



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU



PLÁN [OBNOVY]

VÝZVA Č. 01I03-26-V08

NA PODPORU VÝSTAVBY ZARIADENÍ NA VÝROBU
VODÍKA ELEKTROLÝZOU VYUŽITÍM OZE
A NA JEHO USKLADNENIE

KOMPONENT 1

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE A ENERGETICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA

INVESTÍCIA 3: Investície do zvyšovania flexibility
elektroenergetických sústav pre vyššiu integráciu OZE

25.06.2024

Zvyšovanie flexibility elektroenergetických sústav – elektrolyzéry

- Štátna pomoc udelená na základe článku 41 všeobecného nariadenia o skupinových výnimkách (GBER)
- Predmetom projektu je nasledovná aktivita:
 - Výstavba nového zariadenia na výrobu vodíka elektrolyzou využitím elektriny vyrobenej z OZE
 - Súčasťou zariadenia na výrobu vodíka elektrolyzou využitím OZE môže byť aj zariadenie na uskladnenie vodíka
 - Samostatné investície na uskladnenie vodíka nie sú v rámci tejto výzvy oprávnené
 - Výška alokácie finančných prostriedkov na výzvu je **13,56 mil. Eur**
 - Termín predloženia žiadostí: **do 30. júla 2024**
 - Maximálna intenzita na úrovni 70 % z oprávnených nákladov
 - Maximálna výška podpory na projekt nesmie presiahnuť 4 mil. Eur



Podmienka oprávnenosti projektu

Projekt zameraný na výstavbu nového zariadenia na výrobu vodíka elektrolýzou využitím OZE spĺňa podmienku oprávnenosti, ak sú splnené všetky nasledujúce podmienky:

- oprávnené sú nové zariadenia na výrobu vodíka elektrolýzou využitím OZE s inštalovaným výkonom rovným alebo väčším ako 0,05 MW;
- oprávnené sú nové zariadenia výlučne na výrobu obnoviteľného vodíka;
- zariadenie na výrobu vodíka je priamo alebo cez transformátor pripojené do distribučnej sústavy alebo do prenosovej sústavy, sústavy;
- na výrobu vodíka sa použije výlučne elektrická energia, ktorá spĺňa pravidlá, na základe ktorých možno elektrinu započítať ako elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie;
- oprávnené je aj zariadenie na uskladnenie vodíka vyrobeného výlučne spolu so zariadením, ktorého výstavba je predmetom projektu;
- samostatné investície na uskladnenie vodíka sú v rámci tejto výzvy neoprávnené.



Výsledok realizácie projektu

Výsledkom realizácie projektu musí byť:

- inštalovaný výkon nového zariadenia na výrobu vodíka v MW;
- ukončenie vecnej realizácie projektu – najneskôr do 31. marca 2026;
- za ukončenie vecnej realizácie projektu sa považuje vydanie osvedčenia o úradnej skúške;
- z hľadiska časovej oprávnenosti musia výdavky projektu vzniknúť najskôr v deň začatia realizácie projektu (pričom deň začatia realizácie projektu nesmie predchádzať dňu predloženia žiadosti) a najneskôr v deň ukončenia vecnej realizácie projektu.

Prijímateľ je povinný zabezpečiť **udržateľnosť** dosiahnutého výsledku realizácie **projektu minimálne do 31. decembra 2031.**



Zásada „výrazne nenarušiť“ (DNSH)

Vychádza z požiadaviek nariadenia EP a Rady 2020/852 o vytvorení rámca na uľahčenie udržateľných investícií (tzv. taxonómia)

Okrem výrazného prínosu k zmierneniu zmeny klímy nesmie dôjsť k výraznému narušeniu žiadneho z environmentálnych cieľov:

- Adaptácia na zmenu klímy
- Udržateľné využívanie a ochrana vodných a morských zdrojov
- Prechod na obehové hospodárstvo
- Prevencia a kontrola znečisťovania
- Ochrana a obnova biodiverzity a ekosystémov
- Delegované nariadenie Komisie, ktorým sa dopĺňa nariadenie o taxonómii
- Technické usmernenie (EK) k aplikácii DNSH pre účely nariadenia o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti



Zásada „výrazne nenarušiť“ (DNSH)

V súvislosti s efektívnym využívaním zdrojov je potrebné zabezpečiť splnenie **minimálnych kritérií napríklad:**

- Táto činnosť je v súlade s požiadavkou na 73,4 % úspory emisií skleníkových plynov počas životného cyklu v prípade vodíka [teda emisie skleníkových plynov počas životného cyklu nižšie než 3 t ekvivalentu CO₂/tH₂] a 70 % v prípade syntetických palív na báze vodíka oproti porovnateľnému fosílnemu palivu
- Projekt má zavedený plán nakladania s odpadmi, ktorým sa zabezpečuje maximálne zhodnocovanie, repasácia alebo recyklácia na konci životnosti zariadenia
- Prípade uskladnenia viac ako piatich ton vodíka je činnosť v súlade so zákonom č.128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 198/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 128/2015 Z. z.



Podmienky pre obnoviteľný vodík

V súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov (prepracované znenie) v platnom znení a Delegovaným nariadením (EÚ) 2023/1184 z 10. februára 2023, ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001 vypracovaním metodiky Únie, ktorou sa stanovujú podrobné pravidlá výroby kvapalných a plyných palív v doprave z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu.

- **definuje obnoviteľný vodík prostredníctvom definície kvapalných a plyných palív v doprave z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu (ďalej len „RFNBO“), kam spadá vodík vyrobený elektrolýzou z obnoviteľnej elektriny a jeho deriváty.**

V súlade s DELEGOVANÝM NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2023/1184 z 10. februára 2023, ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001 vypracovaním metodiky Únie, ktorou sa stanovujú podrobné pravidlá výroby kvapalných a plyných palív v doprave z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu

- **Článok 3 a 4 stanovuje pravidlá, na základe ktorých možno elektrinu započítať ako elektrinu z obnoviteľných zdrojov, tak pre elektrinu získanú z priameho zdroja, ako aj pre elektrinu odobranú zo sústavy a preukázať tak, že sa jedná o výrobu RFNBO (vrátane obnoviteľného vodíka).**



Kritéria posúdenia žiadosti

Kritériá posúdenia predstavujú tri hodnotiace kritériá, prostredníctvom ktorých vykonávateľ posúdi nákladovú efektívnosť projektu, možnosti uskladňovania vodíka a pripravenosť projektu vo vzťahu k požadovanému dátumu ukončenia vecnej realizácie projektu:

- **Nákladová efektívnosť projektu** - Referenčná nákladová efektívnosť projektu určená vo výške 2 500 000 EUR/MW
- **Uskladnenie vodíka** - Súčasťou elektrolyzéra v rámci projektu je zásobník vodíka s objemom najmenej 12-hodinovej produkcie vodíka pri plnom výkone elektrolyzéra
- **Pripravenosť projektu** - Žiadateľ preukázal, že k dátumu vyhlásenia výzvy (30.5.2024) predložil príslušnému orgánu zámer navrhovanej činnosti realizácie projektu na posúdenie vplyvov podľa zákona o posudzovaní vplyvov

Uplatnením kritérií posúdenia žiadosti sa určí poradie úspešných žiadateľov, ktorých žiadosť splnila PPPM a ktorých žiadaná výška podpory je plne krytá výškou **disponibilných finančných prostriedkov alokácie výzvy.**





ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ

Kontakt:

plan.obnovy.energetika@mhsr.sk