

Kupní smlouva

UTB – Plynový chromatograf s hmotnostně-spektrometrickou detekcí na bázi trojitého kvadrupólu

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO: 70883521
DIČ: CZ70883521
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Zlín
číslo účtu: [redacted]
ID datové schránky: ahqj9id
zastoupená: RNDr. Alexander Černý, kvestor
za věcné plnění odpovídá: [redacted]

(dále jen „*kupující*“)

a

Shimadzu Handels GmbH – organizační složka

se sídlem: K Hájům 1233, 155 00, Praha;
Korespondenční adresa: Ocelářská 1354, 190
00, Praha
IČO: 15887103
DIČ: CZ15887103
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovak
číslo účtu: [redacted]
jednající: Ing. Theodor Petřík, CSc., na základě plné
moci
registrace: zapsaný v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka:
7192
e-mail: cz@shimadzu.eu.com
ID datové schránky: unzhgj3
kontaktní osoba: Ing. Theodor Petřík, CSc.

(dále jen „*prodávající*“)



utbzsa61c9b43
5. J.: UTB/22/022687

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, dopravit ji do místa určení, provést instalaci, zprovoznění/kalibraci a zaškolení/předvedení provozu v laboratoři (viz. čl. III. smlouvy) a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva k této věci.
- 2) Předmětem této smlouvy je závazek kupujícího věc převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek níže v této smlouvě sjednaných.

II. Specifikace věci a cena

- 1) Pro účely této smlouvy se věcí rozumí **plynový chromatogram s hmotnostním spektrometrem** (dále jen „věc“) pořizována pro potřeby Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně s parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy – Technické specifikaci.
- 2) Cena věci je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, kdy po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu věci a úhradu jakýchkoliv správních či celních poplatků, kalibraci/zprovoznění, školení/předvedení provozu v laboratoři a záruční servis.

| název položky | počet ks | cena za kus bez DPH | cena za kus včetně DPH |
|--|-------------|------------------------|---------------------------|
| GCMS-TQ8040NX W/O RP 230V | 1 | 3475508,4 | 4205365,164 |
| nXDS6i Pump set | 1 | 209502 | 253497,42 |
| Toolkit for NX | 1 | 16120,53 | 19505,8413 |
| GCMS-Consumables Kit (Standard) | 1 | 13205,12 | 15978,1952 |
| Maintenance Kit for NX | 1 | 24695,28 | 29881,2888 |
| GCMS Insight Software Package for TQ | 1 | 344844 | 417261,24 |
| NIST Mass Spectral Database Library 2020 | 1 | 141833,06 | 171618,0026 |
| Standard Octafluoronaphthalene 1pg/μl | 1 | 3244,81 | 3926,2201 |
| Standard Octafluoronaphthalene 100fg/μl | 1 | 2057,94 | 2490,1074 |
| STANDARD OCTAFLUORONAPHTHALENE 100PG/UL | 1 | 3841,49 | 4648,2029 |
| AOC-20i Plus stand-alone auto injector | 1 | 92700 | 112167 |
| INSTALLATION PARTS AOC-20I | 1 | 3086,91 | 3735,1611 |
| LONG TURRET ASSY.AOC-20I | 1 | 14405,58 | 17430,7518 |
| CARRIER GAS TUBING 5M | 2 | 2239,63 | 2709,9523 |
| SH-I-1MS; 0.25 mm ID; 0.25 μm df; 30 m | 1 | 21784,5 | 26359,245 |
| redukční ventil na kolizní plyn | 1 | 17000 | 20570 |
| INSTALLATION GCMS | 1 | 14708,4 | 17797,164 |
| TRAINING GCMS | 3 | 14708,4 | 17797,164 |
| Lion LN-WAX Plus | 2 | 11500 | 13915 |
| Zebron ZB-1701 | 2 | 13625 | 16486,25 |
| FILAMENT FOR EI CI NCI QP2010 PLUS | 4 | 7682,98 | 9296,4058 |
| HP ProDesk 600 G6 MT | 1 | 21600 | 26136 |
| HP E233 23" IPS 192x1080/250/1000:1/ VGA | 1 | 4900 | 5929 |

Cena věci:

Celkem bez DPH: 2 234 546,- Kč

21% DPH: 469 254,66,-Kč

Celkem s DPH: 2 703 800,66 Kč (slovy: dva miliony sedm set tři tisíc osm set korun českých šedesát šest haléřů)

III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Prodávající splní svou povinnost dodat věc jejím dodáním, odevzdáním kupujícímu, instalací zařízení, zaškolením obsluhy zařízení a předáním veškeré související dokumentace (především manuálu v českém nebo anglickém jazyce). Věc bude dodána řádně zabalená v zalepených krabicích.
- 2) O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „*protokol*“). Oprávněný zástupce kupujícího je [REDAKCE], oprávněný zástupce prodávajícího je [REDAKCE], [REDAKCE].
- 3) Prodávající je povinen nejpozději **2** pracovní dny před zamýšleným dodáním věci kontaktovat oprávněnou osobu kupujícího pro přesné určení, kam má být (do které místnosti) věc dodána.
- 4) Místem plnění (dodání věci) je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Laboratorní centrum Fakulty technologické, Vavrečkova 5669, 760 01 Zlín.
- 5) Prodávající je povinen dodat věc **nejpozději do 9. 12. 2022.**

IV. Platební podmínky

- 1) Kupující neposkytuje zálohy.
- 2) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu věci dle čl. II. odst. 2 této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím po dodání věci (viz čl. III. odst. 1) této smlouvy), přičemž právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem oboustranného podpisu protokolu. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu protokolu. E-mailová adresa pro příjem elektronických faktur – fakturace@utb.cz.
- 3) **Splatnost faktur je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře.
- 4) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny také tyto údaje:
 - název zakázky: „**UTB – Plynový chromatograf s hmotnostně-spektrometrickou detekcí na bázi trojitého kvadrupólu, ID 1981**“
 - označení předmětu plnění,
 - fakturovanou částku bez DPH, DPH a včetně DPH.

Den uskutečnění zdanitelného plnění nesmí předcházet datu účinnosti smlouvy na základě zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

- 5) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
- 6) Platby budou probíhat výhradně v **Kč** a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

V. Odpovědnost a záruka

- 1) Prodávající odpovídá za vady, které má věc v době jejího předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že věc bude dodána jako nová, nepoužitá, nerepasovaná, že na ní nevážnou žádné faktické ani právní vady (tj. zejména práva třetích osob).
- 2) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že věc bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a že bude plně použitelná ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též jen „záruka“).
- 3) Záruční doba na dodanou „věc“ GCMS-TQ8040 NX běží počínaje oboustranným podpisem protokolu a činí **24 měsíců** od předání věci na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 4) V době záruční lhůty nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady.
- 5) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 6) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.
- 7) Reklamací odešle kupující písemně na adresu sídla prodávajícího, datovou zprávou dle příslušného právního předpisu či e-mailem na výše uvedenou e-mailovou adresu, přičemž volba způsobu oznámení reklamacie přísluší kupujícímu. V reklamaci musí být vada popsána včetně toho, jak se projevuje.
- 8) K reklamované vadě kryté zárukou je prodávající povinen provést servisní zásah do 5 pracovních dnů od doručení reklamacie, přičemž reklamovanou vadu je povinen odstranit (nedohodnou-li se strany písemně jinak) v nejkratší možné lhůtě vzhledem k povaze dané vady, přičemž pro vyloučení pochybností spolu strany přesnou délku takové lhůty dohodnou. Nedojde-li k takové dohodě, je prodávající povinen reklamovanou vadu odstranit do 10 dní od doručení reklamacie, a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepíše smluvní strany zápis.
- 9) Záruční opravy budou poskytovány výrobcem věci nebo smluvním servisním partnerem výrobce, kterým je pro účely plnění této smlouvy – Shimadzu Handels GmbH – organizační složka, cz@shimadzu.eu.com, 284 080 221.
- 10) Za provedení záruční opravy nepřísluší prodávajícímu jakákoliv kompenzace souvisejících nákladů.
- 11) Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.

- 12) Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu k předmětu koupě pozáruční servis, a to po dobu **60 měsíců** s tím, že prodávající garantuje to, že budou k dispozici náhradní díly. Pozáruční servis bude fakturován dle této smlouvy za standardních cenových podmínek prodávajícího v okamžiku realizace servisního zásahu. Cena pozáručního servisu není součástí ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.

