravok požadujeme v nerezovom prevedení, 11.3.3 pre simulácie dvojosej napätosti, 11.3.4 prevedenie pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C, 11.3.5 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>11.4 Požiadavky na video-extenzometer (video-prieťahomer): 11.4.1 kompatibilné s TRAPEZIUM X (TRView), 11.4.2 zorné pole pre elastoméry a polyméry s výškou záberu min. 400 mm, 11.4.3 kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>11.5 Parametre na modul TRAPEZIUM X CYCLE: 11.5.1 programový modul CYCLE je určený pre cyklické zaťažovanie, 11.5.2 musí spolupracovať so softvérom TRAPEZIUM X, 11.5.3 požaduje sa 1 licencia modulu TRAPEZIUM X CYCLE.</p> <p>12 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>12.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť: 12.1.1 doprava na miesto dodania, 12.1.2 inštalácia, 12.1.3 uvedenie do prevádzky a 12.1.4 zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.</p>	<p>- čeľuste sú kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>Áno - prípravok Arcan sample má tieto vlastnosti: - je vhodný pre polyméry a kompozity - prípravok je v nerezovom prevedení, - je pre simulácie dvojosej napätosti, - jeho prevedenie je aj pre teplotnú komoru WEISS TECHNIK EKE 60.180.70.C, - prípravok je kompatibilný s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu.</p> <p>Áno - video-extenzometer TRViewX S (video-prieťahomer) ma požadované vlastnosti: - je plne kompatibilný s TRAPEZIUM X (TRView), - má zorné pole pre elastoméry a polyméry s výškou záberu 500 mm, - zariadenie je kompatibilné s Autograph AG-X plus 5kN – Shimadzu</p> <p>Áno – modul SHIMADZU TRAPEZIUM X CYCLE má tieto vlastnosti: - má programový modul CYCLE, ktorý je určený pre cyklické zaťažovanie, - spolupracuje so softvérom TRAPEZIUM X, - súčasťou zákazky bude dodanie 1 licencie modulu TRAPEZIUM X CYCLE.</p> <p>Áno - Súčasťou predmetu zákazky je, doprava na miesto dodania, inštalácia, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie.</p>
<p><u>Položka č. 5: Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke</u></p>	
<p>13 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>13.1 Predmetom zákazky je tovar - Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke.</p>	<p>Áno - predmetom zákazky sú Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke od spoločnosti INSTRON.</p>

<p>13.2 Vysekávacie nože musia byť kompatibilné s pneumatickou vysekávačkou Hollow die Punch INSTRON na plasty s vyhadzovačom podľa STN ISO 527 - 2 (2012) (ďalej len „predmet zákazky“).</p> <p>14 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>14.1 2 ks typ 5A s rozmermi 75 x 12,5 x 4 mm s vyhadzovačom s upínacím tŕňom valcovitého tvaru s priemerom 25 mm, výškou 20 mm s upínacím osadením;</p> <p>14.2 2 ks typ 1BA s rozmermi 75 x 10 x 5 mm s vyhadzovačom s upínacím tŕňom valcovitého tvaru s priemerom 25 mm, výškou 20 mm s upínacím osadením. -</p> <p>14.3 Súčasťou vysekávacích nožov musí byť absorpčná doska k vysekávačke Hollow die Punch INSTRON s rozmerom 335 x 270 mm v množstve 2 ks.</p> <p>15 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>15.1 Súčasťou predmetu zákazky musí byť doprava na miesto dodania.</p> <p>15.2 Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>Áno – sú plne kompatibilné s pneumatickou vysekávačkou Hollow die Punch INSTRON na plasty s vyhadzovačom podľa STN ISO 527 - 2 (2012)</p> <p>Áno - predmet zákazky má tieto funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>Áno – 2 ks vysekávacích nožov Hollow Die to Cut Dumbbell-Shaped Specimens According to: - ISO 527-2 Type 5A Dimensions: 75 x 12.5 x 4 mm, with ejector , INSTRON</p> <p>Áno – 2 ks vysekávacích nožov 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, INSTRON</p> <p>Áno – Súčasťou dodávky k vysekávacím nožom sú 2 absorpčné dosky k vysekávačke Hollow die Punch INSTRON - Absorpčná podložka, veľkosť: 335 x 270 mm, INSTRON</p> <p>Áno - súčasťou predmetu zákazky bude doprava na miesto dodania.</p> <p>Áno - zariadenie bude po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>
<p><u>Položka č. 6: Spotrebný materiál do metalografického laboratória</u></p>	
<p>16 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>16.1 Predmetom zákazky je tovar - spotrebný materiál do metalografického laboratória (ďalej len „predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - Predmetom zákazky je spotrebný materiál do metalografického laboratória vyšpecifikovaný v tabuľke.</p>

**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.

Áno - ponúkaný predmet zákazky spĺňa požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre uvedené v tabuľke v častiach Špecifikácia , Merná jednotka, Požadované množstvo.

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 Ø178 Buehler 11-4207-010	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV (spotrebný materiál pre rozbrusováciu 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 rozbrusováciu 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 CLOEREN PCUT009	Ø12,7, pre veľmi tvrdý materiál – viac ako 700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusovaciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení
11	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	Zalievacia hmota zelená – BAKELIT Buehler 112008	všeobecné použitie	1 balenie = 5 kg	5 balení
14	Zalievacia hmota čierna – EpoMet G METALCO 95011991,	hranová presnosť, tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	3 balenia
15	Zmáčadlo pre diamantové suspenzie METALCO 92005509	na vodnej báze	1liter	15l
16	Polykryštalická diamantová suspenzia METALCO 92004798	1 µm na vodnej báze	1000 ml	1ks
17	Polykryštalická diamantová suspenzia METALCO 92004799	3 µm na vodnej báze	1000 ml	1ks
18	Polykryštalická diamantová suspenzia METALCO 92004800,	6 µm na vodnej báze	1000ml	1ks
19	Polykryštalická diamantová suspenzia METALCO 92004801	9 µm na vodnej báze	1000ml	1ks
20	Filtračný papier Kód: 11100621A	Kruhový, 100 mm	bal/100 ks	1 ks

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

Položka č. 7: Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass

<p>19 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p>	
<p>19.1 Predmetom zákazky je tovar - spotrebný materiál pre laboratória FunGlass (ďalej len „predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - predmetom zákazky je spotrebný materiál pre laboratória FunGlass</p>
<p>20 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p>	
<p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre.</p>	<p>Áno - nami ponúkaný predmet zákazky spĺňa požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre uvedené v tabuľke v častiach</p>
<p>Ak je niekde uvedený názov, alebo katalógové číslo výrobcu, môže byť dodaný produkt s minimálne rovnakými vlastnosťami a objemom aj od iného výrobcu.</p>	<p>Základný popis, Špecifikácia , Jednotkové množstvo a Počet.</p>
<p>Verejný obstarávateľ uvádza požadované veľkosti balení jednotlivých položiek z dôvodu vyplývajúceho z povahy jednotlivých položiek, z účelu na ktorý budú využívané a zo skutočnosti, že nebudú použité vo veľkokapacitnom laboratóriu. V prípade dodávky väčšieho balenia ako požaduje verejný obstarávateľ (napr. nebude dodaných 5 jednolitrových balení, ale jedno päťlitrové balenie), môže nastať situácia, kedy verejný obstarávateľ nespotrebuje celý obsah otvoreného balenia v stanovenom čase, pričom následne pri väčšine položiek dochádza k ich degradácii, kedy strácajú svoje požadované vlastnosti a následne sa stávajú pre verejného obstarávateľa nepoužiteľnými na účel na ktorý ich mal záujem využiť.</p>	

	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 tlmiači roztok pre bunkovú kultiváciu	Modifikovaný tlmiači roztok Dulbecco fosfátový fyziologický roztok, bez obsahu Mg Cl a CaCl, sterilný, tekutá forma, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	150	Thermo Fisher Scientific DPBS, no calcium, no magnesium 14190094
11	Bio	Tlmiači roztok pre bunkovú kultiváciu	Fosfátový tlmiači fyziologický roztok, pH 7,4, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	50	Thermo Fisher Scientific PBS, pH 7.4 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 bovinné sérum, štandardizované ISO13485, obsah endotoxínov < 10 EU/mL, hemoglobín < 25 mg/dL, sterilné, v tekutej forme	500 mL	60	Thermo Fisher Scientific Fetal Bovine Serum, Qualified, United States 26140079
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	25 g	2	Merck KGaA Trypan blue (C.I. 23850) 1117320025

			v zdravotníctve,			
18	Bio	Fluorescenčná farbička na histologické farbenie – Rhodamine Phalloidine	Rhodamine Phalloidine – vysokoafinitný F-aktín konjugovaný s farbičkou emitujúcou v oranžovo-červenom spektre, určený na mikroskopickú analýzu morfológie buniek, excitácia/emisia 540/565 nm,	300 U	4	Thermo Fisher Scientific Rhodamine Phalloidin R415
19	Bio	Fluorescenčná farbička na histologické farbenie -DAPI	DAPI (4',6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride) fluorescenčná farbička emitujúca v modrom spektre, excitácia/emisia 358/461 nm, určená na mikroskopickú analýzu morfológie buniek	10 mg	4	Thermo Fisher Scientific DAPI (4',6-Diamidino-2-Phenylindole, Dihydrochloride) D1306
20	Bio	Farbička na histologické farbenie – Calcein AM	Calcein AM nefluorescenčný derivát calceínu, ktorý po hydrolyze prechádza do fluorescenčnej formy emitujúcej v zelenom spektre, excitácia/emisia 496/516 nm, určený na mikroskopickú analýzu buniek	1 mg	4	Thermo Fisher Scientific Calcein, AM, cell-permeant dye C1430
21	Bio	Tlmiaci roztok v tabletách Quality Biological Phosphate Buffered Saline Tablets	Fosfátový tlmiaci fyziologický roztok v tabletách	balenie (200 tab)	8	Thermo Fisher Scientific Oxoid™ Phosphate Buffered Saline Tablets BR0014G
22	Bio	Roztok na histologické farbenie - Hematoxylín	Modifikovaný hematoxylín podľa Mayera, roztok určený na histológiu a hematológiu, koncentrácia 1g/L	1 L	4	Merck KGaA Hematoxylin solution according to Mayer 51275-1L
23	Bio	Farbička na histologické farbenie – Eozín Y	Eozín Y (2',4',5',7'-Tetrabromofluoresceín), žltkastý eozín, červené fluorescenčné farbivo, prášok	25 g	2	Merck KGaA Eosin Y 230251-25G
24	Bio	Súprava na kvantitatívnu analýzu metabolickej aktivity buniek - ALP	Kolorimetrická analýza enzymatickej aktivity alkalickéj fosfatázy (ALP), detekcia v rozsahu 10 µU-250 µU, citlivosť > 10 µU	súprava (500 tests)	4	Abcam plc Alkaline Phosphatase Assay Kit (Colorimetric) ab83369
25	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasnicový extrakt peptón dextrózový Agar (Yeast Extract Peptone Dextrose Agar), prášok	1 kg	4	Merck KGaA YPD Agar 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	Sabouraudov 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)l	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 □ 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/pkg MCHT24H48
37	Bio	Stojan na pipety	otočný stojan na pipety, UV rezistentný	1 ks	2	Corning HTL SA Carousel stand HTL-5484
38	Bio	Automatická pipeta	Automatická jednonanálová pipeta s nastaviteľným rozsahom 500 - 5000 µl,	1 ks	1	Merck KGaA Eppendorf® Research plus G, Basic EP3123000276-1EA

			ergonomická, autoklávovateľná, s funkciou zhadzovania špičiek, s možnosťou aretácie objemu, s vnútorným filtrom			
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 Scientifi 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 Scientif 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	Tm ₂ O ₃ 99,99% 10g	10 g	1	Thermo Fisher Scientific Thulium(III) oxide, REacton®, 99.99% 11199.09
64	Chemikálie	Chemikálie	Lu ₂ O ₃ 99,99% 25g	25 g	1	Thermo Fisher Scientific Lutetium(III) oxide, REacton®, 99.99% 11256.14
65	Chemikálie	Sm ₂ O ₃	Sm ₂ O ₃ , 99,99%; ~ 3 kg	3 kg	1	Treibacher Industrie AG Samarium Oxide min. 99.99% P-149-SE R1
66	Chemikálie	Tb ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃ , 99,99% ~ 3 kg	3 kg	1	Treibacher Industrie AG Terbium Oxide min. 99.99% P-133-SE R2
67	Chemikálie	Eu ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃ , 99,99% ~ 1 kg	1 kg	1	Treibacher Industrie AG Europium Oxide min. 99.99% P-134-SE R1
68	Chemikálie	AgNO ₃	AgNO ₃ 99,8%	1 kg	1	Učebné pomôcky SK, Dusičnan strieborný AgNO ₃ 99,8% p. a. 50 g
69	Chemikálie	B ₂ O ₃	B ₂ O ₃ 99,98% trace metals basis 500 g	500 g	1	Merck KGaA Boric anhydride 339075-500G
70	Chemikálie	Na ₂ B ₄ O ₇	Na ₂ B ₄ O ₇ BioUltra, anhydrous, ≥99% 500 g	500 g	1	Merck KGaA Borax Anhydrous 71997-500G
71	Chemikálie	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O BioXtra, ≥99,5% 500 g	500 g	1	Merck KGaA Sodium tetraborate decahydrate B3545- 500G
72	Chemikálie	Na ₄ P ₂ O ₇	Na ₄ P ₂ O ₇ ≥95% 2.5 kg	2500 g	1	Merck KGaA Sodium pyrophosphate tetrabasic P8010-2.5KG
73	Chemikálie	Na ₄ P ₂ O ₇ · 10H ₂ O	Na ₄ P ₂ O ₇ · 10H ₂ O 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	SrCO ₃	SrCO ₃ ≥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 Scientific 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 vytrdzovania 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 vytrdzovania 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	Centralchem, s.r.o. izo-Propylalkohol L-00301
85	Kelímky	Navážovačky	Korundové žihacie lodičky, 105 mm × 22 mm × 14.5 mm, minimálna čistota 97%, použiteľnosť do pracovnej teploty minimálne 1600 °C	1 ks	15	Merck KGaA Coors™ high alumina combustion boat Z561754-1EA
86	Kelímky	Kelímok žihací a taviaci	Kónický taviaci korundový (Al ₂ O ₃ , čistota 97%) kelímok s objemom 120ml použiteľný do teploty minimálne 1600°C. s viečkom	1 ks	20	HELAGO Obj.č.6641.015818100
87	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsenie a leštenie jednotku Ecomet/Automat na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 9µm, uchytenie kotúča pomocou systému Buehler MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou	1 ks	2	Buehler Apex DGD 416612D

			diamantových zrn. Priemer kotúča Ø305mm.			
88	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsenie a leštiacu jednotku Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 15µm, uchytenie kotúča pomocou systému Buehler MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zrn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	1	Buehler Apex DGD 416512D
89	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsenie a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 3µm, uchytenie kotúča pomocou systému MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zrn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	Buehler Apex DGD 416812D
90	Kotúče	Leštiaci/brúsny kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brúsny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografii, vhodný pre brúsenie a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/Automet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 0.5µm, uchytenie kotúča pomocou systému MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zrn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	Buehler Apex DGD 416912D

