

KUPNÍ SMLOUVA č. HSAA-3512-15/2015

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
(dále jen „smlouva“)

Článek I.

Smluvní strany

Česká republika – Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy

Sídlo: Sokolská 62, 121 24 Praha 2
IČ: 70886288
DIČ: není plátce DPH
Zastoupená: plk. Ing. Romanem Hlinovským – ředitelem HZS hl. m. Prahy
Kontaktní osoba: mjr. Ing. Bc. Jana Vítová
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopech 864/28, Praha
Číslo účtu: 8107881/0710
E-mail: jana.vitova@hzspraha.cz
Telefon/mobil: 950 852 067/ 604 227 662
(dále jen „kupující“)

a

RMI, s.r.o.

Sídlo: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
IČ: 25288083
DIČ: CZ25288083
Jejíž jménem jedná: doc. Ing. Tomáš Černožský, CSc., jednatel
Kontaktní osoba: doc. Ing. Tomáš Černožský, CSc.
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Pardubice
Číslo účtu: 272123063/0300
E-mail: sale@rmi.cz
Telefon: +420 466 921 404/885
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 13146
(dále jen „prodávající“)

Článek II.

Předmět koupě

1. Předmětem koupě této smlouvy je dodávka **1 ks disperzního Ramanova spektrometru First Defender RM** (dále jen „zboží“) podle specifikace uvedené v příloze č. 1 k této kupní smlouvě, která je její nedílnou součástí. Touto smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží a umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo k němu.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 8. 6. 2015, která byla na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem jednacím HSAA-3512/2015 vybrána jako nejvýhodnější.

Článek III.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu podle článku VI. této smlouvy.
2. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol o předání a převzetí zboží (dále jen „protokol“) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.
3. 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. Na následné předání zboží se použijí ustanovení odstavců 1 až 3.
4. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě 2 (dvou) let od předání zboží. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit nejpozději do pěti (5) pracovních dnů nebo ve lhůtě stanovené kupujícím, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená, avšak nejpozději do 30 dnů. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle odst. 1 až 3.
5. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 občanského zákoníku.

Článek IV.

Doba a místo plnění, předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení v místě plnění do 90 dnů od podpisu kupní smlouvy.
2. Místo plnění: **Hasičská stanice 2 – Heyrovského nám. 1987, Praha 6 – Petřiny.**
3. Prodávající se zavazuje telefonicky informovat kupujícího (viz kontaktní osoba) o přesném termínu dodání zboží nejméně pět pracovních dnů předem.
4. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím po potvrzení dodacího listu v místě dodání. K podpisu dodacího listu je oprávněn pověřený pracovník: **mjr. Ing. Bc. Jana Vítová.**
5. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.

Článek V.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě okamžikem jeho převzetí od prodávajícího (dopravce). Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího současně s jeho převzetím od prodávajícího v souladu s čl. III odst. 2.

Článek VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Cena za **dodávku 1 ks disperzního Ramanova spektrometru First Defender RM** je stanovena ve výši 927 500,00 Kč bez DPH jako cena nejvýše přípustná, tj. **1 122 275,00 Kč s DPH** (slovy: jeden milion sto dvacet dva tisíc dvě stě sedmdesát pět korun českých), při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy. DPH 21 % činí částku 194 775,00 Kč. Jednotkové ceny a podrobnější specifikace jsou uvedeny v příloze č. 1.

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, školení obsluhy, clo, skladování, balné atd.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti zákona o DPH, § 435 občanského zákoníku, evidenční číslo smlouvy odběratele a náležitosti vyplývající z režimu spolufinancování projektu ze strukturálních fondů Evropské unie, evidenční číslo projektu, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvlášť ceny díla bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu díla včetně DPH.
4. Proávající je povinen přiložit k faktuře kopii protokolu.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce 21 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím na kontaktní adresu kupujícího. 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. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 kalendářních dnů.
7. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
8. 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 21 kalendářních dnů.

Článek VII.

Práva duševního vlastnictví

1. Proávající se zavazuje, že při dodání zboží neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Proávající se zavazuje, že kupujícímu uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které kupujícímu vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči kupujícímu v souvislosti s porušením povinnosti prodávajícího dle předchozí věty.
2. Bude-li součástí zboží i zboží, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořizené databázi, poskytuje prodávající jako autor ode dne předání zboží na neomezenou dobu kupujícímu pro území celého světa výhradní licenci k užití zboží všemi způsoby užití v neomezeném rozsahu, přičemž výše odměny za poskytnutí licence je již zahrnuta v kupní ceně. Kupující je zároveň oprávněn upravit či jinak měnit zboží, jeho název nebo spojit zboží s jiným zbožím či zařadit zboží do zboží souborného. Kupující může výše uvedenou licenci poskytnout jako podlicenci nebo postoupit třetím osobám dle výběru kupujícího, přičemž prodávající s tímto výslovně předem souhlasí. Kupující není povinen licenci využít.
3. Bude-li výsledkem nebo součástí zboží i zaměstnanecké či kolektivní zboží, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořizené databázi, postupuje prodávající jako zaměstnavatel či osoba, z jejíhož podnětu a pod jejímž vedením je zboží vytvářeno a pod jejímž jménem je

