Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

**Distribuovaný vláknově optický senzorový systém DTS**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka distribuovaného vláknově optického senzorového systému DTS.

Součástí předmětu plnění je rovněž doprava do místa plnění, instalace, uvedení do provozu, ověření funkčnosti a zaškolení obsluhy zařízení.

**Výrobce zařízení:** *doplní účastník*

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

**Distribuovaný vláknově optický senzorový systém DTS musí splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného zařízení** |
| Minimální rozsah délkového měření: | min. 10 km | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Teplotní rozlišení: | max. 0,1 oC | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Senzorové vlákno: SM 9/125 um | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optický výstupní konektor: E2000/APC | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Rozsah měřených teplot: | min. -200oC – 300oC | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Prostorové rozlišení: | 1 m nebo méně | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Integrovaný optický přepínač: | min. 2 kanály | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Výkonová spotřeba: | max. 17 W | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Připojení do sítě: ano, LAN, RJ-45 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Sběrnice: Modbus | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| **Funkce obslužného SW:** | | |
| Vyhodnocení měření:   * Řízení optického přepínače * Řízení měření * Nastavení měřicích kanálů * Konverze dat pro http klienta | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Zpracování dat:   * Výpočet a korekce teplotních dat * Generování alarm signálů * Statistické operace s teplotními daty | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Detekční funkcionality:   * Nastavení alarm teplotních signálů * Detekce přerušeného optického vlákna * Alarm při překročení povolených optických ztrát měřicího vlákna | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Management funkcionality:   * Možnost konfigurace dat * LAS datový formát * CSV datový formát * WITSML datový formát | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízených přístrojů.*