

Z m l u v a číslo:

U Kupujúceho:

U Predávajúceho: 1ZML130042

Zmluvné strany uvedené v článku I. uzatvárajú túto zmluvu podľa ustanovení paragrafu 409 a nasledujúcich zákona č.513/91 Zb. v znení neskorších predpisov (Obchodný zákonník).

Táto kúpna zmluva je výsledkom procesu verejného obstarávania nadlimitnej zákazky na dodávku tovarov organizovanej postupom užšia súťaž, ktorý sa vykonal **Univerzitou Komenského v Bratislave**, ktorá túto zákazku obstarávala v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o verejnom obstarávaní). Verejné obstarávanie bolo zverejnené v **Úradnom vestníku EÚ pod 2013/S 024-037224 a následne vo Vestníku verejného obstarávania č. 25/2013 zo dňa 05.02.2013 pod číslom 1695-MUT**, a na Univerzite Komenského v Bratislave je vedené pod značkou

Táto kúpna zmluva sa týka realizácie projektu „**Modernizácia vedecko - realizačného pracoviska**“ v rámci operačného programu **Prioritná os 1 - _Infraštruktúra výskumu a vývoja. Opatrenie: 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja**

ČI. 1 ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Kupujúci:	Univerzita Komenského v Bratislave,
V zastúpení štatutárneho zástupcu:	Šafárikovo námestie č. 6, 818 06 Bratislava prof. RNDr. Karol Mičieta,, PhD. - rektor
IČO:	00397865
DIČ:	2020845332
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu:	7000084760/8180
Oprávnený rokovať vo veciach – súčasť UK pre účely fakturácie	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
V zastúpení štatutárneho zástupcu:	Prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc - dekan
IČO:	00397865 07
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu:	7000452850/8180
1.2. Predávajúci:	KVANT spol. s r.o.
Zastúpený:	FMFI UK Mlynská dolina, 84248 Bratislava RNDr. Ľubomír Mach
Bankové spojenie:	ČSOB, a.s., Michalská 18, 815 63 Bratislava
Číslo účtu:	4013528494/7500
IČO:	31398294
DIČ:	2020330565
IČ DPH:	SK2020330565
Zapísaný:	V obch. registri Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 9220/B, oddiel Sro

ČI. 2 PREDMET ZMLUVY

2.1 Predávajúci sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto zmluve dodá, dovezie, zmontuje a umiestni do určených priestorov objektov Univerzity Komenského v Bratislave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky so sídlom Mlynská dolina, 842 48 Bratislava 4, mestská časť Bratislava – Karlova Ves, Slovenská republika, **v Turanoch**, okres Martin, Slovenská republika pre kupujúceho tovar a to:

- 1 ks miešačka práškov, 1 ks glovebox, 1 ks granulátor, 1 ks lyofilizátor, 1 ks hot press, 1 ks depozičné zariadenie, 1 ks nanoindentor, 1 ks scratchtester, 1 ks mikrotribometer, 1 ks profilometer, 1 ks calotest.

Predávajúci je povinný zabezpečiť komplexného servisu dodávaných tovarov po dobu 5 rokov po odovzdaní tovarov Kupujúcemu.

2.2 Predávajúci môže dodať aj iný tovar, ako špecifikovaný v tejto zmluve (v prílohe zmluvy), pokiaľ sú jeho technické špecifikácie rovnaké, alebo lepšie, ako uvedené v tejto zmluve a cena sa tým nenavýši. Túto zmenu tovaru musí kupujúci písomne odsúhlasiť

2.3 Kupujúci je povinný poskytnúť predávajúcemu súčinnosť spočívajúcu hlavne v:

- zabezpečení prístupu do priestorov miesta plnenia;
- zabezpečení zaškolenia pracovníkov predávajúceho na BOZP a PO,
- energie a priestory nutné k realizácii predmetu tejto zmluvy

2.4 Dodržanie termínov je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia kupujúceho, dohodnutého v tejto zmluve. Po dobu omeškania kupujúceho s poskytnutím spolupôsobenia nie je predávajúci v omeškaní s plnením záväzku a termíny sa primerane posúvajú.

ČI. 3 ČAS PLNENIA

Predávajúci sa zaväzuje, že tovar dodá, dovezie, zmontuje, umiestni a nainštaluje do určených priestorov kupujúcemu do 12 mesiacov od účinnosti tejto zmluvy; táto zmluva nadobudne účinnosť dňom jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom podľa zákona č. 546/2010 Z.z. v platnom znení.

