

KUPNÍ SMLOUVA
č. kupujícího 14/2013
č. prodávajícího RMI213270P

uzavřená v souladu s § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník,
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**obchodní zákoník**“)
(dále jen „**smlouva**“)

Článek I.

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
IČ: 00007064
DIČ: CZ00007064
Bankovní spojení: ČNB, pobočka Praha 1
Číslo účtu: 8908881/0710
Zastoupené: brig. gen. Ing. Miloš Svoboda
 náměstek generálního ředitele HZS ČR
Kontaktní adresa: MV – generální ředitelství HZS ČR
 Kloknerova 26, pošt. přihrádka 69
 148 01 Praha 4
Kontaktní osoba kupujícího: pplk. Ing. Ladislava Navrátilová, Ph.D.
E-mail: ladislava.navratilova@ioolb.izscr.cz
Telefon: + 420 950 580 445

(dále jen „kupující“)

a

Obchodní firma:

RMI, s.r.o.

Sídlo: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
Korespondenční adresa: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
IČO: 25288083
DIČ: CZ25288083
Jejíž jménem jedná: Doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Pardubice
Číslo účtu: 272123063/0300
Kontaktní osoba: Doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.
E-mail: sale@rmi.cz
Telefon: +420 731 159 529
Fax: +420 466 921 885/404
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spis. značka:
odd. C, vložka 13146

(dále jen „prodávající“)

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, specifikované v čl. III. této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 23.5.2013, která byla vybrána jako nejvýhodnější.

Článek III.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Předmětem této smlouvy je dodání mobilního plynového chromatografu s hmotnostním detektorem a MS/MS režimem (GS-MS/MS) (dále jen „zboží“) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 kupní smlouvy- technická specifikace.
2. Zboží musí být způsobilé pro použití k obvyklému účelu a splňovat podmínky technických norem a právního řádu České republiky.
3. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku VI. této smlouvy.
4. Předání a instalace zboží bude provedeno prodávajícím a jeho součástí bude zaškolení obsluhy v několikadenním kurzu. Proávající k dodávce vyhotoví protokol o předání a převzetí zboží (dále jen „protokol“) ve 3 (třech) vyhotoveních, který bude po předání zboží podepsán oběma smluvními stranami. V protokolu bude potvrzeno množství, provedení předvedení, provedení zaškolení obsluhy a údaje o datu a místě předání zboží. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu, třetí vyhotovení přiloží prodávající k faktuře.
5. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou nebo po termínu v této smlouvě uvedeném anebo v případě, že kupující nemá finanční prostředky na platbu za zboží, přičemž v takových případech kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení odst. 1. až 3. tohoto článku smlouvy.
6. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě 6 (šesti) měsíců od předání zboží. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit nejpozději do dvaceti (20) pracovních dnů nebo ve lhůtě stanovené kupujícím, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. Proávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle odst. 3. tohoto článku smlouvy.
7. Proávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 433 a násl. obchodního zákoníku.

Článek IV.

Doba a místo dodání, předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží nejpozději jeden měsíc po podpisu této smlouvy.
2. Místem dodání je MV – GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, Na Lužci 204, 533 41 Lázně Bohdaneč.
3. Prodávající se zavazuje informovat osobu oprávněnou k převzetí zboží o termínu dodání zboží nejméně 5 (pět) pracovních dnů předem.
4. Zboží bude dodáno dnem převzetí zboží oprávněnou osobou kupujícího po potvrzení předávacího protokolu v místě dodání. K podpisu protokolu je oprávněn zástupce kupujícího kpt. Ing. Josef Košata, tel. 950 580 338.

Článek V.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží uhrazením kupní ceny z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v čl. I. této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Okamžikem uskutečnění dodávky zboží v místě dodání vznikne prodávajícímu právo fakturace podle skutečně dodaného a převzatého zboží. Faktura musí obsahovat náležitosti podle § 26-35 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a §13a zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku.

Cena zboží je stanovena ve výši:

2 108 800 bez DPH

dvamilionystoosmtisícsmset (korun českých bez DPH)

DPH 21 %

DPH 442 848 Kč

2 551 648 Kč s DPH

dvamilionypěťsetpadesátjednatisícšestsetčtyřicetosm (korun českých s DPH)

Tyto ceny jsou nejvýše přípustné, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, skladování, balné, instalaci, zprovoznění, zaškolení obsluhy atd.)
3. Cena bude zaplacená na základě faktury ve dvou vyhotoveních vystavené prodávajícím v českém jazyce po převzetí zboží kupujícím.
4. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

MV-GŘ HZS ČR
Institut ochrany obyvatelstva
Na Lužci 204
533 41 Lázně Bohdaneč

na faktuře bude jako objednatel uvedeno:

ČR - Ministerstvo vnitra
Nad Štolou 936/3
170 34 Praha 7

zastoupené – kontaktní adresa:

MV-GŘ HZS ČR
Institut ochrany obyvatelstva
Na Lužci 204
533 41 Lázně Bohdaneč

Prodávající je povinen přiložit k faktuře originál předávacího protokolu v českém jazyce a dodacího listu potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.

5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.
6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího.
7. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží a může zboží vrátit. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 (třiceti) kalendářních dnů.
8. Faktura předložená v prosinci musí být doručena kupujícímu nejpozději do 14. dne tohoto měsíce do 15:00 hodin. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce a splatnost bude stanovena na 90 kalendářních dnů.
9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
10. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou, právním řádem ČR nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen nově vyhotovit fakturu. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení nové faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do 60 (šedesáti) kalendářních dnů. Proávající je povinen doručit kupujícímu novou fakturu do dvou pracovních dnů ode dne doručení vrácené.

Článek VII.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. III. a IV. této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží, v případě nedodržení pokynů kupujícího nebo v případě nedostatku finančních prostředků kupujícího, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy. Prodávající prohlašuje, že v souvislosti s odstoupením kupujícím od smlouvy nebude požadovat žádnou náhradu výdajů spojených s uzavřením této smlouvy.
2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 (čtrnácti) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
4. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace;
 - d) a v případech uvedených v této smlouvě.
5. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než 60 (šedesát) kalendářních dnů.
6. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.

Článek VIII.

Záruka a sankce za její nedodržení

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 12 (dvanácti) měsíců od data předání kupujícímu.
2. Reklamace vad musí být provedena bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu kupující zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě v českém jazyce na adresu prodávajícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do 3 (tří) pracovních dnů od dne doručení.
3. S odstraňováním vad v záruční době bude započato nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů od nahlášení vady. Zboží bude vyměněno za bezvadné nejpozději do 60 (šedesáti) pracovních dnů od převzetí vadného.
4. V případě nedodržení termínu odstranění vad dle odstavce 3. tohoto článku smlouvy, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý, byť i započatý den prodlení.

Článek IX.

Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle smlouvy uchovávat nejméně po dobu 10 (deseti) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
3. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením smlouvy.
4. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním této smlouvy.

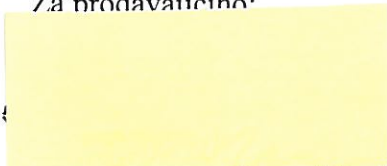
Článek X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena na dobu určitou, a to do doby splnění závazků kupujícím a prodávajícím. Tato smlouva může být ukončena odstoupením kupujícího od smlouvy, které kupující oznámí prodávajícímu písemně nejpozději do 30 kalendářních dnů od převzetí zboží. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení prodávajícímu na adresu uvedenou v čl. I. této smlouvy.
2. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I. této smlouvy jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu smlouvy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Smlouva může být změněna pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy, budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušným českým soudem podle práva České republiky.
6. Smluvní vztahy neupraveny touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky, přednostně příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku.
7. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami bude vedena v českém jazyce.
8. Tato smlouva je vyhotovena v počtu 7 stran s jednou přílohou o 4 stranách, vše ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
9. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

V Lázních Bohdaneč dne 14.6. 2013

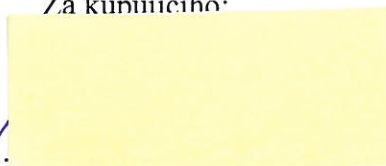
Za prodávajícího:



.....
Doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.
jednatel společnosti RMI, s.r.o.

