



PRESS RELEASE

ESINERGY

Empowerment of the stakeholders in the implementation of the Directive on the promotion of the use of energy from renewable sources in term of energy storages and energy networks stability

TLAČOVÁ SPRÁVA

Posilnenie zainteresovaných strán pri implementácii Smernice o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov z hľadiska skladovania energie a stability energetickej siete

[Bratislava, 31.1.2025] – Projekt ESINERGY má za cieľ vyriešiť jeden z kľúčových problémov moderných energetických technológií, ktorým je zvládanie nerovnováhy medzi vyrobenou elektrinou a záťažou do elektrickej siete, ktorá nie je adekvátna budúcim potrebám, ako je rastúca spotreba, dopyt po energii atď.

Projekt financovaný z nadnárodného programu Interreg Danube Transnational Programme, sa zameriava na znižovanie špičkového zaťaženia v elektrických sieťach, čo umožňuje výrobcom energie využívať energiu efektívnejšie pre ich vlastné potreby – ako je napájanie tepelných čerpadiel, systémov na skladovanie energie, nabíjajúcich staníc a energetických komunít. Tieto inovatívne prístupy umožňujú zainteresovaným stranám vyvážiť výrobu a spotrebu energie a zároveň podporovať samozásobovanie.

Cieľom projektu je tiež ovplyvniť plánovanie politiky vypracovaním nadnárodnej stratégie pre riadenie špičkového zaťaženia. Táto stratégia umožní replikáciu efektívnych energetických riešení v iných regiónoch, čím sa ďalej posunie európska energetická transformácia.

Na dosiahnutie svojich cieľov implementujú partneri ESINERGY tieto pilotné aktivity:

- 1. Smart Solar Energy Management – Martjanci, Slovinsko. Slovinský partner** pracuje na vytvorení systémov Vehicle-to-Building a Vehicle-to-Grid, ktoré umožnia nabíjanie elektromobilov a návrat elektrickej energie z vozidiel do siete.
- 2. Batériový skladovací systém – Čakovec, Chorvátsko. Chorvátsky partner** inštaluje 20 kWh batériový systém s podpornou infraštruktúrou na akumuláciu energie zo solárnych panelov a jej sprístupnenie, aj keď nie je slnko.
- 3. Monitorovacie zariadenie pre inovácie Campus – Weiz, Rakúsko. Rakúsky partner** implementuje 100 kWh batériový systém na akademickej pôde a pracuje na vytvorení energetickej komunity s 15 členmi, aby sa znížila závislosť od siete a špičkové zaťaženie.
- 4. Monitorovanie a kontrola decentralizovaných závodov – Bad Hidelang, Nemecko. Nemecký partner** integruje nabíjajúcu infraštruktúru a predpovedné systémy pre 314-členné energetické družstvo, ktoré bude zbierať environmentálne dáta a umožňuje flexibilnú prevádzku výrobných kapacít.
- 5. Smart Battery Management – Beloslav, Bulharsko.** V továrni na spracovanie skla implementuje **bulharský partner** optimalizáciu výroby a spotreby elektriny pomocou systému inteligentného skladovania energie, aby mohol riadiť výrobu a spotrebu na základe cenových signálov.

6. **Fotovoltaická elektrárň a zásobník – Goražde, Bosna a Hercegovina. Bosniasky partner** inštaluje 10 kW strešnú solárnu elektrárň s 10 kWh akumulátorovým úložným systémom.

7. **Tepelné čerpadlá pre miestnu nemocnicu – Kotun, Ukrajina. Ukrajinský partner** inštaluje tepelné čerpadlo vzduch-voda s výkonom 20 kW poháňané strešnou solárnou mini elektrárnou na terapeuticko-rehabilitačnom oddelení miestnej nemocnice s cieľom zabezpečiť energetickú nezávislosť a nepretržitú dodávku energie počas nedostatku.

8. **Založenie pilotnej energetickej komunity Lenti – Maďarsko** – V okrese Zala, obec Lenti, **maďarský partner** predstaví koncept a vytvorí fungujúcu energetickú komunitu.

Pripojte sa k ESINERGY

Projekt ESINERGY nie je len o technologických inováciách – ide o budovanie udržateľnej budúcnosti podporou cezhraničnej spolupráce a rozvoja politiky. Sledujte náš pokrok a dozviete sa viac o našich inovatívnych riešeniach:

Projekt website: <https://interreg-danube.eu/projects/esinergy>

YouTube: <https://www.youtube.com/@InterregESINERGY>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/interreg-esinergy>

Spoločne môžeme formovať budúcnosť obnoviteľnej energie a stability energetických sietí v celej Európe.

Media kontakt:

[Viera Joklova]

[Zodpovedný riešiteľ partnera]

[Fakulta architektúry a dizajnu, STU v Bratislave]

[viera.joklova@stuba.sk, +421 950593798]