

KUPNÍ SMLOUVA

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

I.

Smluvní strany

1) Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení: **85636-621/0100**
Korespondenční adresa: **Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno**
Kontaktní osoba: **Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel, tel. č. 549493007, e-mail: kares@recetox.muni.cz**

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **Pragolab s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: **Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9**
IČ: **48029289**
DIČ/VAT: **CZ48029289**
Zastoupen: **Ing. Ladislav Náměstek**
Zápis v obchodním rejstříku: **u měst. soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590**
Bankovní spojení: **700076823/0300, ČSOB Praha**
IBAN: **CZ92 0300 0000 0007 0007 6823**
Korespondenční adresa: **Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9**
Kontaktní osoby: **Ing. Lukáš Plaček, tel. č.: 733 656 164, e-mail: placek@pragolab.cz**

(dále jen „prodávající“; prodávající společně s kupujícím také jen „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**Přístrojové vybavení pro projekt Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214 – část 1 – Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem a příslušenstvím**“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadávané v zadávacím řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. V souladu s § 82 ZVZ tak prodávající a kupující uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „smlouva“).

- 2) Účelem této smlouvy je pořízení **plynového chromatografu s hmotnostním spektrometrem a příslušenstvím** (dále také jen „věc“; je-li na základě této smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a jeho instalace, resp. montáž, tak, aby mohly plnit spolehlivě svůj účel.
- 3) Pořízení věci je nezbytné pro fungování nově vybudovaného vědecko-výzkumného a výukového ústavu kupujícího Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí (dále jen „ústav“). Věc bude sloužit k plnění úkolů kupujícího, obzvláště úkolů ústavu, vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro zajištění výuky a výzkumu.
- 4) Kupující neuzavírá smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- 5) Kupující je příjemcem dotačních prostředků na realizaci předmětu smlouvy, a to z Národního programu udržitelnosti - NPU I (dále také jen „NPU“) v rámci projektu Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214, (dále jen „projekt“). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

III.

Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabytí vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Specifikace věci, jakost, provedení a další vlastnosti věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v příloze č. 1 smlouvy.
- 3) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) dopravu věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
 - b) provedení instalace, příp. montáže, věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci,
 - d) zaškolení obsluhy věci,
 - e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz věci, a příp. dalších dokladů, které se k věci jinak vztahují, (dále jen „doklady k věci“) v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě a
 - g) předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- 4) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, že věci odevzdá v odpovídajícím množství.

- 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

IV.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Proávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.

2) Požadavky na instalaci či montáž věci

a) Prodávající se zavazuje provést

1. instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo
2. montáž věci, tj. zejména sestavení věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,

tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

- b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene (dále také jen „návrh napojení“). Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.

3) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

4) Předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu

- a) Prodávající se zavazuje předvést kupujícímu, že věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (dále jen „předvedení způsobilosti“). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení věci do plného provozu.
- b) V rámci předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v příloze č. 1 smlouvy.

5) Zaškolení obsluhy věci

- a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věci. Zaškolením obsluhy věci se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- b) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

6) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

7) Odpovědnost za škodu

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

8) Katalog cen náhradních dílů¹

- a) Prodávající se zavazuje kupujícímu zasílat bezodkladně, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dní po každé aktualizaci katalog cen náhradních dílů, a to po dobu 4 (slovy: čtyř) let ode dne uzavření smlouvy.
- b) Katalog cen náhradních dílů bude zasílán jak na CD nosiči či obdobném médiu na korespondenční adresu kupujícího, tak v elektronické podobě prostřednictvím sítě internet na e-mailové adresy uvedené u kontaktních osob kupujícího.

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) Odevzdání věci kupujícímu

- a) Věc je odevzdána kupujícímu předvedením způsobilosti.
- b) Prodávající kontaktní osobě kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 3) písm. a) až f) této smlouvy a zároveň písemně vyzve kupujícího k účasti na předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání věci. Výzva dle předchozí věty musí být kupujícímu doručena **alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny** před termínem předvedení způsobilosti. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- c) Kupující je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věci.

