Příloha č. 1 - **Technická specifikace předmětu veřejné zakázky**

**Technická specifikace předmětu veřejné zakázky**

**Optovláknová interogátorová spektrální jednotka a 4-kanálový zdroj záření**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka optovláknové interogátorové spektrální jednotky a
4-kanálového teplotně stabilizovaného zdroje záření pro konkrétní vlnové délky definované níže.

Součástí dodávky je doprava do místa plnění, instalace zařízení včetně zprovoznění a zaškolení obsluhy.

**Optovláknová intergátorová spektrální jednotka**

**Výrobce zařízení:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení zařízení:** *doplní účastník*

**Optovláknová interogátorová spektrální jednotka musí splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| Rozsah vlnových délek | min. 1510 nm až 1590 nm | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Počet optických kanálů | min. 2 | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozlišení vlnových délek |  max. 1pm | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Dynamický rozsah | min. 28 dB | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rychlost skenování vzorků spektra jednoho kanálu v celém spektrálním rozsahu | min. 10 kHz  | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rychlost skenování vzorků spektra všech kanálu v celém spektrálním rozsahu | Min. 1000 Hz/kanál | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Množství FBG senzorů umístitelných na 1 kanál | Min. 35 | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Zabudované PC pro sběr a zpracování dat | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optické konektory: FC/APC | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Přenos dat z jednotky v reálném čase | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Konfigurace jednotky přes webové rozhraní bez nutnosti instalace | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Zobrazení měřeného spektra FBG senzorů | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Možnost automatického nastavení systému | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

**4-kanálový zdroj záření**

**Výrobce zařízení:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení zařízení:** *doplní účastník*

**4-kanálový zdroj záření musí splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| Počet optických kanálů: 4 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Vlnová délka zdroje na 1. kanálu: 980 nm | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optický výkon zdroje na 1. kanálu | min. 5 mW | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Výstupní vlákno zdroje na 1. kanálu: jednovidové, 980HP | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Typ zdroje na 1. kanálu: Fabry-Perot | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Vlnová délka zdroje na 2. kanálu: 1064 nm | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optický výkon zdroje na 2. kanálu | min. 20 mW | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Výstupní vlákno zdroje na 2. kanálu: jednovidové, HI1060 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Typ zdroje na 2. kanálu: Fabry-Perot | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Vlnová délka zdroje na 3. kanálu: 1310 nm | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optický výkon zdroje na 3. kanálu | min. 1 mW | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Výstupní vlákno zdroje na 3. kanálu: jednovidové, SMF-28e+ | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Typ zdroje na 3. kanálu: DFB | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Vlnová délka zdroje na 4. kanálu: 1550 nm | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optický výkon zdroje na 4. kanálu | min. 1 mW | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Výstupní vlákno zdroje na 4. kanálu: jednovidové, SMF-28e+ | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Typ zdroje na 4. kanálu: DFB | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optické konektory všech kanálů: FC/PC | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| TEC stabilizace všech zdrojů | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Nastavení teploty v rozsahu | min. 20-30°C | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Komunikační rozhraní | min. USB 2.0 | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného přístroje.*