



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



Technická specifikace předmětu plnění

Část 2: Měřicí technika pro hodnocení elektrických a optických parametrů el. výbojů

1) Vysokorychlostní kamera a světelné filtry

Předmětem plnění je dodávka optického systému vysokorychlostní kamery s nastavitelnými filtry a možností digitálního záznamu na SD kartu a konektivitou s PC.

- Maximální rychlost snímání minimálně 500.000 snímků za sekundu
- Základní snímání min 10.000 snímků za sekundu při rozlišení 1MPix

Technické provedení

- Záznam na SD kartu
- Konektivita na PC
- Výměnná optika a světelné filtry. Ohnisková vzdálenost 30cm až 50 m
- Základní světelné filtry na snímání kanálů vysokoteplotních výbojů a potlačení běžného světla.
- Možnost trigger a synchronizace
- Obslužný a ovládací software

Předpokládaná hodnota kamery činí **200 000 Kč bez DPH**

2) Systém detektorů pro kontrolu unikajícího vodíku

Předmětem plnění je dodávka detektorů pro kontrolu unikajícího vodíku v uzavřeném prostoru laboratoře. Stacionární i přenosné snímače.

Technické parametry:

- Rozměry chráněného prostoru jsou 15x5x3
- Schopnost detekovat vodík a jiné hořlavé a výbušné plyny s nastavitelným režimem detekce
- Měření na základě infračerveného spektra, měření v rozsahu 0-100%.
- Inteligentní protokolování dat společně s volitelným mapováním GPS pozice přístroje.
- Cloudová služba pro přístup k datům, reportům o využití přístroje, kalibrační historii, historii mapování pozice

Aplikační režimy:

- Detekce plynů přes sondu
- Rozlišení zemního plynu a bioplynů
- Testování při promývání potrubních instalací
- Rychlý test těsnosti, testování těsnosti podzemních systémů
- Detekce rizikových plynů v uzavřených prostorech.

3) Digitální osciloskopy a sondy

Předmětem plnění je dodávka sady 3 ks digitálních osciloskopů pro měření elektrických veličin v oblasti elektrických výbojů dle následující technické specifikace:

2 ks malý příruční tabletový osciloskop

Technická specifikace:

- Tabletové provedení
- Počet kanálů 4ch
- Frekvenční pásmo 100MHz
- Vzorkování 1GS/s
- Rozlišení 14bit
- Napájení baterie.

Předpokládaná hodnota 2 ks malých příručních tabletových osciloskopů činí **41 000 bez DPH**

1 ks rychlý příruční osciloskop

Technická specifikace:

- Provedení desktop
- Počet kanálů 4ch
- Frekvenční pásmo 350MHz
- Vzorkování 5GS/s
- Rozlišení min 8bit
- Napájení síť / případně baterie.

Předpokládaná hodnota rychlého příručního osciloskopu činí **62 000 bez DPH**

Sondy:

- 4 ks napěťová sonda 1:100 2,5kV
- 2 ks proudová AC/DC 300–600 A

Předpokládaná hodnota sond činí **22 000 bez DPH**

4) Měřicí technika

2 ks Notebook

- Velikost 15"
- CPU 8/16 core passmark min 25.000
- grafická karta nVidia
- RAM 32 GB, Disk 1TB
- z důvodu kompatibility se softwarovým systémem školy požaduje Zadavatel systém Windows s podporovanou aktualizací minimálně 2 roky

Předpokládaná hodnota 2 ks notebooků **60 000 bez DPH**

2 ks multifunkční karta

- Ni-USB multifunkční karta, počet AI-16, rychlost 500kS/s, AO-2, 16 DI

Předpokládaná hodnota 2 ks multifunkčních karet činí **91 000 bez DPH**

4 ks Sondy

- 2 ks diferenciální osciloskopická sonda Vpp 700V/50MHz, konektor BNC
- 2 ks proudová osciloskopická sonda AC/DC 100 A, konektor BNC

Předpokládaná hodnota 2 ks diferenciálních osciloskopických sond činí **25 000 bez DPH**

Předpokládaná hodnota 2 ks proudových osciloskopických sond činí **25 000 bez DPH**

5) Součástí předmětu zakázky je rovněž

- Doprava zařízení
- Vybalení, instalace za přítomnosti zástupce zadavatele
- Uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu
- Protokol o řádném vyzkoušení, předání a převzetí zařízení
- Kalibrační protokol, pokud je kalibrace nutná
- Dokumentace v českém jazyce a dle platné legislativy v ČR
- Zaškolení obsluhy
- Předání soupisu položek dodávky
- Odvoz a likvidace všech obalů a materiálů použitých při plnění zakázky
- Úklid prostor dotčených instalací stroje
- Bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční době