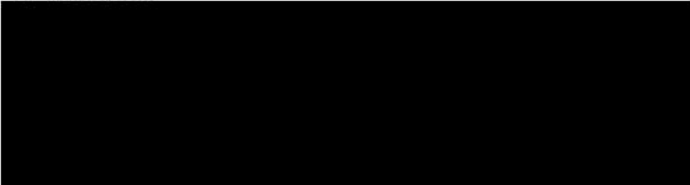


## KUPNÍ SMLOUVA č. 195610133

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

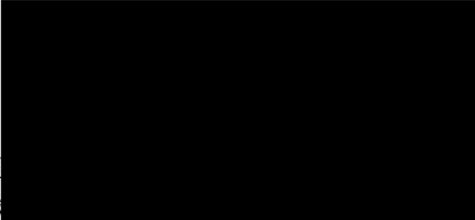
### 1. Česká republika – Ministerstvo obrany, organizační složka státu

Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6  
Jejíž jménem jedná: ředitelka odboru nabývání movitého majetku, Sekce nakládání s majetkem MO, Mgr. Kateřina Havlíčková  
Na adrese: náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6  
IČO: 60162694  
DIČ: CZ60162694  
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:  
IBAN:  
SWIFT:  
Kontaktní osoba:

Adresa pro doručování korespondence: Ministerstvo obrany – Sekce nakládání s majetkem  
odbor nabývání movitého majetku  
náměstí Svobody 471/4  
161 01 Praha 6

(dále jen „kupující“)

### 2. RMI, s.r.o.

Se sídlem: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč  
Zapsaný: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C vložka 13146  
Zastoupený: Doc. Ing. Tomášem Černožorským, CSc., jednatel společnosti  
IČO: 25288083  
DIČ: CZ25288083  
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:  
IBAN:  
SWIFT:  
Kontaktní osoba:  
Telefonické, faxové a popř. e

Adresa pro doručování korespondence:  
Horka 221, 533 41 Lázně Bohdaneč

(dále jen „prodávající“)

Kateřina Havlíčková

2019.08.15 11:44:57



uzavřely s použitím § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), za účelem realizace odborných pyrotechnických úkonů, při zneškodňování podezřelých předmětů, podezřelých zásilek a improvizovaných výbušných systémů a při realizaci úkonů ve vztahu k ochraně chráněných osob a majetku, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

## I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat (odevzdat) kupujícímu za podmínek stanovených touto smlouvou **4 ks mobilních kombinovaných ručních spektrometrů pro identifikaci látek Gemini** (dále jen „zboží“). Prodávající se zavazuje odevzdat zboží v místě a čase plnění v souladu s článkem III. této smlouvy a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva ke zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí plnění předmětu této smlouvy je rovněž povinnost prodávajícího provádět v záruční době záruční servis včetně dodávky náhradních dílů a ekologické likvidace a bez dalšího plnění ze strany kupujícího v záruční době rovněž provádět **pravidelný update** instalovaného softwaru.
2. Prodávající je povinen odevzdat zboží v originálních obalech výrobce zboží, podle platných norem a technických podmínek výrobce. Současně s dodávkou zboží je prodávající povinen seznámit obsluhu s obsluhou a údržbou zboží a odevzdat kupujícímu doklady potřebné k převzetí a užívání zboží v českém jazyce, v listinné a elektronické podobě, tj.:
  - a/ návod na obsluhu a údržbu včetně seznamů komponentů s jejich označením (a uvedením výrobních čísel),
  - b/ záruční list - záruční podmínky s veškerými ustanoveními o poskytovaných záručních podmínkách (text smlouvy má však přednost před záručními podmínkami),
  - c/ seznam obchodních společností (či servisních míst), kde může být uplatněn záruční servis,
  - d/ prohlášení o shodě.
3. Prodávající odevzdá kupujícímu zboží nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v témže roce jako je rok odevzdání zboží. Zboží musí být funkční a splňovat technické požadavky s ohledem na ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost osob a majetku ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., tj. musí se jednat o bezpečný výrobek (zboží) a musí být označen označením CE.
4. Prodávající je povinen předložit při odevzdání zboží, které bude předmětem katalogizace dle čl. IX. odst. 6 této smlouvy, též Stanovisko vydané Úřadem pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „Úř OSK SOJ“) k naplnění katalogizační doložky.
5. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle článku II. odst. 1 smlouvy.

