



**Financované  
Európskou úniou**  
NextGenerationEU



## **VÝZVA NA PODPORU VÝROBY ELEKTRINY Z OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV ENERGIE**

# **PLÁN [OBNOVY]**

Bratislava  
18.5.2022

I.

## KOMPONENT 1

„Obnoviteľné zdroje energie a energetická infraštruktúra“



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

**PLÁN [OBNOVY]**



MINISTRY  
OF ECONOMY  
OF THE SLOVAK REPUBLIC

# OPATRENIA KOMPONENTU 1

**Cieľ:** Zvyšovanie podielu OZE pri výrobe elektriny

## ▪ Reformy

- právneho rámca v oblasti elektroenergetiky
- právneho rámca v oblasti podpory OZE

**Časový rámec:** december 2022

## ▪ Investície

- do výstavby nových zdrojov elektriny z OZE
- do modernizácie existujúcich zdrojov elektriny z OZE (repowering)
- do zvyšovania flexibility elektroenergetických sústav pre vyššiu integráciu OZE

**Časový rámec:** jún 2026

**Odhadované náklady:** 226 mil. €



# OPATRENIA KOMPONENTU 1 - Investície

## ■ Investície do výstavby nových zdrojov elektriny z OZE

**cieľ:** zvýšenie výrobnnej kapacity z OZE v sektoroch elektroenergetiky v súlade s cieľmi energetickej politiky SR do roku 2030 (aspoň 120 MW nového inštalovaného výkonu)

**alokácia:** 122 mil. €

**oprávnené technológie:** FVE, VTE, BM, BP, GEO

## ■ Investície do modernizácie existujúcich zdrojov elektriny z OZE

**cieľ:** zabezpečenie modernizácie existujúcich kapacít na výrobu elektriny z OZE (aspoň 100 MW modernizovaného výkonu)

**alokácia:** 62 mil. €

**oprávnené technológie:** zariadenia využívajúce biomasu (predovšetkým bioplynové stanice), vodné elektrárne

**podmienky:** vodné elektrárne – rekonštrukcia technológie výroby elektriny; súlad s rámcovou smernicou o vodách (predovšetkým čl. 4 a 11)

bioplynové stanice – modernizácia technologickej časti (s výhľadom na potenciálnu transformáciu na biometánové stanice)



## OPATRENIA KOMPONENTU 1 - Investície

### ■ Investície do zvyšovania flexibility elektroenergetických sústav pre vyššiu integráciu OZE

**cieľ:** zabezpečiť väčšiu flexibilitu ES SR a zvýšiť voľnú kapacitu pre integráciu variabilných OZE (akumulačné zariadenia s inštalovaným výkonom aspoň 68 MW)

**alokácia:** 62 mil. €

**oprávnené technológie:** batériové systémy, elektrolyzéry na výrobu vodíka, PVE

### Podmienky pre podporu

- Súlad s pravidlami štátnej pomoci
- Dodržanie zásady „výrazne nenarušiť“
- Súlad s podmienkami zákona 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti
- Súlad s požiadavkami systému implementácie POO SR vypracovaného NIKA



II.

## KOMPONENT 1

Výzva pre nové zdroje elektriny z OZE



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

**PLÁN [OBNOVY]**



MINISTRY  
OF ECONOMY  
OF THE SLOVAK REPUBLIC

# Nové zdroje elektriny z OZE

- Alokácia na výzvu pre nové zdroje: **18 mil. Eur**
- Predloženie žiadosti: **do 12. júla 2022**
- Štátna pomoc udelená na základe článku 41 nariadenia o skupinových výnimkách (GBER)
  - Maximálna intenzita na úrovni 60 % z oprávnených nákladov (45 % v BA kraji)
  - **Maximálna výška podpory - 3 mil. Eur na jeden projekt a jedného realizátora**
  - Len do výšky rozdielu medzi nákladmi na OZE a referenčnou technológiou pre výrobu elektriny z fosílnych palív – **kontrafaktuálny scenár** (plyn – 453 000 Eur/MW)
- **Technologicky neutrálne hodnotenie projektov (aukcia)**
- **Minimálny inštalovaný výkon pripojený do elektrizačnej sústavy – 500 kW**
- **Maximálny inštalovaný výkon pripojený do elektrizačnej sústavy – 50 MW**
- **Zariadenie musí byť pripojené do elektrizačnej sústavy SR**



# Nové zdroje elektriny z OZE - nákladová efektívnosť

Kľúčom pre porovnávanie odlišných technológií je určenie spoločného parametra pre všetky technológie – očakávaná výška podpory na 1 MWh definovaná ako **nákladová efektívnosť predloženého projektu (NEP)**

Výpočet tohto parametra:

$$NEP_{(MWh)} = OVP_{MW} : (PPH \times 15)$$

**OVP<sub>MW</sub>** – očakávaná výška podpory na 1 MW inštalovanej kapacity

**PPH** – predpokladané prevádzkové hodiny za rok na základe použitej technológie

	FVE	VTE	Biomasa	Bioplyn/Skládkový plyn/Plyn z čistiarní odpadových vôd	Geoterm
Predpokladané prevádzkové hodiny/rok podľa typu zariadenia [h/rok]	1100	2000	4500	6500	6500
Počet prevádzkových hodín počas 15 rokov (pre porovnanie s prevádzkovou podporou) [h/15 rokov]	16500	30 000	67 500	97500	97500





# Nové zdroje elektriny z OZE - nákladová efektívnosť

Na základe výsledkov verejnej konzultácie bol stanovený systém hodnotenia:

$$NEB = \frac{\emptyset NEP}{NEP} \times 85$$

NEB - nákladová efektívnosť projektu bodovaná (body)

