

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Článek 1 SMLUVNÍ STRANY

1. Prodávající: RMI, s.r.o.
Sídlo: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
Zastoupený: doc. Ing. Tomášem Černohorským, CSc., jednatelem společnosti
IČO: 25288083
DIČ: CZ25288083
Telefon: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
ID DS: 6uexvqb

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc., tel.: [REDACTED]

Zápis v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 13146

(dále jen „**prodávající**“)

a

2. Kupující: **Česká republika – Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje**
Sídlo: Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno
Zastoupený: brig. gen. Ing. Miloslavem Svatošem, ředitelem HZS Středočeského kraje, vrchním radou
IČO: 70885371
DIČ: CZ70885371 – není plátce DPH
Telefon: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
ID DS: dz4aa73

Podatelna: [REDACTED]
Bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1, čísla účtů: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

(dále jen „**kupující**“)

Článek 2 PODKLADY PRO UZAVŘENÍ SMLOUVY

1. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení č.j. HSKL-1553/2022-ÚE na veřejnou zakázku s názvem „**Infračervený spektrometr FTIR přenosný**“.
2. Výběrové řízení týkající se předmětu smlouvy proběhlo v souladu s § 31 ve vazbě na § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, jako veřejná zakázka malého rozsahu a bylo realizováno otevřenou výzvou prostřednictvím Národního elektronického nástroje, systémové číslo N006/22/V00010104.
3. Všechny kupujícím zadané parametry veřejné zakázky /zadávací podmínky/ jsou závaznými smluvními podmínkami a jsou nedílnou součástí této smlouvy. V případě rozporu mezi nabídkou prodávajícího s touto smlouvou, nebo s parametry veřejné zakázky, jsou pro smluvní strany závazné údaje uvedené ve smlouvě a parametry veřejné zakázky s výjimkou situace, kdy prodávající nabídl kvantitativně, kvalitativně či

výkonnostně lepší podmínky (pro kupujícího), než byly uvedeny v parametrech veřejné zakázky, a kupující je prokazatelně akceptoval.

Článek 3 PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **1 ks infračerveného spektrometru FTIR přenosného, typ ThreatID** (dále též „zboží“ nebo „předmět koupě“) dle technických podmínek, které jsou přílohou č. 1 této kupní smlouvy a jsou její nedílnou součástí, a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.

Článek 4 DODACÍ PODMÍNKY A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu smlouvené zboží dle čl. 3 **nejpozději do 12 týdnů od nabytí účinnosti této kupní smlouvy**. Dřívější dodávka zboží je dovolena.
2. Místem plnění je: HZS Středočeského kraje, Školící středisko a chemická laboratoř Kamenice, Korunní 2, 251 68 Kamenice. Dodání zboží je možné v pracovních dnech od 7:00 do 15:00 hodin.
3. Splněním dodávky se rozumí předání a převzetí kompletního bezvadného zboží v místě plnění a potvrzení předávacího protokolu (dodacího listu) či jiného odpovídajícího dokladu, ve kterém bude potvrzeno množství, kompletnost a nepoškozenost zboží oběma smluvními stranami.
4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové, ne starší než 12 měsíců, nepoužívané, homologované, certifikované, odpovídající platným právním, technickým, bezpečnostním a oborovým normám /zejména uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy/ a předpisům výrobce, ve sjednaném množství, provedení v I. jakostní kvalitě, včetně návodu, dokladů, prohlášení o shodě a certifikátů v českém jazyce. Požaduje-li zvláštní právní nebo normativní předpis zvláštní požadavek či dokument, musí být součástí dodávky zboží splnění předmětného požadavku či dodání předmětného dokumentu.
5. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá jakékoliv právní vady, a to ani právní vady ve smyslu § 1920 a násl. občanského zákoníku.
6. Kupující si vyhrazuje změnu závazku. Dobu pro dodání zboží lze prodloužit v souvislosti s nepředvídatelným nedostatkem personálu a věcí určených pro řádné plnění této smlouvy způsobených epidemií nebo zásahy veřejné moci. V případě, že prodávající nebude moci dodat bezvadné zboží v době podle čl. 4 odst. 1 této smlouvy z důvodu vyhlášení krizového stavu či karanténních nebo jiných opatření veřejné moci, vyhrazuje si kupující právo adekvátně prodloužit dobu dodání zboží.
7. Jestliže se prodávající bude domnívat, že je oprávněn k prodloužení doby dodání zboží, musí tuto skutečnost oznámit kupujícímu včetně popisu a odůvodnění konkrétní události nebo okolnosti. Prodávající musí pokračovat ve výrobě zboží s využitím takových vhodných a rozumných opatření, která jsou přiměřená pro tyto události nebo okolnosti, a musí jednat v souladu s jakýmkoli pokyny, které mu dá kupující. Prodloužení doby dodání zboží bude odpovídat době trvání překážky, přerušení či omezení výroby, s přihlédnutím k době nezbytně nutné pro její obnovení. Změna doby dodání zboží bude řádně odůvodněna a odsouhlasena oběma smluvními stranami. Následně bude uzavřen dodatek v souladu s čl. 12 odst. 5 této smlouvy. Změny závazku mohou být způsobeny nejen v důsledku krizového stavu na území České republiky, ale i v důsledku mimořádných opatření v jiných zemích, které mohou mít vliv na dodávky poddodavatelů.

