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*
Ruční provedení s možností ovládání jednou rukou v protichemickém obleku		*ano*
Hmotnost přístroje maximálně 2,5 kg		*konkrétní údaj*
Přístroj neobsahuje žádné pohyblivé části		*ano*
Možnost zaměření laseru pro měření v obalových materiálech (skleněné, plastové, průsvitné a poloprůsvitné obaly s tloušťkou stěny min. 4 mm), možnost měření přes IBC nádrže		*konkrétní údaj*

S rozsahem pracovních teplot min. od –20 °C do +40 °C		*konkrétní údaj*
Požadavek na vodotěsnost a prachotěsnost se specifikací minimálně IP 65		*konkrétní údaj*
Protinárazové provedení		*ano*
Integrovaný počítač s dotykovým ovládáním a současně možností plnohodnotného ovládání pomocí klávesnice (klávesnice není součástí dodávky)		*ano*
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.)		*konkrétní údaj*
Zařízení musí být možné ovládat při běžném provozu bez použití externího zařízení		*ano*
Velikost displeje min. 4,3“ pro snadnou práci se spektry		*konkrétní údaj*
Bateriové napájení s výdrží baterie min. 3 hodiny při aktivním používání přístroje, náhradní baterie se samostatnou nabíječkou musí být součástí dodávky		*konkrétní údaj*
Možnost měření jak přímo tak i pomocí vialek		*ano*
Schopnost automatické identifikace látek a sloučenin včetně procentuálního vyjádření jejich zastoupení		*ano*
Interpretace výsledků měření prostřednictvím „SEMAFOR" – min. „zelená" – jednoznačná identifikace, „červená" – nenalezeno v knihovně, „žlutá" – částečná shoda		*ano*
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 (až do čtyřech komponent)		*ano*
Integrovaná knihovna validovaných látek výrobce s více jak 12 000 různými druhy látek v knihovně s označením látek dle NFPA nebo US DEA		*konkrétní údaj*
Možnost přidávání vlastních látek do databáze včetně možnosti editace/zadání		*ano*

detailního popisu, CAS, NFPA nebo US DEA a dalších uživatelských informací		
Možnost prohledávání knihovny spekter (např. formou CAS čísla nebo názvu látky)		*ano*
K přístroji musí být bezplatně dodán seznam spekter látek (v elektronické podobě), které jsou uloženy v databázi přístroje		*ano*
On-line automatickou bezplatnou trvalou aktualizací databáze látek od výrobce v měsíčních intervalech		*ano*
Musí umožnit spolehlivou detekci přítomnosti metanolu v lihovinách a odhad koncentrace metanolu		*ano*
Musí umožňovat snadnou distribuci uživatelských knihoven mezi jednotlivými spektrometry		*ano*
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.)		*ano*