

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa ustanovení § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

medzi zmluvnými stranami:

Obchodné meno:	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Rektorát
Sídlo:	Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Súčasť:	Materiálovotechnologická fakulta Slovenskej technickej univerzity so sídlom v Trnave
Adresa:	Ulica Jána Bottu č. 2781/25, 917 24 Trnava
Štatutárny zástupca:	Dr. h. c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor
Oprávnený na podpis zmluvy:	prof. Ing. Miloš Čambál, CSc., dekan MTF STU
IČO:	00397687
DIČ:	2020845255
IČ DPH:	SK2020845255
IBAN:	SK44 8180 0000 0070 0008 1404

Kontaktná osoba vo veciach plnenia zmluvy:

, +421 908 674 160

(ďalej len „**Kupujúci**“)

a

Obchodné meno:	Optik Instruments s.r.o.
Sídlo:	Purkyňova 649/127, Brno 612 00
Zastúpený:	Ing. David Matoušek
IČO:	27757129
IČ DPH:	27757129
DIČ:	CZ 27757129
Bankové spojenie:	KB a.s., 43- 712 600 207/0100
Číslo účtu IBAN:	CZ 600 100 000 034 071 260 0207
Zápis:	C 56930 vedená u Krajského soudu v Brně, zápis 27.11.2007
Kontaktná osoba vo veciach plnenia zmluvy:	Ing. David Matoušek, tel: +420 606 923 524,
David.matousek@optikinstruments.cz	

(ďalej len „**Predávajúci**“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu len „zmluvné strany“ alebo samostatne aj ako len „zmluvná strana“)

Článok I PREMBULA

Verejný obstarávateľ vyhlásil v súlade s § 66 ods. 7 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), verejné obstarávanie na nadlimitnú zákazku „**Laboratórne prístroje, IKT hardvér a softvér**“, vyhlásenú v Európskom Vestníku verejného obstarávania č. S 250/2024 dňa 24.12.2024, pod zn. 793916-2024 na nasledovnom linku: <https://ted.europa.eu/sk/notice/-/detail/793916-2024> (ďalej aj „predmet zákazky, zákazka“).

Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je ponuka Predávajúceho, ktorú predložil ako úspešný uchádzač v procese verejného obstarávania zadávania vyššie definovanej nadlimitnej zákazky, pre **časť 1 s názvom:** Rozšírenie softvérovej a hardvérovej podpory analýzy nekovových materiálov na báze polymérov pomocou infračervenej spektroskopie na existujúcom zariadení Bruker Vertex 80V.

Článok II PREDMET KÚPY

- 2.1. Predávajúci je výlučným vlastníkom hnutelnej veci, bližšie špecifikovanej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy „**Špecifikácia s cenovou kalkuláciou**“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej aj „**predmet kúpy**“).
- 2.2. Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať Kupujúcemu a previesť na neho vlastnícke právo k predmetu kúpy, a to za podmienok podľa tejto zmluvy a Kupujúci sa zaväzuje prevziať od Predávajúceho predmet kúpy a uhradiť zaň kúpnu cenu vo výške a spôsobom dohodnutým v tejto zmluve.
- 2.3. Ak je to relevantné vo vzťahu k predmetu kúpy, pre účely tejto zmluvy sa dodaním predmetu kúpy rozumie doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhlásenia o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru, v rozsahu podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy, a to v mieste plnenia predmetu zmluvy podľa článku IV. tejto zmluvy.
- 2.4. V prípade, ak bude na riadne užívanie predmetu kúpy nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva Predávajúceho alebo tretej osoby, Predávajúci zabezpečí, že Kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu kúpy získa aj všetky oprávnenia a licencie na takéto práva. V prípade, že predmetom kúpy je dodanie softvéru/riadiaceho systému, vytvoreného na mieru, Predávajúci zabezpečí, že Kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu kúpy získa aj zdrojový kód k dodanému softvéru/riadiacemu systému.
- 2.5. Predmet kúpy bude spolufinancovaný

Platí pre **časť 1 s názvom:** Rozšírenie softvérovej a hardvérovej podpory analýzy nekovových materiálov na báze polymérov pomocou infračervenej spektroskopie na existujúcom zariadení Bruker Vertex 80V.

z prostriedkov zo získaných refundácií mzdových výdavkov už ukončeného projektu s názvom " Výskum pokročilých metód inteligentného spracovania informácií" (kód projektu 313011T570), v rámci výzvy: OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-09 - Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel, z programového obdobia : 2014 -2020, z fondu: ERDF - Európsky fond regionálneho rozvoja.

Názov projektu predmetnej zákazky: Kvalitatívny rozvoj v oblasti diagnostiky a prípravy nekovových materiálov na Materiálovotechnologickej fakulte STU.

Článok III DODACIE PODMIENKY A ČAS PLNENIA

- 3.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu predmet kúpy v lehote
- Platí pre **časť 1 s názvom:** Rozšírenie softvérovej a hardvérovej podpory analýzy nekovových materiálov na báze polymérov pomocou infračervenej spektroskopie na existujúcom zariadení Bruker Vertex 80V **do 3 kalendárnych mesiacov** odo dňa výzvy Kupujúceho na plnenie, zaslanej Predávajúcemu e-mailom.
- 3.2. Predávajúci zabezpečí na vlastné náklady dopravu predmetu kúpy na miesto plnenia.
- 3.3. Predávajúci sa zaväzuje uviesť predmet kúpy do prevádzky v deň jeho dodania a poskytnúť Kupujúcemu školenie k predmetu kúpy, ak to vyplýva zo špecifikácie Prílohy č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, najneskôr do 2 týždňov od dodania predmetu kúpy Kupujúcemu.
- 3.4. Kupujúci sa zaväzuje, že riadne splnenie predmetu zmluvy potvrdí podpisom dodacieho listu a zaplatí Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu podľa článku IV. tejto zmluvy.
- 3.5. Povinnosť Predávajúceho dodať tovar je splnená dodaním tovaru podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“ riadne a včas, na určené miesto dodania.

