

# Kúpna zmluva č. Z202442\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Univerzita Komenského v Bratislave  
Sídlo: Safárikovo nám. 6, 81499 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 00397865  
DIČ: 2020845332  
IČ DPH: SK2020845332  
Telefón: 0259244617

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Hermes LabSystems, s.r.o.  
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 35693487  
DIČ: SK2020310083  
IČ DPH: 2020310083  
Bankové spojenie: IBAN: SK911100000002626040775, BIC: TATRSKBX  
Telefón: +421 2 49206938

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: GCMS (s generátorom vodíka) a UVVIS s DAD detektorom  
Kľúčové slová: chromatograf, generátor, detektor  
CPV: 38432200-4 - Chromatografy; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Položka č. 1: GCMS (s generátorom vodíka) a UVVIS s DAD detektorom

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
GCMS (s generátorom vodíka) a UVVIS s DAD detektorom	celok			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Zariadenie s vyhrievaným kvadрупólom na confirmáciu prchavých a semi-prchavých látok zo syntéz organickej chémie.	Operačná teplota pece v rozsahu min. 4°C nad teplotou okolia do 450°C.			
Zariadenie s vyhrievaným kvadрупólom na confirmáciu prchavých a semi-prchavých látok zo syntéz organickej chémie.	Veľkoobjemové dávkovanie vzoriek v rozsahu teplôt minimálne od - 70°C až 450°C (chladiace médium CO2) s rýchlosťou ohrevu min. 850 °C/min pre zakoncentrovanie vzoriek v linerí.			
Zariadenie s vyhrievaným kvadрупólom na confirmáciu prchavých a semi-prchavých látok zo syntéz organickej chémie.	Inštalovaný 950 ul liner pre veľkoobjemové dávkovanie.			
Zariadenie s vyhrievaným kvadрупólom na confirmáciu prchavých a semi-prchavých látok zo syntéz organickej chémie.	Opakovateľnosť plochy chromatografického píku lepšia ako 0,5% RSD.			
Zariadenie s vyhrievaným kvadрупólom na confirmáciu prchavých a semi-prchavých látok zo syntéz organickej chémie.	Opakovateľnosť retenčného času min. 0.01 % alebo 0.001 min.			

Zariadenie s vyhrievaným kvadrupólom na confirmáciu prchavých a semi-prchavých látok zo syntéz organickej chémie.	On-line regulácia tlakov a prietokov nosného plynu.
Zariadenie s vyhrievaným kvadrupólom na confirmáciu prchavých a semi-prchavých látok zo syntéz organickej chémie.	Softvérová podpora na spätné premývanie kolóny pripojené kdekkoľvek na kolóne podľa povahy vzorky.
Zariadenie s vyhrievaným kvadrupólom na confirmáciu prchavých a semi-prchavých látok zo syntéz organickej chémie.	Automatický dávkovač vzoriek so zásobníkom na 2 ml vialky s minimálne na 15 pozíciami, s opakovateľnosťou plochy chromatografického píku pod 0,4 % RSD.
FID detektor	Detektor s plameňovou ionizáciou.
FID detektor	Citlivosť detektora minimálne $\leq 1,2$ pg C/s pri rýchlosti zberu dát minimálne 900 Hz pre rýchle analýzy s dobou elúcie píku do 5 ms, v polovičnej výške.
MSD	Typ ionizácie: elektrónová ionizácia (EI).
MSD	Hmotnostný rozsah vyjadrený ako m/z min.: 10 -1000 m/z.
MSD	Rýchlosť skenovania min. 20 000 u/sec.
MSD	Funkcia samočistenia kvadrupólu automatickou desorpciou nečistôt počas/po skončení analýzy vyhrievaním kvadrupólu, v rozsahu min. 110 – 200°C.
MSD	Iónový zdrojom prispôsobený na použitie vodíka ako nosného plynu, s minimalizáciou negatívnych reakcií vodíka ovplyvňujúci výsledky analýz.
MSD	Automatické samočistenie iónového zdroja prúdom inertného plynu počas/po skončení analýzy.
MSD	Hodnota IDL $\square$ 50 fg octafluoronaftalene (OFN) na úrovni spoľahlivosti 99 % pri dávkovaní 1 $\mu$ l s koncentráciou 100 fg/ $\mu$ l, preukázateľná pri inštalácii prístroja.
MSD	Požaduje sa uvedenie odkazu na stránku výrobcu (link), kde sa uvádza hodnota IDL alebo iný relevantný dokument kde sa táto informácia nachádza (originál prospekt alebo iná dôveryhodná listina);
MSD	V prípade, že IDL nie je súčasťou oficiálnej dokumentácie výrobcu, musia byť doložené výsledky meraní a dodávateľ musí byť schopný ich preukázať počas inštalácie;
MSD	IDL musí byť potom vypočítavané z ôsmich (alebo viac) po sebe nasledujúcich meraní plochy píku podľa nasledovného vzorca:
MSD	$IDL (fg) = t \times (\%RSD/100) \times \text{nastrekané množstvo (fg)}$ , kde t = kritická hodnota Studentovho rozdelenia dát pre 99% hladinu spoľahlivosti s n-1 stupňami voľnosti (n je počet meraní);
MSD	a $\%RSD$ = relatívna smerodajná odchýlka plochy píku získaná n meraniami;
MSD	Koncentračná hladina štandardu/vzorky, z ktorej bolo IDL stanovené, nesmie byť viac ako 5 násobok vypočítaného IDL;
MSD	Nesplnenie požadovanej hodnoty IDL je dôvodom na odstúpenie od kúpnej zmluvy.
Softvér	Softvér na ovládanie a riadenie systému, umožňujúci zber, vyhodnocovanie a archiváciu dát s tvorbou a tlačou reportov.
Softvér	Funkcia inteligentného asistenta integračných parametrov s okamžitou vizualizáciou výsledkov integrácie a tvorba obrazových záznamov (snapshot) pre porovnanie výsledkov integrácie.
Softvér	Vizualizáciu chromatogramov pomocou bublinového grafu pre rýchlu identifikáciu neočakávaných píkov a posunu retenčných časov.
Softvér	Zariadenie podporujúce import metód/dát z komerčných/vlastných knižníc zamknutých retenčných časov na identifikáciu látok.
Prídavný detektor na off-line zobrazovanie UV-VIS spektier	Minimálny rozsah vlnových dĺžok 190-1100 nm
Prídavný detektor na off-line zobrazovanie UV-VIS spektier	šírka štrbiny max. 1 nm