91	Kotúče	Leštiaca suspenzia	Leštiaca suspenzia vhodná pre konečné doleštenie povrchu vzorky. Suspenzia je na báze Al ₂ O ₃ o zrnitosti 0,05µm. pH 8.5. Objem 1,9L. Výrobok musí byť kompatibilný pre použitie na zariadení Buehler EcoMet 300Pro, alebo Buehler EcoMet/AutoMet 300 Grinder-Polisher.	1,9 l	2	Buehler MasterMet 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. Hydrofóbný membránový filter chrániaci nástavec proti vniknutiu kvapaliny.	1 ks	2	Corning HTL SA Swiftpet Pro, Semi-automatic pipet controller HTL-0390
93	Malé prístroje	Sada mikropipiet	Sada automatických mikropipiet fixný objem: 10 ul ,100 ul, 1000 ul, autoklávovalné. Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek	1 sada	2	AUXILAB S.L. MGB044 + MJG005
94	Malé prístroje	Laboratórne váhy	Laboratórne váhy s váživosťou 220g, rozlíšenie 0,1 mg, reprodukovateľnosť ±0,0001g, overený dielik 0,001g, trieda presnosti I., automatická kalibrácia, tarovanie, dotykový displej s uhlopriečkou 4,3“, kovové telo váh, sklenený horný kryt proti prúdeniu vzduchu s dvomi posuvnými bočnými dvierkami a posuvnými hornými dvierkami, nerezová miska, zabudovaný háčik pre závesné váženie.	1 ks	1	Fisher Analytické váhy AX 224
95	Malé prístroje	Centrifúga	Laboratórna centrifúga min 6500 min ⁻¹ / 4000 g, nastaviteľné otáčky a čas/nepretržitý chod, vrátane rotora na min. 6 x 15 ml skúmavky a vrátane adaptérov na 5 a 7 ml skúmavky kónické aj štandardné.	1 ks	1	CAPP CAPPRondo clinical centrifuge CRC-658
96	Malé prístroje	Vortex	Vortex je určený pre intenzívne pretrepávanie jednej skúmavky. Je	1 ks	1	GRANT INSTRUMENTS LTD. Vortex mixer, PV-1

			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			PV-1
97	Malé prístroje	Automatické mikrobiologické pero	Automatické pero na počítanie mikrobiologických kolónií na Petriho miskách. Zvukový alarm pre ukončenie počítania, displej, ergonomický tvar, vrátane náhradných náplní.	1 ks	1	Merck KGaA eCount colony counter with pen HS120000
98	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonanálová mikropipeta nastaviteľný objem 2-20 µl, presnosť ±1,3-0,3%, správnosť ±5-1%, autoklávovateľná, Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	AUXILAB S.L. Micropipette Acura manual 825, 2-20 µL MGB037 + MJDo10
99	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonanálová 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	AUXILAB S.L. Micropipette Acura manual 825, 20-200 µL MGB040 + MJJo40
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	AUXILAB S.L. Micropipette Acura manual XS826, 100-1000 µL MGB057 + MJNo38
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	AUXILAB S.L. Macropipette Acura manual 835, 0.5-5 ml, pip paste MGB068 + 2x MJQ011

102	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm, veľkosť oka 20µm, kovové	1 ks	1	Chromspec 800601
103	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 40µm kovové	1 ks	1	Chromspec 801601
104	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm kovové	1 ks	1	Chromspec 802601
105	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm kovové	1 ks	1	Chromspec 803201
106	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 20µm Nylon	1 ks	1	Chromspec 800611
107	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 41µm Nylon	1 ks	1	Chromspec 801611
108	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm Nylon	1 ks	1	Chromspec 802611
109	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm Nylon	1 ks	1	Chromspec 803211

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

V Bratislave 16.6.2021

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

Príloha č. B.2 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky

Časť II. predmetu zákazky

Položka č. 1: Servis zariadenia DMA TA Instruments Q800 na 4 roky, a rozšírenie prístroja DMA TA Instruments Q800, dodávka náhradných dielov	
1 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY	Áno - Predmetom dodávky je Podporná servisná služba na 4 roky pre akademické pracoviská vrátane rozšírenia zariadenia DMA TA Instruments Q800, TMA DMA SDT Systems 999800.005
1.1 Predmetom zákazky je služba – Podporná servisná služba na 4 roky pre akademické pracoviská vrátane rozšírenia zariadenia DMA TA Instruments Q800 (ďalej spolu len „predmet zákazky“).	
1.2 Zariadenie DMA TA Instruments Q800 bolo dodané v rámci projektu CEDITEC I v novembri 2015. Záručná lehota skončila v novembri 2017.	
2 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY	
Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:	
2.1 Podporná servisná služba pre akademické pracoviská k DMA TA Instruments Q800: a) Dĺžka trvania: 4 roky b) Parametre požadovanej služby: a) dodávka všetkých náhradných dielov v rámci ceny predmetu zákazky; b) všetky opravy, sú vykonávané servisným technikom v rámci ceny predmetu zákazky; c) každoročná preventívna údržba;	Áno - Dĺžka trvania: 4 roky a) dodávka všetkých náhradných dielov je v rámci ceny predmetu zákazky; b) všetky opravy, budú vykonávané servisným technikom v rámci ceny predmetu zákazky; c) každoročná preventívna údržba je v cene;
2.2 Rozšírenie zariadenia DMA TA Instruments Q800 bude spočívať dodaní, inštalácii nasledovných tovarov: a) Zameniteľná konzolová svorka (1 ks) - pre práškové vzorky pre zariadenie DMA TA Instruments Q800. Zameniteľná konzolová svorka pre práškové vzorky je unikátne navrhnutá zostava spodného	Áno - bude dodaná zameniteľná konzolová svorka (1 ks) TA Instruments - pre práškové vzorky pre zariadenie DMA TA Instruments Q800. Áno – spĺňa. Svorka sa používa v spojení s dvojitou konzolovou svorkou 35 mm. Slúži na určenie

<p>zásobníka a hornej krycej dosky pre práškové vzorky. Svorka sa používa v spojení s dvojistou konzolovou svorkou 35 mm. Slúži na určenie primárnych a sekundárnych prechodov v práškových vzorkách. Svorka musí obsahovať spodný zásobník a hornú kryciu dosku.</p> <p>b) orezávač vzoriek (1 ks) - pre typ skúšky v ťahu – film.</p> <p>Orezávač musí slúžiť na prípravu súmernej vzorky pre meranie v ťahu na zariadení DMA TA Instruments Q800.</p> <p>c) termočlánok snímajúci teplotu (2 ks)</p> <p>Musí byť vhodný pre ovládanie zariadenia pre prístroj DMA TA Instruments Q800. Dĺžka termočlánku - 90 mm.</p> <p>d) termočlánok na meranie teploty pri vzorke (2ks)</p> <p>Termočlánok musí byť vhodný pre prístroj DMA TA Instruments Q800. Dĺžka termočlánku - 130 mm.</p> <p>e) Hriadeľ zariadenia</p> <p>Hriadeľ zariadenia musí byť vhodný pre prístroj DMA TA Instruments Q800</p>	<p>primárnych a sekundárnych prechodov v práškových vzorkách. Svorka bude obsahovať spodný zásobník a hornú kryciu dosku. 985164.901</p> <p>Áno – bude dodaný orezávač vzoriek (1 ks) TA Instruments - pre typ skúšky v ťahu – film Orezávač slúži na prípravu súmernej vzorky pre meranie v ťahu na zariadení DMA TA Instruments Q800. 984486.901</p> <p>Áno – bude dodaný termočlánok snímajúci teplotu (2 ks) TA Instruments pre prístroj DMA TA Instruments Q800. Dĺžka termočlánku - 90 mm. 985199.901</p> <p>Áno – bude dodaný termočlánok na meranie teploty pri vzorke (2ks) TA Instruments pre prístroj DMA TA Instruments Q800. Dĺžka termočlánku - 130 mm. 985199.902</p> <p>Áno – bude dodaný hriadeľ zariadenia -1ks TA Instruments, vhodný pre prístroj DMA TA Instruments Q800. 984054.001</p>
<p><u>Ak sú pri položkách uvedené katalógové čísla výrobcu, dodávateľ môže dodať aj diely od iného výrobcu, ktoré sú vhodné pre DMA TA Instruments Q800, a sú minimálne rovnakej kvality a majú minimálne také vlastnosti, ako diely uvedené v tabuľke podľa katalógu výrobcu.</u></p>	
<p>3 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p>	
<p>3.1 Súčasťou plnenia predmetu zákazky musí byť doprava na miesto servisu, všetky inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie musia byť</p>	<p>Áno - súčasťou dodávky bude aj doprava na miesto servisu, všetky inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto</p>

<p>zahrnuté v cene predmetu zákazky. Zariadenie DMA TA Instruments Q800 musí byť po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii (rozširovania zariadenia v zmysle bodu 2.2) schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>špecifikácie sú zahrnuté v cene predmetu zákazky. Zariadenie DMA TA Instruments Q800 bude po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii (rozširovania zariadenia v zmysle bodu 2.2) schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia</p>
---	--

Položka č. 2: Servis a údržba zariadenia- linka pre povrchovú úpravu plazmou na 4 roky a dodávka rovinnej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy na laboratórnu linku pre povrchovú úpravu plazmou

<p>4 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>4.1 Predmetom zákazky je služba servis a údržba zariadenia na 4 roky vrátane dodávky a inštalácie rovinnej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy pre linku pre povrchovú úpravu plazmou (ďalej spolu len „predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - predmetom zákazky je služba servis a údržba zariadenia na 4 roky vrátane dodávky a inštalácie rovinnej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy pre linku pre povrchovú úpravu plazmou. Dodávateľ katód - Roplass s.r.o.</p>
<p>4.2 Linka na povrchovú úpravu plazmou od spoločnosti KPR-20, od spoločnosti VÚCHV a.s. Svit, bola dodaná v rámci projektu CEDITEC I v novembri 2015. Záručná lehota skončila v novembri 2017 („1. Linka na povrchovú úpravu plazmou“).</p> <p>5 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>5.1 Služba servis a údržba pre linku na povrchovú úpravu plazmou:</p> <p>a) Dĺžka trvania: 4 roky</p> <p>b) Parametre požadovanej služby:</p> <p>a) 2x ročne údržba linky na povrchovú úpravu plazmou;</p> <p>b) servis chladiaceho systému linky min. 2x za 4 roky</p> <p>c) pravidelnú ročnú údržba spotrebných komponentov plazmovej linky vyžadujúcu si výjazd servisných technikov, vrátane výmeny (dodanie</p>	<p>Áno – doba poskytovania servisu je 4 roky</p> <p>a) 2x ročne bude údržba linky na povrchovú úpravu plazmou;</p> <p>b) servis chladiaceho systému linky bude min. 2x za 4 roky</p> <p>c) bude vykonávaná pravidelná ročná údržba spotrebných komponentov plazmovej linky vyžadujúca si výjazd servisných technikov, vrátane výmeny (dodanie a inštalácia) elektród</p>

<p>a inštalácia) elektród dodávaných podľa bodu 2.2 nižšie v rámci plánovanej údržby celého zariadenia (1 rovinná DCSBD elektróda +1 ks konkávne zakrivená DCSBD elektróda ročne, ktoré musia v rámci pravidelnej ročnej údržby vymeniť za nové).</p>	<p>dodávaných podľa bodu 2.2 nižšie v rámci plánovanej údržby celého zariadenia (1 rovinná DCSBD elektróda +1 ks konkávne zakrivená DCSBD elektróda ročne, ktoré sa musia v rámci pravidelnej ročnej údržby vymeniť za nové).</p>
<p>5.2 Dodávka a inštalácia rovinatej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy pre linku pre povrchovú úpravu plazmou:</p> <p>a) rovinná DCSBD elektróda - (1 ks ročne v rámci plnenia podľa bodu 5.1.2, t. j. 4 ks celkom). Elektróda musí slúžiť na plazmovú úpravu teplo-citlivých materiálov, t. j. plazmový zdroj musí generovať neizotermickú plazmu s teplotou neutrálneho plynu nižšou ako 400 K,</p> <p>Elektróda musí:</p> <p>a) byť určená na povrchovú úpravu plošných materiálov, napr.: textílií, pevných polymérov, skla, kovov, dreva, so šírkou min. 20 cm bez potreby skenovania ich povrchu plazmovým zdrojom - t. j. musí ísť o povrchový DBD výboj.</p> <p>b) umožňovať použitie zdroja plazmy tak, aby bola realizovateľná povrchová úprava aj v rôznych pracovných plynoch, vrátane elektronegatívneho kyslíka, t. j. zdroj môže byť implementovaný do reaktora s komorou s požadovaným plynom. Plazmový zdroj musí umožňovať stabilné generovanie plazmy aj v prašnom a vlhkom prostredí, pričom plazma generovaná elektródou v atmosfére vzduchu musí mať difúzny charakter, resp. má byť makroskopicky homogénna a zdroj plazmy musí využívať elektródový systém, ktorého elektródy nepodliehajú erózii v dôsledku horenia</p>	<p>Áno – dodávka rovinatej DCSBD elektródy - (1 ks ročne v rámci plnenia podľa bodu 5.1.2, t. j. 4 ks celkom). Elektróda bude slúžiť na plazmovú úpravu teplo-citlivých materiálov, t. j. plazmový zdroj bude generovať neizotermickú plazmu s teplotou neutrálneho plynu do 400 K,</p> <p>Áno – je určená na povrchovú úpravu plošných materiálov, napr.: textílií, pevných polymérov, skla, kovov, dreva, so šírkou min. 20 cm bez potreby skenovania ich povrchu plazmovým zdrojom - t. j. ide o povrchový DBD výboj.</p> <p>Áno - umožní použitie zdroja plazmy tak, aby bola realizovateľná povrchová úprava aj v rôznych pracovných plynoch, vrátane elektronegatívneho kyslíka, t. j. zdroj môže byť implementovaný do reaktora s komorou s požadovaným plynom. Plazmový zdroj umožní stabilné generovanie plazmy aj v prašnom a vlhkom prostredí, pričom plazma generovaná elektródou v atmosfére vzduchu bude mať difúzny charakter, resp. bude makroskopicky homogénna a zdroj plazmy bude využívať elektródový systém, ktorého elektródy nepodliehajú erózii v dôsledku horenia plazmy.</p>

