

Kupní smlouva

č. 0053/25/051

uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

AMEDIS, spol. s r.o.

se sídlem: Bobkova 786/4, Praha 9 – Černý Most, 198 00

zastoupená: Ing. Hanou Poslušnou, jednatelekou

IČO: 48586366

DIČ: CZ48586366

bank. spojení: xxxxx

č.ú.: xxxxx

dále jen „prodávající“)

a

Výzkumný ústav pro krajinu, v.v.i.

se sídlem: Květnové náměstí 391, 252 43 Průhonice

zastoupený: Ing. Liborem Hortem, ředitelem

IČO: 00027073

DIČ: CZ00027073

bank. spojení: xxx

č.ú.: xxxx

(dále jen „kupující“)

uzavírají kupní smlouvu tohoto znění:

Článek I.

Úvodní ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem předmětu plnění dodávky specifikované poptávkou kupujícího „VZ_003_25_Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem TQ“ a to dodávku dle nabídky, která tvoří přílohu této smlouvy, dále jen „předmět koupě“).
2. Kupující prohlašuje, že byl seznámen s jeho stavem – zboží je nové, nikdy nepoužité.

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje předmět koupě, jakož i doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě, kupujícímu odevzdat a umožnit mu nabýt vlastnické právo k němu.
2. Kupující se touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj kupní cenu sjednanou v článku IV. této smlouvy. Součástí nabídky je doprava kompletního předmětu výběrového řízení do místa určení (VÚK Průhonice).

Článek III.

Termín a místo odevzdání a převzetí předmětu koupě, přechod vlastnického práva

1. Prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě do 3 měsíců od účinnosti této smlouvy.
2. Vlastnické právo k předmětu koupě kupující nabývá jeho převzetím.

3. Na kupujícího přechází nebezpečí škody na předmětu koupě současně s nabytím vlastnického práva. Škoda na předmětu koupě, vzniklá po přechodu nebezpečí škody na předmětu koupě na kupujícího, nemá vliv na jeho povinnost zaplatit kupní cenu, ledaže prodávající škodu způsobil porušením své povinnosti.

4. Místem dodání je VÚK Průhonice. Přebírající je paní xxxxxxxxxxxx

Článek IV.

Cena a způsob úhrady

1. Kupní cena za předmět koupě byla dle dohody prodávajícího a kupujícího stanovena ve výši 5.687.000,- Kč (slovy: pět milionů šest set osmdesát sedm tisíc Kč). Výše uvedená cena je včetně 21% DPH.

2. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na výše uvedený bankovní účet na základě řádně vystavené faktury se splatností 14 dnů.

3. Náklady spojené s odevzdáním předmětu koupě v místě plnění nese prodávající. Náklady spojené s převzetím předmětu koupě nese kupující.

Článek V.

Odpovědnost za vady

1. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě nemá žádné právní vady a je prodáván jako nový.

2. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět koupě při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později. Právo kupujícího založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti. Povinnosti prodávajícího ze záruky za jakost tím nejsou dotčeny.

3. Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci, na odstranění vady opravou předmětu koupě, na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo má právo odstoupit od smlouvy. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil, při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady. Neodstraní-li prodávající vady v přiměřené lhůtě či oznámí-li kupujícímu, že vady neodstraní, může kupující požadovat místo odstranění vady přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo může od smlouvy odstoupit.

4. Je-li vadné plnění nepodstatným porušením smlouvy, má kupující právo na odstranění vady, nebo na přiměřenou slevu z kupní ceny. Neodstraní-li prodávající vadu věci včas nebo vadu věci odmítne odstranit, může kupující požadovat slevu z kupní ceny, nebo může od smlouvy odstoupit.

Článek VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude po dobu minimálně 24 měsíců způsobilý k použití pro obvyklý účel nebo že si zachová obvyklé vlastnosti.

2. Záruční doba v délce 24 měsíců běží od odevzdání předmětu koupě kupujícímu.

3. Kupující nemá právo ze záruky, způsobilá-li vadu po přechodu nebezpečí škody na předmětu koupě na kupujícího vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu prodávající.