Prídavný detektor na off-line zobrazovanie UV-VIS spektier	S keramickým šasi a bez pohyblivých častí zabezpečujúcim dlhovekú stabilitu zariadenia
Prídavný detektor na off-line zobrazovanie UV-VIS spektier	Presnosť vlnovej dĺžky nie horšia ako $\pm 0.2$ nm
Generátor nosného plynu	Generátor vodíka v čistote minimálne 99.9995% pre potreby zariadenia s MSD detektorom, výstupný tlak nastaviteľným od 5 do 6 bar
Generátor nosného plynu	S funkciou automatického vypnutia pri poruche zariadenia
Generátor nosného plynu	Hlučnosť generátora do 60 (dB)
Generátor nosného plynu	Generátor vzduchu Zero Air s obsahom menej ako 0,1 ppm celkových uhľovodíkov a nastaviteľným výstupným tlakom od 5 do 6 bar
Príslušenstvo k zariadeniu	Pumpa zabezpečujúca vákuum pre MSD detektor
Príslušenstvo k zariadeniu	Počítač s min. 16 GB RAM, 512 GB SSD, 24" LCD monitor
Príslušenstvo k zariadeniu	Operačný systém min. Windows 10
Príslušenstvo k zariadeniu	Čiernobiela laserová tlačiareň

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia, inštalácie a zaškolenia.
Objednávateľ požaduje, aby dodávateľ zabezpečil záručný aj pozáručný servis.
Cena zahŕňa dodanie predmetu zákazky v požadovanom rozsahu a kvalite I. triedy.
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
Úhrada plnenia bude uskutočnená po dodaní objednaného tovaru na základe doručenej faktúry s uvedením jednotkových cien, DPH a celkovej ceny s DPH.
Požaduje sa predložiť funkčnú a technickú špecifikáciu, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presného názvu (obchodnej značky) predmetu zákazky do 3 pracovných dní od účinnosti Zmluvy.
V prípade nedodržania technických parametrov na predmet zákazky, uvedených v technickej špecifikácii a požiadaviek objednávateľa, bude toto považované za podstatné porušenie zmluvy a verejný obstarávateľ má právo odstúpiť od zmluvy a to bez akýchkoľvek ďalších nárokov zmluvných strán.
Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý podľa § 11 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora

Názov	Upresnenie
-------	------------

### 2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

## III. Zmluvné podmienky

### 3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Bratislavský  
Okres: Bratislava  
Obec: Bratislava  
Ulica: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava

### 3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

16.01.2024 08:00:00 - 08.03.2024 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: kompletný predmet zákazky

Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

#### **IV. Zmluvná cena**

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 126 250,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 151 500,00 EUR

#### **V. Záverečné ustanovenia**

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 10.01.2024 10:54:00

Objednávateľ:  
Univerzita Komenského v Bratislave  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronickej platformy

Dodávateľ:  
Hermes LabSystems, s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronickej platformy