



KUMSP00G45WS

**KUPNÍ SMLOUVA**

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU)		
08409	2018	KH
poř. číslo	rok	zkr. odb.

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

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava  
zastoupen: prof. Ing. Ivo 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: [REDACTED]

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.

### 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 nabytí 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:
  - a) 1 ks mobilního hmotnostního spektrometru vč. příslušenství. Bližší specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
  - b) 3 ks ručního gama spektrometru vč. příslušenství. Bližší specifikace zboží je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží.
4. Účelem této smlouvy je vybavení Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje prostředky nutnými pro činnost složek integrovaného záchranného systému při ochraně obyvatel.

### IV. Kupní cena

1. Kupní cena celkem činí:

bez DPH	3 992 000 Kč (slovy: tři miliony devět set devadesát dva tisíc korun českých),
DPH ve výši 21 %	838 320 Kč
<b>cena celkem včetně DPH činí</b>	<b>4 830 320 Kč</b> (slovy: čtyři miliony osm set třicet tisíc tři sta dvacet korun českých).

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 3 této smlouvy.

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 zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli 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 12 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.
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 prodávající 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. 92/2018),
  - 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 zapláceno (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.
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. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové 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
- prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
  - prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
  - 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

- 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“).
- 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.
- Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
- 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

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

- e-mail: 

- adresu:

RMI, s.r.o., Horka 221, 53341 Lázně Bohdaneč

- do datové schránky: aanuet

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

- 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.
- Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace 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.
- Prodávající 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 (*RMI, s.r.o., Horka 221, 53341 Lázně Bohdaneč*)
- Odstranění vady musí být provedeno do 8 týdnů 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 vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží kupujícímu.
- V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
- Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

## **XI. Sankce**

- 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.
- Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy a zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadné zboží neposkytne zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších 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 vyšších technických parametrech.
- Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
- 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, nejdříve však dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o 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 uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede v souladu se zákonem Moravskoslezský kraj.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace mobilního hmotnostního spektrometru

Příloha č. 2: Technická specifikace ručního gama spektrometru

Příloha č. 3: Rozpis kupní ceny

8. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

K uzavření této smlouvy má kupující souhlas rady kraje udělený usnesením č. 50/4389 ze dne 6. 11. 2018.

V Ostravě dne 14. 12. 2018

V Lázních Bohdaneč dne 3. 12. 2018



za kupujícího

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  
hejtman kraje

Po dobu nepřítomnosti zastoupen  
Ing. Jaroslavem Kaniou  
náměstkem hejtmána kraje

RMI, s.r.o.

PERNSTÝNSKÁ 116  
533 41 LÁZNĚ BOHDANĚC  
IČ: 25228000, DIČ: CZ25280



za prodávajícího





## Příloha č. 1 – Technická specifikace mobilního hmotnostního spektrometru

### MX908

#### 1 Předmět a určení technických podmínek

- 1.1 Předmětem technických podmínek je mobilní hmotnostní spektrometr s iontovou pastí pro rychlou detekci a identifikaci vybraných nebezpečných látek.

#### 2 Technické podmínky

- 2.1 Musí se jednat o hmotnostní spektrometr, který pracuje na principu iontové pasti a umožňuje monitorování přítomnosti toxických látek v plynné fázi v reálném čase (max. interval měření 1s nebo menší).
- 2.2 Rozsah měřených hmotností musí být minimálně 55 – 450 Da.
- 2.3 Spektrometr musí mít potenciál stanovovat látky z těchto skupin:
  - a) bojové chemické látky,
  - b) průmyslové toxické látky,
  - c) výbušniny,
  - d) drogy,
  - e) prekurzory chemických bojových látek, drog a výbušnin.
- 2.4 Ionizační zdroj: ionizační zdroj nesmí obsahovat žádný radioaktivní materiál, musí umožňovat automatické nastavení různé ionizační energie a dvojí polaritu ionizace.
- 2.5 Vakuový systém: spektrometr musí být vybaven zabudovaným vakuovým systémem, který nevyžaduje žádnou údržbu, výměnu náplní nebo pravidelné připojování na externí čerpací jednotku.
- 2.6 Vakuový systém musí být velmi robustní (viz dále splnění norem MIL-STD-810G) a musí umožňovat velmi rychlý náběh zařízení na pracovní vakuum hmotnostního spektrometru.
- 2.7 Rychlost náběhu spektrometru z atmosférického tlaku (zavzdušněná iontová past) na pracovní vakuum nesmí být delší než 100 s.
- 2.8 Rychlost náběhu spektrometru do provozního stavu: kompletní inicializace spektrometru z plně klidového stavu do plně provozního stavu nesmí být delší než 120 s.
- 2.9 Spektrometr musí umožňovat přímou analýzu plynné fáze a to v režimu kontinuálního monitorování s dobou analýzy nepřekračující 1 s pro zobrazení přítomnosti látek v plynné fázi a s maximální dobou pro identifikaci nepřesahující 20 s.
- 2.10 Spektrometr musí mít také integrovanou jednotku pro termální desorpci par hmotnostního spektrometru. Ta musí umožňovat analýzu jak pevných tak i kapalných vzorků nanesených na vhodném nosiči.

- 2.11 Spektrometr musí mít možnost měřit i nízké koncentrace na stěrových terčích pro detekci stop z místa průzkumu. Celková doba analýzy v režimu termální desorpce nesmí překročit dobu 120 s.
- 2.12 Spektrometr musí být konstruován tak, aby v případě kritické kontaminace vysokou koncentrací detekované látky (koncentrace minimálně 1 000x vyšší než je detekční schopnost zařízení) bylo možné spektrometr uvést opět do provozu za dobu kratší než 20 minut.
- 2.13 Spektrometr musí splňovat požadavky na robustnost dané normou MIL-STD-810G s výjimkou testu na ponoření (immersion test). Spektrometr musí splňovat požadavky IP 53. Rozsah pracovní teploty musí být minimálně od 0°C do +40°C.
- 2.14 Spektrometr musí být vybaven nabíjecími lithiovými bateriemi, které umožní provoz zařízení minimálně po dobu 3,5 hodin nepřetržitého provozu. Baterie musí být možné měnit za provozu zařízení bez jeho vypnutí a přerušení práce. Součástí dodávky bude sada minimálně 4 ks baterií.
- 2.15 Součástí dodávky musí být také samostatná nabíjecí stanice s procesorovým řízením, která umožní inteligentní dobíjení baterií bez rizika jejich přebití.
- 2.16 Baterie musí být vybaveny samostatným displejem, který umožňuje vizuální kontrolu nabití baterie bez nutnosti jejího vložení do přístroje nebo nabíjecí stanice.
- 2.17 Výměna baterie musí být snadná i v ochranných rukavicích.
- 2.18 Spektrometr musí být vybavený interním počítačem, který kompletně řídí celý proces analýzy a dává obsluze jednoznačné výstupy formou alarmu, pokud detekuje přítomnost nebezpečné látky, která je v knihovně spektrometru zvolena na listu látek pro zobrazení alarmu. Alarm musí být jak vizuální tak i zvukový. U zvukového alarmu musí existovat možnost jeho vypnutí.
- 2.19 Spektrometr musí být vybaven jasně čitelným barevným displejem, displej musí být čitelný i za špatných podmínek a i při použití různých typů ochranných oděvů. Displej musí mít minimálně velikost úhlopříčky 10cm a musí být schopen zobrazovat minimálně 800 x 480 bodů, tak aby zobrazené informace byly dostatečně čitelné.
- 2.20 Spektrometr musí být uzpůsoben i pro ovládání v různých typech ochranných rukavic, včetně tlustých dvojitých protichemických rukavic. Ovládání musí být jednoduché a intuitivní, všechny funkce musí být možné ovládat pomocí chemicky odolných kláves. Situace, kdy je k ovládání potřeba využít jen dotykovou obrazovku nebo joystick, je nepřijatelná.
- 2.21 Software spektrometru musí umožňovat minimálně tyto funkce:
- a) kontrolu stavu funkčnosti spektrometru, uložení protokolu o vykonání testu,
  - b) on-line monitorování plynné fáze s automatickým zobrazováním nalezených alarmů v čase,
  - c) automatickou analýzu s použitím termické desorpce.
- 2.22 Software musí ukládat všechny výsledky do interní paměti spektrometru a musí umožňovat jejich snadné prohlížení a export do PC pro další případnou verifikaci výsledků.
- 2.23 Software spektrometru musí umožňovat další rozšiřování knihoven (minimálně dodáním nových knihoven ze strany výrobce spektrometru) i automatický upgrade firmware spektrometru samotným uživatelem.

- 2.24 Rozměry: musí umožňovat snadné přenášení v jedné ruce a bezproblémové on-line monitorování během pohybu operátora. Maximální rozměry: 35 cm x 25 cm x 30 cm.
- 2.25 Hmotnost maximálně 4,5 kg.

3 Součástí dodávky musí být:

- a) transportní kufr,
- b) základní spotřební materiál pro měření pevných a kapalných vzorků.

## Příloha č. 2 – Technická specifikace ručního gama spektrometru

### Identifinder R440

- 1 Předmět a určení technických podmínek
  - 1.1 Předmětem technických podmínek je ruční zařízení pro měření úrovně radiace a pro vyhledávání a identifikaci radioizotopů (ruční gama spektrometr).
- 2 Technické podmínky
  - 2.1 Spektrometr musí být vybaven detektorem na bázi NaI, plně splňující požadavky norem ANSI N42.34 a ANSI N42.42, s velikostí krystalu minimálně 2" x2".
  - 2.2 Spektrometr musí mít minimální měřicí rozsah měření dávkového příkonu: 0,01  $\mu$ Sv/hod – 10 mSv/hod.
  - 2.3 Spektrometr musí mít minimální měřicí rozsah v režimu vyšší dávky (Cs-137, NaI krystal): 10 mSv/hod – 500 mSv/hod.
  - 2.4 Rozsah měřených energií v identifikačním módu musí být min. 10 keV – 10 MeV.
  - 2.5 Spektrální rozlišení přístroje musí být lepší než 7% FWHM při 662 keV a 25°C.
  - 2.6 Interní stabilizace zařízení musí být bez radioaktivního zdroje.
  - 2.7 Linearizace: linearizace měření gama záření v reálném čase.
  - 2.8 Gama spektrum s minimálně 1024 kanály.
  - 2.9 Spektrometr musí umožňovat detekci neutronů.
  - 2.10 Spektrometr musí být vybaven minimálně akustickým, případně vibračním a vizuálním alarmem.
  - 2.11 Spektrometr musí být vybaven interním softwarem pro vyhledávání zdrojů záření a pro automatickou identifikaci radioizotopů, interní knihovna radioizotopů.
  - 2.12 Spektrometr musí mít interní GPS pro ukládání souřadnic k změřeným výsledkům, minimálně 12 kanálů SIRF III.
  - 2.13 Spektrometr musí být vybaven bezdrátovou komunikací Bluetooth generace 2.0 a vyšší – komunikace s mobilními telefony, možnost zaslání výsledku analýzy na vzdálený server, WiFi 802.11 g/n nebo vyšší.
  - 2.14 Spektrometr musí být vybaven portem USB 2.0 a USB OTG pro připojení k PC a dalším zařízením.
  - 2.15 Rozsah pracovních teplot přístroje musí být minimálně od -10°C do +35°C.
  - 2.16 Rozsah skladovacích teplot pro zařízení musí být minimálně -20°C do +50°C.
  - 2.17 Spektrometr musí mít barevný TFT display s úhlopříčkou minimálně 3" a s rozlišením minimálně 800 x 400 bodů, který bude dobře čitelný, a to za všech podmínek (při slunečním svitu, ve tmě).
  - 2.18 Spektrometr musí být v ručním provedení, kompletní obsluha zařízení musí být možná jednou rukou (obsluha drží přístroj v jedné ruce a současně jej stejnou rukou může ovládat). Ovládání přístroje musí být možné v ochranných rukavicích.
  - 2.19 Hmotnost spektrometru musí být maximálně 1,5 kg.

- 2.20 Spektrometr musí mít krytí nejméně IP 67.
- 2.21 Spektrometr musí mít odolnost proti pádu z výšky nejméně 1 m.
- 2.22 Spektrometr musí mít odolnost vůči elektromagnetickému záření vysílanému mobilními telefony.
- 2.23 Spektrometr musí umožňovat uchovávání a zobrazování naměřených výsledků, včetně uloženého spektra.
- 2.24 Interní paměť spektrometru musí mít dostatečnou kapacitu a to minimálně 32 GB.
- 2.25 Veškerý software nutný pro správu z PC musí být uložen přímo v přístroji.
- 2.26 Software musí umožňovat snadné přepínání mezi režimy měření dávkového příkonu, vyhledávání zdroje záření a identifikaci radionuklidu. Přepínání mezi režimy stisknutím jediného tlačítka.
- 2.27 Software spektrometru musí umožňovat odesílání kompletní informace o měření (spektrum, časové informace a GPS souřadnice) na zvolený server v síti internet přímo z přístroje bez nutnosti manipulace s mobilním telefonem spárovaným se zařízením.
- 2.28 Pro tréninkové účely musí software umožňovat kompletní emulaci displeje přístroje na obrazovce PC a možnost kompletního ovládání přístroje ze software v PC přes tuto emulaci displeje.
- 2.29 Spektrometr musí být vybaven interním dobíjecím Lithiovým akumulátorem, napájecí/dobíjecí zdroj pro 230V/50Hz musí být součástí dodávky.
- 2.30 Minimální doba kontinuálního provozu na jedno nabití bez výměny baterie je minimálně 8 hodin v režimu měření dávky (s vypnutou GPS).
- 2.31 Spektrometr umožňuje přesnou kontinuální signalizaci stavu kapacity baterie na displeji.

3 Součástí dodávky musí být:

- a) ochranné pouzdro umožňující nošení přístroje na opasku,
- b) software pro kompletní nastavování a správu přístroje, který také umožňuje práci s naměřenými spektry.

### Příloha č. 3 – Rozpis kupní ceny

	Množství	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	DPH v %	DPH v Kč	Cena v Kč s DPH za 1 ks	<b>Cena v Kč celkem*</b>
<b>Mobilní hmotnostní spektrometr</b>	1 ks	2 156 000	21	452 760	2 608 760	2 608 760
<b>Ruční gama spektrometr</b>	3 ks	612 000	21	128 520	740 520	2 221 560

\*Cenu uvádějte s ohledem na požadované množství.