## II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na kupní ceně zboží, a to ve výši:

Kupní cena za 1 ks Mobilního kombinovaného ručního spektrometru Gemini:	
Kupní cena bez DPH	2 685 950,00 Kč
DPH 21 %	564 049,50 Kč
Kupní cena včetně DPH	<b>3 249 999,50 Kč</b>

Celková kupní cena za 4 ks Mobilních kombinovaných ručních spektrometrů Gemini:

Kupní cena bez DPH	10 743 800,00 Kč
DPH 21 %	2 256 198,00 Kč
Kupní cena včetně DPH	<b>12 999 998,00 Kč</b>

2. Ceny uvedené v čl. II. odst. 1. smlouvy jsou cenami nejvýše přípustnými za zboží a jsou v nich zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (náklady na dopravu, zkompletování a zprovoznění, seznámení s obsluhou, pravidelný update software, aj).

### III.

#### Místo a čas plnění

1. Místem plnění, tj. místem odevzdání zboží je VZ 5512 Štěpánov, ul. Nádražní 13, PSČ 783 13 Štěpánov. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je Velitel VZ 5512 Štěpánov, ul. Nádražní 13, PSČ 783 13 Štěpánov, [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba (dále jen „příjemce“). Odevzdání zboží mohou být přítomni rovněž příslušníci pyrotechnické služby VÚ 3493 Olomouc, VÚ 4215 Tábor, VÚ 7830 Praha a VÚ 5104 Praha, jako zástupci konečných uživatelů zboží. Adresa pro doručování písemností ve vztahu k příjemci je VZ 5512 Štěpánov, ul. Nádražní 13, PSČ 783 13 Štěpánov.
2. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně zprovoznění a základního seznámení obsluhy v používání zboží (dále jen „seznámení s obsluhou“) nejpozději **do 29. listopadu 2019**.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen písemně či telefonicky vyzvat příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění (kompletaci) a vyzvat jej tím k převzetí zboží, a to nejméně 10 pracovních dnů předem.

### IV.

#### Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího odevzdat zboží dle čl. I. smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě plnění dle čl. III. odst. 1 smlouvy.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí – li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2 smlouvy tím není dotčena. Je-li vadná pouze část zboží (některý kus), je oprávněn příjemce zboží netrpící vadami přijmout, tj. je oprávněn přijmout i jen část zboží, čímž není dotčena povinnost prodávajícího dodat zbylou chybějící či jinak vadnou část zboží.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2 smlouvy. V přejímacím protokolu ve čtyřech vyhotoveních (originál a 3 kopie) uvede označení a cenu zboží, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis. Prodávající obdrží dvě vyhotovení přejímacího protokolu, z nichž jeden přiloží jako přílohu k faktuře – daňovému dokladu. Jedno vyhotovení přejímacího protokolu obdrží příjemce a jedno vyhotovení obdrží zástupci konečných uživatelů.

4. Prodávající je povinen předložit při převzetí zboží též Stanovisko vydané Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky.