4. Smluvní strany se osvobozují od povinnosti k náhradě škody za nesplnění svých smluvních závazků dle této smlouvy, pokud se tak stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají nepřekonatelné a neodvratitelné události mimořádné povahy mající bezprostřední vliv na předmět plnění, které nastaly po podpisu této smlouvy (např. zemětřesení, požáry, povodně, válka, nepokoje, generální stávky atd.)

Článek VII.
Zveřejnění v registru smluv

1. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s § 2 odst. 1 písm. e) zák. č. 340/2015 Sb. uveřejněna dle § 5 téhož zákona v registru smluv. V registru smluv smlouvu uveřejní kupující.

Článek VIII.
Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení neupravená touto smlouvou se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Změny a doplnění této smlouvy jsou možné pouze v písemné podobě a na základě vzájemné dohody obou smluvních stran.
3. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzájemnou dohodou.
4. Tato smlouva se uzavírá ve třech vyhotoveních, z nichž prodávající obdrží jedno a kupující dvě.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, kdy rozhodující je datum podpisu pozdějšího.
6. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před podpisem přečetly, porozuměly jejímu obsahu, s obsahem souhlasí, a že je tato smlouva projevem jejich svobodné vůle.

Příloha č. 1 Technická specifikace kupující
Příloha č. 2 Technická specifikace prodávající
- nabídka ze dne 27.05.2025

V Průhonicích dne.....

V Praze dne

.....
Ing. Libor Hort
ředitel

Ing. Hana Poslušná, jednatelka

Příloha č. 1 Technická specifikace

Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem TQ

GC-MS systém s hmotnostním spektrometrem na principu trojitého kvadrupólu pro analýzu, identifikaci a kvantifikaci stopových množství analytů pro environmentální aplikace

Minimální technické parametry přístroje:

Nesplnění těchto technických parametrů bude důvodem k vyřazení z výběrového řízení. Všechny části systému a příslušenství musí být nové. Dodavatel musí být schopen pro celý systém autorizovaný servis. Součástí dodávky musí být i instalace a zaškolení obsluhy systému

Hmotnostní spektrometr:

- hmotnostní rozsah m/z min. 10 až 1200
- rozlišení nastavitelné alespoň v rozsahu 0,7 až 4 Da
- stabilita měření hmoty alespoň $\pm 0,1$ Da/24 hod
- maximální skenovací rychlost alespoň 30 000 u/s
- maximální rychlost skenování MRM alespoň 1000 MRM/s
- elektronová ionizace (EI), axiální iontový zdroj
- požadován systém se dvěma filamenti v iontovém zdroji
- standardní energie ionizujících elektronů 70 eV, možnost uživatelské změny této energie v rozsahu alespoň 10 – 150 eV
- vyhřívání iontového zdroje v teplotním rozsahu alespoň do 350 °C pro tepelné čištění
- kolizní cela s geometrií ohybu letové dráhy o 180° pro eliminaci neutrálního šumu
- nastavitelná kolizní energie až do 75 eV
- minimální skenovací čas (dwell time) 0,5 ms
- přímá, bezztrátová detekce negativních iontů
- dynamický rozsah detektoru minimálně 6 řádů
- dvoustupňový vakuový systém s rotační olejovou vývěvou a turbo molekulární pumpou
- turbomolekulární pumpa s vysokým výkonem minimálně 380 l/s pro průtoky helia až do 20 ml/min
- Hmotnostní spektrometr umožní minimálně následující režimy měření:
 - Full Scan
 - Precursor Scan
 - Product Scan
 - Neutral Loss
 - SIM
 - MRM
 - Kombinace Full Scan/SIM
 - Kombinace Full Scan/MRM
 - Result Dependent Scanning
- Citlivost systému:
 - v režimu EI SCAN: 1 pg oktafluornaftalenu (OFN) dávkovaný na kolonu plynového chromatografu při skenování v rozsahu min. 50 – 300 m/z poskytne pro extrahovaný iont m/z 272 signál s hodnotou poměru signál/šum minimálně 1500:1
 - v režimu EI MRM pro 100 fg OFN bude pro přechod m/z 272 > 222 hodnota signálu k šumu alespoň 50.000:1

Plynový chromatograf:

- Možnost instalace 2 kolon
- regulace teploty od +4°C nad teplotu laboratoře až po minimálně 450 °C
- přesnost nastavení teploty 0,1 °C
- Split/splitless injektor s rozsahem pracovních teplot do 450 °C
- PTV injektor s rozsahem pracovních teplot do 450 °C
- kompatibilita s kapilárními kolonami standardního i malého průměru (alespoň 0,1 – 0,25 mm, standardní délky 15 – 60m) s využitím helia jako nosného plynu
- pracovní tlak v rozsahu min. 1–150 Psi s přesností alespoň na 0,001 Psi
- možnost práce při konstantním i programovaném tlaku i průtoku nosného plynu, možnost tlakových pulsů při nástřiku, gas saver mód
- autosampler pro nástřik kapalných vzorků s kapacitou alespoň 100 pozic pro 1,5/2ml vialek
- autosampler musí nástřikovat do obou injektorových pozic bez hardwarového zásahu
- možnost backflush kolon
- kolona typu DB-5MS (15 m x 0.25 mm, 0.25 #m) nebo podobná.

Software a ovládací PC

- ovládací program pro celý GC/MS systém
- vyhodnocovací software
- ovládací PC datastanice, s dostatečnou kapacitou pro nabízený systém
- harddisk s dostatečnou kapacitou minimálně 1 TB
- síťová karta pro zapojení do lokální sítě
- laserová barevná tiskárna A4 se skenerem

Příslušenství

- odpovídající UPS s kapacitou 3000VA
- instalační materiál pro připojení k rozvodům (kapiláry, fitinky)

Instalace a zaškolení

- instalace a zaškolení na místě uživatele, minimální rozsah základního zaškolení v délce 3 dny
- pokročilé zaškolení aplikačním technikem v délce 3 dny

Záruka

- Záruka na celý systém v délce 2 roky

Příloha č. 2 Technická specifikace dodavatele

Výzkumný ústav pro krajinu, v.v.i.

Květnové náměstí 391

252 43 Průhonice

Cenová nabídka

Název zakázky: VZ_003_25_Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem TQ

Nabídka GC-MS/MS systému SCION Instruments 8900-TQ s 8500-GC

dovolujeme si Vám předložit cenovou nabídku na sestavu hmotnostního spektrometru s plynovým chromatografem **SCION Instruments 8900-TQ** s příslušenstvím.

Sestava obsahuje hmotnostní spektrometr SCION 8900-TQ na bázi trojitého kvadrupolu s plynovým chromatografem SCION 8500-GC s univerzálním injektorem 1079 schopným pracovat jak v režimu split/splitless tak také PTV a druhým injektorem 1177 pro split/splitless, EFC modulem pro zpětný proplach kolony (backflush) a 100 pozičním autosamplerem.

Cena po slevě pro VUK

4.700.000,- Kč

DPH 21%

987.000,- Kč

CENA CELKEM DDP Průhonice vč. DPH

5.687.000,- Kč

Podrobný technický popis jednotlivých položek najdete na následujících stranách.

Ceny se rozumějí v korunách českých (Kč), DDP místo dodání, včetně dopravy, pojištění, instalace, zaškolení obsluhy, aplikační podpory, záruční doby 24 měsíců a DPH.

Dodací lhůta je do 3 měsíců od podpisu kupní smlouvy.

Platnost nabídky 2 měsíce.

V Praze, dne 27.05.2025

Ing. Hana Poslušná, jednatelka

AMEDIS, spol. s r.o.



