

Název veřejné zakázky: Chromatografie

Číslo veřejné zakázky: 17/2021

Ev. Č. VVZ: Z2021-023516

Část VZ: č. 1\_ Plynový chromatograf s MS detektorem a automatickým dávkovačem

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „občanský zákoník“)

### I.

#### Smluvní strany

1. Kupující: **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**  
*státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví bez zákonné povinnosti zápisu do obchodního rejstříku*

sídlo: Pekařská 53, 656 91 Brno  
jednatel: Ing. Vlastimil Vajdák, ředitel  
IČO: 00159816  
DIČ: CZ00159816  
bank. spojení: Česká národní banka, a.s., pobočka Brno-město  
č. účtu: 71138621/0710  
SWIFT: CNBACZPP  
IBAN: CZ97 0710 0000 0000 7113 8621

2. Prodávající: **Pragolab s.r.o.**

*údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci: .....*

zápis v OR: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590  
sídlo: Nad Krocínkou 55/285, 190 00 Praha 9  
jednatel: Bc. Ladislav Náměstek  
IČO: 48029289  
DIČ: CZ48029289  
bank. spojení: ČSOB Praha  
č. účtu: 700076823/0300  
IBAN: CZ92 0300 0000 0007 0007 6823  
SWIFT: CEKOCZPP  
kontakt: XXXXX, tel.: XXXXX, e-mail: XXXXX

### II.

#### Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky zdravotnické technologie pro zajištění provozu Ústavu soudního lékařství Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.

### III.

#### Předmět smlouvy

- Na základě této smlouvy a za podmínek v ní se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat věci uvedené v čl. III odst. 2 a příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabytí vlastnické právo k nim a kupující se zavazuje toto zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- Předmětem této smlouvy je následující zboží:  
1 ks plynového chromatografu s hmotnostním detektorem a autoamplifierem *TRACE 1310 s ISQ 7000 a TriPlus RSH*, výrobce *Thermo Scientific*
- Prodávající dodá zboží včetně příslušenství a dle specifikace uvedené v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Množství zboží je pevné a nepřekročitelné.
- Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující

vedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace vč. dodání a zapojení rozvaděče 230V a rozvodu plynů, uvedení do provozu, vstupní revize, přijímací zkouška včetně instruktáže ke zdravotnickému prostředku, seznámení kupujícího s riziky spojenými s jeho používáním dle požadavků právních předpisů a odstranění vzniklých odpadů a obalů.

5. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy, dva návody k použití v českém jazyce (z toho 1x na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.
6. Pokud je součástí zboží dle této smlouvy taktéž dodávka softwaru, potom je předmětem této smlouvy taktéž poskytnutí licencí k dodanému softwaru v rozsahu požadovaném v zadávacích podmínkách a v této smlouvě, přičemž odměna za licenci je zahrnuta v ceně zboží dle této smlouvy. Prodávající je povinen kupujícího s licenčními podmínkami prokazatelně seznámit nebo na ně alespoň odkázat.

#### IV.

##### Kvalitativní požadavky na zboží

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných právních předpisů a českých a evropských technických norem, zejména pak požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů.
2. Prodávající se zavazuje zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu smlouvy.
3. V případě, že je tato smlouva uzavřena na základě veřejné zakázky dle z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je prodávající povinen plnit předmět této smlouvy rovněž v souladu se zadávacími podmínkami příslušné veřejné zakázky a příslušnou nabídkou prodávajícího.

#### V.

##### Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 12 týdnů od okamžiku nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění je Ústav soudního lékařství, Tvrdého 562/2a, Brno, laboratoř toxikologie.
3. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na jím převáženém zboží neváznou ke dni podpisu smlouvy žádné dluhy ani jiné právní vady a že žádným právním úkonem nezatížil ani nepředvedl zboží ve prospěch třetích osob.
4. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím, kterým se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu předávacího protokolu kupujícím na základě převzetí a prohlídky kompletního předmětu plnění uvedeného v čl. III. této smlouvy alespoň jedním z pověřených zástupců prodávajícího a zaměstnance pověřeného pracoviště kupujícího uvedených v čl. IX. odst. 4 a 5 této smlouvy.
5. Prodávající prokazatelně uvědomí o datu dodávky zboží pověřené pracoviště kupujícího (čl. IX. odst. 4 této smlouvy) alespoň 3 dny před jejím uskutečněním.
6. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.