## V.

### Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem dodání zboží a splněním všech povinností dle čl. I. smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 5 pracovních dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za odevzdané zboží na dohodnutou smluvní cenu s rozepsáním jednotlivých položek podle § 29 z. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“).
3. Kromě náležitostí uvedených v zákoně o dani z přidané hodnoty musí faktura obsahovat též následující údaje:
  - a) označení dokladu jako faktura,
  - b) číslo smlouvy dle číslování kupujícího,
  - c) den vystavení, den odeslání a den (lhůta) splatnosti faktury,
  - d) příjemce a místo odevzdání zboží,
  - e) IČO a DIČ smluvních stran,
  - f) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který má být placeno,
  - g) počet příloh a razítko s podpisem prodávajícího,
  - h) ODBĚRATEL:  
Česká republika - Ministerstvo obrany, organizační složka státu  
Tychonova  
160 01 Praha 6
  - i) KONEČNÝ PŘÍJEMCE:  
Ministerstvo obrany - Sekce nakládání s majetkem  
odbor nabývání movitého majetku  
náměstí Svobody 471/4  
160 01 Praha 6
4. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též převjímací protokol potvrzený příjemcem a kopií kladného Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky.
5. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení na adresu: Ministerstvo obrany – Sekce nakládání s majetkem, odbor nabývání movitého majetku, náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6 nebo na e-mail: onmm@army.cz.
6. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle čl. V. odst. 5 smlouvy ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
7. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
8. Kupující neposkytuje zálohové platby.

9. Pokud budou u prodávajícího zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona o dani z přidané hodnoty, bude kupující při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

## **VI.**

### **Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky dle čl. IV. smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 OZ provedením přejímky dle čl. IV. smlouvy.
3. Prodávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, technické normy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.

## **VII.**

### **Záruka a reklamační podmínky**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy po dobu 24 měsíců ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší - v tomto případě platí délka záruční doby stanovená výrobcem. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající. Minimálně po dobu záruky bude prováděn pravidelný dodavatelský update instalovaného softwaru zdarma.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit své písemné vyjádření k reklamaci v době 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady nejpozději do 30 dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci. Bude-li to možné, proběhne odstranění reklamovaných vad v místě dislokace zboží, jinak proběhne odstranění reklamovaných vad ve sjednaném servisním zařízení prodávajícího, přičemž doprava zboží do toho zařízení a zpět do místa plnění bude provedena na náklady prodávajícího, které je prodávající povinen kupujícímu uhradit do 30 dnů ode dne doručení faktury v případě, že náklady na dopravu do servisního zařízení vznikly kupujícímu a jednalo se o záruční vadu.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující.

## **VIII.**

### **Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží ve sjednaném termínu dle čl. III. odst. 2. smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny zboží včetně DPH (zaokrouhloeno na celé koruny nahoru) s jehož dodáním je prodávající v prodlení, a to za každý započatý den prodlení. V případě nedodání zboží z důvodu ukončení smluvního vztahu před sjednaným termínem plnění dle čl. III. odst. 2 smlouvy z důvodu nikoliv na straně kupujícího, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5% z celkové kupní ceny včetně DPH (zaokrouhloeno na celé koruny nahoru).



2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží uplatněných v záruční době v termínu dle čl. VII. odst. 3 smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 4 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinnosti prodávajícího uvedené v čl. IX. odst. 2. nebo čl. IX. odst. 3. smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění nebo dnem následujícím po porušení povinnosti prodávajícího a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, a to i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.

#### **IX. Zvláštní ujednání**

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
3. Prodávající nesmí postoupit pohledávku nebo její část vyplývající z této smlouvy vůči kupujícímu třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
5. Kupující zveřejní uzavřenou smlouvu 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), v platném znění a současně je oprávněn ji uveřejnit na profilu Ministerstva obrany jako zadavatele a na internetových stránkách Ministerstva obrany.
6. Prodávající bere na vědomí, že předmět smluvního vztahu bude předmětem katalogizace jako položka nestandardní podle zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona (dále jen „zák. č. 309/2000 Sb.“). K tomu se prodávající zavazuje, že na zboží, tj. na „Mobilní kombinovaný ruční spektrometr pro identifikaci látek Gemini jako celek dodá Úř OSK SOJ v termínech specifikovaných v textové části katalogizační doložky bezchybný a úplný soubor povinných údajů ke katalogizaci (dále jen „SPÚK“). Předání SPÚK je součástí plnění povinností prodávajícího podle této smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat. Katalogizační doložka je přílohou č. 2 této smlouvy a je její nedílnou součástí.