ČI. 4 MIESTO PLNENIA

Predmet plnenia tejto zmluvy bude uskutočnený v určených priestoroch objektov Univerzity Komenského v Bratislave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky so sídlom Mlynská dolina, SK 842 48 Bratislava 4, mestská časť Bratislava – Karlova Ves, Slovenská republika, **v Turanoch okres Martin, Slovenská republika.**

ČI. 5 CENA

Kupujúci zaplatí predávajúcemu za predmet zmluvy v súlade s ďalšími podmienkami tejto zmluvy v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení zákona č.196/2000 Z. z., vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení vyhlášky MF SR č.375/1999 Z. z. nasledujúcu cenu:

Por. číslo	Komponent	Počet	Cena bez DPH v €	Cena s DPH €
1.	Miešačka práškov	1	40 320,00	48 384,00
2.	glovebox	1	46 080,00	55 296,00
3.	granulátor	1	43 632,00	52 358,40
4.	lyofilizátor	1	41 760,00	50 112,00
5.	Hot press	1	331 200,00	397 440,00
6.	Depozičné zariadenie	1	864 000,00	1 036 800,00
7.	Nanoindentor	1	106 560,00	127 872,00
8.	Scratchtester	1	72 000,00	86 400,00
9.	Mikrotribometer	1	123 840,00	148 608,00
10.	Profilometer	1	129 600,00	155 520,00
11.	Calotest	1	46 008,00	55 209,60
Spolu bez DPH			1 845 000,00	
DPH 20%			369000,00	
Spolu vrátane DPH			2 214 000,00	

ČI. 6 MOŽNOSŤ A SPÔSOB ÚPRAVY CENY

- 6.1. Kupujúci vylučuje úhrady faktúr na základe „naviac tovarov a služieb“ a cenu predloženú uchádzačom v jeho ponuke považuje za pevnú – nemennú.
- 6.2. Zmeny cien v dôsledku legislatívnych zmien sa akceptujú iba v oblasti dane z pridanej hodnoty.

ČI. 7 PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

- 7.1. Kupujúci poukáže na účet predávajúceho platbu v súlade s ustanovením tejto zmluvy podľa dohody: Predmet plnenia bude financovaný z prostriedkov rozpočtu Univerzity Komenského v Bratislave a z nenávratného finančného príspevku na základe finančnej zmluvy uzatvorenej v rámci Operačného programu **Výskum a Vývoj**, Prioritná os 1 – Infraštruktúra výskumu a vývoja, Opatrenie: 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja, s Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
- 7.2. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci uhradí na účet predávajúceho zálohovú platbu vo výške 40% z ceny uvedenej v článku 5. Úhrada bude zrealizovaná na základe zálohovej faktúry, ktorú kupujúci vystaví v zmysle bodov 7.3 a 7.4. Splatnosť faktúry na zálohovú platbu bude 60 dní.
- 7.3. Zmluvné strany sa dohodli, že zvyšná časť ceny podľa článku 5 bude uhradená predávajúcemu na základe faktúr po skompletizovaní a odovzdaní jednotlivých častí tvoriacich predmet zmluvy, jeho vyskúšaní, predvedení zaškolení obsluhy a odovzdaní prevádzkovej dokumentácie na základe protokolu potvrdeného Kupujúcim. Kupujúci uskutoční fyzickú kontrolu – overí dodávku, montáž a kompletnosť, bezchybnosť a umiestnenie, overí realnosť,

oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov, overí, či overovaná suma v súpise položiek tovaru zodpovedá údajom uvedeným vo finančnom pláne.

- 7.4. Návrh faktúry predloží Predávajúci Kupujúcemu najneskôr v deň konečného preberacieho konania. Predávajúci s Kupujúcim odsúhlasí návrh konečnej faktúry do 5 dní. Obsahom konečnej faktúry bude aj súpis dodaných tovarov v zmysle tejto Kúpnej zmluvy. Odsúhlasenú konečnú faktúru Predávajúci predloží Kupujúcemu k úhrade do 5 dní po odovzdaní tovaru Predávajúcim a prevzatí tovaru Kupujúcim. Bez protokolárneho odovzdania a prevzatia nemôže Predávajúci predložiť faktúru k úhrade.
- 7.5. Faktúry musia obsahovať všetky údaje podľa § 15 zákona č. 135/98 Z. z. a prílohu s vyčíslením hodnoty tovarov s potvrdením kupujúceho.
- 7.6. V prípade, ak faktúra nebude obsahovať údaje v zmysle zákona č. 135/98 Z. z. a potvrdený protokol kupujúcim, je oprávnený kupujúci vrátiť ju k oprave, resp. predávajúcemu na doplnenie s novým začiatkom lehoty splatnosti.
- 7.7. Splatnosť faktúr je do 60 dní odo dňa ich prevzatia kupujúcim. Táto lehota môže byť predĺžená v prípade zadržovania finančných prostriedkov zo strany riadiaceho orgánu v takých lehotách, ktoré kupujúcemu neumožnia dodržať 60 dňovú lehotu splatnosti. O tejto skutočnosti bude predávajúci bezodkladne informovaný.
- 7.8. Kupujúci vyhlasuje, že má na zmluvne objednaný tovar zabezpečené finančné prostriedky a to vlastné a z nenávratného finančného príspevku poskytnutého zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja prostredníctvom spolupracujúceho orgánu pod riadiacim orgánom, ktorým je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu.

ČI. 8 MONTÁŽ TOVARU A JEHO ROZMIESTNENIE

- 8.1. Zmluvné strany sa dohodli, že sa v priebehu realizácie predmetu zmluvy budú riadiť nasledovnými podmienkami:
 - 8.1.1. Miesto dodania predmetu zmluvy
 - a) Miestom dodania predmetu zmluvy sa rozumie priestor, v ktorom predávajúci uskutoční montážne a inštalačné práce a úpravy súvisiace s realizáciou predmetu zmluvy. Kupujúci sa zaväzuje odovzdať predávajúcemu miesto dodania predmetu zmluvy pre uskutočnenie montážnych a inštalačných prác a úprav na základe písomného preberacieho protokolu, a to najneskôr do 10 (slovom: desiatich) dní odo dňa podpisu tejto zmluvy.
 - b) Kupujúci je povinný odovzdať miesto dodania predmetu zmluvy vypratané tak, aby predávajúci mohol na ňom začať práce podľa projektu a podľa podmienok dohodnutých v zmluve a v prácach riadne pokračovať.
 - c) Predávajúci je zodpovedný za dodržiavanie predpisov BOZP a PO pri vykonávaní svojej činnosti. Predávajúci zodpovedá za to, že jeho pracovníci zhotovujúci dielo budú absolvovať príslušné predpísané školenie z predpisov BOZP a PO a príslušné skúšky, lekárske prehliadky a budú profesijne spôsobilí pre predmetnú činnosť.
 - d) Predávajúci bude organizovať dodanie predmetu zmluvy (uskutočňovanie montážnych prác a úprav) tak, aby nedošlo k poškodeniu zdravia vlastných pracovníkov a tretích osôb a škodám na majetku.
 - e) V prípade, že sa v priestore miesta dodania predmetu zmluvy vyskytne prekážka, ktorá vznikla nezávisle na vôli alebo konaní zmluvných strán a bráni postupu prác (napr. vyššia moc a pod.) predávajúci je povinný ihneď túto skutočnosť oznámiť kupujúcemu. Po dobu trvania prekážky je predávajúci povinný prerušiť uskutočňovanie montážnych prác a úprav podľa tejto zmluvy. Po túto dobu sa nedostáva do omeškania so splnením

- záväzku podľa tejto zmluvy. Po zániku prekážky, kupujúci a predávajúci na návrh predávajúceho dodatkom upravujú prerušením prác dotknuté ustanovenia tejto zmluvy.
- f) Kupujúci zabezpečí pre predávajúceho na mieste dodania predmetu zmluvy bod napojenia zdroja elektrickej energie s potrebnou kapacitou.
 - g) Predávajúci vypraxe miesto dodania predmetu zmluvy vrátane svojich strojov, zariadení a materiálov do 5 dní od odovzdania tovaru, ak sa strany nedohodnú inak.

ČI. 9 ODOVZDANIE TOVARU

- 9.1. Zmluvné strany sa dohodli na odovzdávaní a preberaní tovaru, resp. jednotlivých častí tovaru na základe výzvy predávajúceho. Po ukončení celej realizácie predmetu zmluvy bude súčasťou tejto výzvy písomný protokol o uvedení do trvalej prevádzky vystavený dodávateľom.
- 9.2. O prevzatí tovaru, resp. jednotlivých častí tovaru spíšu zmluvné strany písomný preberací protokol potvrdzujúci splnenie zmluvných povinností zo strany predávajúceho.
- 9.3. Momentom podpísania preberacieho protokolu sa považuje tovar resp. jeho časť za odovzdanú.
- 9.4. Vady zistené pri preberacom konaní a doposiaľ neodstránené budú zaevidované v preberacom protokole a musia byť odstránené bez odkladu alebo v lehote uvedenej v protokole. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch tovaru stanovených projektovou dokumentáciou, kúpnu zmluvou a všeobecne záväznými technickými normami a predpismi.
- 9.5. Po odstránení väd uvedených v protokole, postupujú zmluvné strany podľa bodu 9.2.

