



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 ZD

Technické požadavky na Zařízení a obslužný a vyhodnocovací software

Technické požadavky na Zařízení	VYPLNÍ DODAVATEL	instrukce pro vyplnění
Samostatný ruční laserový přístroj 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 Ramanova posunu min. v rozsahu od 200 cm ⁻¹ do 2500 cm ⁻¹ a spektrální rozlišení min. 10 cm ⁻¹ a lepší (nižší číslo = lepší rozlišení) v celém spektrálním rozsahu		konkrétní údaj
Laserové buzení s vlnovou délkou min. 750 nm s eliminací fluorescence a zajištěním rychlých testů		konkrétní údaj
Se stabilizovaným výkonným laserem min. 300 mW s přesností vlnové délky min. ±0,5 nm, s možností nastavení výkonu laseru pro měření termicky nestabilních vzorků		konkrétní údaj
Obsahuje bezpečnostní pojistku pro inicializaci laseru		ano
V sondě integrovaná kamera pro snímání čárových 1D a 2D kódů nebo jiný vhodný způsob zajištění jednoznačné identifikace měřeného vzorku např. „časovým razítkem“ s možností určení místa měření např. pomocí souřadnic GPS		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

Ruční provedení s možností ovládání jednou rukou v protichemickém obleku		<i>ano</i>
Hmotnost přístroje max. 1,6 kg		<i>konkrétní údaj</i>
Přístroj neobsahuje žádné pohyblivé části		<i>ano</i>
Možnost zaměření laseru pro měření v obalových materiálech (skleněné a průsvitné obaly s tloušťkou stěny min. 4 mm)		<i>konkrétní údaj</i>
S rozsahem pracovních teplot min. od –20 °C do +40 °C		<i>konkrétní údaj</i>
Požadavek na vodotěsnost a prachotěsnost se specifikací minimálně IP 65		<i>konkrétní údaj</i>
Protinárazové provedení		<i>ano</i>
Integrovaný počítač s dotykovým ovládáním a současně možností plnohodnotného ovládání pomocí klávesnice (klávesnice není součástí dodávky)		<i>ano</i>
Vnitřní paměť s kapacitou pro záznam/uchování 500 (pěti set) výsledků měření (např. spekter, protokolů atp.) a možností exportu (odeslání) těchto záznamů do externího elektronického zařízení (PC, tablet) prostřednictvím kabelového propojení (např. USB) nebo jiným způsobem přenosu dat (např. WIFI, bluetooth atp.)		<i>konkrétní údaj</i>
Zařízení musí být možné ovládat bez použití externího zařízení		<i>ano</i>
Velikost displeje min. 4,3“ pro snadnou práci se spektry		<i>konkrétní údaj</i>
Bateriové napájení s výdrží baterie min. 3 hodiny při aktivním používání přístroje		<i>konkrétní údaj</i>
Možnost měření jak přímo tak i pomocí vialek		<i>ano</i>
Schopnost automatické identifikace látek a sloučenin včetně procentuálního vyjádření jejich zastoupení		<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

Záruka minimálně 24 měsíců od dodání		<i>konkrétní údaj</i>
Technické požadavky na obslužný a vyhodnocovací software		
Software musí zaručit plně automatizované měření, včetně plně automatické identifikace chemické látky a plně automatické identifikace směsí látek		<i>ano</i>
Integrovaná knihovna validovaných látek výrobce s více jak 12 000 různými druhy látek v knihovně s označením látek dle NFPA nebo US DEA		<i>konkrétní údaj</i>
Možnost přidávání vlastních látek do databáze včetně možnosti editace/zadání detailního popisu, CAS, NFPA nebo US DEA a dalších uživatelských informací		<i>ano</i>
On-line automatickou bezplatnou trvalou aktualizací databáze látek od výrobce v měsíčních intervalech		<i>ano</i>
Musí umožnit spolehlivou detekci přítomnosti metanolu v lihovinách a odhad koncentrace metanolu		<i>ano</i>
Musí umožňovat snadnou distribuci uživatelských knihoven mezi jednotlivými spektrometry		<i>ano</i>
Možnost tisku výsledků ve formě PDF reportu po exportu (odeslání) těchto záznamů do externího elektronického zařízení (PC, tablet) prostřednictvím kabelového propojení (např. USB) nebo jiným způsobem přenosu dat (např. WIFI, bluetooth atp.)		<i>ano</i>