V Praze dne 17.6. 2013

Za kupujícího:



.....
brig. gen. Ing. Miloš Svoboda
náměstek generálního ředitele HZS ČR

Technická specifikace- mobilní plynový chromatograf

Předmětem dodávky je mobilní plynový chromatograf s hmotnostním detektorem a MS/MS režimem (GS-MS/MS) určený pro detekci širokého spektra nebezpečných látek, včetně velmi nízkých koncentrací a nebo v komplikovaných směsích různých látek. Zařízení poskytuje velmi vysokou selektivitu a velmi nízkou pravděpodobnost výskytu pozitivně falešných chyb. Systém je určen pro mobilní nasazení a jeho součástí musí být mobilní vzorkovací zařízení určené pro práci v “hot zóně”, které musí být vybaveno také integrovaným GPS systémem. Toto zařízení automaticky zaznamenává podmínky odběru vzorku (rychlost respektive objem odebíraných plynů a GPS souřadnice místa odběru) a tyto parametry se automaticky přenášejí do výsledkových protokolů při spojení s vlastním systémem GC/MS. Hmotnostní spektrometr použitý v systému GC/MS je typu robustní iontové pasti konstruované pro použití v mobilních zařízeních a musí umožňovat také MS/MS režim pro zvýšení selektivity prováděných analýz. Hmotnostní spektrometr pokrývá minimálně rozsah efektivních hmotností m/z od 40 do 425. Systém GC/MS je dodáván včetně základních metod a knihoven pro detekci širokého spektra průmyslových toxických látek, bojových chemických látek, výbušnin, narkotik a jejich prekurzorů. Systém musí také umožňovat uživateli snadný vývoj vlastních knihoven a metod analýzy. Mobilní GC/MS je dodán s inteligentním vzorkovacím zařízením pro mobilní vzorkování v “hot zóně” na bázi sorpce a termické desorpce, toto vzorkovací zařízení bude osazeno vlastním GPS systémem. Vzorkovací zařízení je plně programovatelné jak manuálně přes integrovanou klávesnici tak i prostřednictvím software z řídicího počítače celého GC/MS systému. Vzorkovací zařízení je konstruováno tak, aby jej bylo možné po provedení analýzy opakovaně používat bez nutnosti výměny sorpčních trubiček (minimální počet cyklů musí být 200). Inteligentní vzorkovací zařízení kontinuálně zaznamenává během procesu vzorkování minimálně následující informace: čas vzorkování, rychlost nasávání vzduchu, nasátý objem vzduchu, polohu vzorkování (GPS souřadnice) a identifikaci použité sorpční trubičky. Toto inteligentní vzorkovací zařízení je snadno propojitelné s vlastním GC/MS (během méně jak 10 s bez nutnosti použití jakýchkoliv nástrojů) bez nutnosti propojování kabelů a zároveň musí umožňovat automatický přenos dat ze vzorkovacího zařízení do systému GC/MS respektive do řídicí stanice systému GC/MS, zároveň je možné programování tohoto odběrového zařízení z pracovní stanice GC/MS systému bez nutnosti jakéhokoliv propojování komunikačním kabelem vlastního odběrového zařízení s pracovní stanicí vlastního GC/MS systému.

Vlastní GC/MS systém Griffin 460 umožňuje použití minimálně následujících způsobů vnášení vzorku do vlastního GC/MS:

- a) nástřik kapalných vzorků pomocí mikrostříkačky,
- b) použití SPME na vlákno (Solid Phase Micro Extraction)
- c) automatický nástřik kapalných vzorků autosamplerem s minimálně 120 pozicemi pro vzorky
- d) “headspace” vzorkování
- e) přímý odběr plyných vzorků pomocí přímého připojení na odběrovou kapiláru
- f) pomocí inteligentního vzorkovacího zařízení X-Sorber pro analýzu plyných látek na bázi sorpce a termické desorpce
- g) pomocí zařízení “Purge and Trap” pro analýzu těkavých organických látek ve vodách
- h) zařízením PSI Probe pro přímou analýzu velmi malých množství pevných látek

V případě použití zařízení specifikovaných v bodech c), e), f) a g) je zajištěna automatická komunikace se softwarem přístroje a plně automatické spuštění analýzy. GC/MS systém je dodán s dvouúrovňovým softwarem, který umožňuje plné oddělení práce běžného uživatele (úroveň jedna) a správce systému (úroveň dva). Software na úrovni jedna má zjednodušené rozhraní, které umožní plnohodnotnou práci uživatele po zaškolení nepřesahujícím 4 hodiny. Tato úroveň software také obsahuje “wizardy”, které snadno umožní obsluhu zvolení správné metody a parametrů analýzy. Úroveň dva umožňuje pokročilé rozhraní, které umožní uživateli vývoj vlastních metod (včetně kvantitativní analýzy) a knihoven hmotnostních spekter, včetně programování metod pro zjednodušené rozhraní (úroveň jedna). Na této úrovni je také možnost komplexního testování hardware a plně manuálního ovládání všech funkcí systému. Obě úrovně mají zabezpečení pro práci se softwarem pomocí hesla.

Jak vlastní systém GC/MS, tak i inteligentní vzorkovací zařízení jsou dodávána se speciálním přepravním kontejnerem, který chrání zařízení před možným poškozením během transportu. Přepravní kontejner má uvnitř ochranné polstrování a z vnější strany má povrch odolný vůči mechanickému poškození. Zařízení je dodáno se zárukou 12 měsíců.

Specifikace technických detailů zařízení

Zařízení je plynový chromatograf s hmotnostním detektorem a možností MS/MS režimu s následující minimální specifikací:

- ✓ Zařízení může být používáno kromě laboratoří také v mobilní laboratoři a při terénní analýze, rozměry vlastního GC/MS systému tedy nesmí překročit 50 cm (šířka) x 50 cm (hloubka) x 55 cm (výška) a váha nesmí být větší jak 45 kg.
- ✓ Rozsah efektivních hmot (m/z), které bude možné analyzovat hmotnostním spektrometrem bude minimálně od 40 to 425 m/z . Hmotnostní spektrometr umožňuje načítání hmotnostních spekter v režimu scan minimálně 10,000 m/z za sekundu, a každá efektivní hmota m/z musí být pokryta načtením minimálně 20 bodů m/z . Spektrometr umožňuje minimálně práci v režimu načítání plných hmotnostních spekter (“full mass scan”) v režimu monitorování jednotlivých iontů.
- ✓ “Low thermal mass” plynový chromatograf (LTM-GC) bude umožňovat programování teplot v rozsahu minimálně od 40 °C do 300 °C, s maximální rychlostí nárůstu teploty minimálně 90 °C/min.
- ✓ GC/MS systém je vybaven pro použití různých zdrojů napájení, minimálně následující jsou povinné:
vstupní napětí ze sítě 100–120/220–240 VAC, frekvence 50/60 Hz, proud 15 A.
24 VDC C (+/- 5%, 25 A, 600 W) z externí baterie, pojistka musí být v tomto případě minimálně 30 A.

- ✓ Spektrometr je vybaven dvěma ionizačními nepotaženými zdroji pro elektrickou ionizaci (EI) umístěnými v ionizační zóně iontové pasti, v případě poruchy jednoho vlákna je pak možné ze software pouze přepnout na druhé vlákno a pokračovat dále v měření.
- ✓ Systém GC/MS je vybaven interním vakuovým systémem na bázi turbomolekulární pumpy, který nebude potřebovat použití žádné externí podpůrné vakuové pumpy.
- ✓ GC/MS systém je schopen náběhu do provozuschopného stavu pro zahájení analýzy (vyčerpání na pracovní vakuum, dosažení pracovní teploty) od chvíle zapnutí nejpozději do 30 minut.
- ✓ GC/MS systém je navržen pro mobilní aplikaci, musí obsahovat interní antivibrační systém chránící zařízení před vibracemi a rázy ve všech směrech. Zařízení splňuje požadavky normy MIL-STD-810G, Method 514.6, Table 514.6C-II Category 4 (splnění musí být prokázáno testy v nezávislé zkušební laboratoři).
- ✓ Hmotnostní spektrometr je schopen detekovat minimálně následující skupiny látek: narkotika, výbušniny, toxické průmyslové látky, těkavé organické látky ("VOC's"), semi těkavé organické látky ("SVOC's"), chemické bojové látky ("CWA's"), s použitím pokročilého software pro identifikaci hmotnostních spekter.
- ✓ Součástí dodávky je inteligentní vzorkovací zařízení s následujícími minimálními parametry:
 - a. Hmotnost je 1.5 kg a rozměry menší jak 22 cm x 20 cm x 8 cm.
 - b. Vlastní LCD display zobrazující stav jednotky a umožňující manuální programování jednotky.
 - c. 2 výměnné sorpční trubičky, zařízení umožňuje odběr na každou trubičku zvlášť nebo současný odběr na obě trubičky.
 - d. Inteligentní odběrové zařízení má integrovanou GPS, schopnost práce na interní baterii minimálně po dobu 12 hodin, dobíjení je možné s pomocí externí nabíječky a také prostřednictvím propojení s vlastním systémem GC/MS. Součástí dodávky je odolný přepravní kufr pro vlastní zařízení a sada spotřebního materiálu.
 - e. Inteligentní odběrové zařízení je přizpůsobeno pro práci v hot zóně –snadno se ovládá i v dvojité ochranné rukavici, a je snadno dekontaminovatelné s použitím standardních dekontaminačních prostředků.
- ✓ GC/MS systém je vybaven split/splitless portem pro injekční nástřik kapalných a plyných vzorků a integrovaným portem pro vzorkování z plyné fáze. Oba porty jsou integrální součástí zařízení a musí být kompatibilní s následujícími způsoby dávkování vzorku:
 - a. Nástřik vzorku stříkačkou s použitím standardního split/splitless injekčního portu pro kapaliny.

- b. Solid Phase Micro Extraction (SPME) vlákno s použitím standardního split/splitless injekčního portu pro kapaliny.
 - c. Autosampler pro minimálně 120 vzorků s použitím standardního split/splitless injekčního portu pro kapaliny.
 - d. Headspace vzorkovací zařízení s použitím standardního split/splitless injekčního portu pro kapaliny.
 - e. Přímý vstup plynného vzorku přes port pro vzorkování plynné fáze.
 - f. Termální desorpce vzorku zachyceného na sorbentu v inteligentním vzorkovacím zařízení připojeném přes port pro vzorkování plynné fáze.
 - g. Automatické “Purge and Trap” zařízení připojené přes port pro vzorkování plynné fáze.
 - h. Zařízení pro přímou analýzu malých vzorků pevné nebo kapalné fáze.
- ✓ GC/MS umožňuje použití jak hélia, tak vodíku jako nosného plynu a musí umožňovat připojení standardních tlakových nádob a nevyžaduje použití žádných speciálních nádob na nosný plyn.
 - ✓ GC/MS systém umožňuje současné připojení dvou inteligentních vzorkovacích zařízení, přičemž je možné současně provádět analýzu (desorpci) z jednoho zařízení a konfirmaci (čištění) druhého zařízení pro následné nové použití.
 - ✓ GC/MS používá software s minimálně třemi úrovněmi použití (operátor, správce, hloubková diagnostika zařízení).
 - ✓ Software umožňuje naprogramování inteligentního odběrového zařízení a to minimálně následující parametry: dobu odběru nebo objem odebraného vzduchu, periodický odběr nebo manuální nastavení parametrů.
 - ✓ GC/MS software umožňuje jak kvalitativní tak i kvantitativní analýzu s použitím uživatelem definovaných knihoven a dalších parametrů analýzy nezbytných pro automatickou kvantitativní nebo kvalitativní analýzu.
 - ✓ Software umožňuje nastavení automatických alarmů při identifikaci zvolených látek (kvalitativní analýza) a bude vybaven “wizardy” které umožní nezkušenému uživateli výběr nejvhodnější metody při práci na úrovni jedna.
 - ✓ Software umožňuje sekvenční záznam v obou režimech (Full Scan a SIM – záznam zvolené efektivní hmoty nebo hmot) tak, aby bylo možné získat dostatečně kvalitní data jak z režimu full scan, tak i SIM z jednoho nástřiku vzorku, včetně centroidu nebo profilu s hustotou minimálně 15 datových vzorků/amu.

Doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.
jednatel společnosti RMI, s.r.o.

brig. gen. Ing. Miloš Svoboda
náměstek generálního ředitele HZS ČR