Článek 5 PŘECHOD VLASTNICTVÍ

1. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího dnem převzetí zboží, podpisem předávacího protokolu (dodacího listu) či jiného odpovídajícího dokladu.

Článek 6 KUPNÍ CENA

1. Kupní cena byla sjednána při potvrzení návrhu této smlouvy mezi smluvními stranami ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, jako cena maximální, konečná, pro sjednaný předmět koupě nepřekročitelná, zahrnující veškeré náklady, zejména dopravu do místa plnění, balné, clo, inflační, měnové a cenové výkyvy, pojištění apod. Cena za zboží včetně DPH se stanovuje připočtením sazeb DPH platných v den fakturace podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany se dohodly na ceně:
 - a) cena za 1 ks infračerveného spektrometru FTIR přenosného bez DPH 1 991 000 Kč
 - b) cena za 1 ks infračerveného spektrometru FTIR přenosného s DPH 21 % 2 409 110 Kč

**(cena slovy dle čl. 6 odst. 2 písm. b) této smlouvy:
„dva miliony čtyři sta devět tisíc jedno sto deset korun českých“)**

Článek 7 PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

1. Na základě řádného a kompletního dodání bezvadného předmětu koupě bude vystavena prodávajícím faktura (daňový doklad). Podkladem pro vystavení faktury a její nedílnou součástí bude předávací protokol (dodací list) či jiný odpovídající doklad potvrzený oběma smluvními stranami, který musí obsahovat soupis a množství dodaného zboží.
2. Fakturační adresa bude sídlo kupujícího – Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno. Lhůta splatnosti faktury činí 30 dnů od prokazatelného doručení kupujícímu.
3. Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury, která musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu podle § 29 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, podle občanského zákoníku (např. § 435) a dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Pokud faktura nebude mít náležitosti dle výše uvedených zákonů nebo bude vystavena na částku, která je v rozporu s čl. 6 odst. 2 písm. b) této kupní smlouvy, nebo bude obsahovat neoprávněně fakturované položky či chyby, může ji kupující vrátit zpět prodávajícímu k opravě nebo doplnění. Okamžikem prokazatelného doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů.
4. Platba se uskuteční v českých korunách mezibankovním převodem mezi bankou kupujícího a bankou prodávajícího z účtu kupujícího na účet prodávajícího, uvedených v záhlaví smlouvy. Účet musí být vedený v České republice s možností úhrady kupní ceny v české měně /Kč, CZK/, uvedený a zveřejněný v registru plátců DPH; v případě platby na zahraniční účet jdou veškeré platby a poplatky k tíži prodávajícího.
5. Faktura musí být doručena kupujícímu **nejpozději do 14 dnů od splnění dodávky**. Prodávající zašle fakturu elektronicky ve strukturovaných datových formátech dle usnesení vlády č. 347/2017 nebo ve formátu pdf do datové schránky kupujícího, popřípadě na e-mailovou adresu: [redacted] z e-mailové adresy prodávajícího: [redacted] nebo v listinné podobě do sídla kupujícího.
6. Zálohu kupující neposkytuje.