zboží uváděno na veřejnost, ke dni předání zboží právo výkonu majetkových práv autora ke zboží na kupujícího, přičemž výše odměny za postoupení je již zahrnuta v ceně zboží. Prodávající prohlašuje, že autor svolil i ke zveřejnění, úpravám, zpracování včetně překladu, spojení s jiným zbožím, zařazení do zboží souborného, k dokončení svého zaměstnaneckého zboží, jakož i k tomu, aby prodávající uváděl zaměstnanecké zboží na veřejnost pod svým jménem, že autor výslovně souhlasil s dalším postoupením výkonu těchto práv na kupujícího a z kupujícího na třetí osoby. Prodávající prohlašuje, že všem autorům poskytl dostatečnou přiměřenou odměnu a že všechny závazky prodávajícího vůči autorovi jsou vypořádány.

4. Prodávající výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví včetně výše uvedených autorských práv, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání zboží kupujícím, včetně případného zajištění dalších souhlasů a licencí od autorů zboží v souladu s autorským zákonem popř. od vlastníků jiných práv duševního vlastnictví v souladu s právními předpisy. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které kupujícímu vzniknou v důsledku toho, že kupující nemohl zboží užívat řádně a nerušeně.

Článek VIII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající 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) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající 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 podmínek předání a termínu dodání zboží podle čl. III. a IV. ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. VII. a čl. VIII., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč (slovy: tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti zákonný úrok z prodlení za každý, byť i započatý, den prodlení.

4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
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 podle čl. III.;
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. VII. a VIII.;
 - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího;
 - e) nedodání předmětu plnění v požadovaném množství, jakosti a provedení dle této smlouvy.
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) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) 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 každého 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.

Záruka a sankce za její nedodržení

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy a poskytuje kupujícímu záruku po dobu 2 let od data předání zboží kupujícímu. Bližší podmínky záruky jsou uvedeny v záruční listině.
2. Nejsou-li jakost a provedení zboží ujednány, plní prodávající v jakosti a provedení vhodných pro účel patrný ze smlouvy; jinak pro účel obvyklý.
3. Reklamace vad musí být provedena písemně.
4. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 %, z celkové ceny zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
5. Reklamace jsou ze strany kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem oddělení chemické služby ODCH.

Článek XI.
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 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 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.
5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

Článek XII.
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. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
4. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva a právní vztahy jí založené se řídí podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
5. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, pokud není touto smlouvou sjednáno jinak.
6. Smluvní strany se dohodly, že případný spor, který vznikne z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude rozhodován výlučně podle českého práva obecnými soudy v České republice.
7. Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
8. Strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž jeden obdrží prodávající a tři kupující.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

Příloha č. 1 - Technické parametry, podrobnější specifikace a jednotková cena.

Za prodávajícího:

V *Bohdaneč* dne *16.7.2015*

RMI, s.r.o.
PERNŠTÝNSKÁ 116
533 41 LÁZNĚ BOHDANEČ
www.rmi.cz

Tomáš Černohorský
.....
doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.
jednatel RMI, s. r. o.

Za kupujícího:

V Praze dne *22* -07- 2015

Roman Hlinovský
.....
plk. Ing. Roman Hlinovský
ředitel HZS hl. m. Prahy

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
hlavního města Prahy
Sokolská 62, 121 24 Praha 2
53