VI. Sankce

- 1) Při prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny věci je kupující povinen uhradit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši dle příslušného právního předpisu.
- 2) Při prodlení prodávajícího s dodáním věci ve sjednaném termínu je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny věci za každý započatý den prodlení maximálně však do 100 % ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.
- 3) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení jejích písemného vyúčtování povinné straně.
- 4) Při prodlení prodávajícího s provedením záruční opravy ve lhůtách stanovených touto smlouvou, případně pokud nezapůjčí náhradní zařízení o stejné nebo vyšší kvalitě, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den, o který provedení záruční opravy přesáhne lhůtu vymezenou dle čl. V, odst. 8 této smlouvy.
- 5) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

VII. Odstoupení od smlouvy

- 1) Poruší-li jakákoli strana smlouvu podstatným způsobem, má druhá smluvní strana právo bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla či vědět měla, a nelze spravedlivě požadovat po druhé smluvní straně, že by i za takových okolností smlouvu uzavřela. V ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
- 2) Strana může od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

VIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 2) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jejichž 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, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
- 3) Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

- 5) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 6) Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbližší.
- 7) Tato smlouva je vyhotovena v písemné formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 8) Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 9) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – podrobná technická specifikace věci.

Ve Zlíně dne: 31. 10. 2022 V Praze dne: 15. 10. 2022

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
RNDr. Alexander Černý
kvestor UTB ve Zlíně

.....
Ing. Theodor Petřík, CSc.
Vedoucí kanceláře

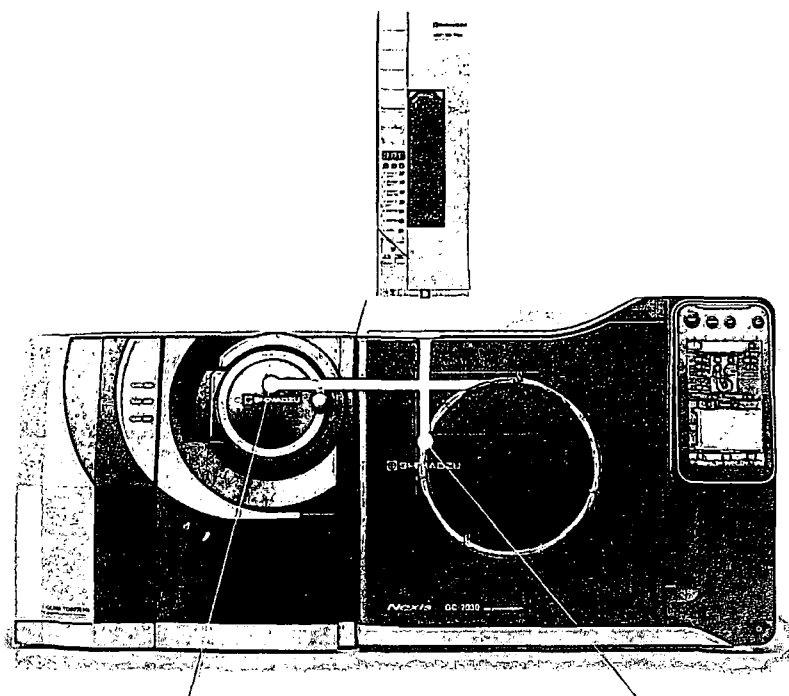
(podepsáno elektronicky)

| Odpovídá | Datum | |
|------------------|------------|--|
| PO/00 | 16. 12. | |
| EO | 31. 10. 22 | |
| Věcně | 31. 10. 22 | |
| Správce rozpočtu | 31. 10. 22 | |