Článek 8 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé k sesmluvněnému a v zadávacích podmínkách stanovenému účelu, a jinak není-li smlouvou či zadávacími podmínkami

stanoven speciální požadavek, tak alespoň obvyklému pro předmětnou komoditu a zachová si sesmluvněné či v zadávacích podmínkách stanovené vlastnosti, nejsou-li vyhrazeny speciálně, pak obvyklé vlastnosti.

2. Záruční doba /záruka za jakost i vady zboží/ počíná běžet dnem řádného převzetí zboží kupujícím a trvá minimálně 12 měsíců od řádného předání zboží. Uvedená lhůta je stanovena pro uplatnění práva z vadného plnění i záruky za jakost a po celou dobu lhůty jde důkazní břemeno k tíži prodávajícího.
3. Zboží, které je při převzetí neúplné, vadné, tj. poškozené (včetně významného poškození obalu), není kupující povinen převzít. Neúplnost či vadnost plnění oznámí kupující bez zbytečného odkladu prodávajícímu.
4. Reklamačním místem je místo plnění, kde prodávající reklamaci vyřídí, případně na své náklady reklamované zboží přepraví do místa vyřízení reklamace a následně přepraví zpět.
5. Proávající se zavazuje odstranit v záruční době veškeré vady, popř. provést výměnu zboží za nové, nepoškozené, a to nejpozději do 60 dnů od jejich oznámení. Po dobu odstraňování vad záruka neběží. Kupující uplatňuje reklamaci u prodávajícího formou e-mailové zprávy na elektronickou adresu: [redacted] prodávající je povinen přijetí zprávy kupujícímu potvrdit.
6. V případě, že nelze vady odstranit a ani provést výměnu z důvodu ukončení výroby dodané verze zboží, bude kupujícímu vrácena kupní cena za reklamované zboží ve 100% výši formou dobropisu.
7. Proávající může též kupujícímu nabídnout podobný předmět koupě a je na rozhodnutí kupujícího, zda takovouto nabídku přijme, nebo zvolí vrácení kupní ceny.
8. V případě, že se kupující rozhodne pro vrácení kupní ceny u reklamovaného předmětu koupě dle čl. 8 odst. 6 a 7, je prodávající povinen do 5 pracovních dnů vystavit a odeslat dobropis se splatností 21 dnů.
9. Veškeré náklady kupujícího spojené s uplatněním práv z vadného plnění či záruky /včetně záruky za jakost/ jdou plně k tíži prodávajícího. Kupující je oprávněn nárok uplatnit do jednoho roku od jeho zjištění a prodávající je povinen jej proplatit /jednoměsíční lhůta uvedená v § 1924 občanského zákoníku se nepoužije/.

Článek 9 ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. Vznikne-li kupujícímu nebo třetí osobě vadou zboží nebo v důsledku porušení smluvních povinností ze strany prodávajícího škoda na majetku, odpovídá prodávající za škodu v plném rozsahu, a to za každou škodu či za více škod spolu souvisejících.
2. Vznikne-li kupujícímu nebo třetí osobě vadou zboží nebo v důsledku porušení smluvních povinností ze strany prodávajícího škoda na zdraví, nebo dojde k usmrcení, odpovídá prodávající za škodu v neomezeném rozsahu a je povinen nahradit škodu v jakékoli výši (finanční limit uvedený v ustanovení § 2939 odst. 3 občanského zákoníku je tímto ujednáním vyloučen).

Článek 10 SMLUVNÍ POKUTY A ÚROK Z PRODLENÍ

1. Proávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % ceny zboží celkem včetně DPH uvedené v čl. 6 odst. 2 písm. b) této kupní smlouvy, za každý, i započatý den prodlení v těchto případech:
 - nesplnění termínu dodávky kompletního a bezvadného zboží /není plněno řádně či včas či není dodána požadovaná dokumentace/,
 - nesplnění stanoveného termínu k odstranění vad zboží, popř. neprovedení jeho výměny v záruční době dle čl. 8 odst. 5 této smlouvy,
 - nevystavení nebo neproplacení dobropisu ve lhůtách dle čl. 8 odst. 8 této smlouvy.