#### VI.

##### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za předmět plnění uvedený v čl. III této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit tuto kupní cenu:

Cena bez DPH: 3 347 000,- Kč

DPH (21%): 702 870,- Kč

**Cena včetně DPH: 4 049 870,- Kč**

**(slovy: čtyři milióny čtyřicet devět tisíc osm set sedmdesát)**

2. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 4 této smlouvy. Splatnost faktury je 30 dnů od jejího doručení kupujícím. Závazek kupujícího uhradit kupní cenu je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
3. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných právních předpisů a musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího uvedené v záhlaví této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti požadované touto smlouvou a veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných předpisů, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne běžet nová lhůta splatnosti v délce stanovené čl. VI. odst. 2 této smlouvy doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu.
4. Celková kupní cena je za kompletní dodávku zboží a jsou v ní zahrnuty dodávka zboží včetně všech jeho součástí a příslušenství, dále doprava, instalace, uvedení do provozu včetně instruktáže k příslušnému zdravotnickému prostředku a záznamu o ní včetně seznámení se s riziky spojenými s jeho používáním, odstranění vzniklých odpadů a obalů, přijímací zkouška, vstupní revize, clo, kursové rozdíly, obal, doklady ke zboží, záruka a veškeré další náklady související s realizací dodávky zboží. Celková kupní cena bez DPH je nejvýše přípustná, DPH bude prodávající účtovat v aktuální výši.
5. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu ust. § 109a ZDPH.
6. Pokud číslo účtu prodávajícího uvedené v záhlaví této smlouvy nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ust. § 96 ZDPH nebo se jedná o účet vedený v zahraničí ve smyslu ust. § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109a ZDPH.

Stejný postup bude aplikován při naplnění podmínek ručení dle ust. § 109 odst. 1 ZDPH, tedy kdy se kupující dozví, že

- a) daň uvedená na daňovém dokladu nebude úmyslně zaplácena,
  - b) plátce, který uskutečňuje toto zdanitelné plnění nebo obdrží úplatu na takové plnění, se úmyslně dostal nebo dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, nebo
  - c) dojde ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody
7. Po provedení úhrady daně z přidané hodnoty příslušnému správci daně v souladu s tímto odstavcem je úhrada zdanitelného plnění prodávajícímu bez příslušné daně z přidané hodnoty (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu, resp. řádné splnění dluhu kupujícím, dle této smlouvy (tj. základu daně i výše daně z přidané hodnoty), a prodávajícímu nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči kupujícímu, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
  8. Bude-li na daňovém dokladu uveden jiný než oznámený účet ve smyslu ust. § 96 ZDPH, kupující je oprávněn poukázat příslušnou platbu na kterýkoli oznámený účet prodávajícího. Úhrada platby na kterýkoli oznámený účet (tj. účet odlišný od účtu uvedeného na daňovém dokladu) je smluvními stranami považována za řádnou úhradu plnění dle smlouvy.

## VII.

### Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle článku V. odst. 1 této smlouvy nebo prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vady dle čl. VIII. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny zboží za každý započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčen.
2. Nedodrží-li kupující lhůtu splatnosti celkové kupní ceny uvedenou v čl. VI. odst. 2 této smlouvy, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z neuhrazené části kupní ceny za každý započatý den prodlení.

## VIII. Záruční podmínky a servis

1. Na dodané zboží poskytuje prodávající záruční dobu v trvání 24 měsíců, která počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis a revize dodaného zboží, včetně dodání potřebných náhradních dílů, opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zboží, předepsaného spotřebního materiálu (veškerý potřebný spotřební materiál vyjma baterií do UPS a chromatografických kolon), provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, bezpečnostně technických kontrol a preventivních údržbových prací stanovených výrobcem. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí.
3. Proávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 48 hodin nebude-li třeba použít náhradní díly a do 5 dnů s použitím náhradního dílu. Záruční opravy zahájí prodávající nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamace. Reklamacce může být uplatněna i elektronickou formou. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
4. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.

## IX. Ostatní ujednání

1. Proávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Proávající souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
3. Proávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Kupující pověřil realizací předmětu této smlouvy své pracoviště: OÚ – Odboru zdravotnické techniky, tel. 543185123, 543184128, e-mail: [ozt.zt@fnusa.cz](mailto:ozt.zt@fnusa.cz) .
5. Proávající pověřil realizací předmětu této smlouvy tyto své zaměstnance: XXXXX, mobil XXXXX, e-mail: XXXXX a XXXXX, mobil: XXXXX, e-mail: XXXXX
6. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.
7. Proávající prohlašuje, že nemá žádné závazky po lhůtě splatnosti vůči orgánům veřejné moci a že jeho vlastnická práva k převáděnému zboží nejsou zpochybněna či právně napadena, že proti němu není vedena exekuce ani nařízen výkon rozhodnutí směřující k převáděnému zboží. Pokud by někdo vůči nabyvateli převáděného zboží uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo, vzniklé před převodem vlastnického práva podle této smlouvy a spojené s vlastnictvím převáděného zboží, zavazuje se převádějí smluvní strana, že pohledávku zaplatí a jiné právo uspokojí ze svého a že nabývající smluvní straně nahradí případně vzniklou škodu.
8. Proávající poskytne kontrolním a obdobným orgánům veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
9. V případě, že v období mezi podpisem této smlouvy a předáním zboží dojde k výrobě vyšší verze zboží nebo jeho části, může prodávající po předchozím písemném souhlasu kupujícího dodat za podmínek uvedených v této smlouvě kupujícímu tuto vyšší verzi zboží, a to bez navýšení kupní ceny, při zachování lhůty předání zboží, při zachování kompatibility zboží s jinými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů zboží oproti parametrům zboží původně sjednaného v této smlouvě.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí občanským zákoníkem a dalšími platnými právními předpisy České republiky. Smluvní strany tímto v souladu s ust. § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
2. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - položková a technická specifikace zboží.
3. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
4. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
5. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
6. Smluvní strany se v souladu s ust. § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
7. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy uijí výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
8. Veškeré předchozí ústní nebo písemné ujednání smluvních stran shodující se svým obsahem s obsahem této smlouvy, nejsou považovány za závazné.
9. Přesahuje-li kupní cena uvedená v této smlouvě částku 50.000,- Kč bez DPH, je kupující jako státní příspěvková organizace povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy, a to v rozsahu požadovaném uvedeným zákonem s výjimkou údajů, které se v registru smluv nezveřejňují. Zveřejnění se zavazuje provést kupující bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.
10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti kupujícího zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv a to nezávisle na větě první tohoto odstavce.

V Praze dne ..... 24.08.2021 .....

V Brně dne ..... 22.9.2021 .....

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....  
Bc. Ladislav Náměstek  
jednatel  
Pragolab s.r.o.