- 3.6. Predávajúcemu sa umožňuje dodávať predmet kúpy aj po častiach, ak to povaha predmetu kúpy umožňuje – časti tovaru, prislúchajúce služby, dokumentácia, zaškolenie a pod.
- 3.7. Právo na používanie predmetu kúpy vzniká Kupujúcemu dňom protokolárneho odovzdania a prevzatia predmetu kúpy, ktorého súčasťou bude vyznačenie dátumu vykonania zaškolenia zamestnancov Kupujúceho na používanie predmetu kúpy.
- 3.8. Pri dodaní predmetu kúpy Predávajúci zabezpečí všetky prislúchajúce služby a odovzdá Kupujúcemu všetky doklady potrebné na prevzatie a riadne užívanie predmetu kúpy špecifikované bližšie v Prílohe č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 3.9. Miestom dodania predmetu tejto zmluvy je Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Jána Bottu 2781/25, 917 24 Trnava.
- 3.10. Kupujúci požaduje, aby Predávajúci v čo najväčšom možnom rozsahu zabezpečil ochranu životného prostredia pri plnení predmetu tejto zmluvy, a to napr.:
- a) V prípade, ak je to možné, požaduje sa zabezpečiť dodávku tovaru s vozidlami na biopalivá alebo spĺňajúcimi emisnú normu minimálne Euro 6 a s elimináciou uhlíkovej stopy v čo najširšej možnej miere, príp. iným ekvivalentným spôsobom zabezpečiť ochranu životného prostredia.
 - b) V prípade, ak je to možné, požaduje sa v prípade obalového materiálu tovaru používať ekologické recyklovateľné obaly s čo najmenším dopadom na životné prostredie, príp. iným ekvivalentným spôsobom zabezpečiť ochranu životného prostredia.

Článok IV

KÚPNA CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1. Kúpna cena za predmet kúpy bola zmluvnými stranami dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a Vyhláškou MF SR č.87/1996 Z.z. vo výške 25,989.00 EUR bez DPH (ďalej len „**Kúpna cena**“).
- 4.2. Dohodnutá cena zahŕňa všetky poplatky, náklady a dane súvisiace s dodaním predmetu kúpy v zmysle článku II. tejto zmluvy, v rozsahu podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy.
- 4.3. V prípade Predávajúceho, ktorý je platcom dane z pridanej hodnoty (DPH), bude DPH fakturovaná Predávajúcim podľa daňových a účtovných právnych predpisov v Slovenskej republike, platných v dobe dodania predmetu tejto zmluvy. Povinnosti, ktoré zmluvným stranám vyplývajú z ustanovení zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov sú záväzné v plnom rozsahu pre obidve zmluvné strany.
- 4.4. V prípade, že Predávajúci v postavení neplatcu DPH zmení počas plnenia predmetu tejto zmluvy svoje daňové postavenie, tj. ak sa zmení z neplatcu DPH na platcu DPH, náklady s tým súvisiace idú na ťarchu Predávajúceho. Predávajúci nie je oprávnený fakturovať navyše sumu DPH k celkovej sume podľa bodu 1. tohto článku zmluvy, je však oprávnený celkovú sumu podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy vyfakturovať tak, aby bola rozdelená na sumu plnenia podľa tejto zmluvy a výšku DPH, avšak táto suma vo faktúre nesmie prekročiť pôvodne definovanú celkovú sumu podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy.
- 4.5. Kúpna cena je splatná na základe faktúry, ktorú sa Predávajúci zaväzuje vystaviť a doručiť Kupujúcemu do 10 dní odo dňa protokolárneho prevzatia predmetu kúpy Kupujúcim v plnom rozsahu definovanom v Prílohe č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 4.6. Ak faktúra nebude obsahovať zákonom stanovené náležitosti alebo prílohy alebo v nej nebudú správne uvedené nevyhnutné údaje, je Kupujúci oprávnený vrátiť ju Predávajúcemu a Predávajúci je povinný ju opraviť, resp. vystaviť novú faktúru, pričom jej splatnosť sa počíta odo dňa doručenia opravenej, resp. novej faktúry Kupujúcemu.
- 4.7. Predávajúcemu sa umožňuje dodávať a fakturovať predmet kúpy aj po častiach, ak to povaha predmetu kúpy umožňuje – časti tovaru, prislúchajúce služby, dokumentácia, zaškolenie a pod

V takom prípade Predávajúci rozdelí celkovú sumu fakturácie pomerne dodaným časťami predmetu kúpy.

- 4.8. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu.
- 4.9. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry je dodací list, preberací a odovzdávací protokol alebo ekvivalentné doklady.
- 4.10. Dohodnutá kúpna cena je cena konečná a sú v nej obsiahnuté všetky náklady Predávajúceho súvisiace s dodaním predmetu kúpy na miesto dodania vrátane zabezpečenia prislúchajúcich služieb a dodania príslušnej dokumentácie bližšie definovaných v Prílohe č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 4.11. Vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza na Kupujúceho po zaplatení Kúpnej ceny v plnom rozsahu, teda po dodaní tovaru vrátane zabezpečenia prislúchajúcich služieb a dodania príslušnej dokumentácie bližšie definovaných v Prílohe č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 4.12. Nebezpečenstvo škody na predmete kúpy prechádza z Predávajúceho na Kupujúceho prevzatím predmetu kúpy na dohodnutom mieste plnenia a podpisom dodacieho listu.

Článok V **ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA A SERVIS**

- 5.1. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá predmet kúpy v množstve, kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve, v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 5.2. Predmet kúpy má vady, ak nezodpovedá množstvu, akosti podľa účelu, ktorému má slúžiť, požiadavkám v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 5.3. Predávajúci prehlasuje, že: všetky požadované vlastnosti/požiadavky na predmet zákazky, definované v súťažných podkladoch procesu verejného obstarávania a v Prílohe č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, riadne preukázal identifikáciou ponúkaného tovaru a dokladmi objektívneho charakteru, ktoré sú súčasťou Prílohy č. 1 tejto zmluvy. Ak sa to vzťahuje na predmet kúpy podľa tejto zmluvy Predávajúci prehlasuje, že všetky popisné vlastnosti/požiadavky na predmet zákazky, ktoré neboli výslovne definované v predložených dokladoch objektívneho charakteru podľa prvej vety a nebolo ich možné identifikovať inak, preukázal potvrdením výrobcu/autorizovaného zástupcu výrobcu, čím deklaruje dodanie predmetu kúpy s prehlásenými vlastnosťami/požiadavkami. Predávajúci je zodpovedný za náležitú prípravu svojej ponuky do procesu verejného obstarávania a je povinný predmet kúpy dodať v súlade s požiadavkami v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 5.4. Kupujúci je oprávnený všetky požadované vlastnosti/požiadavky predmetu kúpy overiť pri dodaní predmetu kúpy. V prípade preukázania skutočnosti, že predmet kúpy má vady - nezodpovedá množstvu, akosti podľa účelu, ktorému má slúžiť, požiadavkám v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, je Kupujúci oprávnený neprevziať ponúkaný tovar, ako aj odstúpiť od zmluvy. Dodanie predmetu kúpy s vadami, ktoré Kupujúci identifikuje pri prevzatí predmetu kúpy, je podstatným porušením tejto zmluvy.
- 5.5. Kupujúci je oprávnený overiť požadované vlastnosti/požiadavky predmetu kúpy, najmä tie, ktoré sa nedali overiť bez riadneho užívania predmetu kúpy pri dodaní predmetu kúpy, a to v lehote do 6 mesiacov od dodania predmetu kúpy. V prípade preukázania skutočnosti, že predmet kúpy má vady - nezodpovedá množstvu, akosti podľa účelu, ktorému má slúžiť, požiadavkám v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, je Predávajúci povinný odstrániť vady predmetu kúpy, ak to povaha vady umožňuje, príp. dodať nový náhradný tovar bez väd.
- 5.6. Predávajúci je povinný znášať akékoľvek korekcie súvisiace s nepreukázaním skutočností deklarovaných v potvrdení podľa bodu 5.3 tohto článku, udelených kontrolným orgánom

