

# Servisná zmluva č. ....<sup>183</sup>..... / <sup>2021/TN4AP</sup>.....

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 „Verejné obstarávanie“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Zákon o verejnom obstarávaní“).

Ponuka 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:

<b>Cena bez DPH:</b>	<b>254 485,18 EUR</b>
<b>Sadzba DPH (20%):</b>	<b>50 897,04 EUR</b>
<b>Cena s DPH:</b>	<b>305 382,22 EUR</b>

(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.

## ČI. 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.

## ČI. 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 opravňuje Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy alebo jej časti pre príslušné Zariadenie.

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 Poskytovateľa 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 Poskytovateľa zaplatiť zmluvnú pokutu a ani jej skutočným zaplatením nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením povinnosti Poskytovateľa 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 Poskytovateľa 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.

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 dovedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok Objednávateľa na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.

## Čl. VIII Subdodávateľa

- 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: ING. KATARINA BRADÁČOVÁ  
tel: +421 32 74 00 184  
e-mail: katarina.bradačová@brumi.sk
- 9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou, tzn. akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s touto Zmluvou, si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú pre vzájomnú písomnú komunikáciu používať poštové adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že písomná forma komunikácie sa bude uskutočňovať prostredníctvom doporučenej zásielky. V prípade, že si Zmluvná strana neprevezme písomnosť zasielanú doporučenou poštou a uloženú na pošte v odbernej lehote, písomnosť sa považuje za doručenie tretím dňom po vrátení písomnosti odosielaťovi, 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 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/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 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
  - Príloha č. 2 Cenová tabuľka
  - Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

V Trenčíne, dňa 2.11.2021

V Bratislave, dňa 17.8.2021

Kupujúci:

Predávajúci:

0565

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

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



**Podrobná špecifikácia predmetu zákazky**  
**Časť II. predmetu zákazky**

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

<p>zásobníka a hornej krycej dosky pre práškové vzorky. Svorka sa používa v spojení s dvojitou 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><b><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></b></p>	
<p><b>3 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</b></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>
---	--

<p><b><u>Položka č. 2: Servis a údržba zariadenia- linka pre povrchovú úpravu plazmou na 4 roky a dodávka rovinatej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy na laboratórnu linku pre povrchovú úpravu plazmou</u></b></p>	
<p><b>4 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</b></p> <p>4.1 Predmetom zákazky je služba servis a údržba zariadenia na 4 roky vrátane dodávky a inštalácie rovinatej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy pre linku pre povrchovú úpravu plazmou (ďalej spolu len „<b>predmet zákazky</b>“).</p>	<p>Áno - predmetom zákazky je služba servis a údržba zariadenia na 4 roky vrátane dodávky a inštalácie rovinatej 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><b>5 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</b></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 údržbu 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>

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).

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).

5.2 Dodávka a inštalácia rovinatej a konkávne zakrivenej DCSBD elektródy pre linku pre povrchovú úpravu plazmou:

- 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,

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,

Elektróda musí:

- 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.
- 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

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.

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>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 prímies vzácnych plynov (He, Ar).</p> <p>d) zabezpečiť, aby objemová hustota výkonu v generovanej plazme bola minimálne 85 W.cm<sup>3</sup>.</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 prímies vzácnych plynov (He, Ar).</p> <p>Áno - elektróda zabezpečí, aby objemová hustota výkonu v generovanej plazme bola 85 W.cm<sup>3</sup>.</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.cm<sup>3</sup>.
- 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 flexiilného 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.cm<sup>3</sup>.

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 flexiilného 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

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.

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.