2) Lhůta pro odevzdání věci

Prodávající věc odevzdá kupujícímu **nejpozději do 8 (slovy: osmi) týdnů** ode dne uzavření smlouvy.

3) Místo odevzdání věci

- a) Věc bude kupujícímu odevzdána na korespondenční adrese kupujícího; konkrétní místnost sdělí kupující prodávajícímu po uzavření této smlouvy.
- b) Prodávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání věci, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě kupujícího, nebude-li dohodnuto jinak.
- c) Přístup na místo odevzdání věci bude prodávajícímu umožněn každý pracovní den v době **od 8:00 hod. do 16:00 hod.** Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu.

4) Převzetí věci kupujícím

- a) K převzetí věci dochází současně s jejím odevzdáním.

¹ Ustanovení tohoto odstavce se použijí jen tehdy, bude-li jedním z kritérií pro hodnocení nabídek podaných do zadávacího řízení k veřejné zakázce kritérium „Katalog cen náhradních dílů“, a to jen v tom případě, budou-li prodávajícímu, jakožto uchazeči, v rámci tohoto kritéria přiděleny body.

- b) Kupující není povinen převzít věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li kupující z těchto důvodů věc, hledí se na ni, jako by prodávajícím nebyla odevzdána. Proávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- c) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

5) Předávací protokol

Odevzdání a převzetí věci smluvní strany potvrdí předávacím protokolem vyhotoveným prodávajícím. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
2. identifikaci věci včetně výrobního čísla,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
4. protokoly o revizích,
5. doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci a
7. datované podpisy smluvních stran; osobami oprávněnými k podpisu předávacího protokolu jsou vedle zástupců smluvních stran uvedených v čl. I. smlouvy kontaktní osoby smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí této smlouvy jako její příloha č. 2.

6) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí **3.440.500,- (slovy: třímiliónyčtyřistačtyřicettisícčetsetkorunceských) Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí věci.
- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.
- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
 - a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.

b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.

5) Úhrada kupní ceny

- a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále také jen „faktura“).
- b) Faktura bude doručena kupujícímu **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí věci.
- c) Splatnost faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení kupujícímu.
- d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžité závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

6) Náležitosti faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) uvedení názvu a registračního čísla projektu (Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214),
- d) uvedení lhůty splatnosti a
- e) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová **30 denní (slovy: třicetidenní)** lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

7) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.

8) V případě,

- a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že

- b) že číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

VII.

Práva z vadného plnění

1) Věc je vadná, neodpovídá-li této smlouvě.

2) Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

3) Záruka za jakost

- a) Smluvní strany sjednávají, že věc bude odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
- b) Záruční doba činí **24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců**; je-li pro věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba.

Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.

c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím.

4) Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na:

- a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
- b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
- c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
- d) přiměřenou slevu z kupní ceny.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

5) Reklamáce vad věci

- a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamáce“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 - 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 - 2. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

6) Lhůta na odstranění vad

- a) Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne doručení reklamáce.
- b) Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

7) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající povinen zejména:

- a) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a
- b) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy **v pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod.**, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

8) V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to **do 10 (slovy: deseti) dnů** ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

9) Záruční servis

- a) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.

- b) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.
- 10) Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
- 11) **Práva kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis**
- a) Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 (slovy: sedmi) let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu činí 1.590,- (slovy: jedentiscpětsetdevadesátkorunčeských) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.
- b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány pro záruční servis.
- c) Poskytování pozáručního servisu prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

VIII.

Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle čl. V. odst. 2) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 2) V případě prodlení prodávajícího se splněním závazku k zaslání katalogu cen náhradních dílů dle čl. IV. odst. 8) smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každý nedodaný katalog².
- 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle čl. VII. odst. 6) písm. a) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 4) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady věci dle čl. VII. odst. 6) písm. b) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 5) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroku z prodlení **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 7) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX.

Zánik závazků

- 1) Závazky založené touto smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.

² Ustanovení tohoto odstavce se použije jen tehdy, bude-li jedním z kritérií pro hodnocení nabídek podaných do zadávacího řízení k veřejné zakázce kritérium „Katalog cen náhradních dílů“, a to jen v tom případě, budou-li prodávajícímu, jakožto uchazeči, v rámci tohoto kritéria přiděleny body.

- 2) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy kupujícím.
- 3) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě podstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

X.

Dodatky a změny smlouvy

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- 2) Předložil-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit **do 15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 3) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 4) **Kontaktní osoby smluvních stran**

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

XI.

Závěrečná ujednání

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- 2) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:

a) Příloha č. 1 – Technická specifikace věci a

b) Příloha č. 2 – Vzor předávacího protokolu.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XI. smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- 5) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2025 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídícímu orgánu NPU, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místo provedení díla a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
 - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;
 - d) předložit kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) ZVZ, a to **do 60 (slovy: šedesáti) dnů** ode dne převzetí věci. V seznamu prodávající uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než **10 (slovy: deset) %** z kupní ceny. Má-li subdodavatel prodávajícího formu akciové společnosti, je prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele vyhotovený ve lhůtě **90 (slovy: devadesáti) dnů** přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje **10 (slovy: deset) %** základního kapitálu;
 - e) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 8) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

- 10) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis smlouvy a kupující dva.

V Brně dne 13. 10. 2014

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
611 37 Brno, Kramářská 2

.....
doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,
děkan Přírodovědecké fakulty
za kupujícího

V Praze dne 3. 10. 2014

pragolab

S.r.o.
NAD KROČINKOU 55, 190 00 PRAHA 9
ICO: 480 292 89
DIČ: CZ48029289

.....
Ing. Ladislav Náměstek,
Jednatel Pragolab s.r.o.,
za prodávajícího

PŘÍLOHA č. 1: Technická specifikace věci

Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem a příslušenstvím

Popis věci a její využití

Plynový chromatograf s hmotnostně spektrometrickou detekcí (GC-MS) vybavený robotickou jednotkou pro automatické dávkování a přípravu vzorku a generátory analytických plynů. Systém bude sloužit pro identifikace nových sloučenin syntetizovaných (chemo)enzymatickými postupy se zaměřením na separace a identifikace chirálních látek. Analyzované látky budou přítomny v kapalných médiích (pufr, organická rozpouštědla) případně jako čisté produkty syntetických reakcí. Detekované molekuly budou převážně ze skupiny halogenderivátů, alkoholů, esterů, epoxidů, ketonů a etherů, které mohou být mono, di nebo polysubstituované s velikostí 2 – 10 uhlíků. Systém bude sloužit k efektivní vysokoprůchodové (tzv. „high-throughput“) analýze velkého množství vzorků, například při analýze rozsáhlých knihoven při řízené evoluci nebo kombinatorickém hodnocení velkého množství reakčních podmínek (např. hodnocení specifity k vybraným sadám průmyslových sloučenin a environmentálních polutantů). Systém bude rovněž aplikován při hledání specifických separačních podmínek pro nově vzniklé sloučeniny.

Technické podmínky

Parametr	Identifikace nabízené věci
Dodavatel	Pragolab s.r.o.
Výrobce	Thermo Fisher Scientific, CTC Analytics
Typ/Model	GCMS ISQ LT + PAL RTC sampler

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Plynový chromatograf	
Dvoukanálový plynový chromatograf	ANO
Plně automatické softwarem řízené nastavení teploty termostatovaného kolonového prostoru, minimální rozsah 40 - 450°C	ANO
Plně automatické řízení průtoku nosného plynu, minimální rozsah 0.1 – 10 ml/min přes kapilární kolonu 0.25um-0.25mm-30m	ANO
Automaticky řízená změna teploty termostatovaného kolonového prostoru (tzv. rampa), minimální počet teplotních ramp 4	ANO
Split/splitless nástřik s děličem toku, minimální nastavitelný rozsah poměru dělení 1:1 až 1:100	ANO
Nastavitelná teplota nástřikového prostoru minimální rozsah 40 - 400 °C	ANO
Volba nosného plynu (např. He, N ₂ , H ₂)	ANO
Automatický monitoring detekce úniku H ₂ v termostatovaném kolonovém prostoru (GC peci), spuštění alarmu při koncentraci H ₂ překračující 1% (objemové)	ANO

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky

Přístrojové vybavení pro projekt Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214 – část 1

Kupní smlouva – Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem a příslušenstvím

Hmotnostní spektrometr	
Hmotnostní spektrometr typu kvadrupól	ANO
Rozsah detekovaných hmot minimálně 5-1000 m/z	ANO
Skenovací rychlost minimálně 20 000 amu/s	ANO
SIM a SCAN mód měření	ANO
Volba nosného plynu (např. He, N ₂ , H ₂)	ANO
2ks iontový zdroj typu EI (elektronový impakt) včetně iontové optiky (pro He, N ₂ a H ₂)	ANO
Volitelná energie elektronů, minimální rozsah 10-100 eV	ANO
Nastavitelná teplota iontového zdroje, minimální rozsah 150 - 300 °C	ANO
Duální filament s automatickým přepínáním	ANO
Výměna chromatografické kolony bez nutnosti porušení vakua	ANO
Robotická jednotka pro automatické dávkování a přípravu vzorku	
XYZ robotický autosampler	ANO
Dávkování kapalin do GC-MS systému (nástřík v objemech 1-10 ul)	ANO
Sekvenční programování kroků přípravy vzorků (přemísťování vialek, pipetování roztoků mezi vialkami, inkubace, míchání, vortex, temperování)	ANO
Temperovaný zásobník vzorků pro minimálně 300 vialek objemu 2 ml, nastavitelná teplota minimální rozsah 4-40°C	ANO
Netemperovaný zásobník pro min 100 HS vialek objemu 10 ml	ANO
Automatická detekce dna vialky	ANO
Inkubátor vzorků s nastavitelnou teplotou (minimální rozsah 40 – 100°C) a mícháním (250 – 750 rpm) s kapacitou 6 x 2/10/20 ml vialek	ANO
Modul pro rychlé intenzivní míchání (tzv. „vortex“)	ANO
Využití tří typů dávkovacích stříkaček v jedné automatické sekvenci bez nutnosti zásahu obsluhy	ANO
Současné operování všech modulů	ANO
10ks skleněná stříkačka 10 ul	ANO
10ks skleněná stříkačka 250 ul	ANO
10ks skleněná stříkačka 1 ml	ANO
10ks skleněná stříkačka 10 ml	ANO
Generátory analytických plynů	
Generátor vodíku, výstupní průtok minimálně 450 ml/min, čistota minimálně 99.9995 %, výstupní	ANO

tlak minimálně 5 bar	
Generátor dusíku, výstupní průtok minimálně 600 ml/min, čistota minimálně 99.9995 %, výstupní tlak minimálně 5 bar	ANO
Generátor čištěného vzduchu, výstupní průtok minimálně 1,5 l/min, velikost částic na výstupu <0.5 mikrometrů, výstupní koncentrace CxHy <0.1 ppm, výstupní tlak minimálně 5 bar	ANO
PC a SW	
PC stanice (hodnota Passmark CPU Mark min. 10000 s tím, že požadovaná hodnota Passmark CPU musí dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0, HD minimálně 1000 GB, minimálně 8 GB RAM, minimálně 3x USB, DVD-RW), operační systém Windows, LCD monitor minimálně 22", bezdrátová klávesnice a myš	ANO
2 licence softwaru pro ovládání plynového chromatografu, hmotnostního spektrometru a automatického dávkovače (např. ovládání nástřiku, regulace nastavení a změn toku plynů, regulace nastavení a změn teploty v kolonovém prostoru, nastavení sekvenční přípravy vzorků, nastavení sběru hmotnostních dat), sběr a uložení dat, vyhodnocení dat (např. integrace píků, kalibrace, vyhodnocení koncentrací dle kalibrace, hromadná vyhodnocení sekvencí), vyhodnocení MS spekter, identifikace spekter pomocí knihovny NIST	ANO
Plná verze knihovny NIST hmotnostních spekter aktuální pro rok dodání instrumentace	ANO
Garance dostupnosti náhradních dílů u všech součástí systému 10 let od data dodání.	ANO

* Dodavatel je **povinen** přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní technickou specifikaci či svůj vlastní popis zařízení.

SPECIFIKACE NABÍZENÉHO SYSTÉMU THERMO SCIENTIFIC TRACE 1300 + ISQ LT S PŘÍSLUŠENSTVÍM S PAL RTC AUTOSAMPLEREM

I. Chromatografické charakteristiky systému Trace 1300

- Operační teplota termostatu v rozsahu 3 °C nad okolní teplotu až 450 °C
- Maximální rychlost ohřevu termostatu v rozsahu 50-300 °C je 125 °C/min (minimální 35 °C/min)
- Teplotní rampy **max. 32 a prodlev max. 33**
- Přesnost nastavení tlaku **0,001 psi v rozsahu 0-145 psi**

- údržba GC bez nutnosti zavzdušnění a kontaminace a přerušení toku nosného plynu do MS
- Plně hardwarově integrovaná a automaticky SW programovatelná změna nosného plynu
- **Modulární systém** – uživatelsky vyjímatelné nástríkové a detektorové moduly včetně elektronický částí regulace tlaku a průtoku nosného plynu. Kdykoliv v budoucnu možný upgrade
- **Volba** nosného plynu, automatický monitoring detekce úniku H_2 v termostatovaném kolonovém prostoru (GC peci), spuštění alarmu při koncentraci H_2 překračující 1% (objemové). Použití vodíku pro GC-MS aplikace



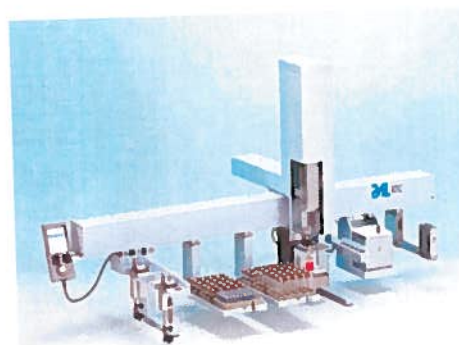
II. SSL injektor

- Plně kontrolováno EPC (Integrated Electronic Control), **veškerý spotřební materiál plně kompatibilní a nahraditelný s Agilent Technologies**
- SSL modul: nastavení provozní teploty do 400 °C s poměrem SSL až 1:12500
- **Možnost doplnění dalšího modulu: např. PTV, split/splitless Helium saver modul** (až 400 °C, split až 12500:1), nosný plyn helium, oplach dusík. Kombinuje helium a dusík pro úsporu použití helia



III. Autosampler PAL RTC (XYZ provedení, 120 cm)

- Sekvenční programování kroků přípravy vzorků (přemísťování vialek, pipetování roztoků mezi vialkami, inkubace, míchání, vortex, temperování).
- Kapacita autosampleru **6 x 54 pozic pro 2 ml vialky v peltierem termostatovaném prostoru**, 4 x 10 ml zásobníky na oplach a derivatizaci
- **Bottom sensing**: možnost odebrání vzorku z jakkoliv výškově umístěného dna vialky (vhodné pro použití různých vialek s malým objemem vzorku jakožto prevence proti ohnutí jehel)
- **Agitátor** – 6 pozic, 40-200 °C, 250-750 rpm, adaptér pro 2, 10 a 20 ml vialky
- **Vortex mixér** – pro 2, 10 a 20 ml vialky, až 2000 rpm