v súvislosti s prípadnou kontrolou procesu verejného obstarávania, príp. kontrolou poskytovateľa NFP na mieste plnenia samotnej zmluvy.

- 5.7. Predávajúci poskytuje záruku za akosť predmetu kúpy podľa tejto zmluvy počas záručnej doby dvadsaťštyri (24) mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa dodania predmetu kúpy. Predávajúci sa zaväzuje, že počas záručnej doby bude mať predmet kúpy vlastnosti stanovené výrobcom v technickej dokumentácii a bude spôsobilý na použitie podľa povahy a účelu, ktorému má slúžiť.
- 5.8. Počas doby trvania záruky bude Predávajúci odstraňovať všetky vady predmetu kúpy na svoje náklady.
- 5.9. Reklamácie predmetu kúpy si Kupujúci uplatňuje písomnou formou u Predávajúceho, pričom oznámenie musí obsahovať špecifikovanie vady, dátum a podpis.
- 5.10. Predávajúci sa zaväzuje, že počas záručnej doby bezplatne odstráni vadu predmetu kúpy, a to najneskôr do päť (5) pracovných dní odo dňa uplatnenia reklamácie. Vybavenie reklamácie však nesmie presiahnuť tridsať (30) dní odo dňa uplatnenia reklamácie.
- 5.11. Pri zodpovednosti za vady sa zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 422 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady tovaru.
- 5.12. Predávajúci nezodpovedá za vady Tovar, ktoré boli spôsobené jeho nesprávnym použitím, neodborným zachádzaním, poškodením, zásahom do zariadenia neautorizovanou osobou a nedodržaním návodu na obsluhu, prípadne jeho násilným poškodením.

Článok VI ZMLUVNÉ POKUTY

- 6.1. V prípade nesplnenia dohodnutého termínu dodania predmetu kúpy v zmysle dojednaní tejto zmluvy, je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu kúpy za každý aj začatý deň omeškania. Kupujúci neuplatňuje zmluvnú pokutu, pokiaľ omeškanie bolo spôsobené jeho nepripravenosťou prevziať predmet kúpy v dohodnutom termíne, resp. jeho žiadosťou o uskutočnenie dodávky predmetu kúpy v inom termíne.
- 6.2. V prípade nezabezpečenia požadovaných prislúchajúcich služieb alebo nedodania príslušnej dokumentácie bližšie definovaných v Prílohe č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu kúpy za každý aj začatý deň omeškania.
- 6.3. V prípade porušenia povinnosti dodať predmet kúpy v množstve, kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve, v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 500 eur, a to za každé nesplnenie požadovaných vlastností/požiadaviek samostatne.
- 6.4. V prípade porušenia povinností podľa článku VIII bod. 8.6. tejto zmluvy je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu 200,- € za každé porušenie v príslušnom bode definovaných povinností.
- 6.5. V prípade porušenia povinností podľa článku III bod 3.9 a 3.10 tejto zmluvy je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu 200, - € za každé aj opakované porušenie v príslušnom bode definovaných povinností. V prípade porušenia týchto povinností viac ako 3 x, je kupujúci oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy.
- 6.6. V prípade omeškania Kupujúceho so zaplatením oprávnene vystavenej faktúry v lehote jej splatnosti, Predávajúci môže požadovať od Kupujúceho zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej čiastky za každý deň omeškania.
- 6.7. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak ktorejkoľvek z nich vznikne škoda v dôsledku porušenia povinností druhou zmluvnou stranou, dotknutá strana má nárok na náhradu škody v plnej výške.

- 6.8. Zodpovednosť zmluvných strán za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností je vylúčená, ak k uvedenému stavu došlo:
- a) v dôsledku udalosti, pri všetkej starostlivosti nepredvídateľnej a zároveň pri všetkom možnom úsilí neodvratiteľnej (vyššia moc, pandémie a pod.).
 - b) v dôsledku takých skutočností, v príčinnej súvislosti s existenciou ktorých sa stalo splnenie niektorej z podstatných zmluvných povinností pre jednu zo Strán celkom nemožným a tento stav nebol vyvolaný úmyselným konaním Strany.