165
ID 1981 - UTB - Přímý obchodní s
hromadně - požadujeme odebrat ne
lézí digitálně sečtené.

Specifikace GCMS-TQ8040 NX

| Parametr | Nabízený parametr |
|--|--|
| <i>Plynový chromatograf</i> | |
| programovatelný termostat kolony | do 450 °C |
| chromatografická kolona | délka 30 m; průměr 0,25 mm; tloušťka filmu stacionární fáze 0,25 µm; MS kompatibilní; stacionární fáze vázaná, síťovaná, polaritou odpovídající 5% difenyl/95% dimethyl siloxanu |
| reprodukovatelnost retenčního času | 0,0008 min |
| reprodukovatelnost plochy píku | 1 % RDS |
| split splitless nástřikový port | ano |
| mód kontroly průtoku: konstantní průtok | ano |
| mód kontroly průtoku: konstantní tlak | ano |
| mód kontroly průtoku: konstantní lineární rychlost | ano |
| teplota nástřikového prostoru | až 450 °C |
| splitovací poměr | až 1:9999,9 |
| programovatelné úseky termostatu | 32 |
| nárůst teploty | až 120 °C/min |
| <i>Hmotnostní spektrometr</i> | |
| interface teplota | 50 – 350 °C |
| elektronová ionizace | ano |
| možnost rozšířit na chemickou ionizaci | ano |
| teplota iontového zdroje | 140 – 300 °C (obě hranice platné nezávisle) |
| dva filameny s autopřepínáním během analýzy | ano |
| ionizační energie nastavitelná | 10 - 200 eV |
| emisní proud nastavitelný dle ionizační energie | 5 - 250 mikroA |
| skenovací rozsah | alespoň 10–1090 m/z |
| rozlišení FWHM | 0,4 – 3,0 u |
| skenovací rychlost | 20 kamu/s |
| m/z stabilita | 0,1 amu/48 h |
| MRM rychlost | 800 MRM/s |
| dynamický rozsah detektoru | alespoň 8×10 ⁶ (větší je lepší) |
| redukční ventil a kapilára pro připojení kolizního plynu | ano |
| <i>Další</i> | |
| autosampler pro kapalné vzorky | 16 pozic |
| možnost rozšíření o SPME a HeadSpace | ano |
| integrováná databáze spekter | NIST 20 |



Theodor Petřík

Digitally signed
by Theodor Petřík

Date: 2022.09.27
12:01:37 +02'00'

Nabídka

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
 nám T. G. Masaryka 5555
 760 05 Zlín

| Informace | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Číslo dokladu | 4200010135 | Datum dokladu | 26.09.2022 |
| Referent | [REDACTED] | Telefon | |
| ID účtu | 1231034 | DIČ | CZ70883521 |
| Incoterms | Náklady, pojištění & přepravné | Platěb.podm. | 30 dní od vystavení faktury |
| Podmínka expedice | Express | Dodací lhůta | 8 - 12 weeks |
| Platí do | 30.11.2022 | | |

| Položka | Materiál/Popis/Podmínka | Množ. | Jednotková cena | Hodnota |
|----------------|--|--------------|------------------------|----------------|
| 10 | 225-45010-58 GCMS-TQ8040NX W/O RP 230V | 1,00 KS | 3.475.508,40 | 3.475.508,40 |
| 20 | 980-24093 nXDS6i Pump set | 1,00 KS | 209.502,00 | 209.502,00 |
| 30 | 225-20051-92 Toolkit for NX | 1,00 KS | 16.120,53 | 16.120,53 |
| 40 | 227-35013-01 GCMS-Consumables Kit (Standard) | 1,00 KS | 13.205,12 | 13.205,12 |
| 50 | 225-38070-91 Maintenance Kit for NX | 1,00 KS | 24.695,28 | 24.695,28 |
| 60 | 225-37982-92 GCMS Insight Software Package for TQ | 1,00 KS | 344.844,00 | 344.844,00 |
| 70 | 980-25986 NIST Mass Spectral Database Library 2020 | 1,00 KS | 141.833,06 | 141.833,06 |
| 80 | 951-10238 Standard Octafluoronaphthalene 1pg/μl | 1,00 KS | 3.244,81 | 3.244,81 |