NEP - nákladová efektívnosť predloženého projektu (EUR/MWh)

$\emptyset$  NEP - priemerná nákladová efektívnosť 10 % najlepších projektov vo výzve (EUR/MWh)

Zariadenie na výrobu elektriny integrované do konštrukcie budovy/na streche budovy, zariadenie na výrobu elektriny z vetra, geotermálnej energie, biomasy/bioplynu/skládkového plynu/plynu z čistiarní odpadových vôd: **15 bodov**

## Nové zdroje elektriny z OZE - nákladová efektívnosť

Typ zariadenia	Náklady na 1 MW inštalovanéh o výkonu	Oprávenné náklady po odpočítaní kontrafaktuálneho scenára	Maximálna výška pomoci podľa pravidiel štátnej pomoci (60% intenzita)	Prepočet na ponuku v aukcii (Eur/MWh)
Fotovoltaické elektrárne	900 000	447 000	268 200	16,25
Veterné elektrárne	1 300 000	847 000	508 200	16,94
Zariadenia na biomasu	1 600 000	1 147 000	688 200	10, 19
Bioplyn/Skládkový plyn/Plyn z čistiarní odpadových vôd	4 000 000	3 547 000	2 128 200	21,82
Geotermálna elektráreň	6 500 000	6 047 000	3 628 200	<b>37,21</b>

**Maximálna podpora pre účasť v hodnotení (aukcii) – 27 Eur/MWh**



## Nové zdroje elektriny z OZE

### Ďalšie požiadavky spojené s predložením žiadosti o financovanie:

- Účel poskytnutia prostriedkov
- Miesto realizácie projektu
- Inštalovaný výkon zariadenia (MW)
- Informácie o využívanej technológii
- Náklady na realizáciu projektu (Eur)
- Suma žiadaných prostriedkov z mechanizmu POO SR
- Potvrdenie realizátora projektu, že podnik nie je v ťažkostiach podľa pravidiel o poskytnutí štátnej pomoci

**Prijímateľ je povinný ukončiť vecnú realizáciu projektu najneskôr do 31. 3. 2026**

## Nové zdroje elektriny z OZE – zásada „výrazne nenarušit“ (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

### Požiadavky sú stanovené pre každý typ technológie osobitne

- 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

# Nové zdroje elektriny z OZE – zásada „výrazne nenarušit“ (DNSH)

- **Projekty musia spĺňať legislatívu v oblasti energetiky a životného prostredia, predovšetkým legislatívu v oblasti IEA.**
- V súvislosti s efektívnym využívaním zdrojov je potrebné zabezpečiť splnenie **minimálnych kritérií na podporené zariadenia:**
  - FVE - životnosť FV panelu aspoň 20 rokov a meničov napätia aspoň 10 rokov; FVE nemôžu byť realizované na poľnohospodárskej pôde;
  - Veterná energia - životnosť zariadenia aspoň 15 rokov;
  - Bionergia: realizátor po uvedení projektu do prevádzky musí zabezpečiť úsporu emisií skleníkových plynov na úrovni 80 % (na základe metodológie v smernici 2018/2021) a splnenie kritérií trvalej udržateľnosti v súlade s článkom 29 uvedenej smernice a s požiadavkami zákona č. 309/2009 Z. z.).
    - V prípade zariadení patriacich do rozsahu pôsobnosti smernice 2010/75/EÚ sú emisie v rámci rozsahov úrovni znečisťovania súvisiacich s najlepšimi dostupnými technikami alebo nižšie ako tieto rozsahy stanovené v najnovších relevantných záveroch o najlepších dostupných technikách vrátane záverov o najlepších dostupných technikách pre veľké spaľovacie zariadenia.
    - V prípade spaľovacích zariadení s tepelným príkonom vyšším ako 1 MW, ale nižším ako prahové hodnoty, ktoré si vyžadujú uplatnenie záverov o najlepších dostupných technikách pre veľké spaľovacie zariadenia, emisie nedosahujú úrovne emisných limitov stanovených v časti 2 prílohy II k smernici 2015/2193.
    - V prípade elektrární v zónach alebo častiach zón, ktoré nespĺňajú limitné hodnoty kvality ovzdušia stanovené v smernici 2008/50/ES, sa vykonajú opatrenia na zníženie úrovni emisií, pričom sa prihliadne na výsledky zverejnené Komisiou v súlade s článkom 6 ods. 9 a 10 smernice 2015/2193.



## Nové zdroje elektriny z OZE – splnenie podmienok zmluvy

Úspešný žiadateľ (Prijímateľ) uzavrie s Vykonávateľom (MH SR) zmluvu, ktorej plnenie Vykonávateľ poskytne až na základe splnenia požiadaviek Prijímateľom, ktoré stanovuje zmluva. Zmluva je zverejnená [TU](#)

**Prijímateľ bude povinný, napríklad:**

**do 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy:**

- disponovať osvedčením o súlade projektu s energetickou politikou SR, ak sa vyžaduje podľa platnej legislatívy;
- preukázať Vykonávateľovi potvrdenie o začatí procesu EIA, ak sa vyžaduje podľa platnej legislatívy;
- predložiť Vykonávateľovi harmonogram krokov pre splnenie dodatočných podmienok zmluvy;

**do 12 až 22 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy:**

- disponovať potvrdením o prístupe do distribučnej/prenosovej sústavy;
- disponovať výstupom príslušného orgánu o ukončení procesu EIA;
- disponovať právoplatným stavebným povolením, ak sa vyžaduje podľa platnej legislatívy.

**Pri nesplnení týchto podmienok nebude možné čerpať financie z POO SR.**





ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

**Kontakt:**

[plan.obnovy.energetika@mhsr.sk](mailto:plan.obnovy.energetika@mhsr.sk)