.....  
Ing. Vlastimil Vajdák  
ředitel  
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

**Příloha č. 1 – položková a technická specifikace zboží**

## Nabídka JNo.N 21-105



Číslo dokladu: JNo.N 21-105  
Referent: Jaroslav Novák

Datum: 29.07.2021  
Datum platnosti: 30.09.2021

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  
Tel: +420 284 813 020  
e-mail: pragolab@pragolab.cz  
Internet: www.pragolab.cz

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00 Kč  
Úrok: 0,05  
Splatnost dní: 30

Odběratel:

**Fakultní nemocnice u sv. Anny ( Ústav  
soudního lékařství )**

Tvrdého 2a  
662 99 Brno

IČ: 00159816, DIČ: CZ00159816  
Tel: [redacted]  
e-mail: [redacted]

Obchodní údaje:

Doprava: dodavatelem

plynový chromatograf TRACE 1310, SSL, On Column injektor, autosampler TriPlus RSH, MS detektor ISQ 7000, detektor TCD, software, knihovna spekter, PC, další příslušenství

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
TRACE 1310 Mainframe MS 230V	FA05-14800402	1 Ks	303 100,00	303 100,00	21%	366 751,00
Instant Connect Split/Splitless (SSL) Injector module	FA05-19070010	1 Ks	88 800,00	88 800,00	21%	107 448,00
Instant Connect Cold On Column Injector module	FA05-19071065	1 Ks	266 300,00	266 300,00	21%	322 223,00
Instant Connect Auxiliary temperature module	FA05-19070070	1 Ks	36 950,00	36 950,00	21%	44 709,50
Instant Connect Auxiliary carrier gas module	FA05-19070080	1 Ks	73 950,00	73 950,00	21%	89 479,50
Standard Rail TriPlus RSH Base Configuration For Liquid Injections	FA05-1R77010-0100	1 Ks	631 400,00	631 400,00	21%	763 994,00
Tool Releasing Station for manually changing syringe tools	FA05-1R77010-1020	1 Ks	17 100,00	17 100,00	21%	20 691,00
Mounting brackets for TRACE 1300 Series GC	FA05-1R77010-1005	1 Ks	20 500,00	20 500,00	21%	24 805,00
ISQ 7000, ExtractaBrite EI source, NeverVent	FA05-ISQ7K-VPI	1 Ks	1 876 900,00	1 876 900,00	21%	2 271 049,00
Instant Connect Thermal Conductivity Detector (TCD) module	FA05-19070040	1 Ks	118 300,00	118 300,00	21%	143 143,00
TRACE 1300/1310 Start-up kit	FA05-19050720	1 Ks	21 900,00	21 900,00	21%	26 499,00
TraceFinder 4.1 GC-MS EFS	FA05-OPTON-30640	1 Ks	100 200,00	100 200,00	21%	121 242,00
Mass Spectral Library of Drugs, Poisons, Pesticides, Pollutants, and Their Metabolites 5th Edition	FA05-76715-0033	1 Ks	410 500,00	410 500,00	21%	496 705,00
UPS	UPS	1 Ks	120 000,00	120 000,00	21%	145 200,00
spotřební materiál	CON	1 Ks	20 000,00	20 000,00	21%	24 200,00

Vystavil Ing. [redacted]

Pokračování na straně 2

Strana 1 z 2

FQ 03/004

REV.: 0

## Nabídka JNo.N 21-105



laboratorní stůl	TAB	1 Ks	15 000,00	15 000,00	21%	3 150,00	18 150,00
TracePLOT TG-BOND Q GC Column 30m x 0,32 mm x 10 um	FA05-26004- 6030	1 Ks	25 000,00	25 000,00	21%	5 250,00	30 250,00
TG5-MS 15m x 0,25 mm x 0,25 um + SafeGuard	FA05-26098- 1305	1 Ks	10 600,00	10 600,00	21%	2 226,00	12 826,00
sleva pro FN USA ÚSL	DISC	1 Ks	-809 500,00	-809 500,00	21%	-169 995,00	-979 495,00
PC/LCD - v ceně nabídky		0 Ks	0,00	0,00	21%	0,00	0,00
<b>Celkem:</b>		<b>19 mj</b>		<b>3 347 000,00</b>		<b>702 870,00</b>	<b>4 049 870,00</b>

Záruka 2 roky mimo dílů spotřebního charakteru. Doprava, instalace, zaškolení - v ceně dodávky!