ČI. 10 ZAŠKOLENIE OBSLUHY

- 10.1. Predávajúci zabezpečí zaškolenie minimálne dvoch určených osôb kupujúceho z hľadiska používania a údržby tovaru. Pred začiatkom zaškolenia určených osôb predávajúci písomne predloží kupujúcemu požiadavky na ich zaškolenie.
- 10.2. Zaškolené osoby musia byť spôsobilé tovar a jeho príslušenstvo udržiavať v prevádzkyschopnom stave pre používanie obvyklým spôsobom.
- 10.3. Zaškolenie personálu bude zakončené protokolom, ktorý bude podpísaný zaškolenými členmi personálu a predávajúcim.

ČI. 11 POISTENIE A VLASTNÍCTVO TOVARU

- 11.1. Vlastnícke právo k tovaru, resp. jeho častí prechádza na kupujúceho po dodaní tovaru, jeho prevzatím kupujúcim a zaplatením príslušnej kúpnej ceny.
- 11.2. Nebezpečenstvo škody, straty alebo zničenia tovaru resp. jej časti prechádza na kupujúceho momentom prevzatia tovaru resp. jej časti podľa tejto zmluvy.

ČI. 12 ZÁRUKY

- 12.1 Predávajúci zodpovedá za to, že tovar bude zhotovený v súlade s overenou projektovou dokumentáciou, so záväzkami tejto zmluvy, podľa technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov, že bude spôsobilý k zmluvnému účelu, a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, resp. jej prílohách.
- 12.2 Záručná doba pre tovar je dohodnutá na 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia tovaru spôsobom dohodnutým v tejto zmluve.
- 12.3 Zodpovednosť za vady nekryje prirodzené opotrebovanie, ani poškodenie, ktoré vznikne po prechode nebezpečenstva škody na tovare, vzhľadom na chybnú alebo nedbalú manipuláciu, nadmerné namáhanie, použitie nevhodného materiálu pre prevádzku a také chemické, elektrochemické alebo elektrické vplyvy, ktoré sa nepredpokladali v čase uzatvorenia zmluvy. Predávajúci nezodpovedá za chyby pri opravách, ktoré uskutoční kupujúci alebo tretia strana.
- 12.4 Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 12.5 Kupujúci sa zaväzuje zdržať sa neoprávnených zásahov do tovaru počas záručnej doby.

ČI. 13 ZÁRUČNÝ A POZÁRUČNÝ SERVIS

13.1. Servis vlastný / zmluvný

a) Rozsah a podmienky záručného servisu, preventívnej a prevádzkovej údržby:

Nástup servisného technika na odstránenie vady je do 24 hodín od nahlásenia. Pri vadách kde nie je potreba náhradných dielov servisný technik závalu bezodkladne odstráni alebo oznámi Kupujúcemu predpokladaný termín odstránenia závady. Pri vadách, pri ktorých bude nutné zaobstarať náhradné diely, servisný technik oznámi Kupujúcemu predpokladaný termín odstránenia vady.

Kupujúci hradí všetky náklady na opravy, obnovenie funkčnosti chybných častí tovaru, ak boli poruchy dodaného tovaru spôsobené užívateľom z neznalosti alebo zámerne, nedodržaním bežných prevádzkových podmienok alebo živelnou pohromou.

Nahlasovanie chýb tovaru Kupujúci uskutoční faxom alebo e-mailom a zároveň aj písomne priamo u predávajúceho: KVANT spol. s r.o., RNDr. Bohumil Bohunický, tel.: 02 654 113 44, fax: 02 654 113 53, e-mail: bohunicky@kvant.sk ,s uvedením nasledovných informácií:

- meno pracovníka, ktorý chybu zistil a dátum jej hlásenia,
- druh dodaného tovaru,
- stručný popis prejavov chyby.

b) Rozsah a podmienky pozáručného servisu:

Pozáručný servis sa vykonáva rovnakým spôsobom ako záručný, je však spoplatnený. Pozáručný servis sa vykonáva na základe samostatnej zmluvy uzatvorenej po uplynutí záručnej lehoty. Ceny pozáručného servisu sa skladá z hodinovej sadzby technika za prácu, z prepravných nákladov a z ceny náhradných dielov. Hodinová sadzba jedného technika je 30,00Eur/hod v pracovný deň a 50,00 Eur/hod mimo pracovný deň. Jazdné je 0,40 Eur za

kilometer, pričom v tejto cene je zahrnutý čas strávený na ceste. Všetky uvedené sadzby sú bez DPH.

c) Dodávka náhradných dielov:

Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť dostupnosť náhradných dielov počas záručnej lehoty. Dostupnosť a cena náhradných dielov sa riadi samostatnou zmluvou o pozáručnom servise uzatvorenou po uplynutí záručnej lehoty.

- 13.2. Ak kupujúci počas záručnej doby zistí na tovare vady, musia byť zistené vady okamžite oznámené predávajúcemu písomne (tiež faxom). Predávajúci je povinný zabezpečiť odstránenie vady do 24 hodín, prípadne k ich odstráneniu vydať pokyny a kupujúcemu oznámiť termín ich odstránenia.
- 13.3. Predávajúci garantuje dostupnosť všetkých náhradných dielov po dobu minimálne 5 rokov od dodania tovaru.

ČI. 14 ODSÚPENIE OD ZMLUVY A ÚHRADA SÚVISIACICH NÁKLADOV

- 14.1. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak predávajúci mešká s plnením predmetu zmluvy o viac ako 6 týždňov.
- 14.2. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak došlo k dodávke chybného tovaru.
- 14.3. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že kupujúci odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve.
- 14.4. Odstúpenie musí byť oznámené druhej zmluvnej strane písomne, pričom musí byť v oznámení uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje.
- 14.5. Zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od tejto zmluvy z vyššie uvedených dôvodov iba v prípade, ak k náprave nedošlo ani v dodatočne stanovenej primeranej lehote na nápravu.

ČI. 15 POKUTY

- 15.1. Pri nedodržaní zmluvného termínu uskutočnenia plnenia podľa článku 3 tejto zmluvy, Predávajúci zaplatí zmluvnú pokutu 0,05% z nedodanej časti tovaru za každý i začatý deň omeškania.
- 15.2. Nárok na zmluvnú pokutu nevzniká vtedy, ak Predávajúci preukáže, že omeškanie je spôsobené výlučne účinkom vyššej moci, alebo zavinením kupujúceho.
- 15.3. Ak je Kupujúci v omeškaní so zaplatením fakturovanej sumy a to v prípade, že kupujúcemu boli poskytnuté zo strany Sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom (ďalej len „SORO“) finančné prostriedky na predmet zmluvy, alebo jeho časť a Kupujúci neuhradil predávajúcemu predmet zákazky, alebo jeho príslušnú časť, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý i začatý deň omeškania.

ČI. 16 NÁHRADA ŠKODY

Zmluvné strany sa dohodli, že celková úhrnná škoda, ktorá môže vzniknúť z jedného či viac porušení zmluvných alebo zákonných povinností predávajúceho pri realizácii plnenia podľa tejto zmluvy, vrátane škody na majetku kupujúceho, môže byť maximálne 100 % zmluvnej ceny. Preto sa zmluvné strany dohodli, že celková zodpovednosť predávajúceho za náhradu škody, vrátane zmluvných pokút, je obmedzená touto čiastkou.

ČI. 17 VYŠŠIA MOC

Pod vyššou mocou sa rozumejú okolnosti, ktoré vznikli po uzavretí zmluvy ako výsledok nepredvídaných a zmluvnými stranami neovplyvniteľných prekážok. V prípade, že takéto okolnosti bránia v plnení povinností podľa tejto zmluvy kupujúcemu alebo predávajúcemu, bude povinná zmluvná strana zbavená zodpovednosti za čiastočné alebo úplne nesplnenie záväzkov dohodnutých v zmluve, prípadne sa predĺži lehota na splnenie záväzkov podľa zmluvy o primeranú dobu, o ktorú pôsobili tieto okolnosti.

ČI. 18 RIEŠENIE SPOROV

Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory, ktoré vzniknú medzi zmluvnými stranami v súvislosti s touto zmluvou, budú riešené pred súdom Slovenskej republiky príslušným podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

ČI. 19 PLATNOSŤ A ÚČINNOSŤ ZMLUVY

Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom podľa zákona č. 546/2010 Z.z. v platnom znení.

