|  |  |
| --- | --- |
| **Identifikácii synergických a komplementárnych účinkov výzvy v rámci POO** | |
| **Komponent:** | 3 – Udržateľná doprava |
| **Reforma / Investícia:** | **Reforma 4:** Zavedenie nových politík pre dlhodobú podporu alternatívnych pohonov v sektore dopravy / **Investícia 4:** Podpora budovania infraštruktúry pre alternatívne pohony |
| **Kód výzvy / priameho vyzvania:** | 03I04-26-V04 |
| **Názov výzvy / priameho vyzvania:** | Výzva na podporu budovania vodíkovej infraštruktúry pre cestnú dopravu |
| **Vykonávateľ / Sprostredkovateľ** (ak relevantné) | Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky |
| **Podporené aktivity:** | Za oprávnené projekty podľa tejto výzvy sa považujú iba pilotné projekty zamerané na výstavbu pilotnej verejne prístupnej vodíkovej plniacej stanice pre účely cestnej dopravy. |
| **Oprávnení žiadatelia:** | V rámci tejto výzvy sú oprávneným žiadateľom fyzická alebo právnická osoba podľa § 2 ods. 2 písm. a) až c) Obchodného zákonníka, zapísaná v Obchodnom registri SR alebo podnikajúca na základe živnostenského oprávnenia alebo na základe iného než živnostenského oprávnenia podľa osobitných predpisov. |
| **Oprávnené územie:** | Pre túto výzvu je oprávnené územie:  a) mestské uzly  b) oblasti pozdĺž hlavnej siete TEN-T |
| **Deliace línie** (parameter, na základe ktorého je možné zaradiť aktivitu – jej finančné krytie)**:** | Deliace línie sú uvedené pri jednotlivých výzvach financovaných z Operačného programu Kvalita životného prostredia a Plánu obnovy a odolnosti SR. |
| **Synergie / komplementarity neboli identifikované[[1]](#footnote-1)** | Boli identifikované synergické a komplementárne účinky výzvy a sú uvedené nižšie. |
| **V rámci výzvy / priameho vyzvania boli vykonávateľom identifikované synergické a komplementárne účinky s Operačným programom Kvalita životného prostredia:** | |
| Riadiaci orgán / Sprostredkovateľský orgán: | **Slovenská inovačná a energetická agentúra ako sprostredkovateľský orgán pre Operačný program Kvalita životného prostredia konajúca v zastúpení Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre Operačný program Kvalita životného prostredia** |
| Kód výzvy: | OPKZP-PO4-SC411-2022-74 |
| Názov výzvy: | 74. Výzva zameraná na výstavbu zariadení na výrobu vodíka elektrolýzou s využitím OZE – OPKZP-PO4-SC411-2022-74 |
| Priorita: | 4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch |
| Špecifický cieľ: | 4.1.1 Zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie (ďalej len „OZE“) na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR |
| Opatrenie: | N/A |
| Podporené aktivity: | V súlade so Špecifickým cieľom 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe OP KŽP, je pre túto výzvu oprávnený typ aktivity B[[2]](#footnote-2) v rámci ktorého je oprávnená hlavná aktivita: Výstavba zariadení na výrobu vodíka elektrolýzou s využitím OZE.[[3]](#footnote-3) |
| Oprávnení žiadatelia: | V rámci tejto výzvy sú oprávnenými žiadateľmi fyzické alebo právnické osoby podľa § 2 ods. 2 písm. a) a b) zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, ktoré sú zapísané v obchodnom alebo živnostenskom registri nepretržite11 najmenej 36 kalendárnych mesiacov ku dňu predloženia ŽoNFP. Oprávnený žiadateľ musí byť účtovnou jednotkou a disponovať účtovnými závierkami za referenčné účtovné obdobie12 a jemu predchádzajúce účtovné obdobie v trvaní 12 kalendárnych mesiacov. Oprávnenými žiadateľmi výzvy sú mikropodniky, malé, stredné a veľké podniky. V prípade podnikov, ktoré vznikli splynutím, zlúčením alebo rozdelením,13 sa pre účely posúdenia doby držby povolenia započítava aj doba držby povolenia najdlhšie podnikajúcej zanikajúcej spoločnosti, ktorej imanie alebo jeho časť prešla na nástupnícku spoločnosť. |
| Oprávnené územie: | územie menej rozvinutých regiónov SR |
| Trvanie výzvy:  (dátum vyhlásenia/uzavretia) | 29. 03. 2022 – 30. 11. 2022 |