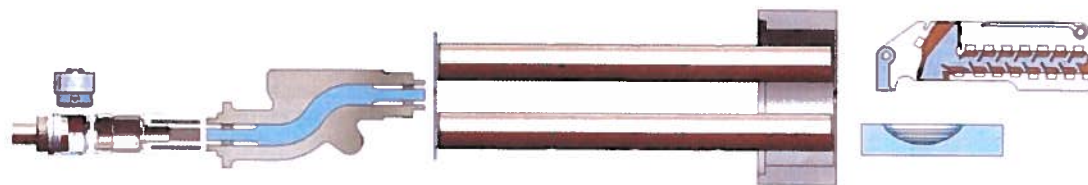


- **Automatická** výměna stříkaček (držáků se stříkačkami), držáky i stříkačky v ceně nabídky
- **Netemperovaný zásobník** pro 120 HS vialek nebo je možné využít tento zásobník pro dalších 3x54 vialek 2 ml

IV. Hmotnostní spektrometr na bázi jednoduchého kvadrupólu ISQ LT

- Ionizační techniky: elektronová ionizace **EI**, možnost upgradu na pozitivní i negativní chemickou ionizaci **PCI a NCI**
- Provozní teplota iontového zdroje **až 350 °C**
- Vyhřívané části kvadrupólového analyzátoru
- Systém **duálních (dvou) vláken na EI zdroji (i NCI a PCI v případě upgradu). Kombinace EI/PCI/NCI zdroj bez výměny jakýchkoliv částí**
- **Vyjímání iontového zdroje bez nutnosti porušení vakua (Vacuum Probe Interlock). Možnost zavádění pevných či kapalných vzorků přímo do iontového zdroje** (alternativa pro analýzu výševroucích látek)
- Hmotnostní rozsah **1,2 – 1100 m/z**
- Jednotkové rozlišení, dynamický **rozsah 9 řádů**
- Interface samostatně vyhřívaný (transfer line) až 400 °C
- Automatické nastavení zesílení detektoru
- Skenovací rychlost až **20 000 amu/s**
- Turbomolekulární pumpa s kapacitou 300 l/s
- Citlivost přístroje v EI-full scan s nosným plynem He: 1 pg oktafluornaftalenu (m/z 272 při záznamu spektra 50-300 m/z) poskytuje signál s hodnotou signál/šum **1500:1**
- Citlivost přístroje v EI-full scan s nosným plynem H₂: 1 pg oktafluornaftalenu (m/z 272 při záznamu spektra 50-300 m/z) poskytuje signál s hodnotou signál/šum **100:1**
- Detekční limit přístroje **< 10 fg OFN**, statistický výpočet z ploch píků 8 sekvenčních nástríků 1 ul, 100 fg/ul OFN (272 m/z), s jistotou 99 %



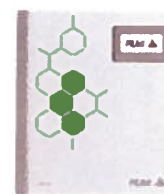


V. Vyhodnocovací SW a pracovní stanice

- Samostatný PC s LCD, Win
- Software pro diagnostiku a monitorování GC-MS
- AutoSIM a timed-acquisition (t-SIM)
- Xcalibur, TraceFinder, PAL Sample Control, knihovna spekter NIST

VI. Generátory plynů

- Generátor Zero Nitrogen 600 ml/min, čistota minimálně 99.9995 %, výstupní tlak minimálně 5 bar
- Generátor Zero Air 1,5L/min, včetně vzduchového kompresoru, velikost částic na výstupu <0.5 mikrometrů, výstupní koncentrace CxHy <0.1 ppm, výstupní tlak minimálně 5 bar
- Generátor vodíku Hydrogen generator, 99.9995; 450 ml/min, výstup 5 bar