2. Smluvní strana, která se dostane vzhledem k výše uvedenému porušení smluvních povinností do pozice dlužníka, je i po zaplacení sankce zavázána splnit hlavní závazek, neboť jejím zaplacením tento závazek nezanikne.
3. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši. Ujednání o smluvní pokutě na povinnost nahradit škodu nemá vliv. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní pokuta je splatná do 5 dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty.
5. Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu, i když porušení smluvní povinnosti zakládající nárok kupujícího na smluvní pokutu sám nezavinil (princip objektivní odpovědnosti).
6. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystavené faktury (daňového dokladu) je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úhradu úroku z prodlení z dlužné částky. Výše úroku z prodlení odpovídá ročně výši reposazby stanovené Českou národní bankou pro první den kalendářního pololetí, v němž došlo k prodlení, zvýšené o 8 procentních bodů.
7. Smluvní strany se dohodly, že případnou smluvní pokutu lze výlučně z podnětu kupujícího započíst oproti kupní ceně. Dále se smluvní strany dohodly, že ve smyslu § 2048 in fine občanského zákoníku může být smluvní pokuta výlučně z podnětu kupujícího a po vzájemné dohodě uhrazena rovněž formou jiného plnění než peněžitého (např. věcné plnění, poskytnutí služby apod.).
8. Za splnění podmínek uvedených v čl. 4 odst. 6 a 7 může kupující obdobně ustoupit od uplatnění nároku na smluvní pokutu.

Článek 11 ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy z důvodů uvedených v této smlouvě a dále z důvodů uvedených v občanském zákoníku, a to zejména v případě podstatného porušení smlouvy.
2. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení smlouvy zejména:
 - a) nedodání kompletního zboží ani do uplynutí dodací lhůty,
 - b) nesplnění stanoveného termínu k odstranění vad zboží, popř. neprovedení jeho výměny v záruční době dle čl. 8 odst. 5 této smlouvy,
 - c) prodlení s úhradou déle než 2 měsíce ode dne splatnosti faktury; v tomto případě je kupující povinen ke dni odstoupení vrátit prodávajícímu zboží, které nebylo uhrazeno,
 - d) nedodržení smluvních podmínek garantujících vlastnosti a kvalitu zboží dle technických podmínek ve smlouvě (včetně zadávacích podmínek).
3. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže:
 - a) bude rozhodnuto o likvidaci prodávajícího,
 - b) prodávající podá insolvenční návrh jako dlužník, insolvenční návrh podaný proti prodávajícímu bude zamítnut pro nedostatek majetku, bude rozhodnuto o úpadku prodávajícího nebo bude vydáno jiné rozhodnutí s obdobnými účinky,
 - c) prodávající bude stíhán anebo odsouzen za trestný čin.
4. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí v něm být uveden odkaz na ustanovení této smlouvy či právních předpisů, které zakládá oprávnění od smlouvy odstoupit. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.

Článek 12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Na důkaz souhlasu s obsahem této smlouvy následují podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran. Kupní smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních

stran a v souladu s § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) /dále jen „zákon č. 340/2015 Sb.“/, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv zřízeného zákonem č. 340/2015 Sb.

2. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 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).
3. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem potvrzeného předání a převzetí kompletního, úplného a bezvadného zboží dle čl. 4 této smlouvy.
4. Vztahy smluvních stran, které nejsou výslovně řešeny touto smlouvou, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími všeobecně platnými českými kogentními právními předpisy a normami dopadajícími na předmětný kontrakt a zboží.
5. Tato smlouva se může měnit a doplňovat jen písemnými dodatky na základě dohody obou smluvních stran. Nedohodnutí obou smluvních stran na dodatku nemá vliv na vlastní smlouvu.
6. Prodávající prohlašuje, že při plnění závazků dle této kupní smlouvy se zavazuje dodržovat úmluvy o lidských právech a sociálních či pracovních právech, zejména úmluv Mezinárodní organizace práce (ILO) uvedených v příloze X směrnice č. 2014/24/EU, o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES a učinit taková opatření, aby nedocházelo k jejich porušování.
7. Tato smlouva je podepsána vlastnoručně nebo elektronicky. Je-li smlouva podepsána vlastnoručně, je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží tři (3) stejnopisy a prodávající jeden (1) stejnopis. Je-li smlouva podepsána elektronicky, je podepsána pomocí uznávaného elektronického podpisu.
8. Spory vyplývající ze smlouvy se budou přednostně řešit smírně. Pokud se nepodaří smírně vyřešit spory, prorogují smluvní strany pro řešení jejich sporů Okresní soud v Kladně a české právo.
9. Smluvní strany se zavazují veškerou komunikaci provádět pouze v českém jazyce; všechny písemnosti, dokumenty, faktury, návody, dodatky, certifikáty, prohlášení o shodě apod. budou výhradně v českém jazyce.
10. Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu finanční kontroly provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci (zejména zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
11. Prodávající bere na vědomí povinnost smluvních stran uveřejnit uzavřenou smlouvu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.; **tuto smlouvu uveřejní kupující**. Prodávající souhlasí s uveřejněním celého textu smlouvy a prohlašuje, že skutečnosti v ní uvedené nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů.
12. Prodávající plně akceptuje zvlášť významné upozornění kupujícího o zvláštní povaze pořizovaného zboží nezbytného pro plnění zákonem stanovené působnosti kupujícího, což je umocněno nezbytností rychlého vybavení jednotek požární ochrany /kupujícího/ předmětným zbožím určeným pro zásahovou činnost, jehož koupě je předmětem této smlouvy, aby byly v co nejkratší možné době vytvořeny podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a pro poskytování pomoci při požárech, dopravních nehodách, technických zásazích, živelních pohromách a jiných mimořádných událostech. Základním posláním kupujícího je chránit životy a zdraví obyvatel a majetek před požáry a poskytovat účinnou pomoc při mimořádných událostech, k čemuž slouží nabývaný majetek státu – Infračervený spektrometr FTIR přenosný– se kterým bude příslušen hospodařit kupující, a který je vyhrazen pro úkoly integrovaného záchranného systému, jednotek požární ochrany a hasičského záchranného sboru. Z výše uvedeného krom jiného plyne, že dodržení termínu uvedeného v čl. 4 odst. 1 a čl. 8 odst. 5 této smlouvy je nezbytné pro bezproblémové plnění povinností kupujícího stanovených právními předpisy, systémem plošného pokrytí a režimem poplachových plánů apod.

Výše uvedenému musí být podřízen režim smlouvy a rovněž při výkladu smluvních ujednání přikládána adekvátní důležitost a tvrdost, a to zejména v oblasti odstoupení od smlouvy (čl. 11), odpovědnosti za škodu (čl. 9) a utvrzení dluhu /zajištění závazku/ smluvní pokutou (čl. 10), kterou považuje prodávající za zcela přiměřenou.

13. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, čímž se vylučuje aplikovatelnost § 1765 odst. 1 občanského zákoníku.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:

Příloha č. 1 – Technické podmínky

V Lázních Bohdaneč

V Kladně

Ing. TOMÁŠ
ČERNOHOR
SKÝ

Digitálně podepsal
Ing. TOMÁŠ
ČERNOHORSKÝ
Datum: 2022.05.23
11:03:34 +02'00'

.....
za prodávajícího:

doc. Ing. Tomáš Černožorský, CSc.
jednatel firmy RMI, s.r.o.