SCION Instruments 8900-TQ GC-MS/MS

Plynový chromatograf s hmotnostním detektorem typu trojitý kvadrupól
SCION Instruments 8900-TQ MS/MS hmotnostní spektrometr na bázi technologie typu trojitý kvadrupól s vysokou citlivostí, rozsahem do 1200 m/z a bezkonkurenční flexibilitou. Systém je navržen pro splnění nejpřísnějších požadavků na analytickou výkonnost a produktivitu. Plynový chromatograf zahrnuje injektor 1079 pro S/SL a PTV, druhý injektor S/SL a zpětný proplach kolony (backflush).

Technologie trojitého kvadrupólu představuje systém, který poskytuje svým uživatelům vynikající citlivost, možnost rychlejšího a flexibilnějšího vývoje vašich metod, vysokou robustnost a výkon. Flexibilita systému dává možnost měření v EI. Pro multikomponentní analýzu je systém vybaven jedinečnou technologií typu Compound based Scanning s MRM knihovnou.

Systém definuje nový standard pro použití technologie GC-MS/MS pro vědecko-výzkumnou i rutinní analýzu, a kromě skvělých výkonnostních parametrů je unikátní i nejmenšími rozměry na trhu.

Technická specifikace MS:

Parametry měření:

Režimy scanování: full scan, precursor scan, product scan, neutral loss/gain, selected ion monitoring (SIM) scan, multiple reaction monitoring (MRM) a Result Dependent Scanning

Možnost současného měření full scan/SIM a full scan/MRM

Compound base scanning MRM režim (CBS MRM)

Elektronová ionizace (EI)

Iontový zdroj EI z inertních materiálů, vyhřívání 100-350°C, samočistící systém

Vlákno: dvě nezávislá vlákna, do 200uA, energie 0–150eV (standard 70eV)

Vstupní multipól (ion guide q0): ohyb 90°, pouze RF napětí, aktivní fokusace a potlačení šumu, vyhřívání 135°C

Analýzátor: Trojitý kvadrupólový analyzátor s pre a post filtry, bez čočkový design pro vysokou transmisní účinnost

Kolizní cela: Ohyb 180°s pre a post filtry, umožňující MRM režim v celé škále hmot

Kolizní plyn: Argon

Kolizní energie: nastavitelná až do 75 eV

Hmotnostní rozsah (m/z): 1 až 1200 m/z

Rychlost skenu: až 30 000 Da/s (u/s)

Minimální dwell time: 0,5 ms

Rychlost snímání: až 1.000 MRM/s

Rozlišení: nastavitelné v rozsahu 0.7 Da až 4 Da, 3 uživatelská nastavení (unit, Standard, Open) pro oba kvadrupóly Q1 a Q3

Stabilita hmotnostní osy: $< \pm 0,1$ Da za 24 hodin

Vyhřívání transferline: až do 350°C

Vyhřívání systému: 40°C - 50°C

Detektor: EDR elektronásobič s +/- 5kV akcelerací s on-the-fly optimalizací pro rozšířený dynamický rozsah (EDR – Extended Dynamic Range), přímý sběr iontů v negativním módu bez ztrát na konverzní dynodě

Lineární odezva: v dynamickém rozsahu EI: 6 řádů

Vakuový systém: Turbomolekulární pumpa s duálním vstupem, 310/400 l/s, vzduchem chlazená, kompatibilní s průtokem He až do 25 ml/min, předvakuum zajišťuje dvoustupňová rotační vývěva

Operační teplota: 15°C – 33°C

Vlhkost: 20% - 80% relativní vlhkost (nekondenzační)

Citlivost: Octafluoronaphtalene (OFN)

EI full scan 1pg OFN v rozsahu 50-300 m/z pro iont m/z 272 je S/N $\geq$ 1.500:1

EI SIM 25fg OFN na m/z 272 je S/N $\geq$ 50:1

EI MRM 100 fg pro přechod m/z 272 na 222 je S/N $\geq$ 50.000:1

EI MRM IDL z 8-mi nástriků 10 fg OFN < 4 fg

Všechny testy jsou provedeny Heliem jako nosným plynem

SCION Instruments 8500-GC

Vysoce flexibilní multi-kanálový plynový chromatograf s vysokou propustností vzorků navržený tak aby splňoval náročné aplikační požadavky všech laboratoří.