<p>plazmy.</p> <p>c) zabezpečiť, že plazmový zdroj umožní úpravu substrátov bez obmedzenia ich hrúbky, t. j. ľubovoľne hrubých vzoriek, pričom k stabilizácii difúzneho režimu horenia plazmy nevyžaduje prúdiaci plyn, ani prímes vzácnych plynov (He, Ar).</p> <p>d) zabezpečiť, aby objemová hustota výkonu v generovanej plazme bola minimálne 85 W.cm³.</p> <p>e) zabezpečiť generovanie plazmy bezpečnej pri náhodnom dotyku niektorej z častí ľudského tela a zároveň takáto plazma nesmie spôsobiť pri prevádzkových podmienkach žiadne poškodenie povrchu upravovaného substrátu (napr. tenkej PP netkanej textílie).</p> <p>b) konkávne zakrivená DCSBD elektróda - (1 ks ročne v rámci plnenia podľa bodu 5.1.2, t.j. 4 ks celkom). Elektróda musí slúžiť na povrchovú úpravu plošných flexibilných materiálov, napr. polymérnych fólií, tenkých polymérnych dosiek, so šírkou do 20 cm bez potreby skenovania ich povrchu plazmovým zdrojom, t. j. musí ísť o povrchový DBD výboj.</p> <p>Elektróda musí:</p> <p>a) zabezpečiť aby bol plazmový zdroj kompatibilný s roll-to-roll systémom (priemer valcov 296 mm).</p> <p>b) Polomer konkávne zakrivenej elektródy na generovanie povrchovej plazmy musí byť 148 mm ± 0,05 mm na celom povrchu. Plazmový zdroj musí generovať neizotermickú plazmu s teplotou neutrálneho plynu nižšou ako 400 K</p> <p>c) umožňovať použitie zdroja</p>	<p>Áno – elektróda zabezpečí, že plazmový zdroj umožní úpravu substrátov bez obmedzenia ich hrúbky, t. j. ľubovoľne hrubých vzoriek, pričom k stabilizácii difúzneho režimu horenia plazmy sa nevyžaduje prúdiaci plyn, ani prímes vzácnych plynov (He, Ar).</p> <p>Áno - elektróda zabezpečí, aby objemová hustota výkonu v generovanej plazme bola 85 W.cm³.</p> <p>Áno – elektróda zabezpečí generovanie plazmy bezpečnej pri náhodnom dotyku niektorej z častí ľudského tela. Takáto plazma nespôsobí pri prevádzkových podmienkach žiadne poškodenie povrchu upravovaného substrátu (napr. tenkej PP netkanej textílie).</p> <p>Áno – dodávka konkávne zakrivenej DCSBD elektródy - (1 ks ročne v rámci plnenia podľa bodu 5.1.2, t.j. 4 ks celkom) . Elektróda bude slúžiť na povrchovú úpravu plošných flexibilných materiálov, napr. polymérnych fólií, tenkých polymérnych dosiek, so šírkou max 20 cm bez potreby skenovania ich povrchu plazmovým zdrojom, t. j. pôjde o povrchový DBD výboj.</p> <p>Áno – elektróda zabezpečí, aby bol plazmový zdroj kompatibilný s roll-to-roll systémom (priemer valcov 296 mm).</p> <p>Áno - polomer konkávne zakrivenej elektródy na generovanie povrchovej plazmy je 148 mm ± 0,05 mm na celom povrchu. Plazmový zdroj bude generovať neizotermickú plazmu s teplotou neutrálneho plynu do 400 K.</p> <p>Áno – elektróda umožní použitie zdroja plazmy</p>
--	---

plazmy tak, aby bola realizovateľná povrchová úprava aj v rôznych pracovných plynoch, vrátane elektronegatívneho kyslíka, t. j. zdroj môže byť implementovaný do reaktora s komorou s požadovaným plynom. Plazmový zdroj musí umožňovať stabilné generovanie plazmy aj v prašnom a vlhkom prostredí, pričom plazma generovaná elektródou v atmosfére vzduchu musí mať difúzny charakter, resp. má byť makroskopicky homogénna a zdroj plazmy musí využívať elektródový systém, ktorého elektródy nepodliehajú erózii v dôsledku horenia plazmy.

- d) zabezpečiť, aby objemová hustota výkonu v generovanej plazme bola minimálne 85 W.cm³.
- e) zabezpečiť generovanie plazmy bezpečnej pri náhodnom dotyku niektorej z častí ľudského tela a zároveň takáto plazma nesmie spôsobiť pri prevádzkových podmienkach žiadne poškodenie povrchu upravovaného substrátu (napr. tenkej PP netkanej textílie).
- f) Hrúbka opracovávaného flexibilného substrátu je max. 2 mm.

Ak sú pri položkách uvedené katalógové čísla výrobcu, dodávateľ môže dodať aj diely od iného výrobcu, ktoré sú vhodné pre linku pre povrchovú úpravu plazmou, a sú minimálne rovnakej kvality a majú minimálne také vlastnosti, ako diely uvedené v tabuľke podľa katalógu výrobcu.

6 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

- 6.1 Súčasťou dodávky musí byť doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky, inštalácie, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie. Všetky náklady spojené s vyslaním

tak, aby bola realizovateľná povrchová úprava aj v rôznych pracovných plynoch, vrátane elektronegatívneho kyslíka, t. j. zdroj môže byť implementovaný do reaktora s komorou s požadovaným plynom.

Plazmový zdroj umožní stabilné generovanie plazmy aj v prašnom a vlhkom prostredí, pričom plazma generovaná elektródou v atmosfére vzduchu bude mať difúzny charakter, resp. bude makroskopicky homogénna a zdroj plazmy bude využívať elektródový systém, ktorého elektródy nepodliehajú erózii v dôsledku horenia plazmy.

Áno – elektróda zabezpečí, že objemová hustota výkonu v generovanej plazme bude 85 W.cm³.

Áno – elektróda zabezpečí generovanie plazmy bezpečnej pri náhodnom dotyku niektorej z častí ľudského tela a zároveň takáto plazma nespôsobí pri prevádzkových podmienkach žiadne poškodenie povrchu upravovaného substrátu (napr. tenkej PP netkanej textílie).

Áno – maximálna hrúbka opracovávaného flexibilného substrátu je 2 mm.

Áno - súčasťou dodávky je doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky, inštalácie, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie. Všetky

<p>servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie musia byť zahrnuté v cene servisu. Zariadenie musí byť po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie sú zahrnuté v cene servisu. Zariadenie bude po inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>
--	--

Položka č. 3: Servis skenovacieho elektrónového mikroskopu Vega 3 na 4 roky

<p>7 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>7.1 Predmetom obstarávania je servis zariadenia Skenovací elektrónový mikroskop (SEM) Vega 3 počas 4 rokov („predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - predmetom zákazky je servis zariadenia Skenovací elektrónový mikroskop (SEM) Vega 3 počas 4 rokov.</p>
<p>7.2 Skenovací elektrónový mikroskop Vega 3 bol dodaný v rámci projektu CEDITEC I v novembri 2015 a záručná lehota skončila v novembri 2017.</p> <p>8 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>8.1 Dĺžka trvania: 4 roky</p> <p>8.2 Servis musí zahŕňať nasledovné práce, služby a dodávky:</p> <p>a) Servisný zásah do 48 hodín od nahlásenia poruchy.</p> <p>b) Užívateľská podpora a servisná pohotovosť v pracovné dni od 8:00 do 16:30 na telefóne a e-maile.</p> <p>c) Zásah servisného technika, doprava, ubytovacie náklady a náhradné diely po dobu trvania servisnej zmluvy na poruchy mikroskopu.</p> <p>d) Vzdialená diagnostika:</p> <p>a) Či už v prípade poruchy, alebo preventívne musí byť možné posúdiť stav mikroskopu na diaľku. Mikroskopom vygenerované súbory opisujúce jeho stav sa zašlú</p>	<p>Áno – servis bude poskytovaný počas 4 rokov</p> <p>Áno - Servisný zásah bude do 48 hodín od nahlásenia poruchy.</p> <p>Áno - Užívateľská podpora a servisná pohotovosť v pracovné dni bude od 8:00 do 16:30 na telefóne a e-maile.</p> <p>Áno – v cene je zahrnuté : zásah servisného technika, doprava, ubytovacie náklady a náhradné diely po dobu trvania servisnej zmluvy na poruchy mikroskopu.</p> <p>Áno – vzdialená diagnostika je súčasťou ponúkaného servisu</p>

<p>výrobcomi na analýzu.</p> <p>b) 1x ročne preventívna prehliadka a údržba mikroskopu musí obsahovať:</p> <p>(i) Overenie funkcií mikroskopu</p> <p>(ii) Overenie kalibrácie podľa certifikovaného štandardu</p> <p>(iii) Čistenie tubusu – clôn, elektrónového dela, v prípade potreby detektorov</p> <p>(iv) Overenie kalibrácie osi energie na EDX systéme, v prípade potreby rekalibrácia</p> <p>e) Preškolenie raz ročne (v prípade potreby) v rozsahu:</p> <p>a) Ovládanie mikroskopu.</p> <p>b) Základná údržba – výmena katódy a čistenie mikroskopu. Toto školenie sa musí vykonať vždy pri nových užívateľoch po cca 200 hodinách prevádzky mikroskopu, tesne pred, alebo po skončení životnosti katódy.</p> <p>c) Ďalšie čistenia mikroskopu a výmeny katód - jednoduché úkony, ktoré po zaškolení vykonáva sám zákazník v priebehu roka. Toto školenie sa musí vykonať vždy pri nových užívateľoch.</p>	<p>Áno - každoročná preventívna prehliadka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overenie funkcií mikroskopu - Overenie kalibrácie podľa certifikovaného štandardu - Čistenie tubusu – clôn, elektrónového dela, v prípade potreby detektorov - Overenie kalibrácie osi energie na EDX systéme, v prípade potreby rekalibrácia <p>Áno – v prípade potreby bude raz ročne urobené preškolenie v rozsahu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ovládanie mikroskopu. - základná údržba – výmena katódy a čistenie mikroskopu. Toto školenie sa bude robiť vždy pri nových užívateľoch po cca 200 hodinách prevádzky mikroskopu, tesne pred, alebo po skončení životnosti katódy. - Ďalšie čistenia mikroskopu a výmeny katód - jednoduché úkony, ktoré po zaškolení vykonáva sám zákazník v priebehu roka. Toto školenie sa bude vykonávať vždy pri nových užívateľoch.
<p>8.3 Spôsob vykonávania servisu</p> <p>a) Kompletná servisná podpora musí byť vykonávaná prostredníctvom výrobcom autorizovaných servisných technikov. Požaduje sa komunikácia v slovenskom alebo českom jazyku</p> <p>b) Poruchu musí byť možné nahlásiť telefonicky.</p> <p>c) Doba nástupu technika podľa typu poruchy:</p> <p>a) Poruchy vyžadujúce osobnú návštevu technika – doba nástupu technika do 48 hodín.</p> <p>b) Poruchy vyžadujúce výmenu dielu. Podľa dostupnosti náhradných dielov</p> <p>c) Chyby a poruchy, ktoré boli zavinené nesprávnym používaním, zanedbaním údržby, násilným poškodením, katastrofou a pod. nie sú predmetom tejto zákazky.</p>	<p>Áno - kompletná servisná podpora bude vykonávaná prostredníctvom výrobcom autorizovaných servisných technikov. Komunikácia bude v slovenskom alebo českom jazyku</p> <p>Áno - Poruchu bude možné nahlásiť telefonicky.</p> <p>Áno - Doba nástupu technika podľa typu poruchy bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pri poruche vyžadujúce osobnú návštevu technika bude doba nástupu technika do 48 hodín. - pri poruche vyžadujúce výmenu dielu bude podľa dostupnosti náhradných dielov - chyby a poruchy, ktoré boli zavinené nesprávnym používaním, zanedbaním údržby, násilným poškodením, katastrofou a pod. nie sú predmetom tejto zákazky.
<p>8.4 Kalibrácia, údržba, justáž</p> <p>a) V rámci preventívnej prehliadky musia byť meracie funkcie a justáž tubusu preverené na základe kalibračných štandardov.</p>	<p>Áno - V rámci preventívnej prehliadky budú</p>
<p><u>Ak sú pri položkách uvedené katalógové čísla výrobcu , dodávateľ môže dodať aj diely od</u></p>	

<p><u>iného výrobcu, ktoré sú vhodné pre skenovací elektrónový mikroskop Vega 3 a sú minimálne rovnakej kvality a majú minimálne také vlastnosti, ako diely uvedené v tabuľke alebo v popise podľa katalógu výrobcu.</u></p>	<p>meracie funkcie a justáž tubusu preverené na základe kalibračných štandardov.</p>
<p>9 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p>	
<p>9.1 Súčasťou dodávky musí byť doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie musia byť zahrnuté v cene servisu. Zariadenie musí byť po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>Áno - súčasťou dodávky je doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky, Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie sú štandardne zahrnuté v cene servisu. Zariadenie bude po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>

<p><u>Položka č. 4: Servis zariadenia AFM MFP – 3D Infinity na 4 roky a náhradné hroty do AFM MFP – 3D Infinity</u></p>	
<p>10 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p>	
<p>10.1 Predmetom zákazky je služba - poskytovanie štvorročného servisu zariadenia AFM MFP – 3D Infinity, ktorým sa predĺži záručná lehota o ďalšie tri roky v súlade so štandardnými záručnými podmienkami a dodávka vybraného spotrebného materiálu pre zariadenie AFM MFP – 3D Infinity („predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - predmetom zákazky je poskytovanie štvorročného servisu zariadenia AFM MFP – 3D Infinity, ktorým sa predĺži záručná lehota o ďalšie tri roky v súlade so štandardnými záručnými podmienkami a dodávka vybraného spotrebného materiálu pre zariadenie AFM MFP – 3D Infinity.</p>
<p>10.2 Zariadenie AFM MFP – 3D Infinity bolo dodané v rámci projektu CEDITEC I v novembri 2015. Záručná lehota skončila v novembri 2017.</p>	

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 Servis zariadenia AFM MFP – 3D Infinity:

- a) Dĺžka trvania: 4 roky
- b) Servis zariadenia AFM MFP – 3D Infinity v rozsahu štandardných záručných podmienok, pričom pod štandardnými záručnými podmienkami sa rozumie:
 - a) Štandardné záručné podmienky sa týkajú všetkých zakúpených a vyrobených systémov a príslušenstva z produkcie Asylum Research, vrátane dielov a práce, okrem spotrebného materiálu, ako sú napr. hroty/sondy, alebo iné produkty tretích strán vrátane počítačov a monitorov.
 - b) Opravy budú vykonané v najbližšom výrobcovi zariadenia AFM MFP – 3D Infinity schválenom servisnom stredisku.
 - c) Riešenie problémov sa bude vykonávať pripojením on-line alebo telefonicky.
 - d) Identifikovaná poškodená časť bude dodávateľom odoslaná (náklady hradí dodávateľ) na opravu prostredníctvom kuriéra do servisného strediska (laboratória) v Nemecku.
 - e) Náklady na dopravu opravenej zásielky/výmeny hradí výrobca.
 - f) Súčasťou rozšírenej záruky nemusí byť návšteva servisného technika, ale o oprave v konkrétnom servisnom stredisku rozhodne technik v centre Asylum Research na základe on line alebo tel. komunikácie s pracovníkom dodávateľa (úspešného uchádzača) pri zariadení.

11.2 Dodávka vybraného spotrebného materiálu pre zariadenie AFM MFP – 3D Infinity.

- a) Predmetom dodávky sú hroty k mikroskopu atómových síl - AFM MFP – 3D Infinity.

Áno - Dĺžka trvania servisu: 4 roky

Áno - Servis zariadenia AFM MFP – 3D Infinity bude vykonávaný v rozsahu štandardných záručných podmienok, pričom pod štandardnými záručnými podmienkami sa rozumie:

- a) Štandardné záručné podmienky sa týkajú všetkých zakúpených a vyrobených systémov a príslušenstva z produkcie Asylum Research, vrátane dielov a práce, okrem spotrebného materiálu, ako sú napr. hroty/sondy, alebo iné produkty tretích strán vrátane počítačov a monitorov.
- b) Opravy budú vykonané v najbližšom, výrobcovi zariadenia AFM MFP – 3D Infinity schválenom, servisnom stredisku.
- c) Riešenie problémov sa bude vykonávať pripojením on-line alebo telefonicky.
- d) Identifikovaná poškodená časť bude dodávateľom odoslaná (náklady hradí dodávateľ služby) na opravu prostredníctvom kuriéra do servisného strediska (laboratória) v Nemecku.
- e) Náklady na dopravu opravenej zásielky/výmeny hradí výrobca.
- f) Súčasťou rozšírenej záruky nebude návšteva servisného technika, ale o oprave v konkrétnom servisnom stredisku rozhodne technik v centre Asylum Research na základe on line alebo tel. komunikácie s našim pracovníkom pri zariadení.

Áno - predmetom zákazky je aj dodávka vyšpecifikovaného spotrebného materiálu pre zariadenie AFM MFP – 3D Infinity od Asylum

<p>b) Hroty sú časť mikroskopu, ktoré prichádzajú do kontaktu so skúmaným povrchom vzorky, po ktorom sa pohybujú (skenujú povrch). Pre každý režim skenovania povrchu je nutné použiť konkrétny hrot, ktorý má špecifické vlastnosti určené len na jeden druh merania.</p> <p>c) Predmetom dodávky sú nasledovné hroty k mikroskopu atómových síl</p>	<p>Research- Oxford Instruments. Áno - Predmetom dodávky sú hroty k mikroskopu atómových síl - AFM MFP – 3D Infinity. Tieto hroty sú časť mikroskopu, ktoré prichádzajú do kontaktu so skúmaným povrchom vzorky, po ktorom sa pohybujú (skenujú povrch). Na každý režim skenovania povrchu je určený konkrétny hrot, ktorý má špecifické vlastnosti určené len na jeden druh merania. Áno - predmetom dodávky sú nasledovné hroty k mikroskopu atómových síl od Asylum Research- Oxford Instruments.</p>
---	---

Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Počet
ASYELEC.01-R2	2,8 N/m, 75 kHz, Si, Ti/Ir (5/20 nm) , 25 nm	ks	40
ASYMFMHM-R2	2,8 N/m, 75 kHz, Si, CoCr (100 nm), 32 nm	ks	20
SSS-NCH	42 N/m, 330 kHz, Si, Cr/Au (5/35 nm), 7 nm	ks	30
AC160TS-R3	hrot určený na AC mód vo vzduchu. 26 N/m, 300 kHz, Si, Al (100 nm), 7 nm	ks	60
PPP-NCHAuD	42 N/m, 330 kHz, Si, Cr/Au (5/35 nm), 7 nm	ks	40
SSS-MFMR	42 N/m, 330 kHz, Si, Cr/Au (5/35 nm), 7 nm	ks	40
AD-40-SS	42 N/m, 330 kHz, Si, Cr/Au (5/35 nm), 7 nm	ks	20
DT-NCHR	80 N/m, 400 kHz, Si, diamant (100 nm), 150 nm	ks	20
PPP-CONTSCR	0,2 N/m, 23 kHz, Si, - , 7 nm	ks	20
NM-TC	350 N/m, 750 kHz, diamant , Au , 35 nm	ks	10

<p>Ak sú pri položkách uvedené katalógové čísla výrobcu , dodávateľ môže dodať aj diely od iného výrobcu, ktoré sú vhodné pre AFM MFP – 3D Infinity, a sú minimálne rovnakej kvality a majú minimálne také vlastnosti, ako diely uvedené v tabuľke podľa katalógu výrobcu.</p> <p>12 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>12.1 Súčasťou dodávky musí byť doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie musia byť zahrnuté v cene servisu. Zariadenie musí byť po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>Áno - súčasťou dodávky je doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie sú zahrnuté v cene servisu. Zariadenie bude po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať</p>
--	--

	všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.
--	--

Položka č. 5: Servis zariadenia Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950 na 4 roky a náhradné Hroty do Nanoindentora Hysitron Triboindenter TI-950

<p>13 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>13.1 Predmetom zákazky je služba Servis zariadenia Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950 na 4 roky vrátane dodávky spotrebného tovaru - náhradných hrotov do zariadenia - Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950 (ďalej spolu len „predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - predmetom zákazky je Servis zariadenia Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950 na 4 roky vrátane dodávky spotrebného tovaru - náhradných hrotov do zariadenia - Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950 od Bruker Corporation</p>
<p>13.2 Zariadenie Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950 bolo dodané v rámci projektu CEDITEC I v novembri 2015. Záručná lehota skončila v novembri 2017.</p> <p>14 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>14.1 Servis zariadenia Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950</p> <p>a) Dĺžka trvania: 4 roky</p> <p>B) Parametre požadovanej služby:</p> <p>a) každoročnú preventívnu prehliadku a kalibráciu Nanoindentora Hysitron Triboindenter TI-950</p> <p>b) Školenie obsluhy - prípade potreby.</p> <p>c) 5 servisných zásahov pri poruche</p> <p>14.2 Dodávka spotrebného tovaru - náhradných hrotov do Nanoindentora Hysitron Triboindenter TI-950</p> <p>Hroty sú spotrebné príslušenstvo k</p>	<p>Áno - doba poskytovania služby bude 4 roky</p> <p>Áno - predmetom služby bude:</p> <p>a) každoročnú preventívnu prehliadku a kalibráciu Nanoindentora Hysitron Triboindenter TI-950</p> <p>b) Školenie obsluhy - prípade potreby.</p> <p>c) 5 servisných zásahov pri poruche</p> <p>Áno – predmetom zákazky je aj dodávka spotrebného tovaru - náhradných hrotov do</p>

<p>nanoindentoru a predstavujú potrebnú časť na meranie na mikroskope. Prichádzajú do kontaktu so skúmaným povrchom vzorky, pričom sú v rámci hodnotenia lokálnych mechanických vlastností vtlačané do povrchu materiálu resp. sa pohybujú po povrchu materiálu a skenujú ho. Pre rôzne režimy merania a rôzne skupiny materiálov sú určené vhodné hroty, ktoré majú špecifické vlastnosti.</p> <p>a) Verejný obstarávateľ požaduje dodanie nasledovných náhradných hrotov</p>	<p>Nanoindentora Hysitron Triboindenter TI-950</p> <p>Áno – budú dodané hroty do Nanoindentora Hysitron Triboindenter TI-950 podľa špecifikácie v tabuľke od Bruker Corporation a uvedené menovite v tabuľke.</p>
--	---

Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Počet
TI-0039 Berkovich	143,3°, 3-stranný pyramidálny diamantový hrot pre štandardné použitie	ks	5
TI-0037 Cube Corner	hrot 90°	ks	5
TI-0083 Berkovich	143,3°, 3 - stranný pyramidálny diamantový hrot pre vysoké zaťaženia (mikroindenter) 910,00	ks	3
TI-0283 xSOL25 Berkovich	143,3°, 3 - stranný pyramidálny diamantový hrot pre vysoké teploty	ks	1

<p><u>Ak sú pri položkách uvedené katalógové čísla výrobcu , dodávateľ môže dodať aj diely od iného výrobcu, ktoré sú vhodné pre Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950, a sú minimálne rovnakej kvality a majú minimálne také vlastnosti, ako diely uvedené v tabuľke podľa katalógu výrobcu.</u></p> <p>15 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>15.1 Súčasťou dodávky musí byť doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie (vrátane cestovných nákladov) a práce servisného technika musia byť zahrnuté v cene servisu. Zariadenie musí byť po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu</p>	<p>Áno - Súčasťou dodávky je doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie (vrátane cestovných nákladov) a práce servisného technika sú už zahrnuté v cene servisu. Zariadenie bude po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>
--	--

zariadenia.	
-------------	--

<u>Položka č. 6: Servis zariadenia Dilatometer DIL805 TA Instruments na 3 roky a náhradné diely pre Dilatometer DIL805 TA Instruments</u>	
<p>16 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>16.1 Predmetom zákazky je služba – Servis zariadenia Dilatometer DIL805 TA Instruments na 3 roky vrátane dodania náhradných dielov pre Dilatometer DIL805 TA Instruments(d’alej spolu len „predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - predmetom zákazky je Servis zariadenia Dilatometer DIL805 TA Instruments na 3 roky vrátane dodania náhradných dielov pre Dilatometer DIL805 TA Instruments od spoločnosti TA Instruments.</p>
<p>16.2 Zariadenie bolo dodané v rámci projektu CEDITEC I v novembri 2015. Záručná lehota skončila v novembri 2017.</p> <p>17 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>17.1 Sevis zariadenia Dilatometer DIL805 TA Instruments</p> <p>a) Dĺžka trvania: 3 roky</p> <p>b) Parametre požadovanej služby:</p> <p>a) opravy vykonávané servisným technikom zahrnuté v cene servisu,</p> <p>b) každoročná preventívna údržba počas 3 rokov,</p> <p>c) všetky náhradné diely musia byť v cene servisu, okrem spotrebného materiálu, ako sú termočlánky, geometrie a hriadeľ.</p> <p>17.2 Náhradné diely pre Dilatometer DIL805 TA Instruments:</p>	<p>Áno – servis bude poskytovaný počas 3 rokov</p> <p>Áno – opravy vykonávané servisným technikom sú zahrnuté v cene servisu,</p> <p>Áno - každoročná preventívna údržba bude vykonávaná počas 3 rokov,</p> <p>Áno - všetky náhradné diely sú zahrnuté v cene servisu, okrem spotrebného materiálu, ako sú termočlánky, geometrie a hriadeľ.</p> <p>Áno – predmetom dodávky sú aj nižšie uvedené náhradné diely pre Dilatometer DIL805 TA Instruments:</p>

<p>a) Termočlánok s vodičmi Termočlánok predstavuje časť, ktorá počas merania zaznamenáva teplotu vzorky, čo je najdôležitejší parameter dilatometrickej analýzy v akomkoľvek režime dilatometra. Termočlánok sa volí podľa rozsahu teplôt pre ktorý je určený.</p>	<p>Áno - 863443.901, Termočlánok typ S od TA Instruments</p>
---	--

Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Počet
863443.901, Termočlánok typ S	ø 0,1 mm, l=340mm s konektorom a sklenými vláknami s posuvným opláštením	ks	5

<p>17.2.2 Tyčky pre uchytenie vzorky – DIL 805A Na meranie na dilatometri v tepelnom (kaliacom) režime.</p>	<p>Áno - budú dodané transmisné tyčky pre uchytenie vzorky – DIL 805A, ako je uvedené v tabuľke nižšie</p>
---	--

Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Počet
863420.001, Transmisná tyčka s otvorom pre plyn, krátka	Al ₂ O ₃ , ø 4mm, l = 133,5mm	ks	5
863422.001, Transmisná tyčka – protikus k 863420	ø 4mm	ks	5
863421.001, Transmisná tyčka, dlhá	Al ₂ O ₃ , ø 3mm, l=163,5 mm	ks	5

<p>17.2.3 Tyčky pre uchytenie vzorky – DIL 805D Na meranie na dilatometri v deformačnom režime.</p>	<p>Áno - budú dodané transmisné tyčky pre uchytenie vzorky – DIL 805D, na meranie na dilatometri v deformačnom režime ako sú uvedené v tabuľke nižšie.</p>
---	--

Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Počet
863429.001, Transmisná tyčka, krátka	Al ₂ O ₃ , ø 3mm, l = 124,5mm	ks	5
863430.001, Transmisná tyčka, dlhá	Al ₂ O ₃ , ø 3mm, l=133mm	ks	5

<p>18 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>18.1 Súčasťou dodávky musí byť doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie musia byť zahrnuté v cene servisu. Zariadenie musí byť po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>Áno- súčasťou dodávky je doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu v zmysle tejto špecifikácie sú zahrnuté v cene servisu. Zariadenie bude po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>
--	--

<p><u>Položka č. 7: Servis zariadenia Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB na 4 roky a vybraný spotrebný materiál</u></p>	
<p>19 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</p> <p>19.1 Predmetom zákazky je služba – Servis zariadenia <u>Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB</u> na 4 roky vrátane dodávky vybraného spotrebného materiálu (ďalej spolu len „predmet zákazky“).</p>	<p>Áno - predmetom zákazky je Servis zariadenia <u>Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB</u> na 4 roky vrátane dodávky vybraného spotrebného materiálu.</p>
<p>19.2 Zariadenie Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB bolo dodané v rámci projektu CEDITEC I v novembri 2015. Záručná lehota skončila v novembri 2017.</p> <p>20 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</p> <p>Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:</p> <p>20.1 Servis zariadenia Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB:</p> <p>a) Dĺžka trvania: 4 roky</p> <p>b) Parametre požadovanej služby:</p> <p>a) každoročnú preventívnu prehliadku tribometra UMT TriboLAB a v prípade potreby aj so školením obsluhy.</p> <p>b) 5 servisných zásahov pri poruche.</p>	<p>Áno - servis zariadenia Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB bude poskytovaný počas 4 rokov.</p> <p>Áno- Servis predstavuje</p> <ul style="list-style-type: none"> - každoročnú preventívnu prehliadku tribometra UMT TriboLAB a v prípade potreby aj so školením obsluhy. - 5 servisných zásahov pri poruche.