.....
za kupujícího:

brig. gen. Ing. Miloslav Svatoš
ředitel HZS Středočeského kraje
vrchní rada

PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÉ PODMÍNKY

Infračervený spektrometr s Fourierovou transformací přenosný

1. Předmět dodávky

- 1.1. Předmětem technických podmínek je přenosný analyzátor chemických látek, který pracuje na principu infračervené spektrometrie s Fourierovou transformací (dále jen „FTIR“ nebo „spektrometr“).
- 1.2. FTIR je určen k analýze vzorků skupenství pevného, kapalného a plynného (včetně par) širokého spektra nebezpečných chemických látek organických i anorganických.
- 1.3. Spektrometr je schopen identifikovat neznámé nebezpečné chemické látky, jako např. průmyslové škodliviny, narkotika a jejich prekurzory (včetně vysoce toxických drog typu Fentanylu a jeho derivátů), bojové chemické látky (včetně látek typu Novičok a jeho derivátů), farmaceutické produkty, výbušniny, spotřební výrobky a běžné bílé prášky. FTIR má implementovány algoritmy pro odečtení spektra vody a identifikaci přítomnosti proteinů, čímž lze upozornit na přítomnost B-agens.

2. Funkční požadavky na FTIR

2.1. Spektrometr:

- a) zaručuje plně automatizované měření a identifikaci chemické látky; plně automatická je rovněž identifikace směsí látek až do tří složek,
- b) umožňuje vytvoření samostatných metod s optimálními parametry analýzy pro kapalné/pevné vzorky a pro analýzu plynů.

2.2. Součástí FTIR je knihovna spekter. V knihovně je uloženo min. 20 tis. pevných a kapalných látek a min. 5 tis. plynných látek.

2.3. Součástí spektrometru je databáze chemických látek, která po identifikaci látky zobrazuje min. identifikační údaje, fyzikální a chemické vlastnosti a bezpečnostní údaje, pokud jsou k dané látce dostupné.

2.4. Spektrální vlastnosti:

- a) spektrální rozsah: $650 - 4000 \text{ cm}^{-1}$,
- b) spektrální rozlišení: 4 cm^{-1} ,
- c) utěsněná optika se ZnSe děličem paprsků bez nutnosti používání sušidel.

2.5. SW spektrometru:

- a) je optimalizovaný pro rychlou identifikaci látek, včetně analýzy směsí,
- b) upgrade SW je zdarma,
- c) umožňuje online upgrade knihoven spekter automaticky po připojení k internetu zdarma; umožňuje rozšiřovat knihovnu spekter uživatelem, výrobcem nebo dodavatelem a sdílet infračervená spektra mezi uživateli,
- d) umožňuje online aktualizaci databáze chemických látek automaticky po připojení k internetu zdarma,

- e) umožňuje komunikaci a snadný a bezpečný export dat pomocí WiFi, Ethernet, Bluetooth a USB, např. vypracovat protokoly z měření a výsledky nebo naměřená spektra přenášet bezdrátově do externího PC nebo na internet,
- f) umožňuje vzdálené ovládání a diagnostiku z PC připojených na internet,
- g) umožňuje provádět operace se spektry, přiřazení píků funkčním skupinám apod.

3. Konstrukční požadavky na FTIR

- 3.1. Konstrukce spektrometru je robustní, odolná a umožňuje terénní i laboratorní měření neznámých látek.
- 3.2. FTIR je vybaven diamantovým ATR nástavcem optimalizovaným pro identifikaci pevných látek a kapalin a plynovou kyvetou pro rychlou identifikaci plynů a par v terénu. ATR nástavec a plynovou kyvetu lze navzájem jednoduchým způsobem vyměnit do 30 s.
- 3.3. Diamantový ATR nástavec je vybaven kamerou umístěnou pod krystalem, která umožňuje vizuální kontrolu pokrytí diamantového okénka ATR nástavce vzorkem s automatickým ukládáním fotografie do protokolu z měření.
- 3.4. Konstrukce plynové kyvety umožňuje:
 - a) vícenásobný průchod kyvetou – optická dráha kyvety min. 4 m,
 - b) identifikovat většinu plynů s detekčním limitem min. 50 ppm,
 - c) rychlou výměnu vzorku – její objem je max. 170 ml,
 - d) head space analýzu plynů a par (odběr do plynových stříkaček) nebo odběr do Tedlarových vaků.
- 3.5. Spektrometr má integrovanou GPS.
- 3.6. FTIR provádí po zapnutí autodiagnostické testy přístroje, elektroniky a baterií a během provozu hlásí případné poruchy.
- 3.7. Spektrometr má následující parametry:
 - a) hmotnost včetně baterie, ATR nástavce a plynové kyvety je max. 10 kg,
 - b) rozměry spektrometru s ATR nástavcem max. délka 40 cm x šířka 30 cm x výška 20 cm,
 - c) při práci s ATR nástavcem krytí min. IP 67,
 - d) je přizpůsoben pro práci v ochranných prostředcích, je ovladatelný ve dvojité ochranné rukavici,
 - e) je vyroben z neklouzavého materiálu,
 - f) provozní teplota použití spektrometru od -20 °C do 50 °C,
 - g) integrovaný výkonný interní počítač s velkým dotykovým displejem s úhlopříčkou min. 20 cm, který je jasně čitelný i na přímém slunečním světle,
 - h) napájení dobíjecími Li-ion bateriemi s funkcí výměny za provozu (hot swap funkce) o minimální době kontinuálního provozu na jedno nabití (bez výměny baterie) 2 h.

