

Projekta numurs: 1.2.1.2.i.2/24/A/CFLA/003

Projekts “vidējas jaudas PEM elektrolīzera izstrāde ar jaunas paaudzes katalītiskajiem pārklājumiem”

AI Cooperation SIA veic iepirkumu par 50 kW (PEM) elektrolīzera membrānu kopni. AI Sadarbība meklē risinājumu, kas varētu veicināt ūdeņraža ražošanas darbības mazā vai vidējā mērogā, kas saistītas ar atjaunojamiem energoresursiem.

1. Tehniskās specifikācijas

Lūdzu, sniedziet detalizētu informāciju par šādiem parametriem 50 kW PEM elektrolīzera membrānu kopnei:

- Tīrā ūdeņraža ražošana (Nm^3/h , $\text{kg}/\text{dienā}$)
- Ūdeņraža spiediens (bar)
- Ūdeņraža tīrība (%)
- Efektivitāte (kopne/sistēma) (%)
- Sistēmas energoefektivitāte atkarībā no slodzes (kWh/Nm^3)
- Elektrolīzes sistēmas jauda (kW)
- Noslodzes diapazons (%)
- Slodzes izmaiņu ātrums (%/s)
- Barošanas ūdens patēriņš ($\text{L}/\text{Nm}^3 \text{H}_2$ vai $\text{l}/\text{kg H}_2$)
- Dejonizēta ūdens patēriņš ($\text{L}/\text{Nm}^3 \text{H}_2$ vai $\text{l}/\text{kg H}_2$)
- Ūdens kvalitātes prasības
- Ieejas jauda (AC, max) (kW)
- Darba temperatūra ($^{\circ}\text{C}$)
- Izmēri, izvietojuma laukums, svars (m, kg)
- Pārbaudīts membrānu kopnes kalpošanas laiks (h)
- Elektrolīzera membrānu kopnes cena (EUR)
- Darbības izmaksas (EUR/gadā)
- Nodrošināt pēcpalīdzības servisu
- Izcelsmes valsts Eiropas Savienība

2. Papildus specifikācija

- **Jauna pārklājuma integrācija**

Projekta mērķis ir iekļaut arī uzlabotus nanomateriālus kopnes komponentēm. Lūdzu, norādiet iespēju iekļaut jaunus pārklājumus šādām jūsu membrānu kopnes sastāvdaļām:

- Bipolārās plāksnes (BPP)
- Ar katalizatoru pārklātas membrānas (CCM)
- Porainais transporta slānis (PTL)/gāzes difūzijas slānis (GDL).

- **Dažādu pārklājumu membrānu integrācijas iespēja kopnēs**

AI Cooperation ir ieinteresēta jūsu sistēmas spējā integrēt dažādus pārklājumus, lai uzlabotu kopnes elastību un darbības optimizāciju. Lūdzu, informējiet, vai šī iespēja ir pieejama, un sniedziet atbilstošu informāciju par veikspēju.

- **Elektrolīzera kopnes testēšana**

AI Sadarbība dod priekšroku, ja uzņēmumā ir pieejama elektrolīzera kopnes testēšana veikspējas validācijai un izturības testēšanai. Lūdzu, sniedziet informāciju par pieejamajiem elektrolīzera kopnes testēšanas protokoliem, tostarp par to, kādos apstākļos sistēmu var testēt (piemēram, spiediens, temperatūra, strāvas blīvums), un par šajos testos iegūtajiem pieejamajiem datiem. (piemēram, noārdīšanās ātrums, sprieguma profili, pretestības mērījumi).

3. Piegādes laika grafiks

Lūdzu, norādiet aptuveno piegādes laiku 50 kW PEM elektrolīzera membrānu kopnei. AI Cooperation sagaida, ka elektrolīzera membrānu kopne tiks piegādāta ne vēlāk kā 5 mēnešu laikā pēc avansa maksājuma.

Lūdzu, norādiet papildu laiku, kas nepieciešams jaunu pārklājumu pievienošanai vai dažādu membrānu izgatavošanai.

4. Priekšlikuma iesniegšanas termiņš

Mēs aicinām Jūs līdz **2024.** gada 20. decembrim iesniegt savu priekšlikumu ar cenu piedāvājumu un izpildes laikiem.

Lūdzu, sazinieties ar mums, lai saņemtu precizējumus vai papildu informāciju, kas Jums var būt noderīga.