

KÚPNA ZMLUVA č. 037, 2022/T044

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

(ďalej tiež len „Zmluva“)

**Kupujúci:**

Obchodné meno: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
Sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín  
IČO: 31 118 259  
DIČ: 2021376368  
IČ DPH: SK2021376368  
koná: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD., rektor

(ďalej len „Kupujúci“)

a

**Predávajúci:**

Obchodné meno: Hermes LabSystems, s.r.o.  
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava  
IČO: 35 693 487  
DIČ: 2020310083  
IČ DPH: SK2020310083  
Spoločnosť zapísaná: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., oddiel: Sro., vložka číslo: 11272/B  
V mene spoločnosti koná: Ing. Ján Hrouzek, PhD.

(ďalej len „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“)

**Preambula**

Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže na obstaranie zákazky s názvom **Optický emisný spektrometer**, ktorá bola vyhlásená zverejnením Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania 20/2022 zo dňa 25.01.2022 pod číslom 5353-MST a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie 2022/S 016-037503 zo dňa 24.01.2022 (ďalej len „Verejná súťaž“ alebo aj „Verejné obstarávanie“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Zákon o verejnom obstarávaní“).

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

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

**Čl. I  
Predmet Zmluvy**

- 1.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu huteľnú vec uvedenú v bode 1.2 tejto Zmluvy (ďalej tiež len „**Predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k tovaru a záväzok Kupujúceho zaplatiť Predávajúcemu za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu uvedenú v článku II. tejto Zmluvy.
- 1.2. Predmet kúpy musí byť nový, nerepasovaný a nepoužívaný. Predmet kúpy tvoria nižšie uvedené veci vrátane súvisiacich služieb bližšie definovaných v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu kúpy tejto Zmluvy:

Č.p.	Názov	Množstvo (ks)	Identifikácia predmetu kúpy
1.	Optický emisný spektrometer	1	SPECTROMAXx ADVANCED

- 1.3. Súčasťou dodania Predmetu kúpy je aj poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné užívanie tovaru na účel, na ktorý sú vyrobené a určené, a to najmä, no nie len výlučne:
- 1.3.1. návod na použitie/obsluhu tovaru v slovenskom, resp. v českom jazyku,
- 1.3.2. záručný list,
- 1.3.3. všetky ďalšie doklady a dokumenty vyžadované platnou legislatívou SR a Európskej únie, ktoré sú potrebné k riadnemu užívaniu tovaru na požadovaný účel,
- 1.3.4. vyhlásenia o zhode alebo CE certifikáty,
- 1.3.5. iné doklady v zmysle Prílohy č. 1 Zmluvy Špecifikácia predmetu kúpy.
- 1.4. Predávajúci sa zároveň zaväzuje, že súčasťou dodania Predmetu kúpy v rámci dohodnutej kúpnej ceny uvedenej v článku II. tejto Zmluvy je aj poskytnutie záruky na Predmet kúpy v zmysle čl. IV tejto Zmluvy.

## Čl. II

### Kúpna cena a platobné podmienky

- 2.1 Kúpna cena je stanovená dohodou Zmluvných strán na základe cenovej ponuky Predávajúceho predloženej vo Verejnej súťaži, ktorá je uvedená v Prílohe č. 2 – Cenová tabuľka tejto Zmluvy a tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (ďalej len ako „**Kúpna cena**“).
- 2.2 Celková Kúpna cena za dodaný Predmet kúpy a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:
- Cena bez DPH: 72 800,00 EUR
- Sadzba DPH: 20%, 14 560,00 EUR
- Cena s DPH: 87 360,00EUR
- (slovom: *osemdesiatšedemtisícristošesťdesiat* EUR)
- (ďalej aj ako „**Kúpna cena**“)
- 2.3 Kúpnu cenou sa rozumie konečná cena vrátane všetkých ciel a daňových poplatkov, nákladov súvisiacich s dodaním Predmetu kúpy podľa bodu 1.2 článku I. Zmluvy na miesto dodania dohodnuté touto Zmluvou ako aj nákladov na odstraňovanie väd v záručnej lehote podľa článku IV. Zmluvy ako aj všetkých ďalších služieb, činností, výkonov a ostatných nákladov Predávajúceho v súvislosti s predajom Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.4 Kupujúci neposkytuje za Predmet kúpy zálohu ani nijaké preddavky z Kúpnej ceny.

- 2.5 Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru na zaplatenie Predmetu kúpy až po potvrdení dodania Predmetu kúpy zo strany Kupujúceho podpisom protokolu o dodaní a prevzatí tovaru podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.
- 2.6 Splatnosť faktúry je (60) šesťdesiat dní od jej preukázaného doručenia Kupujúcemu. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu Predávajúceho.
- 2.7 Faktúra musí byť vystavená v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany budú pri fakturácii podľa tejto Zmluvy dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
- 2.8 Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:
- obchodné meno Predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
  - bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),
  - číslo bankového účtu v tvare IBAN,
  - názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
  - poradové číslo faktúry,
  - dátum dodania predmetu plnenia Kupujúcemu,
  - dátum vyhotovenia faktúry,
  - množstvo a druh dodaného tovaru,
  - základ dane z pridanej hodnoty (ďalej aj ako „DPH“), jednotkovú cenu bez DPH a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
  - sadzbu DPH, údaj o oslobodení od DPH alebo v prípadoch, ak Predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
  - výšku DPH spolu v mene EUR,
  - celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
  - číslo a názov Zmluvy,
  - názov Projektu Rozvoj a podpora výskumno-vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK
- 2.9 Na účely fakturácie sa za deň dodania Predmetu kúpy Kupujúcemu považuje deň podpísania Protokolu o dodaní obidvomi Zmluvnými stranami v zmysle bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.

### Čl. III

#### Miesto a lehota dodania Predmetu kúpy a preberanie Predmetu kúpy

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že miestom dodania Predmetu kúpy je: Fakulta špeciálnej techniky, TnUAD v Trenčíne, Pri parku 19, 911 06 Trenčín
- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Predmet kúpy podľa tejto Zmluvy bude dodaný do (4) štyroch mesiacov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy.
- 3.3 Povinnosť Predávajúceho dodať Kupujúcemu Predmet kúpy je splnená tým, že dodá Predmet kúpy na miesto dodania v dohodnutom množstve a kvalite a Kupujúcemu umožní s Predmetom kúpy nakladať (t. j. Predmet kúpy prevziať) v dohodnutom mieste dodania. Kupujúci sa zaväzuje prevziať Predmet kúpy dohodnutom mieste dodania.
- 3.4 O riadnom dodaní Predmetu kúpy Predávajúci a Kupujúci spíšu protokol o dodaní a prevzatí tovaru (ďalej len „Preberací protokol“). Preberací protokol musí obsahovať minimálne nasledovné náležitosti:

- 3.4.1 identifikačné údaje Predávajúceho a Kupujúceho,
  - 3.4.2 množstvo dodaného tovaru,
  - 3.4.3 sumu predmetného plnenia,
  - 3.4.4 potvrdenie o poskytnutí všetkých súvisiacich služieb,
  - 3.4.5 miesto dodania Predmetu kúpy,
  - 3.4.6 dátum vyhotovenia Preberacieho protokolu,
  - 3.4.7 podpisy oprávnených osôb za Predávajúceho a Kupujúceho.
- 3.5 Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie Predmetu kúpy v prípade, ak nie je dodaný v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve.

