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. 400 mW s přesností vlnové délky min. ±0,5 nm, s možností nastavení výkonu laseru pro měření termicky nestabilních vzorků |  | *konkrétní údaj* |
| Detektor typu InGaAs s elektrickým chlazením |  | *ano* |
| Mřížka Volume Phase Grating |  | *ano* |
| Obsahuje bezpečnostní pojistku pro inicializaci laseru |  | *ano* |
| V sondě integrovaná kamera pro snímání čarových 1D a 2D kódů |  | *ano* |
| Ruční provedení s možností ovládání jednou rukou v protichemickém obleku |  | *ano* |
| Hmotnost přístroje max. 1,6 kg |  | *konkrétní údaj* |
| Přístroj neobsahuje žádné pohyblivé části |  | *ano* |
| Možnost zaměření laseru pro měření v obalových materiálech (skleněné a průsvitné obaly s tloušťkou stěny min. 4 mm) |  | *konkrétní údaj* |
| S rozsahem pracovních teplot min. od –20 °C do +40 °C |  | *konkrétní údaj* |
| Požadavek na vodotěsnost a prachotěsnost se specifikací minimálně IP-67 |  | *konkrétní údaj* |
| Protinárazové provedení |  | *ano* |
| Integrovaný počítač s dotykovým ovládáním a současně možností plnohodnotného ovládání pomocí klávesnice (klávesnice není součástí dodávky) |  | *ano* |
| Vnitřní paměť min. 16 GB typu E-MMC |  | *konkrétní údaj* |
| Velikost displeje min. 4,3“ pro snadnou práci se spektry |  | *konkrétní údaj* |
| Bateriové napájení s výdrží baterie min. 3 hodiny při aktivním používání přístroje |  | *konkrétní údaj* |
| Možnost měření jak přímo tak i pomocí vialek |  | *ano* |
| Schopnost automatické identifikace látek a sloučenin včetně procentuálního vyjádření jejich zastoupení |  | *ano* |
| Záruka minimálně 24 měsíců od dodání |  | *konkrétní údaj* |
| **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 |  | *ano* |
| Integrovaná knihovna validovaných látek výrobce s více jak 12 000 látek v knihovně s označením látek dle NFPA |  | *konkrétní údaj* |
| Možnost přidávání vlastních látek do databáze včetně možnosti editace/zadání detailního popisu, CAS, NFPA a dalších uživatelských informací |  | *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 přímo v přístroji a uložení na USB paměť přímo z přístroje |  | *ano* |
|  |  |  |