7. Prodávající se zavazuje zabezpečit zpřístupnění technické dokumentace zboží k ověření a případnému doplnění katalogizačních dat.
8. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu pro doručování korespondence uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že došla zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.
9. Prodávající je povinen při plnění povinností dle této smlouvy respektovat nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a další obecně závazné předpisy vztahující se k ochraně osobních údajů.

## **X.**

### **Zánik závazků**

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanovením OZ.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu ustanovení § 2002 odst. 1 OZ se rozumí i:
  - a) prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží či jen části zboží v termínu dle čl. III. odst. 2 smlouvy delší než 10 dní, v tomto případě lze odstoupit i jen od části plnění;
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním reklamové vady v termínu dle čl. VII. odst. 3 smlouvy delší než 10 dnů, v tomto případě lze odstoupit i jen od části plnění;
  - c) opakované (dva a vícekrát) prodlení prodávajícího s odstraněním reklamové vady v termínu dle čl. VII. odst. 3 smlouvy,
  - d) případ, kdy prodávající uvedl ve své nabídce (která vedla k uzavření této smlouvy) informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a zároveň měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení (tj. jde o nepravdivé údaje k prokázání kvalifikace, v případě, že prodávající ve skutečnosti kvalifikaci nesplňuje, tak i údaje věcné či technické povahy, jimiž prodávající deklaroval splnění zadávacích podmínek, které však jím skutečně odevzdávané zboží nesplňuje), dále zahájení insolvenčního řízení vůči prodávajícímu na jeho návrh a rovněž tak vstup prodávajícího do likvidace.

## **XI.**

### **Závěrečná ujednání**

1. Právní vztahy vzniklé na základě této smlouvy, a to i ty které nejsou ve smlouvě upraveny, se řídí příslušnými ustanoveními OZ, zákonem o registru smluv a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 8 stranách.

3. Smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
4. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace zboží  
Příloha č. 2 - Katalogizační doložka