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

<p><b>7 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</b></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><b>8 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</b></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>výrobcom 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>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>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><b><u>Ak sú pri položkách uvedené katalógové čísla výrobcu , dodávateľ môže dodať aj diely od</u></b></p>	<p>Áno - každoročná preventívna prehliadka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overenie funkcií mikroskopu</li> <li>- Overenie kalibrácie podľa certifikovaného štandardu</li> <li>- Čistenie tubusu – clôn, elektrónového dela, v prípade potreby detektorov</li> <li>- Overenie kalibrácie osi energie na EDX systéme, v prípade potreby rekalibrácia</li> </ul> <p>Áno – v prípade potreby bude raz ročne urobené preškolenie v rozsahu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovládanie mikroskopu.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <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"> <li>- pri poruche vyžadujúce osobnú návštevu technika bude doba nástupu technika do 48 hodín.</li> <li>- pri poruche vyžadujúce výmenu dielu bude podľa dostupnosti náhradných dielov</li> <li>- chyby a poruchy, ktoré boli zavinené nesprávnym používaním, zanedbaním údržby, násilným poškodením, katastrofou a pod. nie sú predmetom tejto zákazky.</li> </ul> <p>Áno - V rámci preventívnej prehliadky budú</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><b>9 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</b></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>meracie funkcie a justáž tubusu preverené na základe kalibračných štandardov.</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><b><u>Položka č. 4: Servis zariadenia AFM MFP – 3D Infinity na 4 roky a náhradné hroty do AFM MFP – 3D Infinity</u></b></p>	
<p><b>10 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</b></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>	

**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

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.	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.
c)	Predmetom dodávky sú nasledovné hroty k mikroskopu atómových síl	Áno - predmetom dodávky sú nasledovné hroty k mikroskopu atómových síl od Asylum Research- Oxford Instruments.

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><b>12 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</b></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><b>13 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</b></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><b>14 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY</b></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) každoročná preventívna prehliadka a kalibrácia 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 (mikroindentor) 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><b>15 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY</b></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.

**Položka č. 6: Servis zariadenia Dilatometer DIL805 TA Instruments na 3 roky a náhradné diely pre Dilatometer DIL805 TA Instruments**

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

a)	<p>Termočlánok s vodičmi</p> <p>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

17.2.2	<p>Tyčky pre uchytenie vzorky – DIL 805A</p> <p>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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ø 4mm, l = 133,5mm	ks	5
863422.001, Transmisná tyčka – protikus k 863420	ø 4mm	ks	5
863421.001, Transmisná tyčka, dlhá	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ø 3mm, l=163,5 mm	ks	5

17.2.3	<p>Tyčky pre uchytenie vzorky – DIL 805D</p> <p>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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ø 3mm, l = 124,5mm	ks	5
863430.001, Transmisná tyčka, dlhá	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ø 3mm, l=133mm	ks	5

**ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY**

- |   |  |
|---|--|
| <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> |
|---|--|

**Položka č. 7: Servis zariadenia Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB na 4 roky a vybraný spotrebný materiál**

**19 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

- |   |   |
|---|---|
| <p>19.1 Predmetom zákazky je služba – Servis zariadenia <b><u>Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB</u></b> na 4 roky vrátane dodávky vybraného spotrebného materiálu (ďalej spolu len „predmet zákazky“).</p> | <p>Áno - predmetom zákazky je Servis zariadenia <b><u>Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB</u></b> na 4 roky vrátane dodávky vybraného spotrebného materiálu.</p> |
|---|---|

- 19.2 Zariadenie Vysokoteplotný tribometer UMT TriboLAB bolo dodané v rámci projektu CEDITEC I v novembri 2015. Záručná lehota skončila v novembri 2017.

**20 POŽADOVANÉ TECHNICKÉ (FUNKČNÉ A VÝKONNOSTNÉ) PARAMETRE A SÚVISIACE CHARAKTERISTIKY**

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

- |   |   |
|---|---|
| <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"> <li>- každoročnú preventívnu prehliadku tribometra UMT TriboLAB a v prípade potreby aj so školením obsluhy.</li> <li>- 5 servisných zásahov pri poruche.</li> </ul> |
|---|---|



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

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.

**21 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY**

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.

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.

V Bratislave 17.8.2021

.....  
RNDr. Ľubomír Mach  
konateľ

## Cenová tabuľka

č.p.	Názov položky	Celková cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (20 %)	Celková cena za 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
<b>Celková cena za Časť II. predmetu zákazky</b>		<b>254 485,18</b>	<b>50 897,04</b>	<b>305 382,22</b>

V Bratislave 17.8.2021

1565

RNDr. Ľubomír Mach  
konateľ

## Zoznam subdodávateľov

**Uchádzač:**

Obchodný názov:

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

Sídlo spoločnosti:

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,

Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

IČO:

31 398 294

Štatutárny zástupca:

RNDr. Ľubomír Mach, konateľ

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

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

i65

V Bratislave 17.8.2021

.....  
 RNDr. Ľubomír Mach  
 konateľ