Článok VII UKONČENIE ZMLUVY

- 7.1. Strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený touto zmluvou môže zaniknúť:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán; v dohode o ukončení tejto zmluvy sa súčasne upravujú aj nároky zmluvných strán, vzniknuté na základe alebo v súvislosti s touto zmluvou,
 - b) výpoveďou zmluvy v 2 – mesačnej výpovednej lehote,
 - c) v súlade s ustanovením § 19 zákona o verejnom obstarávaní,
 - d) ak prípadné overenie pravidiel a postupov verejného obstarávania oprávnenými osobami poskytovateľa NFP neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov v plnej výške, alebo aj vo výške len určitej časti NFP,
 - e) ak v čase vykonania prípadného overenia pravidiel a postupov verejného obstarávania a ich výsledku zo strany poskytovateľa NFP už došlo k plneniu zo zmluvy o poskytnutí NFP a tejto zmluvy, zmluvné strany si ponechajú dovtedy poskytnuté plnenia a Kupujúci je povinný zaplatiť Predávajúcemu, pokiaľ tak už predtým neurobil, dohodnutú cenu podľa tejto zmluvy za tieto plnenia, ktoré prevzal podpisom dodacieho listu/preberacieho protokolu, resp. ekvivalentného dokladu o prevzatí plnenia
 - f) písomným odstúpením ktorejkoľvek zo zmluvných strán: a) v súlade s ustanoveniami § 344 anasl. Obchodného zákonníka; b) v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy, ak druhá Strana napriek písomnému upozorneniu neodstráni toto podstatné porušenie v primeranej, najmenej dvadsať (20) dňovej lehote uvedenej v písomnej výzve na nápravu. Odstúpenie nadobúda účinnosť okamihom jeho doručenia druhej Strane.
- 7.2. Za podstatné porušenie tejto zmluvy strany považujú najmä:
- a) omeškanie Kupujúceho s uhradením oprávnene vystavenej faktúry o viac než tridsať (30) pracovných dní,
 - b) omeškanie Predávajúceho podľa tejto zmluvy o viac než tridsať (30) pracovných dní oproti termínu stanovenému touto zmluvou;
 - c) nezabezpečenie požadovaných prislúchajúcich služieb alebo nedodanie príslušnej dokumentácie v termíne, bližšie definovaných v Prílohe č. 1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“;
 - d) skutočnosť, keď predávajúci a/alebo jeho subdodávateľ poruší niektoré z ustanovení zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nakoľko títo majú spĺňať predmetné zákonné požiadavky počas celej doby trvania zmluvy;
 - e) dodanie predmetu kúpy s vadami podľa článku V., ktoré Kupujúci identifikuje pri prevzatí predmetu kúpy;
- 7.3. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, ak:
- a) proti Predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
 - b) Predávajúci vstúpil do likvidácie,
 - c) Predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky, v určenej primeranej lehote, neodstráni,
 - d) Predávajúci poruší povinnosti, ktoré pre Predávajúceho vyplývajú z ustanovení zmluvy, alebo z ustanovení právnych predpisov,
 - e) Predávajúci poruší povinnosti podstatným spôsobom,
 - f) Predávajúce nebude schopný dodať Tovar v súlade s touto zmluvou.
 - g) Kupujúci nebude mať ukončenú kontrolu verejného obstarávania s pozitívnym výsledkom, v ktorom nebude identifikované porušenie legislatívy SR, EÚ, ak bude proces verejného obstarávania podliehať výkonu kontroly v zmysle zmluvy o poskytnutí NFP, resp. táto

kontrola poskytovateľom NFP je podmienená poskytnutím NFP, príp. financovaním predmetu kúpy.

- 7.4. Ak došlo k odstúpeniu od zmluvy po tom, čo zo strany Predávajúceho bolo celé plnenie poskytnuté podľa tejto zmluvy, strany si ponechajú dovtedy poskytnuté plnenia a Kupujúci je povinný zaplatiť Predávajúcemu, pokiaľ tak už predtým neurobil, dohodnutú cenu podľa tejto zmluvy za tieto plnenia, ktoré prevzal podpisom dodacieho listu a preberacieho protokolu.

Článok VIII OSOBITNÉ USTANOVENIA

- 8.1. Predávajúci podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že v momente dodania je výlučným vlastníkom predmetu kúpy, a že prevoditeľnosť predmetu kúpy nie je žiadnym spôsobom obmedzená, a že nemá vedomosť o tom, že by predmet kúpy bol zaťažený právom tretích osôb, vrátane akéhokoľvek záložného práva, predkupného práva, zabezpečovacieho prevodu práva alebo akéhokoľvek práva tretej osoby alebo orgánu verejnej správy, či zmluvným záväzkom voči tretej osobe alebo orgánu verejnej správy.
- 8.2. Predávajúci prehlasuje, že nemá vedomosť o tom, že existuje také právo tretej osoby alebo orgánu verejnej správy, ani záväzok voči tretej osobe orgánu verejnej správy, ktoré by mohli znemožniť, či sťažiť prevod predmetu kúpy na základe tejto zmluvy.
- 8.3. Predávajúci prehlasuje, že nemá vedomosť o tom, že by prebiehalo súdne, správne alebo iné konanie, ktorého predmetom sú práva Predávajúceho k predmetu kúpy, alebo ktorého priebeh, či výsledok by mohol zmariť alebo sťažiť prevod predmetu kúpy na základe tejto zmluvy.
- 8.4. Predávajúci prehlasuje, že neuzavrel a ani neuzavrie so žiadnou treťou osobou zmluvu o budúcej zmluve, kúpnu zmluvu a ani inú svojim obsahom obdobnú zmluvu, uzavretím ktorej by zmariť alebo ohrozil prevod vlastníckeho práva k predmetu kúpy.
- 8.5. Ak sa niektoré z prehlásení Predávajúceho podľa tohto článku zmluvy ukáže ako nepravdivé a Predávajúci neodstráni príslušné porušenie ani do pätnásť (15) dní od písomnej výzvy Kupujúceho doručenej Predávajúcemu, je Kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť. Predávajúci je povinný vrátiť Kupujúcemu všetky peňažné plnenia, a to najneskôr do troch (3) kalendárnych dní po odstúpení od tejto zmluvy. Nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla v dôsledku nepravdivého vyhlásenia Predávajúceho nie je dotknutý.
- 8.6. Predávajúci je povinný uviesť údaje o všetkých známych subdodávateľoch ako aj údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, a uvedené údaje doplniť do Prílohy č. 2 tejto zmluvy najneskôr pri podpise tejto zmluvy. Predávajúci aj subdodávatelia musia zároveň splňať podmienky zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov a byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora počas trvania tejto zmluvy, ak sa na nich vzťahuje povinnosť zápisu v danom registri.
- 8.7. Predávajúci môže navrhnúť dodatok k zoznamu subdodávateľov alebo vyškrtnutie zo zoznamu subdodávateľov. Predávajúci predkladá tieto úpravy písomne Kupujúcemu k odsúhlaseniu; osobitné ustanovenia zmluvy nie sú týmto dotknuté. Každá takáto úprava má byť odovzdaná včas tak, aby nezdržovala plnenie zákazky. Úpravy zoznamu subdodávateľov nebudú účinné bez predchádzajúceho písomného odsúhlasenia Kupujúceho. Kupujúci je povinný vyjadriť sa k navrhovanej zmene subdodávateľov do 5 pracovných dní odo dňa jej doručenia zo strany Predávajúceho. V prípade, že subdodávateľ nebude spĺňať podmienky podľa zákona o verejnom obstarávaní a tejto zmluvy, zo strany Kupujúceho nebude takýto návrh na zmenu subdodávateľa akceptovaný. Následne bude Predávajúci povinný do 5 pracovných dní predložiť nové znenie zoznamu subdodávateľov. Odsúhlasenie subdodávateľov Kupujúcim žiadnym spôsobom nezavahuje zhotoviteľa záväzkov, povinností a zodpovedností vyplývajúcich zo zmluvy.
- 8.8. Predávajúci je zároveň povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom predložiť Kupujúcemu aktualizované znenie Prílohy č. 2 tejto zmluvy. V prípade, že Predávajúci nevyužije subdodávateľov pri plnení predmetu tejto zmluvy, túto skutočnosť preukáže čestným vyhlásením alebo iným obdobným dokladom.