ČI. 20 INÉ DOJEDNANIA

- 20.1 Kupujúci aj predávajúci sú povinní strpieť výkon kontroly/auditu/overovania na mieste plnenia súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku uzatvorenej medzi Univerzitou Komenského v Bratislave a Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 20.2 Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste plnenia sú najmä:
- Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ a ňou poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, Ministerstvo financií SR, príslušná Správa finančnej kontroly, certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

ČI. 21 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 21.1. Všetky nároky zmluvných strán musia byť uplatnené dokumentovane v listinnej podobe.
- 21.2. Pokiaľ v tejto zmluve nie je dohodnuté niečo iné, platia pre zmluvný vzťah ňou založený príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka.
- 21.3. Zmluva môže byť zmenená alebo doplnená len písomnými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 21.4. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú tieto prílohy:
Príloha č. 1 KZ: Ponuka uchádzača

V Bratislave, dňa.....

Predávajúci:

Kupujúci:

.....
RNDr. Ľubomír Mach, konateľ

.....
prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.
Rektor Univerzity Komenského v Bratislave

.....
Prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.
Dekan FMFI UK

Ponuka uchádzača

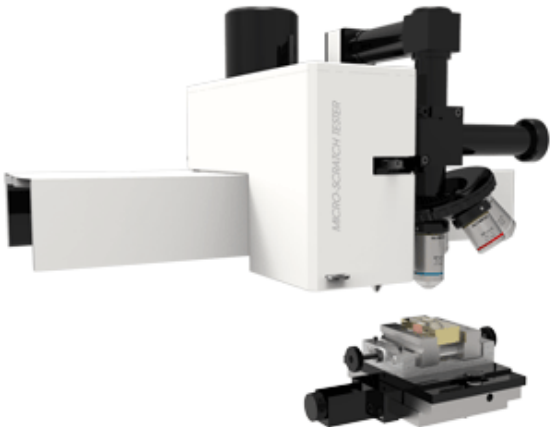
Por. číslo	Komponent	Počet	Cena bez DPH v €	Cena s DPH €
1.	Miešačka práškov	1	40 320,00	48 384,00
2.	glovebox	1	46 080,00	55 296,00
3.	granulátor	1	43 632,00	52 358,40
4.	lyofilizátor	1	41 760,00	50 112,00
5.	Hot press	1	331 200,00	397 440,00
6.	Depozičné zariadenie	1	864 000,00	1 036 800,00
7.	Nanoindentor	1	106 560,00	127 872,00
8.	Scratchtester	1	72 000,00	86 400,00
9.	Mikrotribometer	1	123 840,00	148 608,00
10.	Profilometer	1	129 600,00	155 520,00
11.	Calotest	1	46 008,00	55 209,60
Spolu bez DPH			1 845 000,00	
DPH 20%			369 000,00	
Spolu vrátane DPH			2 214 000,00	

	1	Miešačka práškov:	Splnenie parametru:
 Dr. Fritsch, zariadenie PM 2		Zariadenie na miešanie a homogenizáciu práškových zmesí. Kapacita prášku do 2 kg mlecie elementy na báze karbidov, nitridov, oxidov a boridov Plynule nastaviteľná rýchlosť rotácie až do 100 ot./min Napájanie: 230 V, 400W Plnenie zmiešavacej dózy: 40 – 99% Hmotnosť zariadenia 95 kg	Spĺňa
	2	Glovebox:	
 VWR Protector Fiberglass Glove Box		Zariadenie na manipuláciu s citlivými vzorkami v ochrannej atmosfére. Pracovný priestor z nehrdzavejúcej ocele, Laminované bezpečnostné sklo, cirkulácia pracovného plynu v manipulačnom priestore s filtrovaním. Systém je vybavený jedným párom manipulačných rukavíc Pár zakladacích dvierok pre uchovanie čistej atmosféry, Mierka na meranie tlaku, osvetlenie na báze fluorescenčných trubíc	Spĺňa