Str. 1 / 4

Nabídka 4200010135

| Položka | Materiál/Popis/Podmínka | Množ. | Jednotková cena | Hodnota |
|---------|--|---------|--------------------|-----------|
| 90 | 951-10239 Standard Octafluoronaphthalene 100fg/μl | 1,00 KS | 2.057,94 | 2.057,94 |
| 100 | 951-10362 STANDARD OCTAFLUORONAPHTHALENE 100PG/UL | 1,00 KS | 3.841,49 | 3.841,49 |
| 110 | 221-86003-58 AOC-20i Plus stand-alone auto injector | 1,00 KS | 92.700,00 | 92.700,00 |
| 120 | 221-44548-93 INSTALLATION PARTS AOC-20I | 1,00 KS | 3.086,91 | 3.086,91 |
| 130 | 221-45622-91 LONG TURRET ASSY.AOC-20I | 1,00 KS | 14.405,58 | 14.405,58 |
| 140 | 201-48067-05 CARRIER GAS TUBING 5M | 2,00 KS | 2.239,63 | 4.479,26 |
| 150 | 221-75923-30 SH-I-1MS; 0.25 mm ID; 0.25 μm df; 30 m GC Capillary Column SH-I-1MS ID: 0.25 mm; film thickness: 0.25 μm Length: 30 m | 1,00 KS | 21.784,50 | 21.784,50 |
| 160 | 980-07010 redukční ventil na kolizní plyn | 1,00 KS | 17.000,00 | 17.000,00 |
| 170 | INSTALLATION- INSTALLATION GCMS GCMS | 1,00 KS | 14.708,40 | 14.708,40 |
| 180 | TRAINING-GCMSTRaining GCMS | 3,00 KS | 14.708,40 | 44.125,20 |
| 190 | 980-07010 Lion LN-WAX Plus | 2,00 KS | 11.500,00 | 23.000,00 |

Str. 2 / 4

Nabídka

4200010135

| Položka | Materiál/Popis/Podmínka | Množ. | Jednotková cena | Hodnota |
|---------|--|---------|--------------------|---------------------|
| 200 | 980-07010 Zebron ZB-1701 | 2,00 KS | 13.625,00 | 27.250,00 |
| 210 | 225-10340-91 FILAMENT FOR EI CI NCI QP2010 PLUS | 4,00 KS | 7.682,98 | 30.731,92 |
| 220 | 980-27039 HP ProDesk 600 G6 MT | 1,00 KS | 21.600,00 | 21.600,00 |
| 230 | 980-23770 HP E233 23" IPS 192x1080/250/1000:1/ VGA | 1,00 KS | 4.900,00 | 4.900,00 |
| | Cena | | | 4.554.624,40 |
| | Sleva | | | 2.320.078,40- |
| | Cena bez DPH | | | 2.234.546,00 |
| | Výstupní DPH | 21,00 % | | 469.254,66 |
| | Cena s DPH | | CZK | 2.703.800,66 |

Str. 3 / 4

Nabídka
4200010135

Pokud kupní smlouva nestanoví jinak, platí následující:

1/ Cena zahrnuje dopravu na místo instalace, instalaci přístroje a odborné školení uživatele.

2/ Platební podmínky - fakturace po instalaci, splatnost 30 dní.

3/ Záruční doba přístroje je 24 měsíců od instalace, 6 měsíců na měsíčné díly. Záruka začíná platit po instalaci, nejpozději však 30 dní od dodání.

4/ Před instalací je zákazníkem písemně potvrzené, že prostor je připravený na instalaci podle požadavků dodavatele, a to včetně pověšené sestavy, pokud není součástí nabídky. V případě, že toto není při instalaci dodrženo, zákazník hradí další výjezd technika k instalaci - cestu a odpracované hodiny. Instalační podmínky jsou také uvedeny v informačním letáku nebo uveřejněné v technické informaci k zařízení na webových stránkách www.shimadzu.cz.

Instalace a servis: SHIMADZU Handels GmbH - organizační složka (+420 284 080 221, CZ@shimadzu.eu.com, objednávkový formulář na stránkách www.shimadzu.cz)

V ceně je úctován poplatek za likvidaci elektroodpadu dle zákona 185/2001Sb. vedenému v kolektivním systému ASEKOL pod registračním číslem 2005/10/10/439.

SHIMADZU Handels GmbH organizační složka

V objednávce se prosím vždy odvolávejte na číslo nabídky.

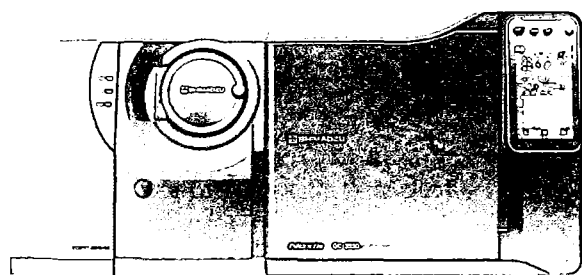
Objednávky zasílejte na adresu CZ@shimadzu.eu.com.

Theodor Petřík Digitally signed by Theodor Petřík
Date: 2022.09.26 21:29:27 +02'00'

Specification Sheet

GCMS-TQ8040 NX

Gas Chromatograph Mass Spectrometer



Smart Performance

Enabling highly sensitive simultaneous analysis of multiple components

Smart Productivity

Achieving superior productivity through dedication to efficiency

Smart Operation

Supporting easy creation of methods and data analysis

The fusion of these three Smart features makes this universal triple quadrupole GCMS applicable in any field, where it is sure to deliver the utmost in performance.

Gas Chromatograph

| | |
|------------------------------|---|
| Model | Nexis™ GC-2030 |
| Oven Temperature | Ambient + 2 to 450 °C |
| Retention Time Repeatability | <0.0008min* ¹ |
| Flow Control | Constant flow, constant pressure, constant liner velocity |

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Injection Port Temperature | Ambient to 450 °C |
| AFC Pressure Range | 0 to 1035 kPa |
| Peak Area Repeatability | <1% RSD* ¹ |
| Oven Ramp Rate | Max 120°C/min* ² |

Mass Spectrometer

GCMS Interface

| | |
|-------------|---|
| Type | Direct connection with capillary column |
| Temperature | 50 to 350 °C |

Ion Source

| | |
|------------------|---|
| Type | Front access for easy maintenance |
| Ionization | EI (standard) EI, PCI, NCI (option) |
| Filament | Dual, automatic switching with shield placed between filament and source box (patented) |
| Electron Energy | 10 to 200 eV |
| Emission Current | 5 to 250 μA |

Vacuum System

| | |
|-------------|---|
| Main Pump | Dual inlet turbo molecular pump 190 L/second + 170 L/second (He) |
| Fore Pump | Oil rotary pump, 30 L/minute (60 Hz) |
| Column Flow | 10 mL/minute (He) |

DI Probe (Option)

| | |
|-------------|----------------------------|
| Temperature | Room temperature to 500 °C |
|-------------|----------------------------|

Mass Analyzer and Detector

| | |
|-------------------------|---|
| Mass Analyzer | Metal quadrupole mass filter with pre-rods |
| Collision Cell | UFsweeper™, 0 to 60 eV Argon collision gas |
| Mass Range | <i>m/z</i> 10 to 1090 |
| Mass Resolution | 0.4 to 3.0 u (FWHM) |
| Mass Axis Stability | ±0.1 u/48 hours (constant temperature) |
| High-speed Scan Control | ASSP™: Advanced Scanning Speed Protocol |
| Scan Rate | 20000 u/second (Q3 Scan) |
| Minimum Event Time | 3 msec (maximum 333 scans/second) |
| Maximum Transitions | 16 transitions/event |
| Maximum Events | 2048 Events |
| Minimum Dwell Time | < 0.5 msec |
| Maximum MRM Speed | 800 MRM transitions/second |
| Detector | Secondary electron multiplier with patented Overdrive Lens and conversion dynode 8 × 10 ⁶ dynamic range |

Software

[GCMSsolution™ Ver. 4]

| | |
|---|--|
| Operation Modes: | Q1 Scan, Q3 Scan, Product Ion scan, Precursor Ion scan, Neutral Loss scan, Q1 SIM, Q3 SIM, MRM, Scan/SIM and Scan/MRM FASST (simultaneous Scan/SIM measurements) |
| Energy Savings: | Ecology mode |
| Insert Replacement: | Easy sTop |
| Method Wizard: | Smart MRM/SIM* ³ (Automatic SIM, MRM table creation) AART (Automatic Adjustment of Retention Time) |
| Library Search: | Similarity searches using retention indices (Compatible with multiple retention index groups) Up to 10 libraries can be configured |
| Instrument Tuning: | Automatic (EI, CI, NCI) |
| Quality Control: | Accuracy control QA/QC function, instrument control system check function, user control security function |
| Measurement Data Control: | Optimal compound structure format for GLP |
| Maintenance Support: | MSNAVIGATOR |
| Report: | Flexible report creation, templates |
| Multisample Quantitation Assistance: | LabSolutions Insight™ |
| Library (optional): | NIST, Wiley, FFNSC Library (Flavor and Fragrance) |
| Database (optional): | Smart Pesticides Database™ Smart Forensic Database™ Smart Metabolites Database™ Smart Environmental Database™ |
| Semi-quantitative database (optional): | Quick-DB™ for residual pesticide analysis Quick-DB™ for forensic toxicological analysis Off-Flavor Analyzer |
| Composition Estimation (optional): | MassWorks |

*1 Auto Injector AOC-20i Plus; FID as the detector; tetradecane (2.5 ng to the column) split injection.

