Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

**Multikanálový analyzátor výkonů**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka přesného multikanálového analyzátoru výkonů s ultra širokým frekvenčním rozsahem, precizní synchronizací, velkou hloubkou záznamu pro přímé a senzorické měření a dlouhodobý monitoring v silové AC a DC soustavě. Primární využití požadovaného zařízení je analýza v oblasti automotive, elektrických regulovaných pohonů včetně výkonové elektroniky a měničů. Zařízení musí být vybaveno prostředky pro moderní energetický management a musí nabízet variabilní zpracování signálů pro výpočet parametrů měřených veličin v reálném čase s velkou hloubkou záznamu, což umožní sledování a analýzu jak rychlých dějů při dynamické odezvě, tak dlouhodobé energetické bilance.

Součástí plnění je rovněž doprava do místa plnění, ověření funkčnosti a zaškolení obsluhy v rozsahu 6 hodin.

**Výrobce zařízení:** *uvede účastník*

**Přesné typové označení zařízení:** *uvede účastník*

**Multikanálový analyzátor výkonů musí splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| Počet kanálů pro měření AC/DC napětí, proudu a výkonu | min 6  (6x napětí a 6x proud) | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Šířka pásma zařízení | min. DC-5 MHz | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Základní přesnost | min. 0,03 % | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozlišení ADC | min. 16 bit | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Vstupy napětí - základní rozsahy  (přepínání ručně i automaticky) | Rozsah 0,01-1000 V  Přesnost min. 0,02 % | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Vstupy proudu - základní rozsahy  (přepínání ručně i automaticky) | Rozsah 0,001-30 A  Přesnost min. 0,02 % | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozšiřující rozsahy (snímače) napětí 2x | Rozsah 5 kV  Přesnost 0,05%  DC-200 kHz  Podle varianty a provedení i s případným příslušenstvím (externím zdrojem napájení, kabeláží atd.) nutnou pro provoz a zapojení. | *účastník uvede ANO/NE* |
| Rozšiřující rozsahy (snímače) proudu 6x | Rozsah 200 A  Přesnost 0,02%  DC-1 MHz  Podle varianty a provedení i s případným příslušenstvím (externím zdrojem napájení, kabeláží atd.) nutnou pro provoz a zapojení. | *účastník uvede ANO/NE* |
| Uživatelské rozhraní pro lokální ovládání | Displej a tlačítka nebo dotykový displej.  Velikost displeje min. 10“. | *účastník uvede ANO/NE* |
| Komunikační rozhraní pro nastavení přístroje, přenos měření do PC a pro automatizaci měření a ovládání - pomocí počítače přes LAN/USB | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW pro komunikaci, přenos a analýzu dat pomocí PC včetně licence a možnosti upgradu | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Nastavení trigrování na nastavenou událost - Proud/napětí a doba jejich trvání | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Harmonická analýza měřených signálů do 500 harmonické - Součástí přístroje nebo možnost zpracovaní SW, který bude součástí dodávky | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Další rozhraní - LabVIEW drivery | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kalibrační certifikát | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

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