- 8.9. Predávajúcizodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.

Článok IX ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 9.1. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou podľa ust. § 5a Zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a s jej zverejnením, ako aj so zverejnením jej príloh v centrálnom registri zmlúv, Predávajúci súhlasí bez výhrad.
- 9.2. 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 projektu spolufinancovaného z NFP.
- 9.3. Na kontrolu a vládny audit použitia finančných prostriedkov, ukladanie a vymáhanie sankcií za porušenie finančnej disciplíny, sa vzťahuje režim upravený v právnych predpisoch EÚ a SR (najmä zákon č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov, zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov).
- 9.4. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s plnením predmetu zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP v znení jej dodatkov, ktorú má uzatvorenú s riadiacim orgánom/poskytovateľom NFP, a to oprávnenými osobami poskytovateľa NFP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 9.5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ustanovením § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Z.z. Občianskeho zákonníka.
- 9.6. Zmluvu je možné meniť a dopĺňať v súlade s ustanovením § 18 zákona o verejnom obstarávaní očíslovanými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Dodatky budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy. Kupujúci si vyhradzuje právo dodatkovat' ustanovenia tejto zmluvy v prípade, ak podľa zdroja financovania bude potrebné upraviť jej ustanovenia na mieru konkrétnemu programu a zmluve o poskytnutí NFP.
- 9.7. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení zmluvy, pokiaľ to nevylučuje v zmysle príslušných právnych predpisov samotná povaha takeého ustanovenia. S trany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy je neplatné, neúčinné a/alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli Strán v čase uzatvorenia tejto zmluvy.
- 9.8. Právne vzťahy touto zmluvou výslovne neupravené sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
- 9.9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
Príloha č. 1: Špecifikácia s cenovou kalkuláciou
Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov / čestné vyhlásenie
- 9.10. Kupujúci súhlasí s tým, aby bol uvedený v referenčnej listine Predávajúceho.
- 9.11. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (3) rovnopisoch, z ktorých Kupujúci obdrží dva (2) rovnopisy a Predávajúci jeden (1) rovnopis.

- 9.12. Strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a ten predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Zmluvné Strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto zmluvy. Strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto zmluvy túto zmluvu podpísali.

V Brně dne 28.03.2025

Vdňa

Za Predávajúceho:

Za Kupujúceho:

Ing. David Matoušek
Jednatel

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.
dekan MTF STU

Príloha č. 1

Špecifikácia s cenovou kalkuláciou

CENOVÁ PONUKA ¹										
Obchodné meno, sídlo:		Optik Instruments s.r.o., Purkyňova 649/127, Bmo 612 00								
Kontakt:		Ing. David Matoušek, e-mail: david.matousek@optikinstruments.cz, tel.: +420 607 177 455								
Dátum vypracovania ponuky:		20.01.2025								
Predmet zákazky: Laboratórne prístroje, IKT hardvér a softvér										
P.č.časti predmetu zákazky	Názov položky	MJ	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Opis položky (minimálne požadované parametre) alebo ekvivalent / Item description (minimum required parameters) or equivalent	Uviesť názov tovaru, výrobcu, príp. typ ponúkaného tovaru a pod. v zmysle SP/Indicate the name of the product, the manufacturer, or the type of product offered, etc., in accordance with the tender documents; Poznámka ¹	
Projekt UMAT + UVPT: Kvalitatívny rozvoj v oblasti diagnostiky a prípravy nekovových materiálov na Materiálovotechnologickej fakulte STU										
1	Rozšírenie softvérovej a hardvérovej podpory analýzy nekovových materiálov na báze polymérov pomocou infračervenej spektroskopie na existujúcom zariadení Bruker Vertex 80V	ks	1		Platinum-ATR 11.793,00 Gecrystal plate 2.493,00 COMPLETE knihovna 11.703, 00	25 989,00	31 966,47	Bruker ATR-FTIR-Library COMPLETE (ATR-LIB- COMPLETE+) = databázy Platinum-ATR Convenience accessory, Diamond, 1 bounce, QuickLock = ATR detektor Ge crystal plate for A225/Qx Platinum ATR Convenience module = meracia časť ATR Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	A225/Q*Platinum-ATR Convenience accessory, Diamond, 1 bounce, QuickLock; cena: 11.793,- EUR bez DPH A225-10*Ge crystal plate for A225/Qx Platinum ATR Convenience module; cena: 2.493,- EUR bez DPH 1025044Bruker ATR-FTIR-Library COMPLETE (ATR-LIB-COMLETE) Cena: cena: 11.703,- EUR bez DPH	