Termín dodání - 12 týdnů od objednání.

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na [pragolab@pragolab.cz](mailto:pragolab@pragolab.cz).

Vystavil



Strana 2 z 2

FQ 03/004

REV.: 0



*Plynový chromatograf s MS detektorem a autosamplerm*

## **TRACE 1310** *Výrobce Thermo Scientific*

### **Technická specifikace**



## Technické parametry

jednotka GC <b>TRACE 1310</b>	Plně dvoukanálový plynový chromatograf <b>s uživatelsky vyjímatelnými nástřikovými a detektorovými moduly</b> a dotykovým displejem
	Teplota termostatovaného kolonového prostoru až do 450 °C, <b>rychlost nárůstu teploty až 125°C/min</b> , nastavení tlaku do 1000 kPa s přesností 0,01 kPa
	Split/splitless nástřik s teplotou až do 400 °C a splitovým poměrem až 10000:1; modulární nástřikový systém ( <b>uživatelská možnost vyjmutí a nahrazení nástřikového modulu za jiný SSL nebo PTV</b> )
	On-column injektor <b>pro nástřik z autosampleru</b> typu cold on-column s kontinuálním chlazením; RSD <0,5%; modulární nástřikový systém ( <b>uživatelská možnost vyjmutí a nahrazení nástřikového modulu za jiný SSL nebo PTV</b> )
	Tepelně vodivostní detektor (TCD) s řízenou teplotou až do 400 °C; modulární detektorový systém ( <b>uživatelská možnost vyjmutí a nahrazení detektorového modulu za jiný FID, ECD, TCD apod.</b> ); rychlost sběru dat až 300 Hz
jednotka MS <b>ISQ 7000</b>	Hmotnostní spektrometr typu jednoduchý kvadrupól s <b>plně kovovými tyčemi a nelineární drahou iontů</b> (nelineární prefiltr); skenovací rychlost až 20 000 u/s
	Iontový zdroj typu EI; <b>aparatura umožňuje vyjmutí iontového zdroje a výměnu kolony bez nutnosti porušení vakua v systému</b>
	Teplota EI až do 350 °C, emisní proud až 350 µA, energie elektronů až 150 eV
	Při nástřiku 1 pg OFN (oktafluornaftalenu) na kolonu s nosným plynem He je generován signál s minimálním <b>poměrem S/N 2 000:1</b> (m/z 272; 50-300 u); hmotnostní rozsah je 1,2 – 1100 amu
	<b>Možnost rozšíření o dávkování vzorků přímo do iontového zdroje</b> bez chromatografické separace a bez porušení vakua v systému
	Možnost rozšíření o iontový zdroj CI a AEI
Autosampler <b>TriPlus RSH</b>	XYZ autosampler s robotickým ramenem pro nástřik kapalných vzorků
	Zásobník pro kap. vzorky pro min. 150 vialek objemu 2 ml; možnost zvolit velikost používaných vialek
	Možnosti rozšíření o: Možnost analýzy vzorků metodou headspace Agitátor – temperační jednotka s mícháním s min. šesti pozicemi Kondičnační stanice pro SPME Modul pro intenzivní míchaní – vortex Modul ITEX – dynamický HS
	Datastanice s příslušným řídicím a vyhodnocovacím softwarem, kompatibilním se SW XCalibur
	Knihovna spekter (Pfleger a Maurer)
datastanice a <b>SW TraceFinder</b>	Software pro nastavení chromatografických a hmotnostně spektrometrických parametrů, sběr a vyhodnocení dat
	Kompletní nová sestava bude dodána jedním dodavatelem
dodávka/servis	Záruční lhůta je 24 měsíců včetně preventivních prohlídek
	Garance dostupnosti náhradních dílů je min. 10 let od dodání
	Součástí dodávky je doprava, clo, pojištění, instalace, uvedení do provozu vč. potřebného spotřebního materiálu a kolony, vícedenní zaškolení, stůl, UPS