VII. Záruka

- 36 měsíců, 3x kompletní profylaktická prohlídka systému

VIII. Dodávka dle položek

Viz následující tabulka P/N a popis položky v AJ

14800400	TRACE 1300 Mainframe MS 230V
19070010	Instant Connect Split/Splitless (SSL) Injector module
ISQELTL	ISQ LT EI only single quadrupole mass spectrometer with Vac Lock, 300 L/s turbomolecular pump, OptiPlex 9020 data system, 22" FPM, t-SIM and AutoSIM, Video Training Course and trial version of TraceFinder GQ (medialess)
27605006-KIT	Hydrogen Carrier Gas Kit for TRACE 1300 Series GC with ISQ Series, TSQ 8000 Evo, and TSQ Duo - includes TRACE 1300 Series H ₂ Sensor, SQC 30 m 0.25 mm ID Column, and H ₂ Ion Volume - ALWAYS order this KIT whenever H ₂ operation/application is required. Triggers H ₂ Specifications to be tested at the factory final test and allows the choice of H ₂ Specifications at installation
19070090	No Vent Microfluidics Complete System for TRACE 1300 Series and ISQ Series, TSQ 8000, and TSQ Duo
63-0450	Hydrogen generator, 99.9995; 450 ml/min
10-9240	600cc/min Zero Nitrogen, 1.5L/min Zero Air, incl air supply
1R120404-4100	EI Source Cartridge for ISQ Series, TSQ 8000 Evo, TSQ Duo
1R120404-4115	Ion Volume, Inert, for ISQ Series, TSQ 8000 Evo, and TSQ Duo applications with hydrogen carrier gas
1R120479-0001	ISQ 3.0 Software Kit, incl. Xcalibur 3.0 - Windows 7
OPTON-30218	TraceFinder 3.2 General Quan (GQ)
120383	NIST 11 MS Library with 2012 NIST MS/MS Database Update
PAL3-RTC-LG-X-P9	PAL RTC system, Basic Unit without PALtools or PALmodules consisting of: 1 pc PALbase 1200 X/Y unit with PAL Control Board 1 pc PALhead 1 pc Park Station 1 pc PALterminal 1 pc Safety guard 1 pc PALpower and cables 1 pc Gas Purge Line for Headspace Technique built-in 1 pc PAL Sample Control software (Requires Mounting Kit for GC Model or Mounting Kit Standalone for HPLC, additionally Tools, Syringes, Tray Holders or Stack and Racks)
PAL3-PeltierStack6DW	Peltier Stack 6DW 4°C- 40°C for 6pcs Standard Microtiter-, Deepwell Plates, VT15, VT54 or VT70 racks Including Power Supply and cables
PAL3-Trayholder	Tray Holder for up to 3 different MTP, DW plates or sample racks VT12, VT15, VT54, VT70 or 1 sample rack R60
PAL3-WashStd	Standard Wash Module for up to 4x 10mL solvent vials and 1x 10mL waste vial
PAL3-Adap-Trace1300-GC	Adapter for Thermo Trace 1300 GC injectors, suitable for SSL or PTV injector
PAL3-Kit-Trace1300	Mounting Kit for Thermo Trace 1300/1310 GC
PAL3-Agitator	Agitator for the incubation and agitation of up to 6x 20mL vials
PAL3-VortexMixer	Vortex Mixer for the intensive mixing of 1x 2mL, 10 or 20mL vials with an agitation speed between 0-2000 rpm
PAL3-TH-D757	Universal Liquid Syringe Tool for syringes of 1.2µL, 5µL, 10µL, 25µL, 50µL or 100µL with a needle length of 57mm Syringes not included
PAL3-TH-D857	Universal Liquid Syringe Tool for syringes of 250µL, 500µL or 1000µL with a needle length of 57mm Syringes not included
PAL3-TH-D1857	Liquid Syringe Tool for a syringe of 10000µL with a needle length of 57mm Syringe not included
PAL3-SYH-207807	10µL Syringe for Tool D7/57: Needle length 57mm, Gauge 26S, Point Style AS, Scale 54mm CAUTION: FOR LABORATORY USE ONLY
PAL3-SYH-207829	250µL Syringe for Tool D8/57: Needle length 57mm, Gauge 26S, Point Style AS, Scale 60mm CAUTION: FOR LABORATORY USE ONLY
PAL3-SYH-207849	1000µL Syringe for Tool D8/57: Needle length 57mm, Gauge 23, Point Style AS, Scale 60mm CAUTION: FOR LABORATORY USE ONLY
PAL3-SYH-207292	10000µL Syringe for Tool D18/57: Needle length 57mm, Gauge 19, Point Style 3, Scale 60mm CAUTION: FOR LABORATORY USE ONLY
PAL3-Rack-R60	Sample Rack for 60 vials of 10/20mL, Aluminum Vials not included
PAL3-Rack-VT54	Sample Rack for 54 vials of 2mL. Vials are not included
PAL3-Agi-InsSet-2ml	Set of 6x inserts for the Agitator to place 2mL vials instead of the 20mL vials