4. Požadavky pro zadávací a předávací dokumentaci

4.1. Součástí nabídky k veřejné zakázce musí být:

- a) čestné prohlášení uchazeče o:
 - i. splnění těchto technických podmínek,
 - ii. zajištění záručního a pozáručního autorizovaného servisu u výrobce spektrometru, popř. náhradního FTIR po dobu opravy,
 - iii. zajištění technické podpory dodávek náhradních dílů FTIR po dobu minimálně deseti let,
- b) dodavatel je povinen uvést v nabídce:
 - i. technickou specifikaci s konkrétními parametry konkrétního nabízeného výrobku, včetně jeho typu nebo značky, aby z nabídky bylo možné zjistit a ověřit, zda nabízené plnění skutečně splňuje požadavky zadavatele,
 - ii. obrazovou dokumentaci nabízeného zboží,
- c) nabídka musí být zpracována v českém jazyce, včetně všech příloh a dokumentů. Pokud některý z požadovaných dokumentů má dodavatel k dispozici pouze v jazyce jiném než českém, předloží v nabídce ověřený překlad tohoto dokumentu do českého jazyka; povinnost přikládat ověřený překlad se nevztahuje na dokumenty ve slovenském jazyce.

4.2. Součástí dodávky spektrometru musí být:

- a) prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- b) podrobný návod k použití v českém jazyce v elektronické formě,
- c) technická dokumentace v českém jazyce v elektronické formě,
- d) doklad, že dodané zboží není starší než jeden rok od data výroby,
- e) doprava, kompletní instalace, včetně prvotního nastavení a zapojení, uvedení do provozu,
- f) FTIR musí být při předání plně funkční (protokol o výstupní kontrole a zkouška funkčnosti v místě plnění),
- g) odborné zaškolení obsluhy v místě plnění veřejné zakázky.
- h) soupis požadovaných servisních úkonů a revizí s uvedením jejich intervalů se seznamem povinně měnitelných dílů, včetně předpokládaných nákladů na pravidelné servisní úkony, revize a náhradní díly,
- i) součástí dodávky je:
 - i. odolný přepravní kufr na spektrometr,
 - ii. 2 nabíjecí Li-ion baterie,
 - iii. síťový napájecí zdroj a nabíječka baterií,
 - iv. kontrolní standardní vzorky,
 - v. sada pro odběr plyných vzorků min. v následujícím rozsahu:
 - 1. 10 ks – odběrový vak 1 l s rychlouzávěrem (Tedlar vaky),

2. 5 ks – čistící filtr se sušidlem,
3. 5 ks – výstupní filtr s aktivním uhlím,
4. 20 ks – prachový filtr,
5. 1 ks – vzduchová pumpa pro odběr plynných vzorků,
6. 1 ks – plynová stříkačka o objemu 200 ml pro odběr vzorků plynů,
7. 1 sada – propojovací hadičky s rychlospojkami pro připojení Tedlar vaků.

4.3. Požadavky související s plněním díla:

- a) záruční lhůta na spektrometr je 24 měsíců od data předání uživateli,
- b) zadavatel požaduje dodání nového nepoužitého zboží,
- c) zadavatel požaduje způsob dekontaminace spektrometru.