| Deliace línie  (parameter, na základe ktorého je možné zaradiť aktivitu – jej finančné krytie) | Hlavnou deliacou líniou pri odlíšení financovania je v tom, že financovanie zo zdrojov POO je zamerané na výstavbu pilotnej verejne prístupnej vodíkovej plniacej stanice pre účely cestnej dopravy na rozdiel od plánovaných investícií v rámci OP KŽP, ktoré počíta s podporou zariadení na výrobu vodíka elektrolýzou s využitím obnoviteľných zdrojov energie s podmienkou. Tá je, že na výrobu vodíka sa použije výlučne elektrická energia získaná zo zariadení, využívajúcich obnoviteľné zdroje energie vybudovaných v rámci projektu. Zároveň sa bude vyrobená elektrická energia prioritne využívať na výrobu vodíka. |
| Link na vyhlásenú / uzavretú výzvu: | https://www.op-kzp.sk/obsah-vyzvy/74-vyzva-zamerana-na-vystavbu-zariadeni-na-vyrobu-vodika-elektrolyzou-s-vyuzitim-oze/ |
| **V rámci výzvy / priameho vyzvania boli vykonávateľom identifikované synergické a komplementárne účinky s Plánom obnovy a odolnosti Slovenskej republiky[[4]](#footnote-4):** | |
| Vykonávateľ / Sprostredkovateľ  (ak relevantné) | Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky |
| Komponent: | Komponent 1 |
| Reforma / Investícia: | 01I03 |
| Kód výzvy: | 01I03-26-V08 |
| Názov výzvy: | Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti zameranú na podporu zvyšovania flexibility elektroenergetických sústav pre vyššiu integráciu OZE – výstavba zariadení na výrobu vodíka elektrolýzou využitím OZE a na jeho uskladnenie |
| Prioritná os: | N/A |
| Špecifický cieľ: | Cieľom investícií je obmedzenie negatívnych dopadov variabilných zdrojov (OZE) na elektrizačnú sústavu. |
| Podporené aktivity: | Výstavba nového zariadenia na výrobu vodíka elektrolýzou využitím OZE. Súčasťou zariadenia na výrobu vodíka elektrolýzou využitím OZE môže byť aj zariadenie na uskladnenie vodíka vyrobeného výlučne v tomto zariadení. |
| Oprávnení žiadatelia: | V rámci tejto výzvy je oprávneným žiadateľom fyzická alebo právnická osoba podľa § 2 ods. 2 písm. a) až c) zákona č. 513/1991 Zb.. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov v platnom znení |
| Oprávnené územie: | územie celého SR |
| Trvanie výzvy:  (dátum vyhlásenia/uzavretia) | 30. 05. 2024 – 30. 07. 2024 |
| Deliace línie  (parameter, na základe ktorého je možné zaradiť aktivitu – jej finančné krytie) | Hlavnou deliacou líniou pri odlíšení financovania je v tom, že financovanie zo zdrojov POO K3 je zamerané na výstavbu pilotnej verejne prístupnej vodíkovej plniacej stanice pre účely cestnej dopravy na rozdiel od plánovaných investícií v rámci K1, ktoré počíta nasledovne:   * oprávnené na podporu v rámci tejto výzvy sú **nové zariadenia na výrobu vodíka elektrolýzou využitím OZE s inštalovaným výkonom rovným alebo väčším ako 0,05 MW,** * oprávnené na podporu v rámci tejto výzvy sú **nové zariadenia na výrobu výlučne obnoviteľného vodíka,** * zariadenie na výrobu vodíka je priamo alebo cez transformátor pripojené do distribučnej sústavy (regionálnej alebo miestnej distribučnej sústavy) alebo do prenosovej sústavy, v súlade s ustanoveniami zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a v súlade so záväznými dokumentami príslušného prevádzkovateľa sústavy, najmä  Prevádzkovým poriadkom a Technickými podmienkami príslušného prevádzkovateľa sústavy. |
| Link na vyhlásenú / uzavretú výzvu: | https://www.mhsr.sk/podpora-investicii/plan-obnovy/harmonogram-vyziev/vyzvy-v-komponente-1-planu-obnovy-a-odolnosti/vyzva-poo-k1-v08?csrt=7901816489827450398 |
| |  |  | | --- | --- | | **V rámci výzvy / priameho vyzvania boli vykonávateľom identifikované synergické a komplementárne účinky s Programom Slovensko 2021-2027:** | | | **Riadiaci orgán / Sprostredkovateľský orgán:** | **SIEA** | | Kód výzvy: | Výzva zatiaľ nevyhlásená. | | Názov výzvy: | **Výzva na podporu využívania OZE** | | Priorita: | 2P1 | | Špecifický cieľ: | RSO 2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov vrátane kritérií udržateľnosti, ktoré sú v nej stanovené | | Opatrenie: | 2.2.2 Podpora využívania OZE v systémoch zásobovania energiou | | Podporené aktivity: | 2.2.2\_a5  Podpora zvyšovania podielu OZE v energonosičoch prostredníctvom: - výstavby zariadení **na výrobu zeleného vodíka s využitím OZE** a biometánu a ich využitie v energetických systémoch, vrátane diaľkového vykurovania a chladenia | | Oprávnení žiadatelia: | Verejný sektor | | Oprávnené územie: | Celé územie SR | | Trvanie výzvy:  (dátum vyhlásenia/uzavretia) | Predpokladaný dátum vyhlásenia: 1Q/2024 | | Deliace línie  (parameter, na základe ktorého je možné zaradiť aktivitu – jej finančné krytie) | PSK: výstavby zariadení na výrobu zeleného vodíka s využitím OZE a biometánu a ich využitie v energetických systémoch, vrátane diaľkového vykurovania a chladenia  POO: Podpora rozvoja infraštruktúry alternatívnych palív v Slovenskej republike formou budovania vodíkových plniacich staníc | | Link na vyhlásenú / uzavretú výzvu: | Harmonogram plánovaných výziev PSK  <https://eurofondy.gov.sk/vyzvy/> | | **V rámci výzvy / priameho vyzvania boli vykonávateľom identifikované synergické a komplementárne účinky s Programom Slovensko 2021-2027** | | | **Riadiaci orgán / Sprostredkovateľský orgán:** | **SIEA** | | Kód výzvy: | N/A | | Názov výzvy: | **N/A** | | Priorita: | 8P1 Fond spravodlivej transformácie | | Špecifický cieľ: | JSO8.1  Umožnenie regiónom a ľuďom riešiť dôsledky v sociálnej, hospodárskej a environmentálnej oblasti, ako aj v oblasti zamestnanosti spôsobené transformáciou smerom k energetickým a klimatickým cieľom Únie na rok 2030 a k dosiahnutiu cieľa klimaticky neutrálneho hospodárstva Únie do roku 2050 na základe Parížskej dohody | | Opatrenie: | 2.1.B Prechod na čistú energiu a revitalizácia území - Podpora čistej energie a obehového hospodárstva (relevantné pre región horná Nitra); Podpora čistej energie (relevantné pre Košický a Banskobystrický kraj). | | Podporené aktivity: | 2.1.B\_a2  **Výstavba zariadení na výrobu OZE a zeleného vodíka** a ich využívanie v energetických systémoch vrátane diaľkového vykurovania a chladenia, podpora zavádzania inteligentných energetických systémov vrátane uskladňovania OZE | | Oprávnení žiadatelia: | Podnikateľský sektor. | | Oprávnené územie: | Región horná Nitra, Košický a Banskobystrický kraj | | Trvanie výzvy:  (dátum vyhlásenia/uzavretia) | N/A | | Deliace línie  (parameter, na základe ktorého je možné zaradiť aktivitu – jej finančné krytie) | PSK: podpora výroby zeleného vodíka aj pre účely udržateľnej miestnej verejnej dopravy s nulovými emisiami.  POO: Podpora rozvoja infraštruktúry alternatívnych palív v Slovenskej republike formou budovania vodíkových plniacich staníc | | Link na vyhlásenú / uzavretú výzvu: | N/A | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **V rámci výzvy / priameho vyzvania boli vykonávateľom identifikované synergické a komplementárne účinky s ostatnými nástrojmi podpory EÚ[[5]](#footnote-5)** | |
| Nástroj podpory EÚ: | **Horizon Europe**  Oblasť Horizontu: Partnerstvá: oblasť Klíma, energetika a mobilita  **HORIZON-JTI-CLEANH2-2024** |
| Podporené aktivity: | **Téma výzvy: Renewable Hydrogen Production**  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-01: Innovative proton conducting ceramic electrolysis cells and stacks for intermediate temperature hydrogen production  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-02: Advanced anion exchange membrane electrolysers for low-cost hydrogen production for high power range applications  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-03: Development of innovative technologies for direct seawater electrolysis  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-04: Development and implementation of online monitoring and diagnostic tools for electrolysers  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-05: Hydrogen production and integration in energy-intensive or specialty chemical industries in a circular approach to maximise total process efficiency and substance utilisation  **Téma výzvy: Hydrogen Storage and Distribution**  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-01: Investigation of microbial interaction for underground hydrogen porous media storage (RIA)  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-02: Novel large-scale aboveground storage solutions for demand-optimised supply of hydrogen (RIA)  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-03: Demonstration of hydrogen purification and separation systems for renewable hydrogen-containing streams in industrial applications  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-04: Demonstration of innovative solutions for high-capacity, reliable, flexible, and sustainable hydrogen compression technologies in commercial applications  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-05: Demonstration and deployment of multi-purpose Hydrogen Refuelling Stations combining road and airport, railway, and/or harbour applications  **Téma výzvy: Transport**  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-03-01: Balance of plant components, architectures and operation strategies for improved PEMFC system efficiency and lifetime (RIA)  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-03-02: Scaling-up Balance of Plant components for efficient high power heavy duty applications (RIA)  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-03-03: Next generation on-board storage solutions for hydrogen-powered maritime applications (RIA)  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-03-04: Demonstration of hydrogen fuel cell-powered inland or short sea shipping (IA)  **Téma výzvy: Heat and Power**  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-04-01: Portable fuel cells for backup power during natural disasters to power critical infrastructures  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-04-02: Improved characterisation, prediction and optimisation of flame stabilisation in high-pressure premixed hydrogen combustion at gas-turbine conditions  **Téma výzvy: Cross-cutting**  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-05-01: Guidelines for sustainable-by-design systems across the hydrogen value chain (CSA)  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-05-02: Development of non-fluorinated components for fuel cells and electrolysers (RIA)  **Téma výzvy: Hydrogen Valleys**  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-06-01: Large-scale Hydrogen Valley (IA)  HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-06-02: Small-scale Hydrogen Valley (IA)  HORIZON-CL5-2022-D3-01,  HORIZON-CL5-2022-D3-02,  HORIZON-CL5-2022-D3-03 |
| Oprávnení žiadatelia: | FO a PO oprávnená na podnikanie |
| Link na vyhlásenú / uzavretú výzvu: | [ERA Portál Slovensko (eraportal.sk)](https://eraportal.sk/vyzvy/clean-hydrogen-joint-undertaking-call-2024-horizon-jti-cleanh2-2024/?portal=heu) |

1. V prípade, že po dôkladnom preskúmaní Vykonávateľ neidentifikoval žiadne synergie uvedenú skutočnosť uvedie v príslušnom riadku a zároveň pri jednotlivých programoch / nástrojoch podpory EÚ uvedie N/A. V prípade identifikovania synergických a komplementárnych účinkov výzvy / priameho vyzvania Vykonávateľ vyplní všetky údaje týkajúce sa relevantných programov / nástrojov podpory EÚ. [↑](#footnote-ref-1)
2. Výstavba zariadení na výrobu biometánu; využitie vodnej energie; využitie slnečnej energie na výrobu tepla; využitie slnečnej energie na výrobu elektriny; výrobu vodíka elektrolýzou s využitím OZE, prípadne aj v kombinácii s jeho distribučnou sieťou a/alebo čerpacou stanicou vodíkovej mobility, v súlade so zameraním EZD; využitie aerotermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnej energie s použitím tepelného čerpadla; využitie geotermálnej energie priamym využitím na výrobu tepla a prípadne aj v kombinácii s tepelným čerpadlom; výrobu a energetické využívanie bioplynu, skládkového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd. [↑](#footnote-ref-2)
3. Výstavba zariadení na výrobu vodíka elektrolýzou s využitím OZE musí zahŕňať výstavbu zariadení na priamu výrobu elektrickej energie a výstavbu elektrolyzéra/rov. Výstavba zariadení KVET nie je v rámci výzvy oprávnená. [↑](#footnote-ref-3)
4. V prípade identifikovania viacerých výziev, je potrebné vyplniť údaje pre každú identifikovanú výzvu / vyzvanie pridaním riadkov. [↑](#footnote-ref-4)
5. Ostatné nástroje podpory EÚ: HORIZONT 2020, Erasmus+, COSME, Program Kreatívna Európa, Program Európa pre občanov, LIFE, IEE III, Tretí akčný program pre Úniu v oblasti zdravia, Program Spravodlivosť, Program Daphne, Program Hercule III, Program Pericles, Program EÚ pre Zamestnanosť a sociálnu inováciu (EaSI), Program ROMACT a ROMED, Fond pre azyl, migráciu a integráciu (AMIF)... [↑](#footnote-ref-5)