



Spolufinancováno  
Evropskou unií

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## KUPNÍ SMLOUVA č. 303/OVZ/PV/2023

### SMLUVNÍ STRANY

#### KUPUJÍCÍ:

**Univerzita Palackého v Olomouci**

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

#### PRODÁVAJÍCÍ:

**Pragolab s.r.o.**

se sídlem:

Nad Krocínkou 285/55, 190 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590

statutární orgán:

Ladislav Náměstek, jednatel

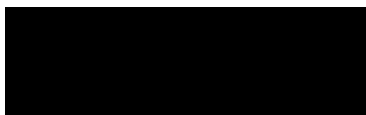
osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ladislav Náměstek, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



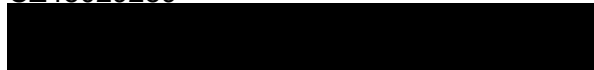
IČO:

48029289

DIČ:

CZ48029289

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu: „Podpora doktorských studijních programů na Univerzitě Palackého v Olomouci“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22\_012/0006440, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění s názvem „**LF/UPOL – Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem (GC-MS)**“ jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.

## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **plynový chromatograf TRACE 1600 s hmotnostním spektrometrem ISQ 7610** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa dodání a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nepoužité, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

## II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 30 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta, Ústav soudního lékařství a medicínského práva, Teoretické ústavy – nová budova, 3. patro, zdravotnická část, Hněvotínská 3, 779 00 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: XXXXXXXXXX nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

## III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží činí **1.780.000,00 Kč bez DPH**. Proávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

#### **IV. Platební podmínky**

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Každá prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně číslo smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno reg. číslo a název projektu dle záhlaví této smlouvy.

3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícími od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je

v takovém případě účinné doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

## V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (příloha č. 1 této smlouvy).

2. Proávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu: Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu min. 2 pracovní dny (po 8 hodinách) pro min. 3 osoby ze strany kupujícího, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou úvodní školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

## VI. Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Proávající se po dobu záruky zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží i software včetně aktualizací. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny dle této smlouvy.

## VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo lhůty k opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

## VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího nebo v případě, že prodávající v nabídce podané v zadávacím řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti nabývá dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

13. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

14. Prodávající je povinen informovat kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele či na plnění, které je předmětem této smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.



15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 03. 12. 2023

V Olomouci, dne 15.01.2024

V Praze, dne 04.01.2024

.....  
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....  
Ladislav Náměstek, jednatel

## Nabídka [REDACTED] N 23-168



Číslo dokladu: [REDACTED] N 23-168  
Referent: [REDACTED]

Datum: 03.12.2023  
Datum platnosti: 31.01.2024

Dodavatel:**Pragolab s.r.o.**

Nad Krocínkou 55/285  
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze  
oddíl C, vložka 14590

Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:**Univerzita Palackého v Olomouci**

Křížkovského 511/8  
771 47 Olomouc

IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00 Kč  
Úrok: 0,2  
Splatnost dní: 30

Obchodní údaje:

Doprava: dodavatelem

Plynový chromatograf TRACE 1600, SSL injektor, hmotnostní detektor ISQ 7610, software Chromeleon, PC s LCD, UPS.

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
TRACE 1600 Mainframe 230V	FA05-MI-148000-0001	1 Ks	239 800,00	239 800,00	21%	290 158,00
Instant Connect Split/Splitless (SSL) Injector	FA05-19070010	1 Ks	96 300,00	96 300,00	21%	116 523,00
ISQ 7610, EI source, small turbo	FA05-ISQ7610-STNOVPI	1 Ks	1 476 300,00	1 476 300,00	21%	1 786 323,00
Chromeleon 7.2/7.3 SE GC/MS	FA05-7100.0108-GCMS	1 Ks	91 800,00	91 800,00	21%	111 078,00
Chromeleon 7.3 License Code	FA05-7350.0104A	1 Ks	100,00	100,00	21%	121,00
NIST 2020 MS Library with RI & MS/MS	FA05-1R120403-2020	1 Ks	135 400,00	135 400,00	21%	163 834,00
UPS	UPS	1 Ks	100 000,00	100 000,00	21%	121 000,00
sleva 16,8%	DISC	1 Ks	-359 700,00	-359 700,00	21%	-435 237,00
<b>Celkem:</b>		<b>8 mj</b>		<b>1 780 000,00</b>		<b>2 153 800,00</b>

Záruka 24 měsíců mimo dílů spotřebního charakteru. Doprava, instalace, zaškolení - v ceně dodávky!

Termín dodání - 30 dní od nabytí účinnosti Kupní smlouvy.

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na [REDACTED]

Vystavil [REDACTED]



## Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Sestava musí obsahovat níže uvedené součásti a musí splňovat následující minimální požadavky Zadavatele:

jednotka GC	Plně dvoukanálový plynový chromatograf <b>s uživatelsky vyjímatelnými nástřikovými a detektorovými moduly</b> a dotykovým displejem
	Teplota termostatovaného kolonového prostoru až do 450 °C nebo vyšší, <b>rychlost nárůstu teploty až 125°C/min nebo vyšší</b> , nastavení tlaku do 1000 kPa nebo vyšší s přesností min. 0,01 kPa
	Split/splitless nástřik s děličem toku až do 1:11000 nebo vyšší, teplota až do 400 °C nebo vyšší, <b>umožňuje uživatelské vyjmutí a nahrazení nástřikového modulu za jiný SSL (split/splitless nástřik) a PTV (teplotně programovatelný nástřik) (tyto jiné SSL a PTV nejsou součástí dodávky)</b>
jednotka MS	Hmotnostní spektrometr typu jednoduchý kvadrupól <b>s plně kovovými tyčemi a nelineární drahou iontů</b> (nelineární prefiltr); skenovací rychlost až 20 000 amu/s nebo vyšší
	Iontový zdroj typu elektronové ionizace (EI)
	Teplota EI až do 350 °C nebo vyšší, emisní proud až 350 uA nebo vyšší, energie elektronů až 150 eV nebo vyšší
	Jednotka je <b>rozšířitelná o možnost vyjmutí iontového zdroje a kolony bez nutnosti porušení vakua v systému a o možnost dávkovat pevné a kapalné vzorky přímo do iontového zdroje bez chromatografické separace a bez porušení vakua v systému</b>
datastanice a software	Při nástřiku 1 pg OFN (oktafluornaftalenu) na kolonu s nosným plynem He je generován signál s minimálním poměrem S/N 2 000:1 (m/z 272; 50-300 u); hmotnostní rozsah je minimálně 10 – 1000 amu
	Data akviziční software umožňující řízení celé sestavy, sběr naměřených dat a jejich zpracování/vyhodnocení včetně sběru a vyhodnocení dat z MS detektoru; tvorba vlastních uživatelských formátů reportů; umožňuje export naměřených dat do formátů xlsx, docx, pdf Řídící jednotka s operačním systémem Windows a LCD monitorem min. 24“, klávesnice, myš
	Knihovna spekter NIST
Součástí dodávky je UPS.	

**Nabídka splňuje veškeré požadavky zadavatele – viz. Technický popis (str. 15), Produktové listy výrobce (str. 17 až 31) a Položková cenová nabídka (str 32).**

# **Plynový chromatograf TRACE 1600 s hmotnostním detektorem ISQ 7610**

***Výrobce Thermo Scientific***

## **Technický popis**

### ***jednotka GC – TRACE 1600***

Plně dvoukanálový plynový chromatograf s uživatelsky vyjímatelnými nástřikovými a detektorovými moduly, s teplotou termostatovaného kolonového prostoru až 450 °C a s rychlostí nárůstu teploty až 125°C/min, nastavení tlaku do 1000 kPa s přesností 0,01 kPa.

### ***split/splitless injektor - SSL***

Split/splitless (SSL) nástřik s děličem toku až do 1:11000, s teplotou až 400 °C a s uživatelskou možností vyjmutí a nahrazení nástřikového modulu za jiný SSL nebo PTV.

### ***hmotnostní detektor – ISQ 7610***

Hmotnostní spektrometr typu jednoduchý kvadrupól s plně kovovými tyčemi a nelineární drahou iontů (nelineární prefiltr), skenovací rychlost až 20 000 amu/s, iontový zdroj typu EI s teplotou až do 350 °C, emisním proudem až 350 uA a energií elektronů až 150 eV.

Citlivost stanovení - při nástřiku 1 pg OFN (oktafluornaftalenu) na kolonu s nosným plynem He je generován signál s minimálním poměrem S/N 2 000:1 (m/z 272; 50-300 u); hmotnostní rozsah je 1,2 – 1100 amu.

Jednotka je rozšiřitelná o možnost vyjmutí iontového zdroje a kolony bez nutnosti porušení vakua v systému a o možnost dávkovat pevné a kapalné vzorky přímo do iontového zdroje bez chromatografické separace a bez porušení vakua v systému.

*datastanice a software – PC Premio Professional s LCD Dell 24“ a softwarem Chromeleon*

Data akviziční software Chromeleon umožňuje řízení celé sestavy, sběr naměřených dat a jejich zpracování/vyhodnocení včetně sběru a vyhodnocení dat z MS detektoru. Dále umožňuje zpracování starších dat z jiných přístrojů (formát AnDI, Atlas, GAML, ChemStation Data), tvorbu vlastních uživatelských formátů reportů a možnost exportu naměřených dat do prostředí MS Office. Součástí dodávky bude knihovna spekter NIST.

PC s operačním systémem Windows a LCD 24“ umožňuje bezproblémový chod softwaru (procesor 3 GHz Quad Core i7, RAM 32 GB, SSD disk systémový 1TB + HDD/SSD záložní 1 TB, 2xLAN, 3x USB, DVD, Windows Enterprise LTSC 2019 EN 64 bit, klávesnice, myš; LCD 1440 × 900, 32-bit color, HDMI propojení PC – LCD).