



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ  
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST



Projekt Zlepšení kapacity mezinárodních letišť v oblasti kontrol přepravy nebezpečných látek r. č.: ISF/1/02 je financován v rámci národního programu Fondu pro vnitřní bezpečnost

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace

### Technické požadavky na Zařízení a obslužný a vyhodnocovací software

Technické požadavky na Zařízení	VYPLNÍ DODAVATEL	instrukce pro vyplnění
Samostatný ruční infračervený spektrometr vybavený interferometrem s Fourierovou transformací (FT - IR) vhodný pro mobilní použití v přenosném a robustním provedení, bateriově napájený, včetně příslušenství potřebného k plnohodnotnému provozu Zařízení (paměťová média, nastavovací vzorky, akumulátory, nabíječky, adaptéry, ochranný obal, propojovací kabely, USB kabel, odolný transportní kufr atd.), pro identifikace neznámých organických látek a nebezpečných látek		ano, uvést typ a model přístroje
Spektrální rozsah měření min. v rozsahu od 650 cm <sup>-1</sup> do 4000 cm <sup>-1</sup> a spektrální rozlišení min. 5 cm <sup>-1</sup> a lepší (nižší číslo = lepší rozlišení) v celém spektrálním rozsahu		konkrétní údaj
Možnost měření kapalných i pevných vzorků a stěrů		ano
Zařízení musí umožňovat reprodukovatelné přitlačení pevných a práškových vzorků, případně plastů a folií		ano
Ruční provedení s možností ovládání jednou rukou v protichemickém obleku		ano
Hmotnost přístroje max. 1,6 kg		konkrétní údaj
S rozsahem pracovních teplot min. od -20 °C do +40 °C		konkrétní údaj
Požadavek na vodotěsnost a prachotěsnost se specifikací min. IP-67		konkrétní údaj
Protinárazové provedení		ano



# FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST



Projekt Zlepšení kapacity mezinárodních letišť v oblasti kontrol přepravy nebezpečných látek r. č.: ISF/1/02 je financován v rámci národního programu Fondu pro vnitřní bezpečnost

Integrovaný výpočetní systém s dotykovým ovládáním		<i>ano</i>
Interní PC s vnitřní pamětí pro bezpečné uložení min. 500 (pět set) výsledků měření		<i>konkrétní údaj</i>
Barevný grafický display		<i>ano</i>
Musí se jednat o plně uzavřené řešení, pro svojí plnou funkcionalitu nesmí vyžadovat jakékoliv další externí zařízení (například externí počítač)		<i>ano</i>
Musí splňovat požadavky na plnou validaci – musí mít interní diagnostický test, který kontroluje plnou funkčnost spektrometru, včetně kalibrace vlnových délek na referenční vzorek, výstupem testu musí být protokol ve formátu, který není možné měnit. Referenční vzorek musí být součástí dodávky.		<i>ano</i>
Bateriové napájení s výdrží baterie min. 3 hodiny při aktivním používání přístroje		<i>konkrétní údaj</i>
Součástí dodávky je požadována náhradní baterie se samostatnou nabíječkou		<i>ano</i>
Záruka minimálně 24 měsíců od dodání		<i>konkrétní údaj</i>
<b>Technické požadavky na obslužný a vyhodnocovací software</b>		
Software zaručuje plně automatizované měření, včetně plně automatické identifikace chemické látky a plně automatické identifikace směsí látek (do max. 4 složek ve směsi)		<i>ano</i>
Umožňuje vizuální zobrazení velikosti absorpance v průběhu analýzy		<i>ano</i>
Integrovaná knihovna (databáze) nebezpečných látek a látek pro identifikaci záměny musí obsahovat minimálně 10000 látek z následujících skupin látek: výbušniny, bojové chemické látky, průmyslové chemikálie, laboratorní reagenty, narkotika, farmaceutické produkty, pesticidy, plastické hmoty aj.		<i>konkrétní údaj</i>
Kompletní knihovna (databáze) musí být k dispozici přímo na vlastním spektrometru,		<i>ano</i>



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ  
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST



Projekt Zlepšení kapacity mezinárodních letišť v oblasti kontrol přepravy nebezpečných látek r. č.: ISF/1/02 je financován v rámci národního programu Fondu pro vnitřní bezpečnost

vlastní analýza musí být proveden interním počítačem zařízení, jakékoliv požadavky na komunikaci s externím počítačem jsou nepřijatelné.		
Spektra látek uložená v knihovně přístroje musí být originální spektra naměřená na shodném typu spektrometru.		<i>ano</i>
Možnost vytváření vlastních uživatelských knihoven (databází) nebezpečných látek.		<i>ano</i>
Musí umožňovat snadnou distribuci uživatelských knihoven (databází) mezi jednotlivými spektrometry a jejich snadné nahrávání.		<i>ano</i>
Automatické ukládání výsledků do interní paměti spektrometru		<i>ano</i>
Možnost zobrazení spekter a export výsledků do externího PC, nebo uložení na USB paměť přímo z přístroje ve standardním formátu (.txt , .spc nebo .JPEG)		<i>ano</i>
Možnost tisku protokolů včetně spekter a identifikace látky		<i>ano</i>
Možnost snadného upgrade firmware, software a databáze látek uživatelem		<i>ano</i>