20.2 Dodávka spotrebného materiálu pre Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB	Áno – súčasťou zákazky je aj Dodávka spotrebného materiálu pre Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB od spoločnosti REDHILL PRECISION SPECIALTY BALLS, ako je uvedené v tabuľke nižšie.
---	--

Názov	Špecifikácia	Merná jednotka	Počet
Ložiskové guľôčky	6,350 mm: ČSN 14109	ks	100
Tvrdokovové guľôčky	6,350 mm: TC (Co)	ks	50
Keramické guľôčky	6,350 mm: Al2O3	ks	50
Keramické guľôčky	6,350 mm: Si3N4	ks	50
Ložiskové guľôčky	4 mm: ČSN 14109	ks	100
Keramické guľôčky	4 mm: Al2O3	ks	50

<p>Ak sú pri položkách uvedené katalógové čísla výrobcu, dodávateľ môže dodať aj diely od iného výrobcu, ktoré sú vhodné pre Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB, a sú minimálne rovnakej kvality a majú minimálne také vlastnosti, ako diely uvedené v tabuľke podľa katalógu výrobcu.</p> <p>21 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</p> <p>21.1 Súčasťou dodávky musí byť doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu (vrátane cestovných nákladov a práce servisného technika) v zmysle tejto špecifikácie musia byť zahrnuté v cene servisu. Zariadenie musí byť po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>	<p>Áno - súčasťou dodávky je doprava na miesto servisu, inštalácie, alebo dodávky. Všetky náklady spojené s vyslaním servisného technika k servisnému zásahu (vrátane cestovných nákladov a práce servisného technika) v zmysle tejto špecifikácie sú zahrnuté v cene servisu. Zariadenie bude po každom servisnom zásahu, údržbe alebo inštalácii schopné vykonávať všetky merania a funkcie požadované od daného typu zariadenia.</p>
---	---

V Bratislave 16.6.2021

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov a podmienkach verejnej súťaže

KVANT spol. s r.o., zastúpený RNDr. Ľubomírom Machom ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejnej súťaže na obstaranie nadlimitnej zákazky **Servis laboratórneho prístrojového vybavenia 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 č. 124/2021 zo dňa 24.05.2021 pod číslom 27779 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie č. 2021/S 098-253950 zo dňa 21.05.2021 (ďalej len „verejná súťaž“), týmto

č e s t n e v y h l a s u j e m , ž e

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 vy 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 checked="" type="checkbox"/> Nie
_____	_____	_____					<input type="checkbox"/> Áno <input checked="" type="checkbox"/> Nie
_____	_____	_____					<input type="checkbox"/> Áno <input checked="" type="checkbox"/> Nie

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

- sme ako uchádzač vypracovali túto ponuku
 - 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 indicie 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 deklarovanej 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 16.6.2021

.....
 RNDr. Ľubomír Mach
 konateľ

KVANT spol. s r.o.
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Mlynská Dolina
Bratislava
84248

Vec: Potvrdenie o zrealizovanej platbe

Československá obchodná banka, a.s., Žižkova 11, 81 02 Bratislava, IČO: 36854140, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, odd.: Sa, vložka č. 4314/B týmto na základe žiadosti majiteľa účtu č.: SK65 7500 0000 0040 1352 8494 uvedeného v záhlaví tohto listu **potvrďuje, že vykonala platobný príkaz** prijatý dňa 9.6.2021, na základe ktorého previedla z účtu majiteľa číslo SK65 7500 0000 0040 1352 8494 sumu vo výške =7.000,= EUR v prospech účtu č. SK14 8180 0000 0070 0027 6914, VS: 31398294, SS: KS: poznámka: Servis a spotrebný materiál – časť I

V Bratislave, dňa 9.6.2021

.....

KVANT spol. s r.o.
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Mlynská Dolina
Bratislava
84248

Vec: Potvrdenie o zrealizovanej platbe

Československá obchodná banka, a.s., Žižkova 11, 81 02 Bratislava, IČO: 36854140, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, odd.: Sa, vložka č. 4314/B týmto na základe žiadosti majiteľa účtu č.: SK65 7500 0000 0040 1352 8494 uvedeného v záhlaví tohto listu **potvrďuje, že vykonala platobný príkaz** prijatý dňa 9.6.2021, na základe ktorého previedla z účtu majiteľa číslo SK65 7500 0000 0040 1352 8494 sumu vo výške =7.000,= EUR v prospech účtu č. SK14 8180 0000 0070 0027 6914, VS: 31398294, SS: KS: poznámka: Servis a spotrebný materiál – časť II

V Bratislave, dňa 9.6.2021

č.p.	Názov položky	Celková cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	Servis zariadenia DMA TA Instruments Q800 na 4 roky, a rozšírenie prístroja DMA TA Instruments Q800, dodávka náhradných dielov	25 966,20	5 193,24	31 159,44
2.	Servis a údržba zariadenia- linka pre povrchovú úpravu plazmou na 4 roky a dodávka rovinnej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy na laboratórnu linku pre povrchovú úpravu plazmou	17 942,72	3 588,54	21 531,26
3.	Servis skenovacieho elektrónového mikroskopu Vega 3 na 4 roky	16 000,00	3 200,00	19 200,00
4.	Servis zariadenia AFM MFP – 3D Infinity na 4 roky a náhradné hroty do AFM MFP – 3D Infinity	74 426,20	14 885,24	89 311,44
5.	Servis zariadenia Nanoindentor Hysitron Triboindenter TI-950 na 4 roky a náhradné Hroty do Nanoindentora Hysitron Triboindenter TI-950	42 913,76	8 582,75	51 496,51
6.	Servis zariadenia Dilatometer DIL805 TA Instruments na 3 roky a náhradné diely pre Dilatometer DIL805 TA Instruments	65 756,80	13 151,36	78 908,16
7.	Servis zariadenia Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB na 4 roky a vybraný spotrebný materiál	11 479,50	2 295,90	13 775,40
Celková cena za Časť II. predmetu zákazky		254 485,18	50 897,04	305 382,22

V Bratislave 16.6.2021

konateľ

p.č.	Názov podpoložky	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	Podporná servisná služba pre akademické pracoviská k DMA TA Instruments Q800 999800.005	tok	4	4 810,00	19 240,00	3 848,00	23 088,00
2	Zameniteľná konzolová svorka 985164.901	ks	1	2 460,64	2 460,64	492,13	2 952,77
3	Orezávač vzoriek 984486.901	ks	1	1 264,12	1 264,12	252,82	1 516,94
4	Rozšírenie zariadenia DMA TA Instruments Q800 Termočlánok snímajúci teplotu 985199.901	ks	2	507,00	1 014,00	202,80	1 216,80
5	Termočlánok na meranie teploty pri vzorke 985199.902	ks	2	507,00	1 014,00	202,80	1 216,80
6	Hriadel' zariadenia 984054.001	ks	1	973,44	973,44	194,69	1 168,13
Celová cena za Položku č. 1					25 966,20	5 193,24	31 159,44

V Bratislave 16.6.2021

p.č.	Názov podpoložky	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	Služba servis a údržba pre linku na povrchovú úpravu plazmou	rok	4	1 660,00	6 640,00	1 328,00	7 968,00
2	Dodávka a inštalácia rovinatej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy pre linku pre povrchovú úpravu plazmou	ks	4	1 203,28	4 813,12	962,62	5 775,74
3		ks	4	1 622,40	6 489,60	1 297,92	7 787,52
Celová cena za Položku č. 2					17 942,72	3 588,54	21 531,26

V Bratislave 16.6.2021

p.č.	Názov položky	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	Servis skenovacieho elektrónového mikroskopu Vega 3 na 4 roky	rok	4	4 000,00	16 000,00	3 200,00	19 200,00
Celová cena za Položku č.3					16 000,00	3 200,00	19 200,00

V Bratislave 16.6.2021

p.č.	Názov podpoložky	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	1 Servis zariadenia AFM MFP – 3D Infinity	rok	4	11 160,00	44 640,00	8 928,00	53 568,00
2	ASYELEC.01-R2	ks	40	40,56	1 622,40	324,48	1 946,88
3	ASYMFMHM-R2	ks	20	64,90	1 298,00	259,60	1 557,60
4	SSS-NCH	ks	30	78,42	2 352,60	470,52	2 823,12
5	AC160TS-R3	ks	60	25,69	1 541,40	308,28	1 849,68
6	Dodávka vybraného spotrebného materiálu pre zariadenie AFM MFP – 3D Infinity	ks	40	37,32	1 492,80	298,56	1 791,36
7	SSS-MFMR	ks	40	138,17	5 526,80	1 105,36	6 632,16
8	AD-40-SS	ks	20	486,72	9 734,40	1 946,88	11 681,28
9	DT-NCHR	ks	20	125,40	2 508,00	501,60	3 009,60
10	PPP-CONTSCR	ks	20	33,39	667,80	133,56	801,36
11	NM-TC	ks	10	304,20	3 042,00	608,40	3 650,40
Celová cena za Položku č. 4					74 426,20	14 885,24	89 311,44

V Bratislave 16.6.2021

p.č.	Názov podpoložky	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	Servis zariadenia Nanoindentor Hysitron Triboindentor TI-950	rok	4	2 150,00	8 600,00	1 720,00	10 320,00
2	Dodávka spotrebného tovaru - TI-0039 Berkovich	ks	5	1 946,88	9 734,40	1 946,88	11 681,28
3	náhradných hrotov do TI-0037 Cube Corner	ks	5	1 946,88	9 734,40	1 946,88	11 681,28
4	Nanoindentora Hysitron TI-0083 Berkovich	ks	3	4 110,08	12 330,24	2 466,05	14 796,29
5	Triboindentor TI-950 TI-0283 xSOL25 Berkovich	ks	1	2 514,72	2 514,72	502,94	3 017,66
Celová cena za Položku č. 5					42 913,76	8 582,75	51 496,51

V Bratislave 16.6.2021

p.č.	Názov podpoložky	Mierná 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	Sevis zariadenia Dilatometer DIL805 TA Instruments	rok	3	17 570,00	52 710,00	10 542,00	63 252,00
2	863443.901, Termočlánok typ S	ks	5	331,24	1 656,20	331,24	1 987,44
3	863420.001, Transmisná tyčka s otvorom pre plyn, krátka	ks	5	493,48	2 467,40	493,48	2 960,88
4	863422.001, Transmisná tyčka – protikus k 863420	ks	5	392,08	1 960,40	392,08	2 352,48
5	Náhradné diely pre Dilatometer DIL805 TA Instruments:	ks	5	317,72	1 588,60	317,72	1 906,32
6	863421.001, Transmisná tyčka, dlhá	ks	5	507,00	2 535,00	507,00	3 042,00
7	863429.001, Transmisná tyčka, krátka	ks	5	567,84	2 839,20	567,84	3 407,04
	863430.001, Transmisná tyčka, dlhá	ks	5	567,84	2 839,20	567,84	3 407,04
Celová cena za Položku č. 6					65 756,80	13 151,36	78 908,16

V Bratislave 16.6.2021

p.č.	Název podpoložky	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	1 Servis zariadenia Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB	rok	4	2 150,00	8 600,00	1 720,00	10 320,00
2	Ložiskové guľôčky, 6,350 mm: ČSN 14109	ks	100	0,16	16,00	3,20	19,20
3	Tvrdokovové guľôčky, 6,350 mm: TC (Co)	ks	50	10,82	541,00	108,20	649,20
4	Dodávka spotrebného materiálu pre Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB	ks	50	16,22	811,00	162,20	973,20
5	Keramické guľôčky, 6,350 mm: Si3N4	ks	50	17,17	858,50	171,70	1 030,20
6	Ložiskové guľôčky, 4 mm: ČSN 14109	ks	100	0,11	11,00	2,20	13,20
7	Keramické guľôčky, 4 mm: Al2O3	ks	50	12,84	642,00	128,40	770,40
Celová cena za Položku č. 7					11 479,50	2 295,90	13 775,40

V Bratislave 16.6.2021

č.p.	Názov položky	Merná jednotka	Požadované množstvo	Jednotková cena v Eur bez DPH	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	16 440,00	16 440,00	3 288,00	19 728,00
2.	ATR nadstavec s kryštálom z germánia	ks	1	5 670,00	5 670,00	1 134,00	6 804,00
3.	Súbor vstrekolisových foriem	súbor	1	3 500,00	3 500,00	700,00	4 200,00
4.	Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia	súbor	1	48 300,00	48 300,00	9 660,00	57 960,00
5.	Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke	súbor	1	14 360,00	14 360,00	2 872,00	17 232,00
6.	Spotrebný materiál do metalografického laboratória	súbor	1	12 208,87	12 208,87	2 441,77	14 650,64
7.	Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass	súbor	1	147 518,02	147 518,02	29 503,60	177 021,62
Celková cena za Časť I. predmetu zákazky					247 996,89	49 599,38	297 596,27

V Bratislave 16.6.2021

p.č.	Názov podpoložky	Špecifikácia	Merná jednotka	Požadová né množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Výška DPH v EUR (20%)	Celková cena v EUR sDPH
1	Leštiace pítkno (Zeta)	Ø250, Oxid hliníty (Alumina) & oxidická suspenzia, diamant 3/1 µm, pre všetky materiály, pre finálne leštenie	1 balenie = 5 ks	10 balení	98,08	980,80	196,16	1 176,96
2	Leštiace pítkno (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	121,61	608,05	121,61	729,66
3	Leštiace pítkno (Sigma)	Ø250, magnetické, diamant 9/6/3 µm, pre všetky materiály pre stredné a finálne brúsenie	1 balenie = 5 ks	5 balení	118,99	594,95	118,99	713,94
4	Leštiace pítkno (Alpha)	Ø250, diamant 25/15/9 µm, pre keramikku, tvrdokovy, oceľ, sivú liatinu, hliník, plasty, pre predleštenie	1 balenie = 5 ks	5 balení	235,39	1 176,95	235,39	1 412,34
5	Rezné kotúče Ø180	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV (spotrebný materiál pre rozbrusováciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	159,42	797,10	159,42	956,52
6	Rezné kotúče Ø180	Ø12,7 pre stredne tvrdé materiály - 250÷350 HV (spotrebný materiál pre rozbrusováciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	1 balenie	242,86	242,86	48,57	291,43
7	Univerzálny rezný kotúč Ø180	Ø12,7 (spotrebný materiál pre rozbrusováciu pílu Isomet 5000)	1 ks	3 ks	53,56	160,68	32,14	192,82
8	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre tvrdé materiály - 500÷700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusováciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	118,32	591,60	118,32	709,92
9	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre stredne tvrdé materiály - 250÷350 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusováciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	112,09	560,45	112,09	672,54
10	Rezné kotúče Ø150	Ø12,7, pre veľmi tvrdý materiál – viac ako 700 HV, (spotrebný materiál pre rozbrusováciu pílu Isomet 5000)	1 balenie = 5 ks	5 balení	118,32	591,60	118,32	709,92
11	Zalievacia hmota modrá – duroplast	hranová presnosť, stredne tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	5 balení	343,91	1 719,55	343,91	2 063,46
12	Zalievacia hmota čierna – duroplast	elektrolytické leštenie, SEM	1 balenie = 5 kg	3 balenia	275,91	827,73	165,55	993,28
13	Zalievacia hmota zelená – bakelit	všeobecne použiteľ	1 balenie = 5 kg	5 balení	119,56	597,80	119,56	717,36
14	Zalievacia hmota čierna – epoxid	hranová presnosť, tvrdé materiály	1 balenie = 5 kg	3 balenia	364,91	1 094,73	218,95	1 313,68
15	Zrnáčadlo pre diamantové suspenzie	na vodnej báze	1 liter	15 l	15,95	239,25	47,85	287,10
16	Polykryštalická diamantová suspenzia	1 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	244,10	244,10	48,82	292,92
17	Polykryštalická diamantová suspenzia	3 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	374,87	374,87	74,97	449,84

18	Polykryštalická diamantová suspenzia	6 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	381,10	381,10	76,22	457,32
19	Polykryštalická diamantová suspenzia	9 µm na vodnej báze	1 ks = 1000 ml	1 ks	406,01	406,01	81,20	487,21
20	Filtračný papier	Kruhový, 100 mm	1 balenie = 100 ks	1 balenie	18,69	18,69	3,74	22,43
Celová cena za Položku č. 6 Spotrebný materiál do metalografického laboratória								
						12 208,87	2 441,77	14 650,64