** 230V type.

** Smart SIM uses Excel®.

Demonstration of Performance

EI MRM IDL:

10 fg Octafluoronaphthalene m/z 272 → 222 IDL ≤ 4 fg

- IDL (Instrument Detection Limit) is statistically calculated from peak area repeatability of 8 times sequential analyses at 99% confidence level.
- Demonstration of Performance can be confirmed at installation upon request. IDL will be tested only with the auto injector.

Installation Checkout Criteria

EI Scan S/N:

1 pg Octafluoronaphthalene m/z 272 S/N ≥ 1500

EI MRM S/N:

100 fg Octafluoronaphthalene m/z 272 → 222 S/N ≥ 18000

CI MRM S/N:

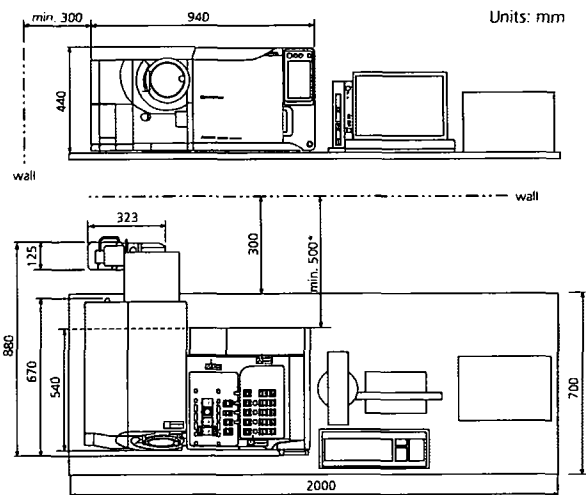
1 pg Benzophenone-*d*₁₀ m/z 193 → 110 S/N ≥ 2000

NCI SIM S/N:

100 fg Octafluoronaphthalene m/z 272 S/N ≥ 4000

Typical Installation

Weight: GC-MS unit 110 kg and auxiliary pump 10 kg



GCMS-TO, Nexis, UFSweeper, ASSP, GCMSolution, Smart MRM, Smart SIM, LabSolutions Insight, Smart Pesticides Database, Smart Environmental Database, Smart Metabolites Database, Smart Forensic Database, Quick-DB and AOC are trademarks of Shimadzu Corporation. Excel is either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corp. in the United States and/or other countries.



Shimadzu Corporation
www.shimadzu.com/an/

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

This publication may contain references to products that are not available in your country. Please contact us to check the availability of these products in your country.

Company names, products/service names and logos used in this publication are trademarks and trade names of Shimadzu Corporation, its subsidiaries or its affiliates, whether or not they are used with trademark symbol "TM" or "®".

Third-party trademarks and trade names may be used in this publication to refer to either the entities or their products/services, whether or not they are used with trademark symbol "TM" or "®".

Shimadzu disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

Shimadzu does not assume any responsibility or liability for any damage, whether direct or indirect, relating to the use of this publication.

First Edition: September 2018

© Shimadzu Corporation, 2018

Plná moc

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

se sídlem nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

IČ: 70883521, DIČ: CZ70883521

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, jejímž jménem dle § 10 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů jedná kvestor RNDr. Alexander Černý,

(dále jen „univerzita“)

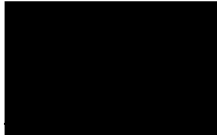
zplnomocňuje tímto **Mgr. Moniku Hrabákovou**, k zastupování univerzity v rozsahu pravomocí kvestora dle § 16 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a Statutu Univerzity – **mimo personální činnosti - v období 20. 10. až 3. 11. 2022.**

Ve Zlíně dne 11. 10. 2022


.....
RNDr. Alexander Černý
kvestor

Shora uvedené zplnomocnění přijímám:

Ve Zlíně dne 11. 10. 2022


.....
Mgr. Monika Hrabáková
ředitelka Centra výpočetní techniky