Příloha č. 1: Technické parametry, podrobnější specifikace a jednotková cena

Podrobný technický popis nabízeného zařízení

Ramanův spektrometr FirstDefender RM

Předmětem naší nabídky je dodávka mobilního Ramanova spektrometru First Defender RM od výrobce Thermo Scientific USA. 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. Tento spektrometr je svým designem předurčen zejména pro použití u EOD týmů, First Responders a HAZMAT 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 jedna patenty a získal řadu prestižních ocenění za technologické inovace (R&D100, cena časopisu TIME a řada dalších Spektrometr splňuje požadavky normy 810G 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: 200 – 2875 cm^{-1}
- spektrální rozlišení: 7 až 10.0 cm^{-1} v celém spektrálním rozsahu
- laser: spektrometr je osazen teplotně stabilizovaným laserem s následujícími parametry:
 - vlnová délka 785 nm
 - přesnost vlnové délky ± 0.5 nm
 - pološířka čáry laseru 0.5 cm^{-1}
- maximální výkon laseru: 250 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 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)
 - 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)
 - rozsah pracovních teplot pro trvalý provoz od - 20 °C do 40 °C, krátkodobě i při teplotách do 60 °C
 - rozsah skladovacích teplot od - 30 °C do 60 °C
 - odolnost proti nárazům
 - splňuje armádní normu MIL-STD-810G
 - je použitelný za provozní vlhkosti 0 – 100%
- integrovaný výkonný výpočetní systém, snadné ovládání
- bateriové napájení (Lithium iontová baterie), minimální doba kontinuálního provozu na jedno nabití (bez výměny baterie) – 4 h, součástí dodávky je náhradní baterie a samostatná nabíječka baterií.
- velmi snadná výměna baterie – vlastní doba výměny je kratší než 1 minuta, následný restart zařízení probíhá automaticky a spektrometr je připraven k plnému provozu za dobu kratší jak 3 minuty (při standardní velikosti databáze 12 000 látek).
- grafický display kontinuálně zobrazuje stav nabití baterie při provozu zařízení z baterií
- 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 dvojitých ochranných rukavic), displej přístroje viditelný i přes zorníky obličejové masky dýchacích přístrojů a protichemických ochranných obleků
- 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
- 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 mobilní 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.
 - spektrometr je také vybaven automatickým testováním stavu spektrometru metodou měření referenčního vzorku. Je automaticky změřeno spektrum referenčního vzorku a je uloženo společně s kompletním protokolem o testování a stavu všech hardwarových součástí spektrometru. Referenční vzorek je standardní součástí dodávky spektrometru.

Software spektrometru:

- plně automatizované měření, včetně identifikace chemické látky, identifikace směsí látek (max. čtyřsložková směs)
- automatická optimalizace doby expozice
- vizuální zobrazení intenzity Ramanova spektra před spuštěním analýzy (bar graf)
- možnost manuálního nastavení energie laseru ve třech úrovních (75, 125, 250 mV)
- integrovaná databáze Ramanových spekter nebezpečných látek a látek pro identifikaci záměny obsahuje více jak **12 000** látek v následujících skupinách látek
 - látky na seznamu ITF – 40 (659 látek)
 - seznam EPA látek s velkoobjemovou produkcí (783 látek)
 - látky ze seznamu NIOSH (303 látek)
 - bojové chemické látky (113 látek)
 - výbušniny (97 látek)
 - průmyslové chemikálie (2722 látek)
 - laboratorní reagenty (5061 látek)
 - narkotika (1823 látek)
 - farmaceutické produkty (1128 látek)

- pesticidy (498 produktů)
- plastické hmoty (100 typů)
- bílé prášky (více jak 234 typů)
- interní databáze látek obsahuje následující doplňující informace (pokud jsou k dané látce k dispozici): 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,
- software umožňuje snadné vytváření vlastních uživatelských knihoven
- software umožňuje distribuci spektrálních knihoven mezi spektrometry a jejich snadné nahrávání
- 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 nebo pdf 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

Součástí dodávky je také nárazuvzdorný přepravní kufr pro každý spektrometr. V dodávce každého spektrometru je také čtečka paměťových karet SD a český manuál. Součástí dodávky jsou také CD – ROM s rozsáhlou instruktážní prezentací – tréninkem obsluhy, včetně zásad bezpečného měření energetických materiálů.

Celková nabídková a jednotková cena

Specifikace zařízení	Cena bez DPH v Kč	DPH 21% v Kč	Cena včetně DPH v Kč
1 ks sestavy Ramanova spektrometru FirstDefender RM v následující sestavě - vlastní spektrometr včetně ochranného obalu a jednoho kusu lithiového akumulátoru v těle přístroje - čtečka paměťových médií pro SD karty, - SD paměťová karta - jedno balení baterii typu 123A - náhradní lithiový akumulátor, v dodávce jsou tedy celkem dva lithiové akumulátory/baterie. - přepravní nárazuvzdorný kufr - uživatelský manuál v češtině - tištěná podoba a na CD, - instruktážního kurz pro ovládání a pro způsob provádění dekontaminace ve formě prezentace uloženého na CD - standard pro provádění interního testu spektrometru - sada vialek včetně nárazuvzdorného přepravního obalu	1 347 500,-	282 975,-	1630475,-
Mimořádná sleva pro HZS Praha	420 000,-	88 200,-	508 200,-
Druhý rok záruky	0	0	0
Celková cena za 1 ks sestavy spektrometru FirstDefender RM	927 500,-	194 775,-	1 122 275,-