V Bratislave 16.6.2021

Čl

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 tetrazólovej soli (2-(2-methoxy-4-nitrophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-(2,4-disulfophenyl)-2H-tetrazolium).	súprava 500 testov	5	263,41	1 317,05	263,41	1 580,46
2	Bio Bunková línia MG-63 ľudská	MG-63 bunková línia;pôvod: kostné bunky. ľudský osteosarkóm, morfológia: fibroblasty, rasi: adherencia v monovstve, stav: zmrazené	1 VL	2	540,26	1 080,52	216,10	1 296,62
3	Bio Bunková línia ST-2 myšacia	ST-2 bunková línia myšacia; pôvod: stromálne bunky myšacie, morfológia: fibroblasty, rasi: adherencia v monovstve, stav: zmrazené	1 VL	2	498,16	996,32	199,26	1 195,58
4	Bio Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie ELH-VEGF-1 / ELM-VEGF-1	1 súprava	2	886,73	1 773,46	354,69	2 128,15
5	Bio Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie BM-EKB01671	1 súprava	3	550,47	1 651,41	330,28	1 981,69
6	Bio Test na sledovanie angiogenézy	Súprava na sledovanie angiogenézy, na princípe detekcie Ab204726	1súprava	3	585,34	1 756,02	351,20	2 107,22
7	Bio Kryoprotektívne médium na zamrazovanie a skladovanie bunkových línií	Kryoprotektívne médium na báze DMEM média s vysokým obsahom glukózy a prídavkom 10% fetálneho hovinného séra, 10% DMSO a fenolovej červené, tekutá forma	50 mL	4	194,29	777,16	155,43	932,59
8	Bio Enzym Trypsin	Pankreatický enzym Trypsin s obsahom EDTA (0,25%) a fenolovej červené, tekutá forma	100 mL	50	25,14	1 257,00	251,40	1 508,40
9	Bio Antibiotiká komplementárne pre rastové médiá	Kombinácia Penicilín a Streptomycín 10.000 U/ml	100 mL	30	32,90	987,00	197,40	1 184,40
10	Bio Modifikovaný tlmiači roztok pre bunkovú kultiváciu	Modifikovaný tlmiači roztok Dulbecco fosfátový fyziologický roztok, bez obsahu Mg Cl a CaCl, sterilný, tekutá forma, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	150	22,78	3 417,00	683,40	4 100,40
11	Bio Tlmiači roztok pre bunkovú kultiváciu	Fosfátový tlmiači fyziologický roztok, pH 7,4, vhodný pre bunkovú kultiváciu, sterilný	500 mL	50	30,65	1 532,50	306,50	1 839,00
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 a fenolovej červené, sterilné, v tekutej forme	500 mL	50	29,86	1 493,00	298,60	1 791,60
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 červené, sterilné, v tekutej forme	500 mL	150	31,19	4 678,50	935,70	5 614,20
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 červené, sterilné, v tekutej forme	500 mL	150	34,76	5 214,00	1 042,80	6 256,80
15	Bio Bunkové kultivačné médium	RPMI 1640 kultivačné médium určené na kultiváciu buniek, bez fenolovej červené, bez prítomnosti pyruvát sodného a HEPES, s obsahom L-Glutamínu, sterilné, v tekutej forme	500 mL	50	53,61	2 680,50	536,10	3 216,60
16	Bio Fetálne sérum komplementárne pre bunkové kultivačné médiá	Fetálne hovinné sérum, štandardizované ISO13485, obsah endotoxínov < 10 EU/ml, hemoglobín < 25 mg/dL, sterilné, v tekutej forme	500 mL	60	655,09	39 305,40	7 861,08	47 166,48
17	Bio Farbička na histologické farbenie – Trypánová modrá	Trypánová modrá (C ₂₄ H ₂₈ N ₆ O ₄ S ₄) určená na prípravu histologických preparátov, mikroskopiu buniek, určená na prácu v zdravotníctve,	25 g	2	140,74	281,48	56,30	337,78

18	Bio	Fluorescenčná farbica na histologické farbenie –Rhodamine Phalloidine	Rhodamine Phalloidine – vysokoafinitný F-aktín konjugovaný s farbickou emitujúcou v oranžovo-červenom spektre, určený na mikroskopickú analýzu morfológie buniek, excitač/emitácia 540/565 nm,	300 U	4	906,66	3 626,64	725,33	4 351,97
19	Bio	Fluorescenčná farbica na histologické farbenie -DAPI	DAPI (4',6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride) fluorescenčná farbica emitujúca v modrom spektre, excitač/emitácia 358/461 nm, určená na mikroskopickú analýzu morfológie buniek	10 mg	4	219,20	876,80	175,36	1 052,16
20	Bio	Farbica na histologické farbenie – Calcein AM	Calcein AM nefluorescenčný derivát calceínu, ktorý po hydrolyze prechádza do fluorescenčnej formy emitujúcej v zelenom spektre, excitač/emitácia 496/516 nm, určený na mikroskopickú analýzu buniek	1 mg	4	540,51	2 162,04	432,41	2 594,45
21	Bio	Timiaci roztok v tabletách Quality Biological Phosphate Buffered Saline Tablets	Fosfátový timiaci fyziologický roztok v tabletách	balenie (200 tab)	8	470,77	3 766,16	753,23	4 519,39
22	Bio	Roztok na histologické farbenie - Hematoxylin	Modifikovaný hematoxylin podľa Mayera, roztok určený na histológiu a hematológiu, koncentrácia 1g/L	1 L	4	229,78	919,12	183,82	1 102,94
23	Bio	Farbica na histologické farbenie – Eozin Y	Eozin Y (2',4',5',7'-Tetrabromofluorescen), žltkastý eozin, červené fluorescenčné farbivo, prášok	25 g	2	161,41	322,82	64,56	387,38
24	Bio	Suprava na kvantitatívnu analýzu metabolickkej aktivity buniek - ALP	Kolorimetrická analýza enzymatickej aktivity alkalickkej fosfatázy (ALP), detekcia v rozsahu 10 µU-250 µU, citlivosť > 10 µU	suprava (500 tests)	4	703,66	2 814,64	562,93	3 377,57
25	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasnicový extrakt peptón dextrózový Agar (Yeast Extract Peptone Dextrose Agar), prášok	1 kg	4	290,31	1 161,24	232,25	1 393,49
26	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasnicový extrakt peptón dextrózový bujón(Yeast Extract Peptone Dextrose Broth), prášok	1 kg	4	234,26	937,04	187,41	1 124,45
27	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Kvasinková dusíkatá báza s aminokyselinami (Yeast Nitrogen Base With Amino Acids)	250 g	4	267,89	1 071,56	214,31	1 285,87
28	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Luria Bertani bujón	1 kg	4	153,56	614,24	122,85	737,09
29	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Sabouraud glukózový agar (Sabouraud glucose agar)	500 g	4	106,15	424,60	84,92	509,52
30	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Bakteriologický peptón (Peptone bacteriological)	500 g	4	71,18	284,72	56,94	341,66
31	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Agar-agar určený pre mikrobiológiu	1 kg	3	342,99	1 028,97	205,79	1 234,76
32	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Glukóza určená pre mikrobiológiu a bunkové kultivácie, prášok	5 kg	1	193,91	193,91	38,78	232,69
33	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Mueller Hinton bujón, (Mueller Hinton Broth)	500 g	4	112,09	448,36	89,67	538,03
34	Bio	Mikrobiologické živné pôdy	Mueller Hinton agar, (Mueller Hinton Agar)	500 g	4	90,35	361,40	72,28	433,68
35	Bio	Chemikália na sledovanie enzymatickej aktivity buniek – XTT soľ	XTT sodná soľ, tetrazoliová soľ (2,3-Bis(2-methoxy-4-nitro-5-sulfophenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide inner salt sodium 3'-[1-[(phenylamino)-carbonyl]-3,4-tetrazolium]-bis(4-methoxy-6- nitro)benzene-sulfonic acid, určená na kolorimetrickú analýzu metabolickkej aktivity buniek	100 mg	2	224,18	448,36	89,67	538,03
36	Bio	Vyberateľné membrány na kultiváciu buniek	TC Insert, určené pre 24 -jamkové kultivačné platničky, PET 0.4µm, sterilné, jednotlivé balené	balenie (48ks)	20	282,46	5 649,20	1 129,84	6 779,04
37	Bio	Stojan na pipety	PET 0.4µm, sterilné, UV rezistentný	1 ks	2	69,95	139,90	27,98	167,88
38	Bio	Automatická pipeta	Automatická jednoruká pipeta s nastaviteľným rozsahom 500 - 5000 µl, ergonomická, autoklavovateľná, s funkciou zhadzovania špičiek, s možnosťou aretácie objemu, s vnútorným filtrom	1 ks	1	264,03	264,03	52,81	316,84
39	Chemikálie	Chemikálie	La (ac) 99,9% 100g	100 g	3	67,75	203,25	40,65	243,90
40	Chemikálie	Chemikálie	Eu(ac) 99,99% 5g	5 g	3	224,18	672,54	134,51	807,05
41	Chemikálie	Chemikálie	Gd(ac) 99,9% 100g	100 g	1	220,44	220,44	44,09	264,53
42	Chemikálie	Chemikálie	Tb(ac) 99,99% 25g	25 g	1	549,23	549,23	109,85	659,08
43	Chemikálie	Chemikálie	Er(ac) 99,9% 25g	25 g	2	203,01	406,02	81,20	487,22
44	Chemikálie	Chemikálie	Tm(ac) 99,9% 10g	10 g	2	510,62	1 021,24	204,25	1 225,49
45	Chemikálie	Chemikálie	Yb(ac) 99,9% 50g	50 g	2	297,66	595,32	119,06	714,38

46	Chemikálie	Chemikálie	Lu(ac) 99,9% 5g	5 g	3	428,42	1 285,26	257,05	1 542,31
47	Chemikálie	Chemikálie	AlF3 99% 50g	50 g	2	357,43	714,86	142,97	857,83
48	Chemikálie	Chemikálie	LiF 99,98% 25g	25 g	2	148,21	296,42	59,28	355,70
49	Chemikálie	Chemikálie	LaF3 99,99% 50g	50 g	3	154,43	463,29	92,66	555,95
50	Chemikálie	Chemikálie	PrF3 99,99% 10g	10 g	1	148,21	148,21	29,64	177,85
51	Chemikálie	Chemikálie	NdF3 99,9% 25g	25 g	1	151,94	151,94	30,39	182,33
52	Chemikálie	Chemikálie	EuF3 99,99% 5g	5 g	3	269,01	807,03	161,41	968,44
53	Chemikálie	Chemikálie	GdF3 99,99% 50g	50 g	2	383,59	767,18	153,44	920,62
54	Chemikálie	Chemikálie	TbF3 99,99% 5g	5 g	1	160,66	160,66	32,13	192,79
55	Chemikálie	Chemikálie	ErF3 99,99% 10g	10 g	3	171,87	515,61	103,12	618,73
56	Chemikálie	Chemikálie	HoF3 99,99% 5g	5 g	2	104,87	209,74	41,95	251,69
57	Chemikálie	Chemikálie	TmF3 99,99% 5g	5 g	2	488,20	976,40	195,28	1 171,68
58	Chemikálie	Chemikálie	YbF3 99,99% 10g	10 g	2	153,19	306,38	61,28	367,66
59	Chemikálie	Chemikálie	LuF3 99,9% 5g	5 g	3	244,10	732,30	146,46	878,76
60	Chemikálie	Chemikálie	Eu2O3 99,99% 100g	100 g	1	1 090,98	1 090,98	218,20	1 309,18
61	Chemikálie	Chemikálie	Dy2O3 99,99% 100g	100 g	1	579,12	579,12	115,82	694,94
62	Chemikálie	Chemikálie	Er2O3 99,99% 25g	25 g	2	207,99	415,98	83,20	499,18
63	Chemikálie	Chemikálie	Tm2O3 99,99% 10g	10 g	1	655,09	655,09	131,02	786,11
64	Chemikálie	Chemikálie	Lu2O3 99,99% 25g	25 g	1	1 051,12	1 051,12	210,22	1 261,34
65	Chemikálie	Sm2O3	Sm2O3, 99,99%, ~ 3 kg	3 kg	1	1 064,82	1 064,82	212,96	1 277,78
66	Chemikálie	Tb2O3	Tb2O3, 99,99% ~ 3 kg	3 kg	1	9 714,12	9 714,12	1 942,82	11 656,94
67	Chemikálie	Eu2O3	Eu2O3, 99,99% ~ 1 kg	1 kg	1	1 058,59	1 058,59	211,72	1 270,31
68	Chemikálie	AgNO3	AgNO3 99,8%	1 kg	1	1 349,19	1 349,19	269,84	1 619,03
69	Chemikálie	B2O3	B2O3 99,98% trace metals basis 500 g	500 g	1	442,74	442,74	88,55	531,29
70	Chemikálie	Na2B4O7	Na2B4O7 BioUltra, anhydrous, ≥99% 500 g	500 g	1	368,77	368,77	73,75	442,52
71	Chemikálie	Na2B4O7 · 10H2O	Na2B4O7 · 10H2O BioXtra, ≥99,5% 500 g	500 g	1	143,48	143,48	28,70	172,18
72	Chemikálie	Na4P2O7	Na4P2O7 ≥95% 2,5 kg	2500 g	1	197,28	197,28	39,46	236,74
73	Chemikálie	Na4P2O7 · 10H2O	Na4P2O7 · 10H2O BioXtra, 99,0-103,0% 500 g	500 g	1	212,97	212,97	42,59	255,56
74	Chemikálie	Mg(OH)2	Mg(OH)2 BioXtra, ≥95%	1000 g	5	182,79	963,95	192,79	1 156,74
75	Chemikálie	SiCO3	SiCO3 ≥98%	1000 g	5	57,62	288,10	57,62	345,72
76	Chemikálie	NaOH	NaOH reagent grade, ≥98%, pellets, anhydrous	1000 g	10	55,60	556,00	111,20	667,20
77	Chemikálie	KOH	KOH ≥85% KOH basis, pellets, white	2000 g	5	132,27	661,35	132,27	793,62
78	Chemikálie	Kremičitan sodný roztok	Sodium silicate solution extrapure	40 kg	1	412,15	412,15	82,43	494,58
79	Chemikálie	Kremičitan draselný	Potassium silicate anhydrous, 28,0-28,8% K2O	2000 g	5	241,61	1 208,05	241,61	1 449,66
80	Chemikálie	Triton X-100	Surfactant Triton X-100 laboratory grade	1 l	3	115,45	346,35	69,27	415,62
81	Chemikálie	Prekeramické polyméry	Zirconium(IV) propoxide solution 70 wt. % in 1-propanol – 2 x 500 mL	500 ml	2	153,56	307,12	61,42	368,54
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	103,37	516,85	103,37	620,22
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	64,77	323,85	64,77	388,62
84	Chemikálie	izo-Propylalkohol	p. a. / G. R., 99,7%, katalogové číslo L-00301	1 l	100	6,23	623,00	124,60	747,60
85	Keľimky	Navážovačky	Korundové žihacie lodičky, 105 mm x 22 mm x 14,5 mm, minimálna čistota 97%, použiteľnosť do pracovnej teploty minimálne 1600 °C	1 ks	15	91,36	1 370,40	274,08	1 644,48
86	Keľimky	Keľimok žiariaci a taviaci	Kónický taviaci korundový (Al2O3, čistota 97%) keľimok s objemom 120ml použiteľný do teploty minimálne 1600°C, s viečkom	1 ks	20	99,01	1 980,20	396,04	2 376,24

87	Kotúče	Leštiacci/brúсны kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brusny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu. Vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Ecomet/AutoMet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 9µm, uchytienie kotúča pomocou systému Buehler MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	317,58	635,16	127,03	762,19
88	Kotúče	Leštiacci/brúсны kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brusny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu. Vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Ecomet/AutoMet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 15µm, uchytienie kotúča pomocou systému Buehler MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	1	317,58	317,58	63,52	381,10
89	Kotúče	Leštiacci/brúсны kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brusny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu. Vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/AutoMet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 3µm, uchytienie kotúča pomocou systému MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	317,58	635,16	127,03	762,19
90	Kotúče	Leštiacci/brúсны kotúč	DGD (Diamond Grinding Disc) brusny kotúč s dlhou životnosťou určený pre materiálografiu. Vhodný pre brúsnu a leštiacu jednotku Buehler Ecomet/AutoMet na brúsenie a leštenie všetkých typov tvrdých materiálov (oceľ, sklo, keramika) so zrnitosťou 0,5µm, uchytienie kotúča pomocou systému MagnoMet (magnetická vrstva). Povrch musí byť hladký neštruktúrovaný s jednotnou veľkosťou diamantových zŕn. Priemer kotúča Ø305mm.	1 ks	2	331,28	662,56	132,51	795,07
91	Kotúče	Leštiaca suspenzia	Leštiaca suspenzia vhodná pre konečné dôleštenie povrchu vzorky. Suspenzia je na báze Al2O3 o zrnitosti 0,05µm. pH 8,5. Objem 1,9l. Výrobok musí byť kompatibilný pre použitie na zaradení Buehler Ecomet 300Pro, alebo Buehler Ecomet/AutoMet 300 Grinder-Polisher.	1,9 l	2	222,93	445,86	89,17	535,03
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	203,01	406,02	81,20	487,22
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	498,16	996,32	199,26	1 195,58
94	Malé prístroje	Laboratórne váhy	Laboratórne váhy s váživosťou 220g, rozlíšenie 0,1 mg, reprodukovateľnosť ±0,0001g, overený dialk 0,001g, trieda presnosti 1., automatická kalibrácia, tarovanie, dotykový displej s uhlopriečkou 4,3", kovové telo váh, sklenený horný kryt proti prúdeniu vzduchu s dvomi posuvnými bočnými dvierkami a posuvnými hornými dvierkami, nerezová miska, zabudovaný háčik pre závesné väzbenie.	1 ks	1	2 316,45	2 316,45	463,29	2 779,74

95	Malé prístroje	Centrifúga	Laboratórna centrifúga min 6500 min ⁻¹ / 4000 g, nastaviteľné otáčky a čas/nepretžitý chod, vrátane rotora na min. 6 x 15 ml skúmavky a vrátane adapterov na 5 a 7 ml skúmavky kónické a štandardné.	1 ks	1	722,34	722,34	144,47	866,81
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	250,33	250,33	50,07	300,40
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	314,97	314,97	62,99	377,96
98	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonakanálová 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	315,90	315,90	63,18	379,08
99	Pipety	Mikropipeta	Automatická jednonakanálová mikropipeta nastaviteľný objem 20-200µl, presnosť ± 0,7-0,2%, správnosť ±2,5 - 0,6 %, autoklavovateľná. Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	288,58	288,58	57,72	346,30
100	Pipety	Mikropipeta	Automatická mikropipeta nastaviteľný objem 100-1000µl , presnosť ±0,6 - 0,2%, správnosť ± 3-0,6 %, autoklavovateľná. Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek.	1 ks	1	328,16	328,16	65,63	393,79
101	Pipety	Mikropipeta	Automatická mikropipeta nastaviteľný objem 1000-5000µl presnosť ±0,6 -0,2%, správnosť ± 2,5 - 0,6 %, autoklavovateľná. Súčasťou dodávky je minimálne 1 balík (1000 ks) pipetovacích špičiek	1 ks	1	501,83	501,83	100,37	602,20
102	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm, veľkosť oka 20µm, kovové	1 ks	1	550,47	550,47	110,09	660,56
103	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 40µm kovové	1 ks	1	134,51	134,51	26,90	161,41
104	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm kovové	1 ks	1	134,51	134,51	26,90	161,41
105	Sitá	Sito - kovové	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm kovové	1 ks	1	104,62	104,62	20,92	125,54
106	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 20µm Nylon	1 ks	1	159,42	159,42	31,88	191,30
107	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 41µm Nylon	1 ks	1	159,42	159,42	31,88	191,30
108	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 63µm Nylon	1 ks	1	159,42	159,42	31,88	191,30
109	Sitá	Sito - Nylon	Priemer Ø 200mm veľkosť oka 80µm Nylon	1 ks	1	159,42	159,42	31,88	191,30
Celová cena za Položku č. 7 Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass									
							147 518,02	29 503,60	177 021,62

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

Ponuky sa budú vyhodnocovať na základe najnižšej ceny.

Predmet zákazky:

Servis laboratórneho prístrojového vybavenia a dodávka spotrebného materiálu

Časť 1: „Spotrebný materiál“

Obchodné meno a sídlo uchádzača:	KVANT spol. s r.o. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava	
Uchádzač je registrovaným platiteľom DPH v SR:	Áno <input checked="" type="checkbox"/>	Nie <input type="checkbox"/>
Kritérium na vyhodnotenie ponúk:	Najnižšia cena predmetu zákazky	

Názov kritéria	Merná jednotka	Návrh uchádzača		
		bez DPH	Hodnota DPH (%)	s DPH
Najnižšia cena	Celková cena v EUR <u>bez DPH</u>	247 996,89 EUR	20,00	297 596,27 EUR

V Bratislave 16.6.2021

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ



KVANT spol. s r.o., FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
Tel./Fax: +421 2 6541 1344, +421 2 6541 1353
IČO: 31398294, IČ-DPH: SK 2020330565
e-mail: info.shd@kvant.sk, web: www.kvant.sk

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

Ponuky sa budú vyhodnocovať na základe najnižšej ceny.

Predmet zákazky:

Servis laboratórneho prístrojového vybavenia a dodávka spotrebného materiálu

Časť 2: „Servis“

Obchodné meno a sídlo uchádzača:	KVANT spol. s r.o. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava	
Uchádzač je registrovaným platiteľom DPH v SR:	Áno <input checked="" type="checkbox"/>	Nie <input type="checkbox"/>
Kritérium na vyhodnotenie ponúk:	Najnižšia cena predmetu zákazky	

Názov kritéria	Merná jednotka	Návrh uchádzača		
		bez DPH	Hodnota DPH (%)	s DPH
Najnižšia cena	Celková cena v EUR <u>bez DPH</u>	254 485,18 EUR	20,00	305 382,22 EUR

V Bratislave 16.6.2021

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

Príloha č. D.2 súťažných podkladov

Návrh zmluvy

Servisná zmluva č. /

uzavretá podľa § 269 ods. 2 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“)

Objednávateľ:

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 „Objednávateľ“)

a

Poskytovateľ:

Obchodné meno: **KVANT spol. s r.o.**
Sídlo: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,
Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
IČO: 31 398 294
DIČ: 2020330565
IČ DPH: SK2020330565
Spoločnosť zapísaná: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro,
vložka číslo: 9220/B
V mene spoločnosti koná: RNDr. Ľubomír Mach
IBAN: SK65 7500 0000 0040 1352 8494
SWIFT: CEKOSKBX

(ďalej len „Poskytovateľ“)

(Objednávateľ a Poskytovateľ ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“)

Preambula

Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže na obstaranie **Časti II.** predmetu nadlimitnej zákazky s názvom **Servis laboratórneho prístrojového vybavenia a dodávka spotrebného materiálu**, ktorá bola vyhlásená zverejnením Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania č. 124/2021 zo dňa 24.05.2021 pod číslom 27779 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie č. 2021/S 098-253950 zo dňa 21.05.2021 (ďalej len „Verejná súťaž“ alebo aj „Verejný obstarávanie“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Zákon o verejnom obstarávaní“).

Ponuka Poskytovateľa 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 Poskytovateľom Objednávateľovi.

Predmet Zmluvy bude financovaný z 95 % z nenávratného finančného príspevku poskytnutého Objednávateľovi 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 Objednávateľa.

Čl. I Predmet Zmluvy

- 1.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Poskytovateľa poskytnúť Objednávateľovi služby servisu a údržby (ďalej len „**servisné služby**“) k zariadeniam uvedeným v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky Zmluvy (ďalej tiež len „**Zariadenia**“) a dodať spotrebný materiál a náhradné diely (ďalej spolu len „**tovar**“) k týmto Zariadeniam a previesť na Objednávateľa vlastnícke právo k dodávanému tovaru a záväzok Objednávateľa zaplatiť Poskytovateľovi za riadne poskytnuté služby a dodaný tovar dohodnutú cenu uvedenú v článku II. tejto Zmluvy.
- 1.2. Podrobné vymedzenie servisných služieb, ich obsah, rozsah, frekvencia ako i vymedzenie požadovaného tovaru je uvedené v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky Zmluvy.
- 1.3. Súčasťou plnenia Poskytovateľa podľa tejto Zmluvy je aj poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné užívanie dodávaného tovaru prípadne servisovaných Zariadení na účel, na ktorý sú vyrobené a určené, prípadne iných dokladov a dokumentov potrebných na riadne splnenie predmetu tejto Zmluvy.

Čl. II Cena a platobné podmienky

- 2.1 Cena je stanovená dohodou Zmluvných strán na základe cenovej ponuky Poskytovateľa predloženej vo Verejnej súťaži, ktorá je uvedená v Prílohe č. 2 – Cenová tabuľka tejto Zmluvy a tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (ďalej len ako „**Cena**“).

- 2.2 Celková cena za servisné služby vrátane dodávky tovaru tak ako je vymedzený v prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:

Cena bez DPH: 254 485,18 EUR

Sadzba DPH (20%): 50 897,04 EUR

Cena s DPH: 305 382,22 EUR

(slovom: tristopäťtisícristoosemdesiatdva EUR a dvadsaťdva centov s DPH)

(„**Celková cena**“)

- 2.3 Celkovou cenou sa rozumie konečná cena vrátane všetkých ciel a daňových poplatkov, nákladov súvisiacich s poskytovaním servisných služieb a dodávkou tovarov na miesto dodania ako aj nákladov na odstraňovanie väd v záručnej lehote podľa článku IV. Zmluvy ako aj všetkých ďalších služieb, činností, výkonov a ostatných nákladov Poskytovateľa v súvislosti so servisom Zariadení a dodávkou tovaru za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.4 Objednávateľ neposkytuje zálohu ani nijaké preddavky.
- 2.5 Poskytovateľ je oprávnený vystaviť faktúru za celý predmet zákazky tak, ako je vymedzený v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky, po dodaní všetkého požadovaného spotrebného materiálu podľa bodu 3.3.1.1. tejto Zmluvy, t. j. po podpise preberacieho protokolu podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.
- 2.6 Splatnosť faktúry je šesťdesiat (60) dní od jej preukázaného doručenia Objednávateľovi. Peňažný záväzok Objednávateľa vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu Poskytovateľa.
- 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 Poskytovateľa, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,

- bankové spojenie Poskytovateľa (názov a adresa banky Poskytovateľa, SWIFT kód),
- číslo bankového účtu v tvare IBAN,
- názov Objednávateľa, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Objednávateľa a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
- poradové číslo faktúry,
- dátum dodania predmetu plnenia Objednávateľovi, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
- dátum vyhotovenia faktúry,
- identifikáciu Zariadenia a označenie servisných služieb, resp. 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 Poskytovateľ 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 považuje deň podpísania Preberacieho protokolu k tovaru obidvomi Zmluvnými stranami v zmysle bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.

Čl. III Miesto, lehota, spôsob dodania a preberanie

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že miestom plnenia:
- 3.1.1 Položky č. 1 – 3 Prílohy č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky tejto Zmluvy je Fakulta priemyselných technológií v Púchove, TnUAD v Trenčíne, I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov a
- 3.1.2 Položky č. 4 – 7 Prílohy č.1 Špecifikácia predmetu zákazky tejto Zmluvy je Fakulta špeciálnej techniky, TnUAD v Trenčíne.
- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že servisné služby budú poskytované počas trvania tejto Zmluvy:
- 3.2.1 Položka č. 1 až 5 a 7 Prílohy č.1 Špecifikácia predmetu zákazky tejto Zmluvy: počas (48) štyridsaťosem mesiacov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy.
- 3.2.2 Položka č. 6 Prílohy č.1 Špecifikácia predmetu zákazky tejto Zmluvy: počas (36) tridsaťšesť mesiacov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy.
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli, pokiaľ nie je v rámci jednotlivých položiek Prílohy č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky Zmluvy výslovne uvedená iná lehota plnenia, na nasledovných lehotách plnenia:
- 3.3.1 Tovary:
- 3.3.1.1 Spotrebný materiál, najmä materiál uvedený v rámci položiek č. 4, 5 a 7 Prílohy č.1 Špecifikácia predmetu zákazky a rozšírenie zariadenia v rámci položky č. 1 Prílohy č.1 Špecifikácia predmetu zákazky: bude dodaný do (30) tridsať dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy;
- 3.3.1.2 Náhradné diely uvedené v rámci položky č. 6 Prílohy č.1 Špecifikácia predmetu zákazky budú dodávané podľa potreby v rámci výkonu servisu;
- 3.3.1.3 Rovinne a konkávne zakrivené DCSBD elektródy pre linku pre povrchovú úpravu v rámci položky č. 2 Prílohy č.1 Špecifikácia predmetu zákazky budú dodávané v rámci každoročnej preventívnej údržby.
- 3.3.2 Servisné služby:
- 3.3.2.1 Servis:
Pokiaľ nie je v jednotlivých špecifikáciách položiek č. 1 až 7 Prílohy č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky tejto Zmluvy uvedené inak, servis bude poskytovaný podľa potreby v nasledovných lehotách:
- i. odozva do 48 hodín od nahlásenia potreby servisného zásahu,
 - ii. samotný servisný zásah do 7 pracovných dní odo dňa nahlásenia.