2	Rozšírenie existujúceho zariadenia Solarttron 1260 na podporu merania fyzikálnych vlastností nekovových materiálov Novocontrol Novotherm s meracou bunkou BDS 1200	ks	1			0,00	0,00	Ovládacie zariadenie meracej bunky Novotherm od izbovej teploty do +400 °C kontrolované mikroprocesorom a meracia bunka BDS 1200 s analyzátorom. Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhlasenia o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
3	Zariadenie na vyhodnocovanie povrchu a profilu povrchu materiálov	ks	1			0,00	0,00	optický 2D/3D profilometer s riadiacim hardvérom, riadiacim a vyhodnocovacím softvérom, školením a inštaláciou, s nasledovnými parametrami: Rozlišovacia schopnosť v optickej osi Z do 5 nm; Laterálne rozlíšenie do 1 µm; Schopnosť analyzovať povrchy naklonené voči optickej osi pod uhlom min. 86° a viac Schopnosť vytvoriť záber s veľkosťou zorného poľa minimálne 40×40 mm a viac. Pozn. pre tento účel je možné využiť aj skladanie obrazu. V takom prípade však program pre skladanie obrazu musí byť súčasťou základného programového vybavenia profilometra; Nosnosť XY (XYZ) stolika min. 2 kg a viac; Pracovná vzdialenosť objektívu min. 1 mm a viac musí byť dosiahnutá pri laterálnom rozlíšení do 1 µm a súčasne pri rozlíšení v smere optickej osi Z do 5 nm; Možnosť stanovenia/merania hrúbky transparentných povlakov; Požaduje sa priame meranie vysoko kontrastných povrchov v jednom meracom cykle - princíp optického snímania profilometra musí disponovať veľkým dynamickým rozsahom senzora so súčasným meraním tmavých, svetlo pohlcujúcich ako aj zrkadlivo lesklých povrchov v jednom zomom poli. Pozn. zrkadlovo lesklý povrch pre tento účel je leštený povrch kovu. Tmavý, svetlo pohlcujúci povrch je matný čierny povrch, napríklad elektrolyticky deponovaný čierny nikel; Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhlasenia o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
4	Povlakovacie zariadenie pre vzorky na riadkovaciu a transmisnú elektrónovú mikroskopiu	ks	1			0,00	0,00	„Depozičný systém s vysokým vakuom nadepozíciu tenkých vrstiev uhlíka a ťažkých kovov“ pre transmisnú a riadkovaciu elektrónovú mikroskopiu: Depozičný systém s turbomolekulárnou výfukovou umozhujúci dosiahnutie vysokého vakuu a umozhujuci nanesenie tenkých vrstiev uhlíka a ťažkých kovov. Súčasťou systému musí byť súčasne či uživateľsky jednoduchým spôsobom dosiahnuteľná možnosť voľby naparenia tenkej vrstvy uhlíka či depozície tenkej vrstvy kovu (s možnosťou užívateľskej zmeny tohto kovu) na vloženie vzorky a meranie hrúbky deponovanej vrstvy, ďalšie požiadavky na zariadenie: a) vakuový systém musí byť schopný dosiahnuť vakuu v komore najmenej 1x10-4 Pa bez použitia dusíkovej pasce. b) vakuový systém bude obsahovať turbomolekulárnu výfuku. c) súčasťou systému bude meranie hodnoty vakuu v celom rozsahu tlakov. d) pokiaľ bude primárna výfuka olejová, bude mať olejový filter na výstupe pre zamedzenie kontaminácie okolia. e) súčasťou systému bude vyhrievaná tantalová ložička a ďalšie min. 2 vyhrievné košíčky. f) systém bude schopný nanášať tenké vrstvy uhlíka odparovaním z uhlíkových tyčiek s priemerom najmenej 3 mm a najviac 4 mm. Uhlíkové tyčky budú súčasťou dodávky v počte minimálne 10 kusov. g) súčasťou dodávky bude systém na prípravu hrotu dodaných uhlíkových tyčiek. h) v prípade viacerých možností priemeru uhlíkových tyčiek je systém plne vybavený na používanie priemeru 3-4 mm. i) súčasťou depozičného systému bude meranie hrúbky nanášanej vrstvy. Pokiaľ bude meranie založené na kryštáli s obmedzenou životnosťou ako meracím prvku, bude v dodávke obsiahnutý minimálne jeden rezervný kryštál. j) systém bude schopný nanášať tenké vrstvy ťažkých kovov. k) pri depozícii tenkých kovových vrstiev bude možné zmeniť deponovaný kov (minimálne Au, Pt, Cr, Ir) bez vybratia vzorky z vakuu a pre ponákaný systém bude možné tieto kovy v SR dokúpiť ako spotrebný materiál. l) ponákaný systém bude umozhovat' striedať nanášanie uhlíka aj kovov bez nutnosti vybratia vzoriek z vakuu z dôvodu zamedzenia nebezpečenstva kontaminovania nanášaných vrstiev v prípade nutnosti vrstvy vzájomne kombinovať. m) systém bude umozhovat' nanesenie vrstvy uhlíka alebo kovov na vzorku s priemerom min. 150 mm a výškou min. 100 mm = tj. v komore musí byť možnosť umiestniť vzorky s priemerom min. 150 mm a výškou min. 100 mm n) záruka na systém bude minimálne 2 roky. o) súčasťou dodávky bude inštalácia a sprevádzkovanie systému, vrátane zaškolenia obsluhy a predvedenie funkčnosti v dĺžke cca 2 h. p) súčasťou dodávky bude záručný servis. q) dodávka musí obsahovať všetky komponenty, práce a potrebné doplnky zaisťujúce prepojenie a funkciu ďalšie uvedených skúšobných zariadení s rozsahom funkcií uvedených v týchto minimálnych podmienkach a to aj na tento účel nevyhnutné komponenty alebo práce, ktoré nie sú v dopyte priamo uvedené. Montáž musí zaisťovať úplné prepojenie dodaných komponentov s cieľom zaisťovať zadanú funkčnosť celej dodávky. Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhlasenia o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
5	Vákuová taviaca pec na odstredivé liatie	ks	1			0,00	0,00	Vákuová taviaca pec na odstredivé liatie: pec pre odstredivé liatie vo vakuu a v ochrannej atmosfére medzné vakuu lepšie ako 10-1 mbar indukčný ohrev s výkonom minimálne 5 kW optický pyrometer otáčky pri odlievani min. 400 RPM systém musí umozhovat' odlievanie vo vakuu alebo v ochranné atmosfére proces odlievania je programovateľný a samotný proces je riadený počítačom umozhuje taviť materiál s objemom do 50 cm3 umozhuje taviť a odlievat' ocele a titánové zliatiny Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhlasenia o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
Projekt UPIM + UIAM: Kooperatívny rekonfigurovateľný smart výrobný systém v kontexte konceptov Priemysel 4.0 a Priemysel 5.0									
6	3D okuliare s prísľusenstvom	ks	3			0,00	0,00	VR okuliare – samostatne fungujúce, LCD displej, obnovovacia frekvencia cca 120 Hz, s mikrofónom, pripojenie cez Wi-Fi a USB-C, zorné pole 110°, procesor minimálne Snapdragon XR2 Gen 2, úložisko minimálne 512 GB, RAM 8 GB, ovládač súčasťou balenia. Case – 2x Strap – 2x charging dock – 2x Ďalšia požiadavka: Súčasťou dodávky bude aj školenie práce s danými okulárnymi – pre 5 zamestnancov. Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhlasenia o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru.	

7	Ergonomický systém zberu dát (určený na synchronizáciu videobrazov s vizuálnymi pozorovaniami meraní z rôznych senzorov, napr. štúdie na pracovisku)	ks	1			0,00	0,00	I- HARDVÉR Polyhbové senzory - maximálne 15 snímačov pohybu (IMU), - k dispozícii je úplný prístup k skutočným nespacovaným údajom (bez filtrovania), - fixačný systém len s popruhmi (bez odevu, bez doplnkov), - implementovateľné v ľubovoľnom počte od 2 do 15. senzorom nie je vopred priradené umiestnenie, možno ich ľubovoľne rozmiestniť, - odolné voči elektromagnetickému rušeniu, - vzorkovacia frekvencia je škálovateľná medzi 32, 64 alebo 128 Hz, jedna k jednej a v bezproblémovej synchronizácii, bez ohľadu na to, koľko senzorov je súčasne prevádzkovaných. Fyziologické senzory - umožňujú integritu údajov, výskumné nástroje a dokonalú synchronizáciu v nastavení merania. Bezdrôtový prijímač - umožňuje zobrazenie v reálnom čase na PC a záznam nameraných údajov v integračnom softvéri, - umožňuje prijímať dáta zo 15 patentovaných senzorov v akejkolvek kombinácii (príklad: 9 polyhbových senzorov so 4 EMG senzormi, 2 FSR senzory a 1 EKG senzorom), - je napájaný priamo cez USB port z počítača (nie je súčasťou dodávky) s dodaným integračným softvérom, ktorý umožňuje meranie v laboratóriu alebo v prostrediach, kde nie je k dispozícii ďalší zdroj energie, - má jeden spúšťač vstup a jeden spúšťač výstup pre jednoduchú synchronizáciu s iným hardvérom tretích strán v laboratóriu. Pamäť na doske - zabudovaná pamäť, - umožňuje meranie v teréne bez ohľadu na dosah alebo vzdialenosť. II- INTEGRAČNÝ SOFTVÉR Hlavný softvér - trvalá ("jednorazová") licencia bez dodatočných ročných poplatkov, - s farebnými spojmi (zelená, oranžová, žltá) na základe plne prispôsobiteľných prahov, - synchronne zobrazenie a prehrávanie 1 až 4, - zobrazenie nespacovaných údajov a biomechanických uhliv, uhlivej rýchlosti a uhlivej rýchlosti zo snímačov pohybu, - nahrávanie z 2 webových kamier, synchronne s meraniami, - synchronizácia s akýmkoľvek video zariadením pomocou vizuálnych spúšťačov (bez kábla) a asistovaný import neobmedzeného počtu videí, - modul analýzy úloh pre označovanie a pozorovanie videa, - pokročilé analytické moduly pre všetky dodávané a kompatibilné senzory s prispôsobiteľnými prahmi a správmi dostupnými v rôznych užívateľsky prijímateľných formách, - štatistiky, multikritériálne filtre, porovnanie s prahmi, - kompatibilita s viacerými snímačmi tretích strán (EEG zariadenia, eyetracker, iné) prostredníctvom rôznych spôsobov importu a synchronizácie. Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
Projekt UIBE + UVPT: Rozšírenie výskumnej infraštruktúry na výskum a vývoj udržateľných vysokoúčinných zdrojov energie bez emisií									
8	Hartmannova trubica pre stanovenie minimálnej iniciálnej energie rozvírených prachov	ks	1			0,00	0,00	nastavenie štandardných hodnôt energie (podľa normy EN 13821): 1, 3, 10, 30, 100, 300 a 1000 mJ pracovné napätie vysokonapäťového zdroja viac ako 7 kV, nastaviteľné s vybijacou indukčanciou najmenej 1 mH, možnosť merania aj bez pridanej indukčancie materiál elektód: volfrám priemer elektrody: 2 – 3 mm -vzdialenosť medzi elektrodami nastaviteľná s presnosťou najviac 0,5 mm -meranie so vzdialenosťou elektrod od 6 mm -rozvírovací tlak nastaviteľný minimálne v rozsahu 0 - 7 bar -oneskorenie zapálenia do 300 ms (v krokoch najviac 50 ms) -ovládanie pomocou PC asoftvéru - bezpečnosť: nerezová skriňa s bezpečnostným sklom - rozhranie zariadeniapriame ovládanie z panelu a pripojenie k PC - energia isky:najmenej v rozsahu 1 – 2000 mJ, možnosť nastaviť na akúkoľvek hodnotu s rozlíšením v kroku po 1 mJ - rozvírovací tlak:nastaviteľný na akúkoľvek hodnotu v rozsahu najmenej 1 – 7 bar Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
9	Klimatizačná testovacia komora	ks	1			0,00	0,00	Najnižšia nastaviteľná teplota °C: max. 20 Najvyššia nastaviteľná teplota °C:min. 70 Relatívna vlhkosť rH%:min. 10, max. 90 Objem komory l:min. 100 Počet polic ks2 Materiál vnútornej komory a polic:Nerezová oceľ Zatváranie: Dvojité dvere Užívateľské rozhranie: Display so zobrazením teploty a vlhkosti spolu s ďalšími informáciami a alarmami Zariadenie určené pre kondicionovanie vzoriek Požiadavka na dlhodobý chod zariadenia, presnosť a stálosť požadovaných parametrov Vyrobená z odolných materiálov, zo zvýšenou odolnosťou proti chemickým látkam Tichá prevádzka Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	

10	Hydraulický laboratórny lis s plochými vyhrievacími platňami	ks	1			0,00	0,00	Hydraulický, vertikálny lis s C/H-rámom, alebo otvoreným rámom Manuálne alebo automatické ovládanie Zariadenie slúži na lisovanie kompozitných materiálov na báze dreva a rôznych druhov akrylátových línok a epoxidových živíc, s ich súčasnou polymerizáciou Požadovaný lisovací tlak (regulovateľný) – 0 – 40 ton (0 – 400 kN) Lisovacie platne: rozmery – minimálne 200×200 mm, materiál – nerezová oceľ (požadovaná teplotná a chemická odolnosť) vyhrievacia teplota – do 300°C chladenie – vodné, zabudované do lisovacích platin pre urýchléné chladnutie výška zdvihu piestu – do 30 cm Napájacie napätie 230 V/400 V Maximálny lisovací tlak: min. 25 Výhrevná teplota °C: min. 200max. 300 Rozmery lisovacích platin: mm×mm: min. 200×200max. 350×350 Maximálny zdvih piestum: min. 100max. 300 Napájacie napätie V: 230/400 Chladenie: Ano (vodné chladenie lisovacích platin) Materiál vyhrievacích platin: Ušľachtilá oceľ, s vysokou odolnosťou voči chemickým látkam (korozívne) Rozhranie zariadenia: Automatický: Plne automatizované a programovateľné, Manuálny: display s ukazovateľom tlaku a teploty Bezpečnosť zariadenia: Automatické prerušenie činnosti, optická závara Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
11	Laboratórny lyofilizátor	ks	1			0,00	0,00	Technické vlastnosti Vymrazovací výkon kg/24 hod: min. 2, max. 10 Teplota kondenzátora °C: min. -55, max. -110 Objem kondenzátora l: min. 5, max. 15 Počet polic ks: min. 3, max. 6 Rozmery police (štvoruholník) cm: min. 25, max. 40 Plocha police (štvoruholník) cm²: min. 652, max. 1600 Polomer police (kruh) cm: min. 12, max. 25 Plocha police (kruh) cm²: min. 450, max. 2000 Ukladanie vzoriek : predné pri interných policiach; ukladanie na externé police Materiál kondenzoru : Nerezová oceľ/teflonová podložka, alebo úprava povrchu Rozhranie zariadenia : Plne automatizované a programovateľné, ovládanie cez display Laboratórny vertikálny lyofilizátor pre úpravu (sušenie) kompozitov na báze dreva; Plne automatizovaný, s užívateľským rozhraním cez displej zariadenia a možnosťou prepojenia do PC; Vákuová pumpa súčasťou prístroja (aj externe) Vzorky uložené na externých policiach s dostatočnou plochou. Police uložené v akrylovej sušiackej komore. Ohrev jednotlivých polic v dostatočnom rozmedzí teplôt (-20 – 35 °C); Police vyhotovené z vhodného materiálu (nerezová oceľ) s úpravou pre zvýšenú chemickú odolnosť (PTFE) Veľkosť kondenzátora v rozmedzí 5 – 15 litrov; Teplota kondenzátora minimálne -55 °C, Automatická regulácia vákua Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
12	Vákuová komora	ks	1			0,00	0,00	Technické vlastnosti Objem komory l: min. 25 Hodnota vákua Pa: min. 0,1 Hodnota pretlaku bar: min. 2,5 materiál komory : Nerezová oceľ/akryl/extrudovaný hliník Vkladanie vzoriek : Predné/horné Vákuová/pretlaková komora pre úpravu vzoriek vo vysokom vákuu a pretlaku. Preferovaná konštrukcia: nerezová oceľ (s priezorom, pre sledovanie procesov), akryl extrudovaný hliník (s priezorom, pre sledovanie procesov) Preferované vkladanie vzoriek: predné/ bočné Objem minimálne 25 litrov Aspoň dva ventily pre zapojenie pumpy/čerpadla Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	

