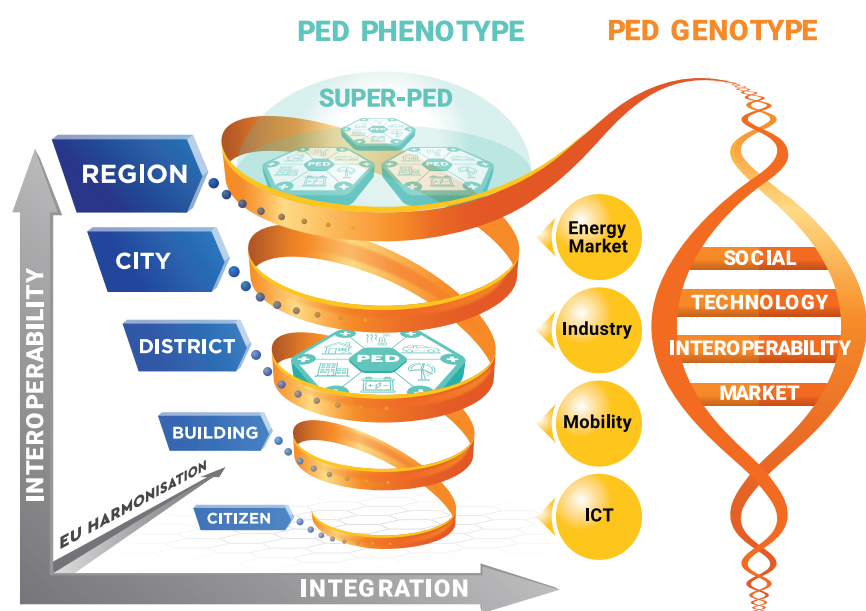




PEDvolution

Interoperable solutions to streamline Positive Energy District evolution and cross-sectoral integration

PRILAGAJANJE STALNEMU RAZVOJU PEDOV

KONTEKST

- **Območja s pozitivno energijsko bilanco (PED)** so primer sodobnih urbanih energetskih ekosistemov.
- Lahko povečajo energetske učinkovitost, učinkoviteje vključijo lokalne obnovljive vire energije in odpadno toploto ter omogočijo interakcijo z **energetskimi in neenergetskimi sektorji, kot sta mobilnost in IKT.**
- Ključno, pogosto zanemarjeno dejstvo je, da so PED-i v **nenehni evoluciji** zaradi **stalnih** sprememb v njihovem okolju, vključno z družbenimi dejavniki, zakonodajo, energetskim trgom, tehnologijami in cenami energije.
- **DNK** PED-ov se razlikuje, implementacijo in evolucijo različnih PED-ov ter njihovo uspešnost pri zelenem prehodu urbanih območij pa narekuje okolje v katerem se nahajajo.

CILJI – SPECIFIČNE POTREBE

- **Višja energetska učinkovitost** skupaj z boljšo integracijo lokalnih obnovljivih virov energije in lokalnih virov odpadne toplote v območjih.
- **Povečati sodelovanje državljanov** in vključevanje odjemalcev in energetskih skupnosti v celotni življenjski verigi energetskega sistema.
- **Izboljšati medsektorsko povezovanje** energetskih in neenergetskih sektorjev znotraj PED-ov (med stavbami, uporabniki in regionalnimi energetskimi, mobilnost in IKT sistemi).
- Demonstracija **popolnoma interoperabilnih rešitev** za načrtovanje, oblikovanje, razvoj in upravljanje **PED-ov.**

PED SO-RAZVIJALCI DEMONSTRATORJI



Vas Schönbrunn
Wunsiedel,
Nemčija



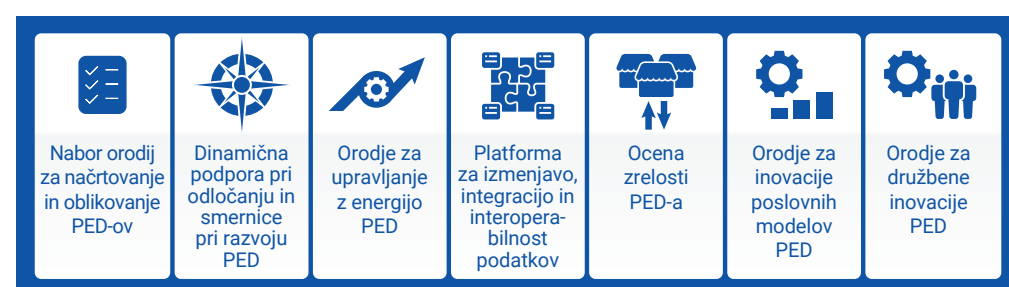
Stanovanjska
soseska Planina,
Kranj, Slovenija



Gemeinschaft Hard,
Winterthur, Švica

7 REŠITEV

PEDvolution utira pot za medsektorsko integracijo nenehno razvijajočih se PED-ov skozi skupni razvoj in implementacijo 7 interoperabilnih rešitev.



PRIČAKOVANI REZULTATI

1. **Večja ponudba orodij, smernic in interoperabilnih rešitev** za načrtovanje, oblikovanje, razvoj in upravljanje PED-ov.
2. **Boljša integracija energetskih** (npr. razpršena proizvodnja obnovljive energije, izraba odpadne toplote, shranjevanje) in **neenergetskih sektorjev** (npr. mobilnost) znotraj PED-ov.
3. **Boljša integracija PED-ov v energetske sisteme** in večji prispevek PED-ov k robustnosti energetskega omrežja in posledično zmanjšanje odvisnosti od zunanjih virov.
4. **Povečanje socialnega podjetništva in vključevanje prebivalcev ter njihovo sodelovanje** v energetskih skupnostih.
5. **Večje sodelovanje odjemalcev in energetskih skupnosti v celotnem življenjskem ciklu** energetskega sistema.

DATUM ZACETKA PROJEKTA:
01/01/2024
Trajanje:
36 mesecev

7 držav

15 Organizacij

Skupni proračun:
4,3 milijona EUR

PARTNERJI



PRIDRUŽENI PARTNERJI



**Sofinancira
Evropska unija**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

PEDvolution

@PEDvolutionEU

www.pedvolution.eu



Projekt je prejel sredstva iz okvirnega programa Obzorje Evropa (HORIZON) pod GA št. 101138472. Izražena stališča in mnenja so zgolj stališča in mnenja avtorja(-ev) in ni nujno, da odražajo stališča in mnenja Evropske unije ali CINEA. Zanje ne moreta biti odgovorna niti Evropska unija niti CINEA

Švicarski udeleženci projekta so prejeli sredstva švicarskega državnega sekretariata za izobraževanje, raziskave in inovacije (SERI).