3.3.2.2 Každoročná preventívna prehliadka alebo údržba:

Prvá každoročná preventívna prehliadka alebo údržba sa dohodne po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy dohodou Zmluvných strán tak, aby bola realizovaná najneskôr do troch mesiacov od podpisu Zmluvy. Každá ďalšia pravidelná prehliadka/údržba bude uskutočnená medzi 12 a 13-tým mesiacom od predchádzajúcej prehliadky, ale vždy po dohode Zmluvných strán.

- 3.4 O riadnom dodaní tovaru, ako i o každom poskytnutí servisných služieb (vrátane pravidelnej prehliadky alebo údržby) Poskytovateľ a Objednávateľ spíšu protokol o dodaní a prevzatí tovaru/poskytnutí servisu (ďalej len „**Preberací protokol**“). Preberací protokol musí obsahovať minimálne nasledovné náležitosti: identifikačné údaje Poskytovateľa a Objednávateľa, poskytnuté servisné služby, množstvo dodaného tovaru, potvrdenie o poskytnutí všetkých súvisiacich služieb, miesto plnenia, dátum vyhotovenia Preberacieho protokolu, podpisy oprávnených osôb za Poskytovateľa a Objednávateľa.
- 3.5 Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie servisných služieb / tovaru v prípade, ak nie sú poskytnuté/dodané v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve.

Čl. IV

Záruka a zodpovednosť za vady

- 4.1 Záručná doba na dodané tovary, tam kde to ich povaha pripúšťa vrátane náhradných dielov dodaných v rámci opravy alebo servisu je 6 mesiacov odo dňa ich prevzatia zo strany Objednávateľa.
- 4.2 Dátum prevzatia tovaru bude uvedený na Preberacom protokole podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.
- 4.3 Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, musí Objednávateľ uplatniť v záručnej dobe, inak zaniknú. Objednávateľ je povinný vady tovaru bez zbytočného odkladu po ich zistení písomne oznámiť kontaktnej osobe Poskytovateľa uvedenej v bode 9.3.1 tejto Zmluvy (ďalej len „**uplatnenie záruky**“). Oznámenie o vadách tovaru musí obsahovať:
- 4.3.1 identifikáciu Zmluvy,
 - 4.3.2 presnú identifikáciu Zariadenia podľa Zmluvy, resp. Prílohy č. 1 – Špecifikácia predmetu zákazky,
 - 4.3.3 popis vady alebo spôsob, akým sa vada prejavuje,
 - 4.3.4 určenie spôsobu uspokojenia nároku zo záruky.
- 4.4 V uplatnení záruky na dodaný tovar budú postupovať zmluvné strany s primeraným použitím ust. § 422 a nasl. Obchodného zákonníka a v prípade uplatnenia záruky za poskytnuté Servisné služby s primeraným použitím ust. § 560 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 4.5 Popri nárokoch ustanovených zo zodpovednosti za vady má Objednávateľ nárok na náhradu škody.
- 4.6 Poskytovateľ nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym užívaním Zariadení alebo neodbornou manipuláciou so Zariadeniami, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Rovnako Poskytovateľ nezodpovedá za vady, ktoré vzniknú v dôsledku vyššej moci (*vis maior*).
- 4.7 Záruka zaniká pred uplynutím záručnej doby, najmä ak bolo Zariadenie:
- 4.7.1 zo strany Objednávateľa alebo z jeho podnetu pozmenené nedovoleným spôsobom, odlišujúcim sa od jeho technického riešenia,
 - 4.7.2 používané na činnosti v rozpore s jeho účelom.

Čl. V

Zmluvné sankcie

- 5.1 Za omeškanie Poskytovateľa s riadnym dodaním servisných služieb alebo tovaru alebo jeho časti má Objednávateľ nárok na sankciu vo výške 0,05 % z ceny za servis príslušného Zariadenia, resp. dodávaného tovaru v zmysle Prílohy č. 2 Cenová tabuľka tejto Zmluvy, za každý, čo i len začatý deň omeškania. Omeškanie trvajúce viac ako (30) tridsať dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy alebo jej časti pre príslušné Zariadenie.

- 5.2 Za omeškanie Objednávateľa so zaplatením ceny má Poskytovateľ 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 Poskytovateľ so splnením povinnosti odstrániť vady poskytnutého plnenia podľa článku IV. tejto zmluvy, zaplatí Poskytovateľ Objednávateľovi 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 Poskytovateľ zaplatiť zmluvnú pokutu a ani jej skutočným zaplatením nie je dotknutý nárok Objednávateľ na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením povinnosti Poskytovateľ 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 dodávaným tovarom prechádza na Objednávateľa prevzatím, tzn. okamihom podpisu Preberacieho protokolu zo strany Objednávateľa podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy s vyznačením riadneho dodania.
- 6.2 Nebezpečenstvo škody a riziko náhodnej skazy na tovare, resp. jeho časti prechádza na Objednávateľa až momentom podpísania Preberacieho protokolu. Do momentu podpísania Preberacieho protokolu znáša nebezpečenstvo škody na tovare Poskytovateľ.

Čl. VII

Ukončenie Zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov

- 7.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú uvedenú v čl. III bod 3.2. 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 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy najmä v prípade, ak:
- 7.4.1 v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie Poskytovateľ pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) Zákona o verejnom obstarávaní,
- 7.4.2 Zmluva nemala byť uzavretá s Poskytovateľom 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 Poskytovateľ je v omeškaní s poskytnutím plnenia o viac ako (30) tridsať dní,
- 7.4.4 Poskytovateľ koná v rozpore s touto Zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi a na písomnú výzvu Objednávateľa toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
- 7.4.5 Poskytovateľ 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 Poskytovateľ nebude opakovane, aj napriek predchádzajúcej výzve Objednávateľa dodržiavať postup a plniť povinnosti vyplývajúce z bodu 4.4 tejto Zmluvy.

- 7.5 Objednávateľ môže taktiež odstúpiť od Zmluvy aj z iných dôvodov uvedených v ust. § 19 Zákona o verejnom obstarávaní.
- 7.6 Objednávateľ 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 Poskytovateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, ak Objednávateľ poruší túto Zmluvu podstatným spôsobom. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy sa považuje, ak sa Objednávateľ dostane do omeškania s úhradou faktúry viac ako (30) tridsať dní od dohodnutého termínu splatnosti faktúry. Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že Poskytovateľ 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 Objednávateľa na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.

Čl. VIII

Subdodávateľia

- 8.1 Poskytovateľ 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 Poskytovateľ 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 Poskytovateľ oznámi Objednávateľovi 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 Poskytovateľ predložiť Objednávateľovi najneskôr (3) tri pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Objednávateľ 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 Poskytovateľ využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy subdodávateľa, Poskytovateľ za konanie subdodávateľa voči Objednávateľovi zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.
- 8.6 V prípade porušenia niektorej z povinností Poskytovateľa 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 Objednávateľ oprávnený požadovať od Poskytovateľa 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 Poskytovateľa:
- meno: RNDr. Ľubomír Mach
tel: +421 2 6541 1344
e-mail: kvant@kvant.sk ; info.shd@kvant.sk
- 9.3.2 za Objednávateľa:
- meno: [doplní Objednávateľ najneskôr pri podpise Zmluvy]
tel: [doplní Objednávateľ najneskôr pri podpise Zmluvy]
e-mail: [doplní Objednávateľ 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 doručeníu 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 elektronicke 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 Poskytovateľ nie je oprávnený dohodnúť sa s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 9.6 Z dôvodu, že predmet plnenia bude čiastočne financovaný z prostriedkov poskytnutých Objednávateľovi na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného prostriedku s Poskytovateľom NFP (ďalej len „Zmluva o NFP“), Zmluvné strany sú povinné strpieť výkon kontroly/auditu 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 a poskytnúť im všetku súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä:
- 9.6.1 Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary),
- 9.6.2 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary),

- 9.6.3 Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- 9.6.4 Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
- 9.6.5 splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- 9.6.6 Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- 9.6.7 osoby prizvané orgánmi uvedenými v bod 9.6.1 až 9.6.6 v súlade s príslušnými Právnymi predpismi SR a EÚ.

V tejto súvislosti sa výkon kontroly môže vzťahovať aj na Poskytovateľa 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 Objednávateľ obdrží dva (2) rovnopisy a Poskytovateľ 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 zákazky [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 16.6.2021

Kupujúci:

Predávajúci:

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

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

Príloha č. D.1 súťažných podkladov

Návrh zmluvy

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: **KVANT spol. s r.o.**
Sídlo: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,
Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
IČO: 31 398 294
DIČ: 2020330565
IČ DPH: SK2020330565
Spoločnosť zapísaná: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro,
vložka číslo: 9220/B
V mene spoločnosti koná: RNDr. Ľubomír Mach
IBAN: SK65 7500 0000 0040 1352 8494
SWIFT: CEKOSKBX

(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 I.** predmetu nadlimitnej zákazky s názvom **Servis laboratórneho prístrojového vybavenia a dodávka spotrebného materiálu**, ktorá bola vyhlásená zverejnením Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania č. 124/2021 zo dňa 24.05.2021 pod číslom 27779 – MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie č. 2021/S 098-253950 zo dňa 21.05.2021 (ďalej len „Verejná súťaž“ alebo aj „Verejný obstarávanie“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Zákon o verejnom obstarávaní“).

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

Predmet Zmluvy bude financovaný z 95 % z nenávratného finančného príspevku poskytnutého Kupujúcemu Ministerstvom dopravy a výstavby Slovenskej republiky v zastúpení Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré svoju pôsobnosť vykonáva prostredníctvom Výskumnej agentúry pre projekt (ďalej len „Poskytovateľ NFP“) "Rozvoj a podpora výskumno-vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK" (ITMS2014: 313011W442) v rámci operačného programu Integrovaná infraštruktúra a z vlastných prostriedkov Kupujúceho.

Čl. I Predmet Zmluvy

- 1.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu hnuiteľné 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	<i>Göttfert , 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</i>
2.	ATR nadstavec s kryštálom z germánia	1 ks	<i>Thermo Fischer Scientific, Smart iTR with Ge Plate, 222-289600</i>
3.	Súbor vstrekolisových foriem	1 súbor	<i>VIZET s.r.o. zákazková forma do vstrekolisu REP V 39</i>
4.	Súbor pre funkčné rozšírenie univerzálneho skúšobného zariadenia	1 súbor	<i>SHIMADZU Corporation, video-extenzometer TRViewX S, prípravok Arcan sample, modul SHIMADZU TRAPEZIUM X CYCLE, čeľuste pre ťahové skúšky – prípravok pre testy vlákien, čeľuste pre ohybové skúšky – prípravok pre ohyb</i>
5.	Vysekávacie nože s absorpčnou podložkou k pneumatickej vysekávačke	1 súbor	<i>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 , 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, Absorpčná podložka, veľkosť: 335 x 270 mm</i>
6.	Spotrebný materiál do metalografického laboratória	1 súbor	<i>Údaje sú v prílohe</i>
7.	Spotrebný materiál pre laboratória FunGlass	1 súbor	<i>Údaje sú v prílohe</i>

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:	247 996,89 EUR
Sadzba DPH 20%:	49 599,38 EUR
Cena s DPH:	297 596,27 EUR

(slovom: dvestodevät’desiatsedemtisícpäťstodevät’desiatšesť EUR a dvadsaťsedem centov s DPH)
(ďalej aj ako „**Kúpna cena**“)
- 2.3 Kúpnu cenou (vrátane jednotkovej ceny) sa rozumie konečná cena vrátane všetkých ciel a daňových poplatkov, nákladov súvisiacich s dodaním Predmetu kúpy podľa bodu 1.2 článku I. Zmluvy na miesto dodania dohodnuté touto Zmluvou ako aj nákladov na odstraňovanie väd v záručnej lehote podľa článku IV. Zmluvy ako aj všetkých ďalších služieb, činností, výkonov a ostatných nákladov Predávajúceho v súvislosti s predajom Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.4 Kupujúci neposkytuje za Predmet kúpy zálohu ani nijaké preddavky z Kúpnej ceny.
- 2.5 Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru na zaplatenie Predmetu kúpy až po potvrdení dodania Predmetu kúpy zo strany Kupujúceho podpisom protokolu o dodaní a prevzatí tovaru podľa bodu 3.7 článku III. tejto Zmluvy.
- 2.6 Splatnosť faktúry je (60) šesťdesiat dní od jej preukázaného doručenia Kupujúcemu. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu Predávajúceho.
- 2.7 Faktúra musí byť vystavená v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany budú pri fakturácii podľa tejto Zmluvy dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
- 2.8 Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:
 - obchodné meno Predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
 - bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),

- číslo bankového účtu v tvare IBAN,
- názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
- poradové číslo faktúry,
- dátum dodania predmetu plnenia Kupujúcemu, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
- dátum vyhotovenia faktúry,
- množstvo a druh dodaného tovaru,
- základ dane z pridanej hodnoty (ďalej aj ako „DPH“), jednotkovú cenu bez DPH a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
- sadzbu DPH, údaj o oslobodení od DPH alebo v prípadoch, ak Predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
- výšku DPH spolu v mene EUR,
- celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
- číslo a názov Zmluvy,
- názov Projektu Rozvoj a podpora výskumno–vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK

2.9 Na účely fakturácie sa za deň dodania Predmetu kúpy Kupujúcemu považuje deň podpísania Protokolu o dodaní obidvomi Zmluvnými stranami v zmysle bodu 3.7 článku III. tejto Zmluvy.

Čl. III

Miesto a lehota dodania Predmetu kúpy a preberanie Predmetu kúpy

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že miestom dodania:
- 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 Položka 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 Zmluvy;
 - 3.2.2 Položka č. 6 Predmetu kúpy bude dodaná do (30) tridsať dní odo dňa účinnosti Zmluvy;
 - 3.2.3 Položka č. 7 Predmetu kúpy okrem biomateriálu, a teda podpoložka č. 39 - 109 Prílohy č. 1 špecifikácia Predmetu kúpy 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 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. 2 – Cenová tabuľka 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 dorúčením 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 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:
- 9.2.1 schválenie verejného obstarávania zo strany Poskytovateľa NFP, t. j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania Kupujúcemu a zároveň
- 9.2.2 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 urovať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.

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

9.3.1 za Predávajúceho:

meno: RNDr. Ľubomír Mach
tel: +421 2 6541 1344
e-mail: kvant@kvant.sk ; info.shd@kvant.sk

9.3.2 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 doručení tretím dňom po vrátení písomnosti odosielateľovi, aj keď sa adresát o obsahu uloženej písomnosti nedozvedel. Pre operatívnu komunikáciu Zmluvných strán sa môže využívať forma elektronickej komunikácie, napr. v podobe emailu, pričom platia údaje určené pre elektronickej komunikáciu podľa bodu 9.3, pre odstránenie pochybností takouto formou nie je prípustná komunikácia týkajúca sa ukončenia platnosti tejto Zmluvy. Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra, takéto doručenie je možné výlučne v bežných úradných hodinách.

9.5 Predávajúci nie je oprávnený dohodnúť sa s 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/auditú 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 a poskytnúť im všetku 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/auditú,
- 9.6.5 splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov,
- 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 16.6.2021

Kupujúci:

Predávajúci:

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

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