#### **Čl. IV Záruka a zodpovednosť za vady**

- 4.1 Predávajúci sa zaväzuje, že Predmet kúpy bude spĺňať dohodnutý účel a vlastnosti vyplývajúce z Prílohy č. 1 – Špecifikácia predmetu kúpy a zároveň bude spĺňať technické požiadavky uvedené v súťažných podkladoch k Verejnej súťaži a následne uvedené v ponuke Predávajúceho.
- 4.2 Záručná doba na Predmet kúpy je (24) dvadsaťštyri mesiacov odo dňa jeho prevzatia zo strany Kupujúceho.
- 4.3 Dátum prevzatia Predmetu kúpy bude uvedený na Preberacom protokole podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy.
- 4.4 Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, musí Kupujúci uplatniť v záručnej dobe, inak zaniknú. Kupujúci je povinný vady tovaru bez zbytočného odkladu po ich zistení písomne oznámiť kontaktnej osobe Predávajúceho uvedenej v bode 9.3.1 tejto Zmluvy (ďalej len „**uplatnenie záruky**“). Oznámenie o vadách tovaru musí obsahovať:
- 4.4.1 identifikáciu Zmluvy,
  - 4.4.2 presnú identifikáciu Predmetu kúpy podľa Zmluvy, resp. Prílohy č. 1 – Špecifikácia Predmetu kúpy,
  - 4.4.3 popis vady Predmetu kúpy alebo spôsob, akým sa vada prejavuje,
  - 4.4.4 určenie spôsobu uspokojenia nároku zo záruky.
- 4.5 V uplatnení záruky je Kupujúci povinný určiť, aké nároky si uplatňuje zo záruky. V prípade oprávnenej reklamácie môže Kupujúci požadovať podľa svojho uváženia:
- 4.5.1 vrátenie zaplatenej Kúpnej ceny za Predmet kúpy vykazujúci vady akosti a/alebo vady druhu,
  - 4.5.2 zľavu z kúpnej ceny za Predmet kúpy vykazujúci vady akosti,
  - 4.5.3 výmenu Predmet kúpy vykazujúceho vady akosti za bezchybný tovar a/alebo vady druhu tovaru za Predmet kúpy identifikovaný v Zmluve, resp. Prílohe č. 1 – Špecifikácia Predmetu kúpy,
  - 4.5.4 opravu Predmetu kúpy vykazujúceho vady akosti, ak sú vady opraviteľné.
- 4.6 Popri nárokoch ustanovených v bode 4.5 tejto Zmluvy má Kupujúci nárok na náhradu škody.
- 4.7 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.1 a 4.5.2 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný vystaviť a doručiť Kupujúcemu dobropis (oprava základu dane s náležitosťami podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov) so splatnosťou (30) tridsať dní odo dňa jeho doručenia Kupujúcemu.
- 4.8 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.3 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný vymeniť Predmet kúpy vykazujúci vady akosti a /alebo vady druhu za bezchybný Predmet kúpy.
- 4.9 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.4 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný nastúpiť na odstránenie vady do (48) štyridsaťosem hodín odo dňa doručenia uplatnenia záruky v zmysle bodu 4.4 vyššie. Predávajúci je povinný vykonať opravu Predmetu kúpy do (14) štrnástich pracovných dní odo dňa doručenia uplatnenia záruky. V prípade, ak si charakter a predmet vady, resp.

poruchy vyžaduje dlhšiu dobu opravy (t. j. odstránenie vady, resp. poruchy si vyžaduje prevzatie Predmetu kúpy do opravy alebo zabezpečenie originálneho náhradného dielca na Predmet kúpy od výrobcu) a pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodli inak určí primeranú lehotu na odstránenie vady Kupujúci.

- 4.10 Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym užívaním Predmetu kúpy alebo neodbornou manipuláciou s Predmetom kúpy, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Rovnako Predávajúci nezodpovedá za vady Predmetu kúpy, ktoré vzniknú v dôsledku vyššej moci (*vis maior*) alebo vandalizmu.
- 4.11 Záruka zaniká pred uplynutím záručnej doby, najmä ak:
- 4.11.1 bol Predmet kúpy zo strany Kupujúceho alebo z jeho podnetu pozmenený nedovoleným spôsobom, odlišujúcim sa od jeho technického riešenia,
- 4.11.2 bol Predmet kúpy používaný na činnosti v rozpore s jeho účelom.
- 4.12 V prípade uplatňovania nárokov z väd Predmetu kúpy v rámci záručnej doby Kupujúcim sa primerane uplatnia príslušné ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

#### **Čl. V Zmluvné sankcie**

- 5.1 Za omeškanie Predávajúceho s riadnym dodaním Predmetu kúpy alebo jeho časti má Kupujúci nárok na sankciu vo výške 0,05 % Kúpnej ceny, resp. časti Kúpnej ceny za každý čo i len začatý deň omeškania. Omeškanie trvajúce viac ako (30) tridsať dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy.
- 5.2 Za omeškanie Kupujúceho so zaplatením Kúpnej ceny má Predávajúci nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý čo i len začatý deň omeškania.
- 5.3 V prípade omeškania Predávajúceho so splnením povinnosti odstrániť vady Predmetu kúpy alebo jeho časti podľa článku IV. tejto zmluvy, zaplatí Predávajúci Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý aj začatý deň omeškania až do odstránenia vady.
- 5.4 Nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty si oprávnená strana uplatní doručením penalizačnej faktúry druhej Zmluvnej strane so splatnosťou (14) štrnásť dní odo dňa jej doručenia povinnej Zmluvnej strane. Vznikom povinnosti Predávajúceho zaplatiť zmluvnú pokutu a ani jej skutočným zaplatením nie je dotknutý nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením povinnosti Predávajúceho a náhrada škody nie je výškou zmluvnej pokuty obmedzená, pričom zmluvná pokuta sa na náhradu škody nezapočítava.

#### **Čl. VI Vlastnícke právo a zodpovednosť za škodu**

- 6.1 Vlastnícke právo k Predmetu kúpy, resp. k jeho časti prechádza na Kupujúceho prevzatím Predmetu kúpy, tzn. okamihom podpisu Preberacieho protokolu zo strany Kupujúceho podľa bodu 3.4 článku III. tejto Zmluvy s vyznačením riadneho dodania Predmetu kúpy.
- 6.2 Nebezpečenstvo škody a riziko náhodnej skazy na Predmete kúpy, resp. jeho časti prechádza na Kupujúceho až momentom podpísania Preberacieho protokolu. Do momentu podpísania Preberacieho protokolu znáša nebezpečenstvo škody na Predmete kúpy, resp. jeho časti Predávajúci.

#### **Čl. VII Ukončenie Zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov**

- 7.1 Táto zmluva trvá až do okamihu riadneho doručenia Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Táto zmluva zanikne aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednou zo Zmluvných strán.

- 7.2 V prípade zániku Zmluvy dohodou Zmluvných strán, táto Zmluva zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
- 7.3 Od tejto Zmluvy možno písomne odstúpiť iba v zákonom stanovených prípadoch a v prípadoch uvedených v tejto Zmluve.
- 7.4 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy najmä v prípade, ak:
- 7.4.1 v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie Predávajúceho pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) Zákona o verejnom obstarávaní,
- 7.4.2 Zmluva nemala byť uzavretá s Predávajúcim v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie,
- 7.4.3 Predávajúci je v omeškaní s dodaním Predmetu kúpy o viac ako (30) tridsať dní,
- 7.4.4 Predávajúci koná v rozpore s touto Zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
- 7.4.5 Predávajúci nebol v čase uzavretia tejto Zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak mu táto povinnosť vyplývala zo Zákona o verejnom obstarávaní, alebo bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora,
- 7.4.6 Predávajúci nebude opakovane, aj napriek predchádzajúcej výzve Kupujúceho dodržiavať postup a plniť povinnosti vyplývajúce z bodu 4.5 tejto Zmluvy.
- 7.5 Kupujúci môže taktiež odstúpiť od Zmluvy aj z iných dôvodov uvedených v ust. § 19 Zákona o verejnom obstarávaní.
- 7.6 Kupujúci má právo odstúpiť od Zmluvy bez udania iného dôvodu v nadväznosti na doručenie správy z kontroly Verejného obstarávania, ktorou Poskytovateľ NFP neschválil Verejné obstarávanie.
- 7.7 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, ak Kupujúci poruší túto Zmluvu podstatným spôsobom. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy sa považuje, ak sa Kupujúci dostane do omeškania s úhradou faktúry viac ako (30) tridsať dní od dohodnutého termínu splatnosti faktúry. Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že Predávajúci je v takomto prípade oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy.
- 7.8 Právne účinky odstúpenia od tejto Zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
- 7.9 Ukončením platnosti tejto Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán vyplývajúce z tejto Zmluvy, okrem nárokov na úhradu už poskytnutého plnenia, spôsobenej škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok Kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.

#### **Čl. VIII** **Subdodávatelia**

- 8.1 Predávajúci je oprávnený plnením vybraných častí tejto Zmluvy poveriť svojich subdodávateľov. Zoznam subdodávateľov tvorí Prílohu č. 3 – Zoznam subdodávateľov tejto Zmluvy. V zozname subdodávateľov sa uvádza podiel plnenia každého subdodávateľa vo finančnom vyjadrení z celkovej ceny plnenia a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Ak to vyplýva z zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o RPVS“), musí byť subdodávateľ zapísaný v registri partnerov verejného sektora.

- 8.2 V prípade, ak má počas plnenia Zmluvy Predávajúci záujem zmeniť alebo doplniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
- 8.2.1 subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa Zákona o RPVS, ak táto povinnosť vyplýva z uvedeného zákona,
  - 8.2.2 subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ a musí spĺňať rovnaké podmienky, ako pôvodný subdodávateľ (ak boli stanovené),
  - 8.2.3 Predávajúci oznámi Kupujúcemu návrh na zmenu subdodávateľa spolu s predložením dokladov preukazujúcich splnenie podmienok uvedených vyššie.
- 8.3 Návrh na zmenu subdodávateľa spolu s dokladmi podľa bodu 8.2.3 tohto článku Zmluvy a aktualizovaným znením Prílohy č. 3 Zoznam subdodávateľov musí Predávajúci predložiť Kupujúcemu pred začatím plánovanej subdodávky. Kupujúci má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 8.2 vyššie.
- 8.4 Zmluvné strany sa dohodli, že zmena alebo doplnenie subdodávateľov je možné len písomnou dohodou Zmluvných strán v súlade s bodom 9.10 Článku IX. Zmluvy
- 8.5 V prípade, ak Predávajúci využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy subdodávateľa, Predávajúci za konanie subdodávateľa voči Kupujúcemu zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.
- 8.6 V prípade porušenia niektorej z povinností Predávajúceho podľa bodov 8.1 až 8.3 tohto článku Zmluvy (napr. neodovzdanie zoznamu subdodávateľov, neoznámenie prípadnej zmeny subdodávateľa, nenahradenie subdodávateľa v prípade výmazu subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora počas trvania tejto Zmluvy) je Kupujúci oprávnený požadovať od Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 10 % zo zmluvnej ceny za každé jednotlivé porušenie týchto povinností, a to aj opakovane.

#### **Čl. IX Záverečné ustanovenia**

- 9.1 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni kumulatívneho splnenia nasledovných podmienok:
- 9.1.1 schválenie verejného obstarávania zo strany Poskytovateľa NFP, t. j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania Kupujúcemu a zároveň
  - 9.1.2 zverejnenie tejto Zmluvy v centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 9.2 Práva a povinnosti Zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzniku sporov Zmluvných strán týkajúcich sa tejto Zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.
- 9.3 Zmluvné strany pre účely tejto Zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou takto:
- 9.3.1 za Predávajúceho:  
meno: *Ing. Ján Hrouzek, PhD.*  
tel:  
e-mail:
  - 9.3.2 za Kupujúceho:  
meno: *ING. KATARINA BRADÁČOVÁ*  
tel:

- 9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou, tzn. akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s touto Zmluvou, si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú pre vzájomnú písomnú komunikáciu používať poštové adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že písomná forma komunikácie sa bude uskutočňovať prostredníctvom doporučenej zásielky. V prípade, že si Zmluvná strana neprevezme písomnosť zasielanú doporučenou poštou a uloženú na pošte v odbernej lehote, písomnosť sa považuje za doručeníu tretím dňom po vrátení písomnosti odosielateľovi, aj keď sa adresát o obsahu uloženej písomnosti nedozvedel. Pre operatívnu komunikáciu Zmluvných strán sa môže využívať forma elektronickej komunikácie, napr. v podobe emailu, pričom platia údaje určené pre elektronickej komunikáciu podľa bodu 9.3., pre odstránenie pochybností takouto formou nie je prípustná komunikácia týkajúca sa ukončenia platnosti tejto Zmluvy. Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra, takéto doručenie je možné výlučne v bežných úradných hodinách.
- 9.5 Predávajúci nie je oprávnený dohodnúť sa s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho.
- 9.6 Z dôvodu, že predmet plnenia bude čiastočne financovaný z prostriedkov poskytnutých Kupujúcemu na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného prostriedku s Poskytovateľom NFP (ďalej len „Zmluva o NFP“), Zmluvné strany sú povinné strpieť výkon kontroly/auditú/kontroly na mieste dodania súvisiaceho s plnením predmetu Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, ako aj počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami na výkon kontroly / auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä:
- 9.6.1 Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary),
  - 9.6.2 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary),
  - 9.6.3 Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
  - 9.6.4 Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/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.
- 9.7 V tejto súvislosti sa výkon kontroly môže vzťahovať aj na predávajúceho a prípadne i jeho subdodávateľov.
- 9.8 Zmluvné strany berú na vedomie a podpisom tejto Zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto Zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou operačného programu Integrovaná infraštruktúra programové obdobie 2014 – 2020.
- 9.9 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, pričom Kupujúci obdrží dva (2) rovnopisy a Predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy.
- 9.10 Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán a zároveň v súlade s ust. § 18 Zákona o verejnom obstarávaní, ak v tejto Zmluve nie je ustanovené inak.
- 9.11 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvy strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnemu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.




9.12 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.


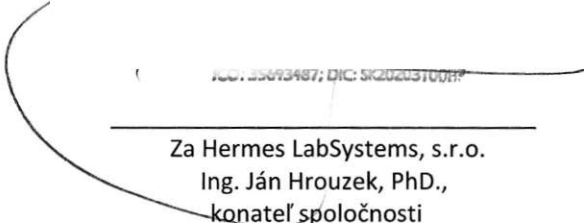
9.13 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú prílohy:

- Príloha č. 1 Špecifikácia Predmetu kúpy
- Príloha č. 2 Cenová tabuľka
- Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

Kupujúci:

Predávajúci:

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

  
  
\_\_\_\_\_  
Za Hermes LabSystems, s.r.o.  
Ing. Ján Hrouzek, PhD.,  
konateľ spoločnosti

## Opis predmetu zákazky

Prístroj : SPECTROMAXx ADVANCED



Simultánne merajúci optický emisný spektrálny analyzátor s argónom preplachovaným iskrištom pre kvantitatívnu analýzu pevných kovových vzoriek. Umožňuje analyzovať N2 v oceliach a robiť presnú analýzu obsahu C, S a P v oceliach.

**Prístroj Spectromax ADVANCED** sa skladá z nasledujúcich častí:

- Multi Optický Systém
- Iskrište
- Budiaci Systém; SPECTRO Plazmový Generátor
- Argónový Systém
- Počítačový Systém (voliteľný)
- Čítací Systém
- Program - Spark Analyzer Pro
- Systém Archivovania (Sample Result Manager)

### Popis jednotlivých častí prístroja

#### **Multi Optický Systém**

- Paschen-Runge uloženie
- Multi detektory s vysokým rozlíšením CMOS/CCD v celkovom počte 16 ks – 4 CMOS a 12 CCD
- Stabilizované voči fluktuáciám teploty
- Argónom naplnená UV optika pre vlnové dĺžky < 235nm
- Samo regulovaný čistiaci systém
- Fokálna dĺžka
  - o UV optika: 300 mm
  - o Vzduchová optika 400 mm
- Efektívny vlnový rozsah
  - o SPECTROMAXx Advanced 120 - 670 nm
- Automatická profilácia

#### **Analytické Moduly**

- Zákaznícky voliteľné moduly
- Optimalizované pre zákaznícke požiadavky
- Jednoduchá možnosť pridania modulu priamo na mieste
- Minimalizovaná spotreba argónu (modul šetriča argónu)
- Redukcia intervalov čistenia (výpočet založený na používateľskej aplikácii)
- Jednoduchá výmena dosky iskrišťa
- Dizajn absorbujúci teplo, nie je potreba chladienie vodou
- Integrovaný systém clony pre optimalizáciu pohľadu do plazmy
- Manuálne uchytanie vzoriek pomocou sklopného ramena

#### **Budiaci Systém**

- SPECTRO Plazmový Generátor
- Plne digitálny systém generátoru s digitálnou definíciou výboja, digitálne generovanie pulzov a digitálna offline kontrola
- Maximálna frekvencia iskrenia 1000 Hz s nastaviteľnou dĺžkou výboja do 4 ms, a výkonom výboja 4 kW.

