



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



Technická specifikace předmětu plnění

Část 3: Vodíková soustava výkonových stanic a celkový systém

1) Systém výkonných vodíkových palivových článků

Předmětem plnění je dodávka výkonového systému palivových článků v konfiguraci elektrický generátor a off-grid jednotka.

Technické parametry:

Systém č. 1: PEM systém vodíkových palivových článků s výkonovým generátorem s adaptabilitou pro automobily 10–50 kW:

Výkonový palivový článek uzpůsobený svým provedením a parametry:

- Výstupní napětí 30–300 V
- Výstupní proud 10–150 A
- Provedení odpovídající bezpečnostním podmínkám a nařízením platným v EU

Předpokládaná hodnota Systému č. 1 činí **350 000 Kč bez DPH**.

Systém č. 2: Systém vodíkových palivových článků pro off-grid systém 10–50 kW

Výkonový palivový článek uzpůsobený svým provedením na parametry:

- Výstupní napětí 30–300 V
- Výstupní proud 10–150 A
- Provedení odpovídající bezpečnostním podmínkám a nařízením platným v EU

Předpokládaná hodnota Systému č. 2 činí **300 000 Kč bez DPH**.

2) Výkonný elektrolyzátor

Předmětem plnění je dodávka výkonového systému elektrolyzátoru pro generování vodíku v průmyslovém množství z technické vody.

Technické parametry:

- Čistota generovaného vodíku 99,99 %.
- Produkce vodíku 1–50 Nm³/hod
- Výstupní tlak generovaného vodíku do 16 bar
- Provedení odpovídající bezpečnostním podmínkám a nařízením platným v EU

Předpokládaná hodnota elektrolyzéru činí **450 000 Kč bez DPH.**

3) Výkonový vodíkový záložní zdroj

Předmětem plnění je dodávka výkonového systému palivových článků v konfiguraci záložního zdroje na bázi vodíkových článků PEM.

Technické parametry:

- Výkonový rozsah 5-20kW
- Výstupní napětí 30-300V
- Výstupní proud 10-100A
- Vzájemná konektivita ovládacího panelu, obslužná softwarová aplikace
- Provedení odpovídající bezpečnostním podmínkám a nařízením platným v EU

Předpokládaná hodnota výkonového vodíkového záložního zdroje činí **300 000 Kč bez DPH.**

4) 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