

KUPNÍ SMLOUVA

ČJ.: PPR-29250-23/ČJ-2015-990656

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „**občanský zákoník**“),(dále jen „**smlouva**“)

Článek I.

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo:	Nad Štolou 936/3, 170 34, Praha 7
IČO:	00007064
DIČ:	CZ00007064
Bankovní spojení:	5504881/0710
Zastoupená:	Zástupcem zadavatele Ing. Miroslavem Hajným, ředitelem Správy logistického zabezpečení PP ČR
Kontaktní adresa:	Nádražní 16, 150 05, Praha 5, P. O. BOX 6
Kontaktní osoba:	mjr. Bc. Jiří Krejčí
E-mail:	jiri.krejci6@pcr.cz
Telefon:	603 190 525
Kontaktní osoba SLZ PP:	Ing. Martin Bischof
E-mail:	+420 994 843 270
Telefon:	martin.bischof@pcr.cz

(dále jen „kupující“)

a

Obchodní firma

Sídlo:	RMI, s.r.o. Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
Kontaktní adresa:	Horka 221,533 41 Lázně Bohdaneč
IČO:	25288083
DIČ:	CZ25288083
Zastoupen:	Doc. Ing. Tomášem Černohorským, 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:	+420 466 921 404

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

(dále jen „prodávající“)

Článek II. Základní ustanovení

Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 18. 1. 2016, která byla podána na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem Čj.: PPR-29250-8/ČJ-2015-990656 a vybrána jako nejvýhodnější.

Článek III. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu níže uvedené zboží a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující řádně dodané zboží převezme a zaplatí za něj sjednanou kupní cenu.
2. Zbožím dle této smlouvy je přenosný Ramanův spektrální analyzátor, výrobce Thermo Scientific, typ FirstDefender RMX včetně proškolení obsluhy v praktickém užívání spektrometru a instruktážní prezentace.
3. Podrobná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této kupní smlouvy, která je její nedílnou součástí.
4. Zboží (a veškeré jeho části) budou nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v roce 2015 nebo později z prvotřídních materiálů, odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
5. Součástí dodávky je i doprava zboží do místa plnění a předání dokladů (zejména záruční list a návod k obsluze v českém jazyce), které se ke zboží vztahují.
6. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. občanského zákoníku.

Článek IV. Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat zboží po předchozí dohodě v místě dodání zboží nejpozději 90 dnů od uzavření této smlouvy.
2. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím telefonickém (písemném) souhlasu kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží písemně či emailem nejméně 3 pracovní dny předem.
4. Místo plnění /dodání/ je objekt Ředitelství služby cizinecké policie PČR, Aviatická 1050/16, Praha 6 PSČ 168 00.
5. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím po potvrzení dodacího listu v místě dodání. K podpisu dodacího listu je oprávněn pověřený npor. Ing. Karel Kočí, tel.: +420 974 883 620, mobil: +420 603 190 273.
6. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

Článek V. Záruka

1. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě dvou (2) let od předání zboží.
2. Záruční servis zahrnuje:
 - a) Výjezd servisní skupiny k odstranění vážné poruchy do 24 hodin po písemném nahlášení závady. Vážná porucha je definována jako porucha znemožňující bezpečné použití zařízení. Pokud oprava vyžaduje více než 24 hodin, bude po dohodě s uživatelem stanoven závazný harmonogram provedení opravy.
 - b) Závada, která neovlivňuje bezpečné užívání zařízení, bude opravena do 48 hodin přímo u uživatele. Záruční servis zařízení přímo u uživatele servisní službou nebo ve výrobních prostorách u prodávajícího na základě písemného, telefonického, faxového, popř. emailového oznámení uživatele.
 - c) Pozáruční servis 3 roky
3. Uzané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.
4. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
5. Reklamace jsou řešeny pověřenými pracovníky Organizační skupiny Inspektorátu cizinecké policie na ML Praha – Ruzyně, Ředitelství služby cizinecké policie.

Článek VI. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího (dopravce).
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VII. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková cena je stanovena ve výši 1 680 000,- Kč bez DPH (slovy: jedenmilionšestsetosmdesát tisíc korun) jako cena nejvýše přípustná, tj. 2 032 800,- Kč s DPH (slovy: dvě miliony třicetdvět tisíc osmset korun), při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

Cena za školení obsluhy, včetně prezentace ve výši 19 200,- Kč bez DPH, tj. 23 232,- včetně DPH

Cena za dodané zboží ve výši 1 660 800,- Kč bez DPH, tj. 2 009 568,- včetně DPH.
2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží do místa plnění (dopravu do místa plnění, školení obsluhy, clo, skladování, balné, atd.) V ceně jsou zahrnuta i veškerá případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).

3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy.
4. Faktury musí splňovat požadavky stanovené v ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktury musí splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy, zejména ustanovením § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení dodavatele, objednatele a příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, P. O. BOX 6, 150 05 Praha 5). Každá faktura bude vyhotovena ve dvou výtiscích (1 originál + 1 kopie).
5. Proávající je povinen přiložit k faktuře kopii dodacího listu.
6. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím na kontaktní adresu kupujícího.
7. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího na bankovní účet prodávajícího uvedený ve smlouvě.
8. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) 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 nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do třiceti (30) kalendářních dnů.

Článek VIII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Proávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
 - a. informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b. případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Proávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.

5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

Článek IX.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání zboží podle čl. IV. této smlouvy ze strany prodávajícího nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. VIII., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: stotisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Prodávající je oprávněn požadovat za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti zaplacení zákonného úroku z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené dle příslušných právních předpisů.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti dnů (14) kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a. prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů;
 - b. neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené č. V. odst. 1 této smlouvy;
 - c. porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. VIII.;
 - d. postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
7. 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. prodávající vstoupí do likvidace.
8. 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 šedesát (60) kalendářních dnů.
9. Kupující je oprávněn vypovědět tuto smlouvu kdykoliv s třicetidenní (30) výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem následujícím po doručení výpovědi. V takovém případě je prodávající povinen učinit již jen takové úkony, bez nichž by mohly být zájmy kupujícího vážně ohroženy.
10. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek X. **Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit smlouvu ani práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
5. 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 této smlouvy.
6. Prodávající přebírá podle ustanovení § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností.
7. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle ustanovení § 576 občanského zákoníku.
8. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

Článek XI. **Závěrečná ustanovení**

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva se řídí právním řádem ČR, zejména občanským zákoníkem.
4. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.
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 příslušnými obecnými soudy.
6. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž jeden (1) obdrží kupující a tři (3) prodávající.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré

skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

9. Nedílnou součástí této smlouvy je níže uvedená příloha.

Příloha č. 1 – Specifikace Zboží

V Praze dne 9. 2. 2016

V Praze dne 9. 2. 2016

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Zástupce zadavatele
Ing. Miroslav Hajný v. r.
ředitel

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

Příloha č. 1 – Specifikace zboží

Předmětem naší nabídky je dodávka 1 ks přenosného spektrometru na principu Ramanova spektra FirstDefender RMX od amerického výrobce Thermo Scientific.

Nabízený spektrometr plně splňuje všechny specifikované požadavky.

Podrobná technická specifikace mobilního Ramanova spektrometru FirstDefender RMX:

Jedná se o unikátní mobilní Ramanův spektrometr, který je určen k identifikaci různých typů kapalných, pastovitých nebo pevných vzorků. Identifikuje široké spektrum nebezpečných průmyslových chemických látek, bojových chemických látek, obecných organických i anorganických sloučenin, výbušnin, drog a jejich prekurzorů a tzv. „bílých prášků“ neboli látek, nejčastěji používaných pro vyvolání paniky v souvislosti s falešnými poplachy na nález biologických bojových látek. Spektrometr díky použité konfokální optice umožňuje také bezkontaktního měření přes průhledné obaly.

Tento spektrometr je svým designem předurčen zejména pro použití u EOD týmů, jedná se ale současně o plně univerzální zařízení, které umožňuje měření jak ve vialkách tak zejména v bezkontaktním režimu s flexibilní pancéřovanou sondou.

Tento spektrometr používá unikátní technologie vyvinuté firmou Ahura Scientific (dnes Thermo Scientific), která umožňuje výrobu kompaktních a velmi robustních Ramanových spektrometrů bez pohyblivých částí. Spektrometr je dnes chráněn 21 patenty a získal řadu prestižních ocenění za technologické inovace (R&D100, cena časopisu TIME a řada dalších). Spektrometr splňuje požadavky normy 810F americké armády a v současné době je využíván nejen armádou USA ale zejména HAZMAT týmy a policejními složkami většiny vyspělých států. Umožňuje velmi rychlou identifikaci látek a tím zabezpečuje ochranu zasahujících jednotek v oblastech kontaminovaných nebezpečnými látkami.



Hardware spektrometru:

- disperzní mobilní Ramanův spektrometr, velmi robustní konstrukce, neobsahuje žádné pohyblivé části.
- spektrální rozsah měření Ramanova posunu: $250 - 2875 \text{ cm}^{-1}$
- spektrální rozlišení: $7 \text{ až } 10,5 \text{ cm}^{-1}$ v celém spektrálním rozsahu
- laser: spektrometr je osazen teplotně i opticky stabilizovaným laserem s následujícími parametry:
 - vlnová délka 785 nm
 - přesnost vlnové délky $\pm 0,5 \text{ nm}$
 - pološířka čáry laseru $0,5 \text{ cm}^{-1}$
- maximální výkon laseru: 300 mW, výkon laseru je nastavitelný ve třech úrovních 75, 125 a 250 mW.
- spektrometr je vybaven bezpečnostní pojistkou pro inicializaci laseru – pro inicializaci musí být vložen čtyřmístný bezpečnostní kód
- spektrometr používá speciální konfokální uspořádání optiky, energie laseru je tedy fokusována do jednoho bodu v těsné blízkosti povrchu měřicí sondy pod širokým úhlem, nemůže tak dojít k ozáření jiných osob laserovým svazkem o dostatečné energii (rozbíhající se svazek záření velmi rychle ztrácí svojí energii). Vlastní měřicí sonda je navíc osazena ochranným krytem, který znemožňuje nežádoucí odrazení laserového paprsku při měření reflexních povrchů do zorného pole obsluhy spektrometru. Při práci se spektrometrem tak není nutné za žádných podmínek používat ochranné brýle.
- spektrometr používá konfokální optiku, zajišťující snadné měření přes transparentní a semitransparentní obaly. Umožňuje měřit i přes 10 vrstev polyethylenové folie o tloušťce 0,1 mm nebo přes skleněnou láhev s tloušťkou stěny až 9 mm.
- spektrometr umožňuje měření kapalných i pevných vzorků v následujících režimech:
 - v uzavřených vialkách (objem vialky 4 ml, max. objem vzorku 2 ml, možnost měření i malých objemů vzorku) – v chráněném držáku vialek
 - s externím paprskem v kontaktním i bezkontaktním módu s integrovanou flexibilní sondou
 - možnost měření skrz skleněné a tenké plastové obaly, které jsou transparentní pro záření Ramanova rozptylu
- spektrometr je vybaven barevným grafickým LCD zobrazovačem s vysokým kontrastem a podsvícením pro práci ve ztížených světelných podmínkách
- spektrometr je velmi robustní a je konstruován pro použití v terénu. Splňuje následující požadavky:
 - je vodotěsný (schopnost práce v hloubce 120 cm vodního sloupce po dobu minimálně 1 hodiny)
 - spektrometr je prachotěsný
 - rozsah pracovních teplot od -20°C do 40°C
 - rozsah skladovací teploty od -30°C do 60°C
 - odolnost proti nárazům
 - splňuje armádní normu MIL-STD-810F a a MIL-STD-810G. Spektrometr byl testován v nezávislé zkušebně, souhrnný protokol je v příloze této nabídky, prokazuje splnění požadavků nárazuvzdornosti (Metoda 516.5), odolnosti proti vibracím (Metoda 514.5), teplotním extrémům (Metody 501.4, 502.4, 503.4 a 507.4), odolnost proti prachu a písku a odolnost při ponoření do dekontaminačních prostředků.
 - spektrometr umožňuje přímou práci v zamořeném prostředí – spektrometr je uzpůsoben pro snadnou dekontaminaci

- spektrometr je vyroben z materiálu, který je odolný vůči dekontaminačním činidlům a jeho konstrukce umožňuje provedení celkové dekontaminace v případě znečištění toxickými látkami, spektrometr nesmí obsahovat žádné prostory (ventilační otvory, zabudované ventilátorky pro chlazení, atd.), které by bránily celkové dekontaminaci zařízení. Pokud zařízení používá pro ochranu před pádem a pro zlepšení držení obal z elastomerních materiálů, musí tento obal být snadno vyměnitelný z důvodů dekontaminace zařízení. Dlouhodobé zkušenosti ukazují, že tyto elastomerní materiály není možné v některých případech s dostatečnou účinností dekontaminovat a je nutné je v takových případech vyměnit.
- je použitelný za provozní vlhkosti 5 – 95%
- integrovaný výkonný výpočetní systém, snadné ovládání
- bateriové napájení (Lithium iontová baterie), minimální doba kontinuálního provozu na jedno nabití (bez výměny baterie) – 3 h, součástí dodávky je náhradní baterie a samostatná nabíječka baterii.
- Spektrometr umožňuje také použití standardních běžně dostupných baterií (běžně používané ve fotoaparátech) pro případ, kdy není k dispozici napájení pro dobíjení Lithium iontových baterií, součástí dodávky jsou 3 ks těchto baterií.
- velmi snadná výměna baterie – vlastní doba výměny je kratší než 1 minuta a je možné ji provést pouze jednou rukou, následný restart zařízení probíhá automaticky a spektrometr je připraven k plnému provozu za dobu kratší jak 3 minuty (při standardní velikosti databáze 12 250 látek).
- grafický display kontinuálně zobrazuje stav nabití baterie při provozu zařízení z baterii
- rychlost náběhu – přípravy k analýze – 60 vteřin od zapnutí
- hmotnost celého spektrometru v provozuschopném stavu (včetně baterie) – méně než 1 kg
- design spektrometru byl navržen tak, aby jej bylo možné obsluhovat i v ochranných prostředcích (včetně dvojité ochranné rukavice), displej přístroje viditelný i přes zorníky obličejové masky dýchacích přístrojů a protichemických ochranných obleků, ovládání umožňuje využití všech funkcí včetně plně automatického vyhodnocení spektra a možností jeho prohlížení a zoomování
- spektrometr má na vnější straně speciální gumové ochranné pouzdro (je výměnné dodává se v několika barvách), takže se nesmeká a díky malým rozměrům a “ploché” konstrukci spektrometru se snadno drží i v ochranné rukavici
- rozměry jsou natolik malé, aby se spektrometr dobře držel v ochranné rukavici a je ovladatelný pouze jednou rukou – splňuje požadavky normy MIL-HDBK-759C (Handbook for Human Engineering Design Guidelines) Table 32 (5.9.16.6) na ruční zařízení.
- spektrometr nepotřebuje ke svému provozu komunikaci s externími výpočetními jednotkami (veškerý výkonný výpočetní systém je integrován v těle spektrometru), jeho konstrukce tak zajišťuje i odolnost vůči elektromagnetickému záření, které vysílají běžné mobilními telefony a spojovací prostředky používané armádami NATO národními HAZMAT týmy, jednotkami HZS ČR a IZS. Je odolný i proti průmyslovým a armádním rušičkám mobilních telefonů a WIFI sítí.
- konstrukce spektrometru a použité materiály umožňují provedení celkové dekontaminace spektrometru
- spektrometr plně splňuje i při terénním nasazení požadavky na zajištění správné kvality dat (správnou laboratorní praxi)
 - po zapnutí provádí automaticky autodiagnostické testy, je testován stav laseru, teplota chlazení laseru a teplota okolí, kontroluje se stav detektoru, kalibrace vlnových délek, provádí se autodiagnostika elektroniky a kontrola nabití baterií. Spektrometr je vybaven i provozní autodiagnostikou, která i během provozu spektrometru hlásí případné poruchy nebo překročení provozních podmínek.

- splňuje požadavky na plnou validaci. Spektrometr před každým měřením provádí interní validaci spektrometru (kontrola stavu laseru, detektoru a kalibrace vlnových délek), výstup této validační procedury je součástí uloženého protokolu každé analýzy. Tento protokol ke každé analýze může být vytištěn přímo ze software spektrometru v grafickém formátu (jpg), je tak zabráněno jakékoliv manipulaci s daty.
- splňuje požadavky na plnou validaci – spektrometr má interní diagnostický test, který kontroluje plnou funkčnost spektrometru, včetně kalibrace vlnových délek na referenční vzorek, výstupem testu je protokol ve formátu jpg, který není možné měnit. Test je rychlý a plně automatizovaný. Doba testu je kratší než 1 minuta.
- referenční vzorek je součástí dodávky spektrometru.

Software spektrometru:

- spektrometr zaručuje plně automatizované měření, včetně plně automatické identifikace chemické látky, a plně automatické identifikace směsí látek až do čtyř komponent. Celý identifikační proces je plně automatický, s velmi vysokou spolehlivostí a probíhá bez zásahu obsluhy a to včetně identifikace směsí.
- automatická optimalizace doby expozice
- vizuální zobrazení intenzity Ramanova spektra a fluorescence i v průběhu analýzy (bar graf)
- spektrometr automaticky optimalizuje parametry analýzy a celý proces je zcela nezávislý na obsluze spektrometru. Software je schopen automaticky identifikovat spektra s nízkou kvalitou a upozornit obsluhu na riziko nízké kvality výsledku na základě kterého se provádí následná identifikace.
- software spektrometru je uzpůsoben pro bezpečnou analýzu výbušnin - možnost nastavení prodlevy spuštění laseru (tak, aby se obsluha mohla přemístit do bezpečné vzdálenosti) a zároveň umožňuje nastavení doby, po které dojde k automatickému vypnutí laseru.
- možnost manuálního nastavení energie laseru ve třech úrovních (75, 125, 250 mV)
- integrovaná databáze/knihovna Ramanových spekter nebezpečných látek a látek pro identifikaci záměny obsahuje více jak **12 250** látek v následujících skupinách látek
 - o látky na seznamu ITF – 40 (více jak 550 látek),
 - o seznam EPA látek s velkoobjemovou produkcí (minimálně 700 látek),
 - o látky ze seznamu NIOSH (více jak 250 látek)
 - o bojové chemické látky (více jak 75 látek),
 - o výbušniny (více jak 40 látek),
 - o průmyslové chemikálie (více jak 2100 látek),
 - o laboratorní reagenty (více jak 600 látek),
 - o narkotika (více jak 50 látek),
 - o farmaceutické produkty (více jak 500 látek),
 - o pesticidy (více jak 100 produktů),
 - o plastické hmoty (více jak 30 typů),
 - o bílé prášky (více jak 220 typů).
- interní databáze látek obsahovat doplňující informace následujícího druhu: CAS kódy, popis fyzikálních parametrů, základní chemické vzorce, pokud se jedná o jednu chemickou identitu, informace z databáze NIOSH, informace o hořlavosti látky a o první pomoci při zasažení látkou; tyto informace jsou dostupné obsluze přímo při práci v kontaminované zóně, jsou uloženy v interní paměti spektrometru

- spektra látek uložená v knihovně přístroje jsou originální spektra naměřená na shodném typu spektrometru. To zaručuje maximální spolehlivost určení nebezpečné látky a spolehlivou analýzu směsí. Software spektrometru je schopen rychlé a jednoznačné identifikace nebezpečné látky, pokud se jedná o jednu látku. Obsluha nemusí provádět vizuální kontrolu nebo případnou manuální analýzu spekter, tyto operace jsou v případě práce v ochranném (např. pyrotechnickém) obleku těžko proveditelné a zvyšují riziko chyby způsobené operátorem. Kompletní knihovna je k dispozici přímo na vlastním spektrometru, vlastní analýza je proveden interním počítačem zařízení.
- spektrometr umožňuje snadné vytváření uživatelské databáze látek – přidávání látek do databáze a přenos těchto signatur mezi spektrometry typu FirstDefender RM/RMX
- spektrometr umožňuje snadnou distribuci uživatelských knihoven mezi spektrometry a jejich snadné nahrávání a transport prostřednictvím sítě internet
- spektrometr s vysokou spolehlivostí určuje látky uložené v databázi, v maximální míře jsou vyloučeny pozitivní chyby – nesprávné určení látky. Spektrometr používá patentovanou technologii prohledávání spektrálních knihoven (patent firmy Ahura Scientific), která významně eliminuje nevýhody běžných spektrálních knihoven – pozitivní chyby – nesprávné pozitivní určení látky. Spektrometr určuje s vysokou spolehlivostí látky uložené v databázi (v případě směsí je úspěšnost samozřejmě nižší). Veškerý proces identifikace látky probíhá automaticky a nevyžaduje intervenci operátora. Spektrometr používá také unikátní software (patent firmy Ahura Scientific), umožňující zcela automatickou identifikaci směsí látek. V případě, že spektrometr pozná, že se nejedná o žádnou z čistých látek nebo produktů uložených v databázi, automaticky pokračuje analýzou směsí. Spektrometr je schopen identifikovat směsi látek uložených v databázi až do 4 složek ve směsi a to bez nutnosti intervence obsluhy spektrometru (v případě analýzy směsí je nutné počítat s nižší úspěšností a s tím, že látky s velmi intenzivním Ramanovým spektrem mohou maskovat přítomnost látek se slabým Ramanovým spektrem).
- automatické ukládání výsledků na paměťové karty typu SD
- software umožňuje zobrazení spekter a export výsledků do externího PC
- software tiskne protokoly včetně spekter a identifikace látky ve formátu jpg na SD kartu, následně mohou být tištěny z PC. Součástí protokolu jsou i validační informace k analýze (kontrola funkce laseru, detektoru a kalibrace vlnových délek)
- firmware a software spektrometru včetně databáze látek může být snadno upgradován uživatelem