3	Granulátor	
 Dr. Fritsch GGM 120	Granulátor je určený na granuláciu keramických práškov a zmesí práškov širokého chemického zloženia rozprašovaním suspenzie. Zariadenie obsahuje zásobnú nádobu s kontinuálnym miešaním suspenzie na zamedzuje nežiaducej sedimentácie Zariadenie obsahuje pumpu na čerpanie suspenzie, rozprašovaciu trysku a tepelne izolovanú nádobu v ktorej dochádza k rozprašovaniu suspenzie do tekutého dusíka. Umožňuje granuláciu suspenzie v objeme 2 až 5 litrov za hodinu. Systém umožňuje vymrazovaciu granuláciu už od 50 ml. Rozprašovanie je zabezpečené tlakovým vzduchom s plynulou reguláciou tlaku. Veľkosť sít 0,5 – 1,2 mm Napájanie 3 x 400 V, 6 kVA, Hmotnosť zariadenia: 490 kg	Spĺňa
4	Lyofilizátor:	
 VWR – 5535-0035	Lyofilizátor na kryogénne sušenie práškov a odstraňovanie vody resp. rozpúšťadiel na báze alkoholov. celková kapacita ľadu: 4kg, teplota kondenzovania ľadu - 55°C Objem 4,5l Napájanie 230 V/50 Hz Súčasťou je vákuová výveva	Spĺňa

Dr Fritsch DSP 510	5 Hot press Systém je určený na lisovanie za horúca a sintrovanie práškov do požadovaného tvaru v grafitovej forme. Systém pracuje vo vákuu alebo ochrannej atmosfére. Umožňuje prácu pri teplotách až do 2400°C. Nastaviteľná prítlačná sila min. 28,5 - 340 kN, pomocou hydrauliky. Meranie teploty pomocou pyrometra – 250°C až 1400°C Možnosť vytvárať výlisky priemeru 20 - 100 mm Zariadenie obsahuje: lisovací rám, vysokoprúdový vodou chladený transformátor, hydraulický obvod, Plne elektronické ovládanie, pamäť na sintrovacie programy, elektronické meranie veličín Napájanie: 3 x 400V, 110 kVA Hmotnosť cca 3700 kg	Spĺňa
Plasme Quest Limited S500 s príslušenstvom	6 Depozičné zariadenie: Povlakovacie zariadenie s vysokou ionizáciou plazmy na nanášanie tenkých filmov. Zariadenie obsahuje držiak 3 palcového terča, dimenzovaný na 2 kW výkon a držiak 4 palcového substrátu s pneumatickou clonou a ohrevom do 600°C Generovanie výboja vodou chladenou anténou tvaru cievky umiestnenou v tube z kremenného skla, tienenie Faradayovou klietkou. Rádiofrekvenčný zdroj budiaceho výkonu s impedančným prispôsobením na budenie vysoko hustého plazmového výboja s dosiahnuteľnou koncentráciou v ráde od 10^{13} cm^{-3}. Jednosmerný zdroj 3kW pre rozprašovacie predpätie. Vychýľovacie a fokusačné elektromagnety s napájacími zdrojmi 3 kW a elektronickým riadením.	Spĺňa

	Komora z nemagnetickej nehrdzavejúcej ocele chladená vodou. Tvar kocky s hranou 500 mm, dvere na prednej strane komory, priezor do komory. Čerpací systém pre dosiahnutie vysokého vákua min. 5×10^{-5} Pa, vákuové mierky na kontrolu pracovnej atmosféry v rozsahu tlakov 10^5 Pa až 5×10^{-6} Pa Systém riadeného napúšťania dvoch pracovných plynov do komory, riadenie napúšťania pomocou hmotnostných prietokometrov. Systém na zavzdušňovanie komory dusíkom, možnosť privádzania predpätia na substrát zariadenie sa vyznačuje vysokou efektivitou, umožňuje vyťažiteľnosť zdrojových terčov na viac ako 90%, Konštrukcia umožňuje odprašovanie magnetických materiálov s hrúbkou terča viac ako 6 mm. Systém je digitalizovaný, vybavený centrálnou riadiacou jednotkou na báze PC s ovládacím softvérom.	
7	Nanoindentor:	
 CSM Instruments Table top nanoindentation tester NHT-T-AE + príslušenstvo	Zariadenie na meranie mechanických vlastností: indentačná tvrdosť, Youngov modul pružnosti, v kvázi - statickom režime s možnosťou rozšírenia o dynamický mód merania Zariadenie je vybavené kompaktnou indentačnou hlavou s presným pozíciovaním indentora, motorizovaným stolíkom na manipuláciu so vzorkami, digitálnym mikroskopom so zväčšením 200x a 4000 x na lokalizovanie a zobrazenie miesta vtlačkov pred aj po meraní, Systém je ovládaný pomocou ovládacej jednotky na báze PC. Vyhodnocovanie meraní prebieha	Spĺňa