počet stran – 4  
počet stran – 1

**Za kupujícího:**

Mgr. Kateřina Havlíčková  
ředitelka  
podepsáno elektronicky

**Za prodávajícího:**

Doc. Ing. Tomáš Černožorský, CSc.  
jednatel  
podepsáno elektronicky



Specifikace zboží	
<b>Mobilní kombinovaný ruční spektrometr pro identifikaci látek Gemini</b>	
P.č.	Technické parametry, rozměry a provedení zboží
1	Předmětem dodávky je mobilní ruční spektrometr, který v jednom přístroji kombinuje Ramanův spektrometr a infračervený spektrometr s Fourierovou transformací (dále jen "FT-IR spektrometr")
2	Spektrometr je uzpůsoben pro bezpečnou a spolehlivou detekci výbušnin a jejich prekurzorů, pro detekci narkotik a jejich prekurzorů, bojových chemických látek, nebezpečných průmyslových látek, farmaceutických substancí, obalových látek a dalších běžně dostupných látek zneužitelných k páčání trestné činnosti
	<b>1. Specifikace FT-IR spektrometrické části</b>
3	Jedná se o infračervený spektrometr vybavený interferometrem s Fourierovou transformací (FT-IR spektrometr)
4	Spektrální rozsah 650 - 4000 $\text{cm}^{-1}$
5	Rozlišení 4 $\text{cm}^{-1}$
6	Optika pro snímání spekter - diamantové Attenuated Total Reflectance (dále jen "ATR") odrazový diamantový krystal.
7	Možnost měření kapalných i pevných vzorků a stěrů
8	Zařízení umožňuje automatizované motorizované přitlačení pevných a práškových vzorků, případně plastů a folií na ATR. Zařízení umožňuje nastavení síly přitlaku minimálně ve třech úrovních. Software zařízení umožňuje nastavení prodlevy mezi spuštěním analýzy a startem motorizovaného přitlačení. Spuštění vlastní analýzy je vizuálně indikováno signálním světlem. To umožňuje bezpečnou analýzu i tlakově citlivých vzorků. Motorizované přitlačení je integrální součástí spektrometru a je kompletně řízeno ze software spektrometru
9	Vlastní ATR je umístěno na vrchní části spektrometru a umožňuje snadné vkládání vzorku, včetně rozměrnějších plochých vzorků s neomezenou délkou. Vlastní ATR i přitlačné zařízení umožňuje velmi snadné čištění
	<b>2. Specifikace Ramanovy spektrometrické části</b>
10	spektrální rozsah měření Ramanova posunu: 250 - 2875 $\text{cm}^{-1}$ ,
11	spektrální rozlišení 7 až 10,5 $\text{cm}^{-1}$ v celém spektrálním rozsahu
12	spektrometr neobsahuje žádné pohyblivé části
13	používá stabilizovaný laser (skutečná optická stabilizace i termoelektrická teplotní stabilizace) s následujícími parametry: vlnová délka 785 nm přesnost vlnové délky +/- 0,5 nm pološířka čáry lepší než 2 $\text{cm}^{-1}$ maximální výkon laseru 250 mW tři úrovně nastavení výkonu laseru minimální úroveň 75 mW pro měření termicky nestabilních vzorků
14	obsahuje bezpečnostní pojistku pro inicializaci laseru - bezpečnostním kódem
15	spektrometr používá konfokální optiku, zajišťující snadné měření přes transparentní a semitransparentní obaly. Umožňuje měřit přes 10 vrstev polyethylenové folie o tloušťce 0,1 mm nebo přes skleněnou láhev s tloušťkou stěny až 9 mm
16	hardwarové uspořádání umožňuje bezpečné používání i bez ochranných brýlí - konfokální optika s divergencí paprsku
17	spektrometr je vybaven integrovanou optickou sondou s pancéřovaným optickým kabelem, umožňující měření i v málo přístupných místech. Sonda je pevně spojena s tělem spektrometru a umožňuje natvarování pro možnost měření ve zvoleném bodu vzorku bez požadavku na přítomnost operátora při vlastním měření. Délka optického kabelu je 39,5 cm



Specifikace zboží	
<b>Mobilní kombinovaný ruční spektrometr pro identifikaci látek Gemini</b>	
P.č.	Technické parametry, rozměry a provedení zboží
18	spektrometr umožňuje měřit kapalné i pevné vzorky v následujících režimech: v uzavřených vialkách (max. objem vzorku 2 ml), v chráněném držáku vialek integrovaném v těle spektrometru s externím paprskem v kontaktním i bezkontaktním módu umožňuje měření skrz skleněné a tenké plastové transparentní a semitransparentní obaly
19	vizuální signalizace je dobře viditelná za běžných světelných podmínek (např. při slunečním svitu, ve tmě); má funkci pro podsvícení displeje
<b>3. Obecné požadavky na hardware</b>	
20	Vysoké požadavky na robustnost, přístroj splňuje následující požadavky: vodotěsnost (odolává 100 cm vodního sloupce po dobu minimálně 1 hodiny v provozuschopném stavu) je prachotěsný rozsah pracovních teplot je od - 20°C do 50°C, rozsah skladovací teploty je od - 30°C do 60°C je odolný proti nárazům splňuje požadavky armádní normy MIL-STD-810G, splňuje požadavky nárazuvzdornosti, odolnosti proti vibracím, teplotním extrémům, odolnost proti prachu a písku a odolnost při ponoření do dekontaminačních prostředků. Splňuje také požadavky dle IP67 na odolnost proti prachu a vodě možnost přímé práce v zamořeném prostředí - spektrometr je uzpůsoben pro snadnou dekontaminaci
21	Integrovaný výpočetní systém, snadné ovládání, čitelný velký barevný grafický dotykový display s úhlopříčkou 10,8 cm. Dotykové funkce musí fungovat i v ochranných rukavicích. Grafika software je přizpůsobena pro čitelnost v širokém sortimentu ochranných obleků a masek. Spektrometr současně umožňuje ovládání všech funkcí také pomocí chemicky odolných kláves, tak aby byla zajištěna plná funkčnost i při použití tlustých ochranných rukavic
22	Interní Lithium iontová baterie, doba kontinuálního provozu na jedno nabití (bez výměny baterie) - 3 h, výměnné baterie standardní rozměr baterie typu 123a pro případ kdy není k dispozici napájení pro dobíjení Lithium iontových baterií. Funkce „hot swap“ musí umožňovat výměnu výměnných baterií bez vypnutí spektrometru. Je tak možné zajistit nepřetržitý provoz zařízení po dobu 8 hodin
23	spolehlivě a kontinuálně signalizuje na displeji stav kapacity baterií (interní i výměnných)
24	spektrometr je přizpůsoben pro práci v ochranných prostředcích (je kompletně ovladatelný ve dvojité ochranné rukavici, včetně plně automatického vyhodnocení spektra a možností jeho prohlížení a zoomování), ovládání joystickem nebo pouze dotykovými obrazovkami je tohoto důvodu nepřijatelné
25	rozměry spektrometru: 61 mm (hloubka), 146 mm (šířka) a 256 mm (výška)
26	je vyroben z neklouzavého materiálu
27	je vyroben z materiálu, který je odolný vůči dekontaminačním činidlům a jeho konstrukce umožňuje provedení celkové dekontaminace v případě znečištění toxickými látkami, spektrometr neobsahuje žádné prostory (ventilační otvory, zabudované ventilátorky pro chlazení, atd.), které by bránily celkové dekontaminaci zařízení
28	po zapnutí provádí autodiagnostické testy, během provozu hlásí případné poruchy.