Dílčí hodnotící kritéria – Technická úroveň nabízeného plnění	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Technické řešení systému umožňuje výměnu iontového zdroje včetně optiky bez porušení vakua Dílčí hodnotící kritérium má váhu 10%.	ANO
Technické řešení systému umožňuje přímý vstup do iontového zdroje pro analýzu vzorků Dílčí hodnotící kritérium má váhu 10%.	ANO
Technické řešení systému s přímým vstupem umožňuje rozšíření o dávkovač pevných a kapalných vzorků do iontového zdroje Dílčí hodnotící kritérium má váhu 3%.	ANO

Dílčí hodnotící kritéria – Servisní a aplikační podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Podpora při vývoji metod GC-MS a vývoji sekvencí automatizované přípravy vzorků včetně aplikačních listů na místě dodání v rozsahu 8 pracovních dní (od 8:00 do 16:00 hod.) pro 2 - 5 osob v prvních dvou letech po dodání systému. Dílčí hodnotící kritérium má váhu 4%.	ANO
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů k přístroji po dobu 4 let od podpisu smlouvy. Dílčí hodnotící kritérium má váhu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu. Nejvyšší sleva obdrží 100 bodů, nižší slevy budou hodnoceny poměrem k nejvyšší slevě. Žádná sleva = 0 bodů.	ANO, 10 %
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu po dobu 4 let od podpisu smlouvy. Dílčí hodnotící kritérium má váhu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu. Nejvyšší sleva obdrží 100 bodů, nižší slevy budou hodnoceny poměrem k nejvyšší slevě. Žádná sleva = 0 bodů.	ANO, 10 %
Bezplatný servis celé dodávky, který bude po dobu 3 let od dodání věci sestávat z preventivní údržby včetně náhradních dílů, a to maximálně jednou za rok. Hodnotící kritérium má váhu 6%.	ANO

Příloha č. 2: Vzor předávacího protokolu

1. Identifikační údaje prodávajícího a kupujícího

Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení: **85636-621/0100**
Korespondenční adresa: **Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno**
Kontaktní osoba: **Mgr. Radovan Kares, technicko-provozní ředitel, tel. č. 549493007, e-mail: kares@recetox.muni.cz**

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno:
Sídlo/místo podnikání:
IČ:
DIČ/VAT:
Zastoupen:
Zápis v obchodním rejstříku:
Bankovní spojení:
IBAN:
Korespondenční adresa:
Kontaktní osoby: tel. č.: e-mail:
..... tel. č.: e-mail:

2. Identifikace věci

....., výrobní číslo:

3. Seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě, které byly kupujícímu předány

4. Protokoly o revizích

Protokoly o revizích jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 1.

5. Doklady k věci

Doklady, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukce a návody k obsluze a údržbě věci, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz věci, a příp. další doklady, které se k věci jinak vztahují, v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě, jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 2.

6. Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci

Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci je součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 3.

Prodávající tímto potvrzuje odevzdání věci a kupující její převzetí.

V Brně dne

.....

.....

za kupujícího

za prodávajícího