	digitálne v softvérovom prostredí. Meranie umožňuje jednoduchú indentáciu, ale aj cyklovanie rampovanie s definovaním hodnôt meracieho procesu ako sú: záťaž, časové priebehy zaťaženia, odľahčenia a pod. maximálne zaťaženie 500mN, rozlíšenie zaťaženia 0,04 μN, maximálna hĺbka vtlačku 200 μm, hĺbkové rozlíšenie 0,04 nm	
8	Scratchtester Scratch tester s možnosťou použitia rôznych indentačných hrotov: sférický, Rockwellov, Vickersov Systém umožňuje sledovanie trecej sily za chodu počas merania, obsahuje precízny senzor na meranie penetračnej hĺbky a systém detekcie porušenia vrstvy na základe akustickej emisie (150 kHz). Manipuláciu so vzorkami zabezpečuje automatizovaný stolík. Dokumentácia ryhy po meraní sa vykonáva digitálnou kamerou. Rozsah normálovej sily 0,5 N - 120 N, rozlíšenie zaťaženia 3 mN, maximálna dosiahnuteľná trecia sila 120 N, rozlíšenie trecej sily 3 mN, maximálna dĺžka ryhy 120 mm, rýchlosť posuvy merania 0,4 až 600 mm/min, maximálna hĺbka až do 1 mm, hĺbkové rozlíšenie 1,5 nm, motorizovaný stolík s XY posuvom s rozsahom 70 x 20 mm, rozlíšenie polohy 0,25 μm, optický mikroskopický systém s priblížením 200x ovládanie systému pomocou riadiacej stanice na báze PC, riadiaci softvér na snímanie a vyhodnocovanie dát	
 CSM Instruments Micro Scratch Tester (MST) + príslušenstvo		Spĺňa

CSM Instruments High temperature Tribometer THT-S-AE + príslušenstvo	9 Mikrotribometer: Zariadenie pracujúce metódou pin – on - disc a ball – on – disc rozsah zaťaženie 0,1 až 10N rozlíšenie zaťažovacej sily min 30 mN, rozlíšenie frikčnej sily < 5 mN, maximálna frikčná sila 10 N, pracovné otáčky 500/min. Zariadenie umožňuje merať pri zvýšených teplotách až do 1000°C, Ovládanie pomocou riadiacej jednotky na báze PC. Ovládanie sa vykonáva pomocou programového vybavenia na vyhodnotenie skúšok oteruvzdornosti podľa štandardov EÚ, výmenné držiaky na ball – on - disc a pin – on - disc s priemerami 1.5, 3, 6 a 10 mm. Snímanie a záznam signálov zo snímačov síl, prejdenej dráhy, prieniku do hĺbky, priebežne zaznamenávanie prieniku do hĺbky Grafické zobrazenie nameraných veličín na LCD monitore a možnosť vytlačenia výsledkov na laserovej tlačiarňi, ktorá je súčasťou dodávky	Spĺňa
Alicona Infinite Focus	10 Profilometer: Zariadenie na meranie topografie povrchu s metrologicky korektným vyhodnotením hĺbkovej informácie pracujúce metódou variácie roviny zaostrenia. Systém umožňuje vyhodnocovanie tribologických vlastností materiálov ako miera opotrebenia, životnostné skúšky a pod. tiež vyhodnotenie drsnosti v zmysle platných noriem EÚ. Motorizovaný stolík na vkladanie vzoriek s rozsahom posunu v osiach XY 150 mm, Z posun motorizovaný a riadený počítačom, objektívy: 2x, 10x, 20x až 100x kamera s automatickým zaostrením, Z scan rozsah od 0 do 10 mm, max. skenovacia rýchlosť min. 28 µm/s. Zariadenie je ovládané pomocou riadiacej jednotky PC. Ovládanie zariadenia, meranie a vyhodnocovanie meraní pomocou softvéru.	Spĺňa

11	Calotest:	
 CSM Instruments Calotest CAT-S-AE + príslušenstvo	Zariadenie na rýchle meranie hrúbky povlakov a vrstiev v intervale 0,1 - 50 μm, možnosť vymeniteľných guľôčok s priermi 20, 25.4, 30 mm, Nastaviteľná rýchlosť otáčania guľôčok v rozsahu 60 - 1200 otáčok/min. Nastaviteľný čas abrazie 2 sekundy až 15 minút. manipulačný stolík na vzorky s rozsahom posuvu 40 x 40 mm, možnosť aplikovania abrazívnych suspenzií počas merania, . veľkosťou častíc menších ako 0,5 μm Digitálna stanica s vyhodnocovacím softvérom, digitálny mikroskop, zväčšenie 200x, digitálna kamera, osvetlenie	Spĺňa