Specifikace zboží	
<b>Mobilní kombinovaný ruční spektrometr pro identifikaci látek Gemini</b>	
P.č.	Technické parametry, rozměry a provedení zboží
29	Jedná se o plně uzavřené řešení, pro svojí plnou funkcionalitu nevyžaduje jakékoliv další externí zařízení, tedy například externí počítač. Veškeré funkce jsou dostupné pro operátora ihned v místě práce, tedy například v kontaminované zóně. Veškeré funkce včetně zpracování dat a automatického vyhodnocení, včetně vygenerování protokolu jsou permanentně dostupné na vlastním ručním spektrometru, a to bez požadavků na jakékoliv (bezdrátové nebo drátové) spojení s externími hardwarovými prostředky.
30	splňuje požadavky na plnou validaci - obsahuje interní diagnostický test, který kontroluje plnou funkčnost spektrometru, včetně kalibrace vlnových délek na referenční vzorek, výstupem testu je protokol ve formátu, který není možné měnit. Referenční vzorek jak pro Ramanovu spektrometrii tak i pro FT-IR je součástí dodávky. Test je rychlý a plně automatizovaný. Doba testu pro Ramanovu spektrometrii je 10 sekund, pro FT-IR 45 sekund, umožňuje tak snadné provedení testu před analýzou a po analýze z důvodu požadavků QA/QC (quality assurance/quality control - důležité pro soudní řízení jako důkazní materiály)
31	Rychlost náběhu - přípravy k analýze - 110 vteřin od zapnutí
32	Hmotnost celého spektrometru v provozuschopném stavu (včetně interní baterie) je 1,9 kg, takže je možné ho snadno přenášet v kontaminované zóně s ostatními zařízeními.
<b>4. Požadavky na software, spektrální knihovny a integrovanou databázi</b>	
33	plně automatizované měření, včetně automatické identifikace chemické látky a plně automatizované identifikace směsí látek (do 4 složek ve směsi)
34	automatická optimalizace doby expozice
35	integrovaná databáze nebezpečných látek a látek pro identifikaci záměny obsahuje 14 363 látek a 24 312 unikátních spekter z následujících skupin látek: výbušniny a jejich prekurzory ( včetně TNT, RDX, TATP, HMTD, R sůl,...) látky na seznamu ITF - 40 látky na seznamu EPA látek s velkoobjemovou produkcí CWA (bojové chemické látky -včetně Sarin, Ricin,...) průmyslové chemikálie laboratorní reagensy (laboratorní činidla) narkotika, drogy, prekurzory včetně Heroin, CBD, JWH-250, JWH-122, JWH-073, JWH- 210, JWH018 farmaceutické produkty a suroviny pesticidy plastické hmoty
36	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. Požadavky na vizuální kontrolu nebo případnou manuální analýzu spekter jsou nepřijatelné, tyto operace jsou v případě práce v kontaminované zóně velmi těžko proveditelné a zvyšují riziko chyby způsobené operátorem. Kompletní knihovna je k dispozici přímo na vlastním spektrometru, vlastní analýza je provedena interním počítačem zařízení.
37	interní databáze látek obsahuje dostupné doplňující informace ke každé položce (pokud k dané látce tyto informace existují) následujícího druhu: CAS kódy, popis fyzikálních parametrů, základní chemické vzorce pokud se jedná o jednu chemickou identitu, informace z databáze NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health), informace o hořlavosti látky a o první pomoci při zasažení látkou