Specifikace:

Dvou kanálový systém

K lokálnímu ovládání slouží uživatelsky přívětivý 10" TFT barevný dotykový display

Možnost ukládání metod (až 50) do vnitřní paměti plynového chromatografu (paměť chráněná baterií)

Termostat kolon nastavitelný od teploty okolí +4°C do 450°C (24 ramp/ 25 zdržení na metodu), možnost chlazení kapalným CO₂ od teploty -60°C

Termostat kolon s rozměry 28x20x28 cm s možností odstraněním dveří pro snadný přístup.

Maximální rychlost nárůstu teploty na koloně 170°C /min

Rychlost ochlazení termostatu kolon z 400°C na 50°C za 4,5 minuty

Centrální řízení standardních až 9 temperovatelných zón

Kompatibilita s kolonami Wide bore: (0.53 mm), Narrow bore: (0.05 až 0.32 mm) o délce až do 120 m nebo vyšší při dodržení maximálního tlaku 150 psi.

Injektory a detektory řízené elektronicky, EFC elektronická kontrola průtoku a tlaku.

Injektory 1x Split/Splitless a 1x Split/Splitless s Programmable Temperature Vaporizing (PTV)

Možnost zpětného oplachu kolon (backflush)

Vestavěná podpora pro autosamplery

Digitální výstupy a ethernet připojení pro řízení a komunikaci

Software:

SW tqControl MS Workstation vybavený modulem Compound Based Scanning (CBS) a MRM knihovny pro měření a zpracování dat a reporting (1 licence)

Zpracování dat EDM control a TASQ post data processing

Software pro statistické a automatické zpracování dat

Podpora tvorby SRM/MRM metod

Současné měření MRM a dalších typů spekter

Datastanice, Intel Core i7-8700, 6 Core, 12MB Cache, 3.20GHz, 4.6Ghz, HD Graphics 630, 8GB
2x4GB 2666MHz DDR4, 1TB 7200rpm SATA Hard Drive Windows 10 Pro
Monitor LCD 27", Klávesnice, myš
Tiskárna HP LaserJet Pro MFP 4102fdn nebo lepší dle dostupnosti

Kolona:

BR-5MS 5% PhenylMethyl kapilární kolona (15m x 0.25mm x 0.25um)

SCION Instruments 8400-AS Pro

Autosampler poskytuje velmi vysokou výkonnost se standardním zásobníkem 100 vialek, umožňuje nástřik do dvou injekčních portů.

Technický popis:

Kapalný nástřik

Headspace nástřik

Kompatibilita se stříkačkami 1µl, 2 µl ,5 µl ,10 µl ,100 µl a 250 µl

Variabilní nastavení hloubky vzorkování

Možnost statického headspace a mikroextrakce

Přídavek vnitřního (interního) standardu (IS) nebo matriční spike je možné přidat do jakéhokoliv nástřiku

Promývací stanice pro 3 rozpouštědla, proplach je programovatelný v jejich libovolné kombinaci.

Předprogramované metody nástřiku pro snadný vývoj metody za minimální čas.

Plná programovatelnost nástřiku „user defined“

Sampler kompatibilní se stříkačkami od 1 do 250 ul.

Obsahuje:

Zásobník na 100 pozic, Hamilton stříkačka 10ul, 100 x 2 ml lahvičky s víčky a septy, Promývací stanice pro 3 rozpouštědla, 4 x lahvička pro rozpouštědla včetně uzávěrů a sept, 1x lahvička na odpad, Rozměry (vxšxh) a váha: 40x22x47 cm, 7 kg

UPS_Eaton 9SX 3000

Online UPS s dvojitou konverzí izoluje napájená zařízení od všech problémů na vstupním napájení a zajišťuje nejvyšší třídu ochrany.

Technické specifikace:

Výkon 3000 VA / 2700 W

Rozměry (š x h x v) 21,4 x 41 x 32,5 cm

Hmotnost 35 kg

Doba zálohování při 50% zátěži cca 15 min.