#### **Čítací Systém**

- Jedno doskový čítací systém
- Najväčšia rýchlosť spracovania
- Maximálna priepustnosť dát
- Plné pokrytie spektra a iCAL 2.0
- Použitie prepojení priemyselným štandardom TCP/IP a USB
- Integrovaný nástroj kontroly Webcheck
- Vyhradený mikrokontrolér pre každý CMOS/CCD detektor

#### **Systém spektrometra pre spracovanie dát**

- Intel® Core™ i5
- 8 GByte RAM
- 500 GB SSD
- DVD +/- RW Jednotka
- Grafický adaptér
- USB porty
- 2 sieťové karty
- Windows 10™ 64 Bit Professional operačný systém
- Klávesnica, myš
- 24" LCD monitor
- Tlačiareň

#### **Spark Analyzer Pro Program**

##### **• Všeobecné**

- o iCAL 2.0 inteligentná kalibračná logika (s použitím len jednej vzorky na štandardizáciu)
- o Vizualizovaný diagnostický systém pre požiadavky údržby a diagnostika v reálnom čase
- o Programovo riadený modul šetrenia argónu
- o Užívateľsky príjemné rozhranie pod windows
- o Funkčné tlačidlá pre bežnú obsluhu
- o Konfigurácia rôznych stupňov používateľov
- o Podpora rôznych jazykov
- o Správa výsledkov
- o Riadiaci softvér v slovenskom jazyku

- **Kalibrácie**

- o Prispôsobenie krivky až do tretieho stupňa
- o Výpočet spektrálnych ovplyvnení a medzi prvkových vplyvov
- o Grafické zobrazenie kalibračných kriviek so zoom funkciou a vypočítaných korekčných faktorov
- o Identifikácia kalibračných štandardov pomocou skupín zliatin
- o automatické nastavenie kalibrácií s použitím iba jednej vzorky
- o Knižnica štandardov

- **Merania**

- o Výpočet proporčných koncentrácií použitím kalibračných polynómov
- o Automatické prepínanie cez spektrálne čiary na základe koncentračných rozsahov
- o Korekcia matrice
- o Materiálovo (akostne) špecifická typová štandardizácia
- o Automatická voľba programov (APF)
- o Dynamický režim pred iskrenia
- o Označovanie výsledkov mimo kalibračný rozsah
- o Zadávanie a výpočet používateľsky definovaných výpočtov
- o Voľne editovateľná databáza akostí
- o Funkcia overenia akostí
- o Funkcia identifikácie akosti

- **Výstup**

- o Výstup výsledkov v rôznych módoch koncentrácií a intenzít
- o Voliteľná možnosť jednotiek koncentrácií (% , ppm)
- o Výstup štatistických dát (až 50 jednotlivých meraní) priemer, štandardná a relatívna odchýlka
- o Výpočet priemeru manuálne s možnosťou spätného vrátenia na jednotlivé merania
- o Bežný výstup pre plávajúci priemer a jednotlivého merania na obrazovke
- o Fonty a veľkosti písma voľne zvoliteľné
- o Automatický a/alebo kontrolovaná tlač analytických výsledkov a štatistických dát
- o Automatické a/alebo kontrolované ukladanie analytických výsledkov a štatistických dát
- o Prenos výsledkov na vzdialenú tlačiareň a/alebo terminál
- o Prenos výsledkov pomocou TCP/IP

**Rozmery Stolovej verzie**

- 790 x 660 x 450 mm (H x Š x V)
- 31.1" x 26.0" x 17.7"

**Hmotnosť Stolovej verzie**

- 74 kg (163 lbs)

**Elektrické Požiadavky**

- 90-253 V 50/60 Hz
- max. 600 VA počas merania
- Istenie 10-16A

**Tepelný Rozsah**

- +18 °C - +28 °C; 64 °F – 82 °F

**Rozsah Vzdušnej Vlhkosti**

- 20 – 80% (nekondenzujúca)

**Vstupný Tlak Argónu**

- 4.8-5 bar; 69.6-72.5 psi

**Kvalita Argónu (min.)**

- 5.0 (99.999% Ar)

**Prietoky Argónu**

- Konštantný prietok 9 l/h a menej podľa nastavenia
- Analytický prietok 200 l/h

**Súčasťou dodávky:**

Doprava na miesto dodania a jeho vyloženie v mieste dodania

Inštalácia

Uvedenie do prevádzky

Zaškolenie obsluhy servisným technikom počas inštalácie

Záruka na kompletne zariadenie je 24 mesiacov od uvedenia do prevádzky.

V rámci záručnej lehoty sú vykonané dve pravidelné prehliadky a to každých 12 mesiacoch bez akejkoľvek náhrady.

Manuály k obsluhu sú dodávané v elektronickej forme.

**ANALYTICKÝ PROGRAM – SPECTROMAXx Advanced**

	Fe báza		Al báza		Cu báza			
	Min. Konc.	Max. Konc.	Min. Konc.	Max. Konc.	Min. Konc.	Max. Konc.		
C	0,0015	4,35	Si	0,0005	30	Zn	0,0015	45
Si	0,005	18	Fe	0,0005	12	Pb	0,001	19
Mn	0,0005	20	Cu	0,0001	53	Sn	0,0005	14,8
P	0,0005	2,4	Mn	0,0003	30	P	0,0005	1
S	0,0002	0,43	Mg	0,0001	12	Mn	0,0002	24
Cr	0,0005	32	Cr	0,0003	0,5	Fe	0,0002	6,1
Mo	0,001	9,5	Ni	0,0004	3	Ni	0,0005	34
Ni	0,0015	43,5	Zn	0,001	12	Si	0,0006	6,1
Al	0,0005	2,8	Ti	0,0004	5,5	Mg	0,0001	0,18
Co	0,0015	21	Ag	0,0001	1	Cr	0,0002	2,4
Cu	0,0005	8	As	0,001	0,011	Te	0,0003	0,12
Nb	0,004	3	B	0,0001	1,5	As	0,0004	0,4
Ti	0,001	3,2	Ba	0,0001	0,006	Sb	0,0035	1,75
V	0,0005	10	Be	0,00005	0,022	Cd	0,0001	1,2
W	0,007	20,5	Bi	0,001	0,71	Bi	0,0006	6
Pb	0,002	0,38	Ca	0,0001	0,041	Ag	0,0003	1,6
Sn	0,0005	0,24	Cd	0,0001	0,33	Co	0,0015	2,4
Mg	0,001	0,23	Ce	0,0015	0,026	Al	0,0005	11,2
As	0,0015	0,2	Co	0,0005	1,6	S	0,0002	0,22
Zr	0,0015	0,23	Ga	0,0005	0,13	Be	0,0001	3

<b>Bi</b>	0,002	0,036	<b>Hg</b>	0,001	0,01	<b>Zr</b>	0,0002	0,24
<b>Ca</b>	0,0001	0,013	<b>In</b>	0,0003	0,1	<b>Au</b>	0,0005	0,1
<b>Ce</b>	0,0015	0,54	<b>La</b>	0,0003	10,5	<b>B</b>	0,0002	0,035
<b>Sb</b>	0,002	0,24	<b>Li</b>	0,0001	8,1	<b>C</b>	0,0005	0,061
<b>Se</b>	0,002	0,3	<b>Mo</b>	0,0005	0,012	<b>Ti</b>	0,0002	0,8
<b>Te</b>	0,001	0,08	<b>Na</b>	0,0001	0,022	<b>Se</b>	0,0008	1,7
<b>Ta</b>	0,02	0,76	<b>P</b>	0,001	0,01	<b>Nb</b>	0,001	1,3
<b>B</b>	0,0002	0,11	<b>Pb</b>	0,0005	1,5	<b>Pt</b>	0,002	0,055
<b>Zn</b>	0,001	0,045	<b>Sb</b>	0,003	0,55			
<b>La</b>	0,0005	0,22	<b>Sn</b>	0,0005	20,1			
<b>N</b>	0,001	0,5	<b>Sr</b>	0,0001	10,5			
			<b>V</b>	0,0005	0,16			
			<b>Zr</b>	0,0003	0,25			
			<b>Hf</b>	0,0035	10			
			<b>Sc</b>	0,0005	0,42			
			<b>Y</b>	0,0003	0,5			

Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ spoločnosti

## Príloha C.2: Cenová tabuľka

č.p.	Názov položky	Množstvo (ks)	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	Optický emisný spektrometer	1	72 800,00	14 560,00	87 360,00

V Bratislave 11. marca 2022

Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ spoločnosti

Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

Spoločnosť Hermes LabSystems, s.r.o., so sídlom Púchovská 12, 831 06 Bratislava, IČO 35693487 týmto vyhlasuje, že žiadnu časť predmetu zákazky nemá v úmysle zadať subdodávateľom.

Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ spoločnosti