Specifikace zboží	
<b>Mobilní kombinovaný ruční spektrometr pro identifikaci látek Gemini</b>	
Poř. č.	Technické parametry, rozměry a provedení zboží
38	možnost vytváření uživatelských databází nebezpečných látek
39	možnost distribuce uživatelských knihoven mezi spektrometry a jejich snadné nahrávání
40	spektrometr s vysokou spolehlivostí určuje látky uložené v databázi, jsou v maximální míře vyloučeny pozitivní chyby - nesprávné určení látky
41	spektrometr je schopen identifikovat také směsi látek uložených v databázi až do 4 složek ve směsi
42	automatické ukládání výsledků do interní paměti spektrometru a možnost exportu na paměťové medium typu SD karta (8 GB), umožňuje zobrazení spekter a export výsledků do externího PC ve standardním formátu (txt nebo spc)
43	Software spektrometru je uzpůsoben pro bezpečné měření nestabilních vzorků. V případě Ramanovy spektrometrie je možné nastavit energii laseru v minimálně třech úrovních, dobu prodlevy/zpoždění pro zapnutí laseru a maximální dobu, po kterou bude laser v činnosti. V případě FT-IR je možné nastavení síly přitlačení vzorku na ATR minimálně ve třech úrovních a dobu prodlevy/zpoždění mezi startem analýzy a spuštěním motorizovaného přitlaku vzorku na ATR
44	Software umožňuje nastavení pěti uživatelských profilů, kde v každém profilu je možné předefinovat parametry jak Ramanovy tak i FT-IR analýzy (minimálně energii laseru, sílu přitlaku, dobu prodlevy a maximální dobu spuštění laseru)
45	možnost tisku protokolů včetně spekter a identifikace látky
46	možnost snadného upgrade firmware, software a databáze látek uživatelem
<b>5. Příslušenství</b>	
47	nárazuvzdorný přepravní kufr, rozměry (360 mm - šířka, 285 mm - hloubka, 165 mm - výška)
48	čtečka paměťových médií pro ukládání výsledků
49	instruktážní program nebo kurz pro ovládání ve formě prezentace
50	manuál v českém jazyce
51	způsob dekontaminace
52	standard pro provádění interního testu Ramanova i FT-IR spektrometru



## KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA<sup>1</sup>

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se **prodávající** zavazuje:

1. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/).
2. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
  - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů<sup>2</sup>;
  - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit na vyžádání oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OKM SPÚK v termínu 45 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/).
4. Dodat bez prodlení v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/) po ukončení procesu katalogizace majetku.

### **Kontaktní adresa:**

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODDĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471/4

160 01 PRAHA 6

TEL.:

FAX:

<sup>1</sup> Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. červenci 2013.

<sup>2</sup> Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.