13	Vákuová membránová pumpa s chemickou odolnosťou	ks	1			0,00	0,00	Technické vlastnosti Medzný tlak Pa: min. 0,01, max. 500 Čerpací rýchlosť l/min: min. 10 Teplota prostredia °C: min. 10, max. 50 Napájacie napätie V: 230 Zvýšená chemická odolnosť Membránová viackomorová vákuová pumpa, vhodná do laboratórneho prostredia Zariadenie musí byť schopné znížiť tlak v uzavretom priestore na požadovanú hodnotu. Hodnota požadovaného tlaku by mala byť <0,5 kPa Rýchlosť čerpania na dostatočne vysokej úrovni, t.j. viac ako 10l/min. Zachovanie rýchlosti čerpania aj blízko požadovaného tlaku Vyhodenie vhodné pre prácu s agresívnymi chemickými látkami Dlhodobá záťaž zariadenia (v jednotkách hodín) Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
14	Vákuová dvojtupňová rotačná pumpa	ks	1			0,00	0,00	Technické vlastnosti Medzný tlak Pa: min. 0,01, max. 10 Čerpací rýchlosť m3/hod: min. 2,3, max. 8 Teplota prostredia °C: min. 10, max. 50 Objem oleja l/min. 0,3, max. 1,1 Napájacie napätie V: 230 Stupeň ochrany krytom: Minimálne IP40 Rotačná dvojtupňová vákuová pumpa, vhodná do laboratórneho prostredia Zariadenie musí byť schopné znížiť tlak v uzavretom priestore na požadovanú hodnotu. Hodnota požadovaného tlaku by mala byť <10 Pa Rýchlosť čerpania na dostatočne vysokej úrovni, t.j. viac ako 2,3 m3/hod. Zachovanie rýchlosti čerpania aj blízko požadovaného tlaku Vyhodenie vhodné pre prácu s agresívnymi chemickými látkami (acetón, etylalkohol, MMA, slabé kyseliny a zásady) Dlhodobá záťaž zariadenia (v jednotkách hodín) Veľký objem oleja s dlhými intervalmi medzi výmenami Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	
15	Úprava exsťujúceho zariadenia PIII a jeho rozšírenie o HiPIMS a vysokovýkonné rádiovýkvenčné generátory.	ks	1			0,00	0,00	Dodávka riadiaceho systému s hlavným PC a riadiacimi kartami Riadiaci softvér pre automatickú prevádzku zariadenia s možnosťou editácie programových sekvencií podľa požiadaviek zákazníka. Plne manuálne ovládanie v servisnom režime. Zdrojový kód k dodanému riadiacemu systému. Nový rozvádzač Rittal pre prídavné zdroje magnetronov a HiPIMS Repas vodného rozvádzača chladienia Adaptácia zariadenia a vstavba dodaných magnetronov s DC zdrojmi a dodaných RF zdrojov Redesign izolátorov stolika substrátu, ich výroba a implementácia Prevoz zariadenia z/do STU a inštalácia zariadenia v STU Tmava Predvedenie funkcie všetkých komponentov, predvedenie jednoduchého procesu Dokumentácia ku komponentom, návod na obsluhu a zaškolenie obsluhy a údržby Záruka na upravené / dodané komponenty min. 12 mesiacov Ak to je relevantné vo vzťahu k predmetu zákazky, v cene musí byť zahrnuté: doprava, vynáška, odvoz a likvidácia odpadu (napr. obalového materiálu), inštalácia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a údržby, príslušná dokumentácia - návod na obsluhu, certifikáty/vyhľadania o zhode a pod., ako aj všetky súvisiace náklady s dodávkou tovaru s ohľadom na účel a funkcie požadovaného tovaru	

Predloženie cenovej ponuky potvrdzujem, že ponuka zodpovedá cenám obvyklým v danom mieste a čase.

¹ Predkladateľ cenovej ponuky vyplňa údaje do bielych polí

² Predkladateľ cenovej ponuky do poznámky uvedie odlišné, príp. doplňujúce parametre z opisu položky alebo ďalšie doplňujúce informácie a skutočnosti

Zároveň čestne prehlasujeme, že nami ponúkané zariadenia spĺňajú všetky definované požiadavky na predmet zákazky.

.....
podpis a pečiatka

Príloha č. 2 zmluvy:

**Zoznam subdodávateľov
(čestné vyhlásenie k subdodávkam)**

Uchádzač: Optik Instruments s.r.o., so sídlom Purkyňova 649/127, Brno 612 00,
IČO: 27757129 týmto vyhlasujem, že v zákazke „**Laboratórne prístroje, IKT hardvér a softvér**“:

- A. nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v súťažných podkladoch);

V Brně dne 28.03.2025

.....
Ing. David Matoušek
Jednatel