

Kúpna zmluva č. Z202311299_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: AMEDIS spol. s r.o.
Sídlo: Mlynská 10, 92101 Piešťany, Slovenská republika
IČO: 00612758
DIČ: 2020395432
IČ DPH: SK2020395432
Bankové spojenie: IBAN: SK57 7500 0000 0004 1185 0253
Telefón: 0243414349

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Analyzátor prírodných látok s hmotnostnou identifikáciou na báze jednoduchého kvadrupólu
Kľúčové slová: analyzátor prírodných látok
CPV: 38434000-6 - Analyzátory; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Položka č. 1: Analyzátor prírodných látok s hmotnostnou identifikáciou na báze jednoduchého kvadrupólu

Funkcia				
Predmetom zákazky je Analyzátor prírodných látok s hmotnostnou identifikáciou na báze jednoduchého kvadrupólu na vedecko – výskumné využitie v laboratóriu katedry farmakognózie a botaniky.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Analyzátor prírodných látok s hmotnostnou identifikáciou na báze jednoduchého kvadrupólu	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Plynový chromatograf:	PTV injektor s možnosťou chladenia stlačeným vzduchom a rozsahom minimálne do 450 °C			
Plynový chromatograf:	Systém pre spätný preplach kolóny			
Plynový chromatograf:	Tlakový rozsah regulovateľný v krokoch 0,001 psi minimálne do 150 psi			
Plynový chromatograf:	Stabilita tlaku 0,001 psi			
Plynový chromatograf:	Kolónový termostat s teplotným rozsahom minimálne do 450 °C			
Plynový chromatograf:	Rýchlosť ohrevu kolónového termostatu minimálne 170 °C/min			
Plynový chromatograf:	Presnosť nastavenia teploty na kolóne 0,01 °C v kroku 1 °C			
Hmotnostný spektrometr:	Jednoduchý kvadrupól s ionizáciou elektrónmi (EI)			

Hmotnostní spektrometr:	Scanovacie režimy: Full Scan, SIM a kombinácia Full Scan-SIM
Hmotnostní spektrometr:	Teplota na zdroji nastaviteľná v rozsahu minimálne 100-325°C
Hmotnostní spektrometr:	Ionizačné vlákna v duplicitnom (dvojnásobnom) prevedení s emisným prúdom až do 200 uA
Hmotnostní spektrometr:	Elektrónová energia nastaviteľná v rozsahu 10-150 eV
Hmotnostní spektrometr:	Iónový zdroj s axiálnym designom
Hmotnostní spektrometr:	Vstup s 90° zahnutým RF vstupom a aktívnou fokusáciou pomocou hélia
Hmotnostní spektrometr:	Integrovaný ortogonálny detektor
Hmotnostní spektrometr:	Hmotnostný rozsah minimálne 10-1200 Da
Hmotnostní spektrometr:	Scanovacia rýchlosť minimálne 20.000 Da/sec
Hmotnostní spektrometr:	Bezšošovkový kvadrupólový design s pre a post filterami
Hmotnostní spektrometr:	Turbomolekulárna pumpa s vysokým výkonom 300-400 l/sec pre rýchle dosiahnutie vakuu
Hmotnostní spektrometr:	Dwell time minimálne 1 ms
Hmotnostní spektrometr:	Rozlíšenie v rozsahu 0,7-4 Da se stabilitou 0,1 Da /48 hodín
Hmotnostní spektrometr:	Transferline medzi GC a MS s teplotou až do 350°C
Hmotnostní spektrometr:	Detektor elektrónový násobič vybavený režimom s on-the-fly optimalizáciou zesilenia a priamou detekciou negatívnych iónov
Hmotnostní spektrometr:	Citlivosť EI Full Scan pri nástreku 1 pg Octafluoronaphthalene (OFN) na scane m/z 50 -300 pre hmotu m/z 272 bude minimálny odstup signálu k šumu viac než 1500:1
Automatický dávkovač:	Možnosť dávkovania do jedného až dvoch injektorov
Automatický dávkovač:	Dávkovanie veľkého objemu pomocou 100 ul injekčnej striekačky
Automatický dávkovač:	Variabilná hĺbka dávkovania pre headspace a mikroextrakty
Automatický dávkovač:	Preplachovanie pre min. 3 rozpúšťadlá - programovateľná v ľubovoľnej kombinácii; ponuka predprogramovaných štandardných parametrov dávkovania minimalizuje čas vývoja metódy.
Automatický dávkovač:	Dávkovač pre veľkosti striekačiek od 1 do 250 µl.
Automatický dávkovač:	Požadujeme min.karusel pre 10-2ml,šesť-5ml a päť-10ml so štandard. 10ul injekčnou striekačkou;premyvacia stanica pre 3 rozpúšťadlá,4x premyvacie fľaše s rozpúšťadlom a zátkami, jedna odpad. nádobka.
Modul na desorpciu vzoriek pre analýzu tuhých látok, kvapalín a extraktov:	Programovateľná teplota odparovania
Modul na desorpciu vzoriek pre analýzu tuhých látok, kvapalín a extraktov:	Vzorky sa dávkujú do injektora prostredníctvom vialiek s objemom do 100 uL/ 100 ug
Modul na desorpciu vzoriek pre analýzu tuhých látok, kvapalín a extraktov:	Vzorka pred vstupom do detektora musí byť separovaná min. 2 m kapilárnou kolónou.
Modul na desorpciu vzoriek pre analýzu tuhých látok, kvapalín a extraktov:	Riadené dávkovanie vzorky pomocou nastavenia teploty injektora - programovateľné a pomerov deleného prietoku.
Modul na desorpciu vzoriek pre analýzu tuhých látok, kvapalín a extraktov:	Celý vstup vzorkovacieho priestoru je potiahnutý vrstvou Silcosteel®, ktorá poskytuje maximálnu inertnosť
Modul na desorpciu vzoriek pre analýzu tuhých látok, kvapalín a extraktov:	Teplotný rozsah desorpcie : min. 100 – 400 ° , programovateľná
Modul na desorpciu vzoriek pre analýzu tuhých látok, kvapalín a extraktov:	Počiatkový prietok 25 až 50 ml/min cez delený (split) otvor injektora, aby sa eliminovalo preťaženie hmotnostného spektrometra
Modul na desorpciu vzoriek pre analýzu tuhých látok, kvapalín a extraktov:	Vyžaduje sa vysoký tok hélia , ktorý minimalizuje prívod vzduchu do systému, keď sa vzorka vymení a injektor sa otvorí.
NIST knižnica MS spektier	
PC, 22-inch monitor, workstation software	
Modul na off-line delenie frakcií rastlinných materiálov , pozostáva z:	

a) Gradientová vysokotlaková pumpa:	Spôsob dodávania rozpúšťadla - Dvojpiestová v sérii usporiadané s dvoma spätnými ventilmi ,riadená mikroprocesorom s kompenzáciou pulzácie , s gradientovým mixérom
Gradientová vysokotlaková pumpa:	Zabudovaný aktívny variabilný objem min. 10 – 500 µl
Gradientová vysokotlaková pumpa:	Materiál hlavy čerpadiel - nerezová oceľ s pasívnym preplachovaním spätného tesnenia piestu
Gradientová vysokotlaková pumpa:	Aktívne preplachovanie zadného tesnenia piestu
Gradientová vysokotlaková pumpa:	Zabudovaný vákuový odplyňovač
b) Detektor diodového poľa:	UV VIS detektor s diodovým poľom , rozsah vlnových dĺžok min. 190 – 1000 nm optická štrbina : max . 3 nm, a lepšia , preparatívna cela s optickou dĺžkou 0,5mm
c) Riadiaci a vyhodnocovací softvér pre riadenie a vyhodnocovanie modulu na off-line delenia frakcií rastlinných materiálov:	kompatibilný, vrátane ovládania a riadenia zariadení, ktoré už má naše pracovisko – dector SEDEX Model 80LT ELSD so zberačom frakcií Advantec CHF1225C.

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia, inštalácie a zaškolenia min 5 osôb v rozsahu min. 3 dní, záručný servis 24 mesiacov na mieste plnenia.

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, Farmaceutická fakulta, Odbojárov 10, 832 32, Bratislava

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

23.10.2023 08:00:00 - 15.12.2023 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: 83 200,00 EUR
4.2 Sadzba DPH: 20,00
4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 99 840,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktačného 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/>
Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z202311299

V Bratislave, dňa 17.10.2023 13:54:01

Objednávateľ:

Univerzita Komenského v Bratislave

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

AMEDIS spol. s r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska