



KUMSP00G3GTF

KUPNÍ SMLOUVA

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODÁTKU) -5-		
00926 poř. číslo	2021 rok	K4 zkr. odb.

**I.
Smluvní strany****1. Moravskoslezský kraj**

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava
zastoupen: prof. Ing. J. Vondrákem, CSc., hejtmánem kraje
IČO: 70890692
DIČ: CZ70890692
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 27-1650676349/0800
(dále jen „kupující“)

a

2. RMI, s.r.o.

se sídlem: Pernštýnská 116, 53341 Lázně Bohdaneč
zastoupena: Doc. Ing. Tomáš Černožorský, CSc., jednatel RMI s.r.o.
IČO: 25288083
DIČ: CZ25288083
bankovní spojení: ČSOB a.s. Pardubice
číslo účtu: 272123063/0300

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, sp. zn. C 13146

(dále jen „prodávající“)

**II.
Základní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy včetně poskytování licencí k software a neporušuje žádná autorská ani jiná práva žádné třetí osoby.

III. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí přenosný plynový chromatograf s hmotnostní detekcí. Bližší specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží.
4. Pokud pro správné a úplné fungování dodávaného zboží je nezbytný software (např. provozní aplikace či systém), je součástí závazku prodávajícího též dodání takového software, včetně všech dokladů a návodů v českém jazyce, které se k software vztahují. Prodávající poskytuje kupujícímu k software licenci. Licencí se rozumí oprávnění kupujícího k výkonu práva duševního vlastnictví k software a užití software pro potřeby kupujícího a Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje. Licenci k software prodávající uděluje kupujícímu ve smyslu § 2358 a násl. občanského zákoníku. Kupující je oprávněn na základě udělené licence software užívat v územně a množstevně neomezeném rozsahu po dobu trvání majetkových práv autora software. Odměna za poskytnutí licence je součástí kupní ceny uvedené v čl. IV této smlouvy. Odpovědnost za neoprávněný zásah do autorských i jiných práv třetích osob nese výlučně prodávající.
5. Účelem této smlouvy je dovybavení Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje prostředky nutnými pro činnost integrovaného záchranného systému při ochraně obyvatel.

IV. Kupní cena

1. Kupní cena zboží činí:
bez DPH 4 155 000 Kč
(slovy: čtyřmilionystopadesátpěttisíc korun českých),
DPH ve výši 21 % 872 550 Kč
cena včetně DPH činí 5 027 550 Kč
(slovy: pět milionů dvacet sedm tisíc pět set padesát korun českých).
2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

V. Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, budova Krajského ředitelství, Výškovická 40, 700 30 Ostrava Zábřeh.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 10 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

VI. Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen:
 - a) Dodat zboží řádně a včas.
 - b) Dodat kupujícímu zboží:
 - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
 - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
 - v I. jakosti.
 - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
 - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
 - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
 - f) Provést praktické zaškolení na obsluhu zařízení.
2. Kupující je povinen:
 - a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
 - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

VII. Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

VIII. Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:

- a) dodaného druhu a množství zboží,
 - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) neporušenosti obalů zboží,
 - e) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Proávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis předávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Dodací list bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Proávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

IX.

Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
- a) číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího, číslo veřejné zakázky (tj. 114/2020),
 - b) číslo a datum vystavení faktury,
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat kupujícího),
 - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) označení odboru, který akci likviduje (odbor kancelář hejtmána kraje),
 - h) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, elektronicky do datové schránky, nebo prostřednictvím e-mailu: posta@msk.cz.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li

chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu a znovu ji doručí kupujícímu. Odesláním vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.

6. Kupující, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a prodávajícím, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
7. Je-li prodávající plátcem DPH, kupující uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že
 - a) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
 - b) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
 - c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

X.

Záruka za jakost, práva z vadného plnění

Záruka za jakost

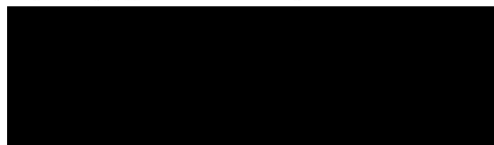
1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

Práva z vadného plnění

5. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí, neprokáže-li prodávající opak.

6. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:

- e-mail:
- adresu:
- do datové schránky:



K uplatňování vad dle tohoto odstavce je oprávněn kromě kupujícího také Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje (Krajské ředitelství) se sídlem Výškovická 40, 700 30 Ostrava Zábřeh (dále také „uživatel“). Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.

8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místě dodání zboží, tj. u uživatele. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od uživatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět k uživateli.
10. Proávající je pro účely splnění či zajištění splnění svých povinností sjednaných v tomto článku smlouvy povinen disponovat střediskem pro provádění záručního a pozáručního servisu zboží a odstraňování vad zboží (Horka 221, 53341 Lázně Bohdaneč).
11. Odstranění vady musí být provedeno do 5 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Pokud prodávající vadu neodstraní ve stanovené lhůtě, je povinen kupujícímu poskytnout zdarma náhradní zboží o stejných nebo lepších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží kupujícímu.
12. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
13. Proávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Proávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

XI. Sankce

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,25 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 11 této smlouvy a zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadné zboží neposkytne zdarma náhradní zboží o stejných nebo lepších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,25 % z kupní ceny bez DPH podle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady, nebo do poskytnutí náhradního zboží o stejných nebo lepších technických parametrech.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.

4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XII. Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
 - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
 - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží tři a prodávající jedno její vyhotovení.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem kupující.
7. V případě, že tato smlouva nebude uveřejněna dle předchozího odstavce, bere prodávající na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách kupujícího. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu s platnými právními předpisy.
8. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou kupujícím zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje kupujícím použity. Kupující při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách kupujícího www.msk.cz.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:
Příloha č. 1: Technická specifikace
10. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

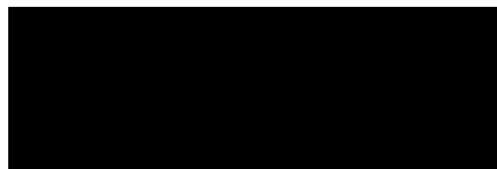
V Ostravě dne 28.04.2021

v Boholane dne 14.4.2021



za kupujícího

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
hejtman kraje



Příloha č. 1 – Technická specifikace

Předmětem technických podmínek je přenosný plynový chromatograf s hmotnostní detekcí (dále jen „GC/MS“), který je určen k detekci organických sloučenin (toxických průmyslových látek, narkotik, výbušnin, bojových chemických látek a jejich prekurzorů), ve velmi nízkých koncentracích a komplikovaných směsí různých látek.

1. Zařízení musí splňovat následující podmínky:

- Zařízení musí být určeno pro nasazení v terénu i v laboratoři. Přístroj je možné přenášet a používat jednou osobou. Rozměry kompletního GC/MS zařízení, včetně integrovaného vakuového systému tedy nesmí překročit 40 cm (šířka) x 35 cm (hloubka) x 35 cm (výška) a hmotnost nesmí být větší než 20 kg včetně baterií.
- Zařízení v sobě zahrnuje plně integrované veškeré komponenty pro provoz GC/MS v terénu. Vakuový systém včetně turbomolekulární pumpy musí být nedílnou součástí zařízení, uvedení do provozu a provoz zařízení musí probíhat bez potřeby použití externího vakuového zařízení.
- GC/MS musí umožňovat programování teplot v rozsahu minimálně od + 40 °C do + 300 °C, s rychlostí nárůstu teploty minimálně 100 °C/min.
- GC/MS musí být osazen kapilární kolonou DB-5ms. Délka kapilární separační kolony je nejméně 15 metrů a vnitřní průměr kapilární kolony v rozmezí 0,1 – 0,3 mm).
- Zařízení musí umožňovat síťové napájení 220 – 240 V, 50/60 Hz pro provoz v automobilech a budovách bez časového omezení. Musí umožňovat bateriové napájení pro práci v terénu s časovým limitem minimálně 2 hodiny plného provozu GC/MS.
- GC/MS používá nosný plyn – helium s možností používat též jako nosný plyn dle volby uživatele vodík. Zdroje nosného plynu: z vkládaných malých tlakových nádob integrovaných do přístroje, i možnost připojit též na externí zdroj (velké tlakové nádoby či rozvod plynu). Zařízení musí umožňovat automatické přepnutí do režimu odběru z externího zdroje, pokud je připojen.
- Zařízení musí být vybaveno kvadrupólovým hmotnostním detektorem, který má rozsah MS měřených hodnot nejméně 15 až 515 m/z, rozlišení 0,7 amu (FWHM) nebo lepším, dynamický rozsah nejméně 7 řádů koncentrací.
- GC/MS musí být vybaven pro odběr a zavedení vzorku následujícími způsoby:
 - a) standardní split /splitless vstup pro injekční nástřik kapalných a plyných vzorků na GC separační kolonu injekčními stříkačkami,
 - b) integrovaná vyhřívaná odběrová sonda s inertním vnitřním povrchem pevně spojená s přístrojem – délka flexibilní vyhřívané odběrové sondy musí být nejméně 60 cm, rozsah vyhřívání sondy nejméně do 80 °C,
 - c) plně automatizovaný on-line integrovaný koncentrační systém termické sorpce/desorpce (TD systém), toto zařízení musí být integrální součástí zařízení a ke svému provozu nesmí vyžadovat připojení dalších externích modulů,
 - d) přímý vstup do MS technikou Membrane Introduction Mass Spectrometry (MIMS) propojený přímo na vyhřívanou flexibilní odběrovou sondu pro přímou analýzu ovzduší a plyných vzorků,
 - e) dávkování pomocí zařízení pro mikroextrakci na pevnou fázi (SPME),
 - f) zařízení pro přímou analýzu velmi malých množství pevných látek, tj. pro přímé vnášení pevného vzorku do injekčního portu GC/MS splňující následující parametry:

- TAG (Touch and GO) technologie odběru umožňující snadný odběr mikromnožství pevných a kapalných vzorků na jednorázové odběrové sondy,
 - zařízení pro snadný a reprodukovatelný transfer odebraného vzorku do vyhřívaného injekčního portu GC/MS,
 - možnost přímé analýzy SBSE tělísek (Stir Bar Sorptive Extraction) pro snadnou analýzu nízkých koncentrací látek z malých objemů kapaliny (cca do 10 ml).
- GC/MS musí umožňovat rozšíření pro odběr a zavedení vzorku metodu „headspace“

2. Technické požadavky na výpočetní systém, HW a SW

- GC/MS musí být schopen náběhu do provozuschopného stavu pro zahájení analýzy (vyčerpání na pracovní vakuum, dosažení pracovní teploty) od chvíle zapnutí nejpozději do 20 minut.
- GC/MS musí být dodán s víceúrovňovým softwarem, který umožňuje plné oddělení práce běžného uživatele (úroveň jedna), správce zařízení (úroveň dva) a hloubkové diagnostiky zařízení (úroveň tři). Software na úrovni jedna musí mít zjednodušené rozhraní, které umožní plnohodnotnou práci uživatele po zaškolení. Úroveň jedna musí také obsahovat pomocné programy, které snadno umožní obsluhu zvolení správné metody a podmínek analýzy. Úroveň dva musí umožňovat pokročilé rozhraní, které obsluhu umožní vývoj vlastních metod (včetně kvantitativní analýzy) a knihoven hmotnostních spekter, včetně programování metod pro zjednodušené rozhraní (úroveň jedna). Na této úrovni musí být také možnost komplexního testování hardware a plně manuálního ovládání všech funkcí systému. Úrovně musí mít zabezpečení pro práci se softwarem pomocí hesla.
- GC/MS software musí umožňovat jak kvalitativní, tak i kvantitativní analýzu s použitím knihoven a dalších parametrů analýzy nezbytných pro automatickou kvantitativní nebo kvalitativní analýzu.
- Software musí umožňovat nastavení automatických alarmů při identifikaci zvolených látek.
- Systém musí umožňovat uživateli snadný vývoj vlastních knihoven a metod analýzy.
- Součástí GC/MS integrovaného přenosného systému musí být instalovaný ovládací GC/MS software pracující pod operačním systémem MS Windows ver.10 nebo pozdější a instalovaná hmotnostní knihovna NIST verze 2017 nebo pozdější.
- GC/MS software musí umožňovat automatické vyhledávání v MS knihovnách podle shody spekter i podle retenčních indexů (vztahených na retenční časy n-alkanů).
- GC/MS systém musí provádět automatické ladění MS systému na běžně dostupný a široce používaný standard, například MS standard FC-43 perfluorotributylamin, nádobka se standardem musí být integrovaná v přístroji a dávkování standardu musí být automatické bez nutnosti zásahu obsluhy.
- Naměřená MS data musí být přímo (bez matematických korekcí) plně kompatibilní s knihovnou NIST ve verzi 2017.
- GC/MS musí obsahovat plně integrovaný autonomní výpočetní systém, ovládaný uživatelem přes dotykovou obrazovku s vysokým rozlišením a rozměrem nejméně 9", umožňující ovládání obsluhou i při použití ochranných prostředků (rukavic). Instalovaný SD disk s kapacitou nejméně 256 GB. Přístroj musí umožňovat vzdálený přístup z externích výpočetních systémů cestou WIFI pro přenos dat a vzdálené ovládání i komplexní diagnostiku všech stavů a funkcí přístroje. Dále musí být vybaven GPS pro určení aktuální polohy zaznamenávané do naměřených dat, komunikací Bluetooth a nejméně dvěma porty USB 2.0 pro datové přenosy (zálohování do externích pamětí) a propojení na síť (Ethernet). Dodána licence pro

- GC/MS software musí umožňovat vedle použití přímo na autonomním GC/MS přístroji též instalaci na externí výpočetní systémy PC / notebook. Musí umožňovat alternativní možnost připojení GC/MS přístroje i zpracovávání naměřených dat a tvorbu metodik on-line i off-line na externích výpočetních systémech.
- GC/MS musí mít minimálně krytí IP 65, prachotěsný a dekontaminovatelný, minimálně v režimu práce přímého měření plynné fáze s MIMS

3. Příslušenství

- speciální přepravní obal (kontejner), který zabrání eventuálnímu poškození zařízení během přepravy. Přepravní obal musí mít uvnitř ochranné polstrování a z vnější strany musí mít povrch odolný vůči mechanickému poškození
- popruh na nošení,
- externí nabíječka akumulátoru,
- 2 ks - náhradní akumulátor se shodnými parametry jako má akumulátor hlavní,
- 3 ks - plynotěsná injekční stříkačka pro nástřik plyných vzorků (např. Hamilton),
- 3 ks - SPME vlákno,
- 1 ks - SPME souprava pro manuální vzorkování,
- 1 ks - ionizační vlákno MS,
- 1 ks - standard pro stanovení retenčních indexů C7 – C40,
- 5 ks - souprava pro údržbu injektoru,
- 1 ks - redukční ventil pro Helium o vysoké čistotě a pro nízké průtoky pro připojení přístroje na externí zdroj nosného plynu, včetně spojovacího materiálu na připojení (rozvody plynu),
- 1 ks - testovací standard pro monitorování stavu přístroje – minimálně test na rozlišení a hmotnostní kalibraci MS a test retenčních časů GC,
- 100 ks - odběrová sonda k zařízení dle odst. 1 bodu 8 písm. f) této přílohy,
- 100 ks - mikrovialka pro transport do injekčního portu k zařízení dle odst. 1 bodu 8 písm. f) této přílohy,
- 1 ks - sada pro techniku SBSE k zařízení dle odst. 1 bodu 8 písm. f) této přílohy,
- 1 ks - náhradní modul GC kolony,
- 1 ks - náhradní termodesorpční modul,
- seznam základních parametrů k provedení provozní kontroly,
- 5letá podpora knihovny NIST