



# selena

## KÖZÖS ÉRDEKŰ PROJEKT (PCI)

KIEMELT TEMATIKUS TERÜLET: INTELLIGENS VILLAMOSENERGIA-HÁLÓZATOK KITERJESZTÉSE

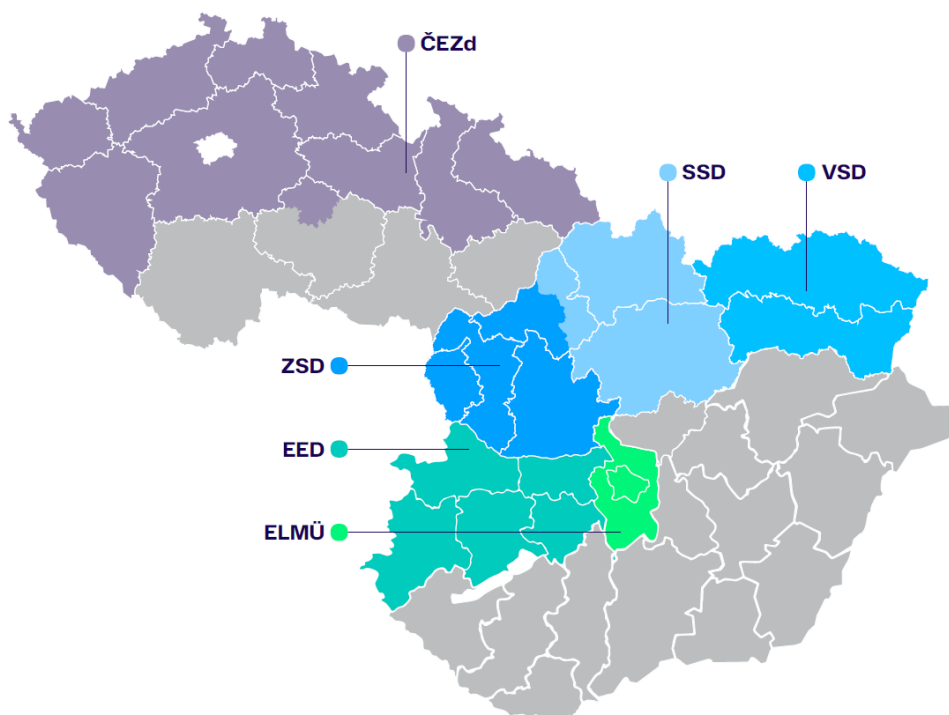
### Összefoglaló

- A Selena projekt célja a villamosenergia-ellátás biztonságának, hatékonyságának és ellenálló képességének növelése Csehországban, Magyarországon és Szlovákiában azáltal, hogy modernizálja és összekapcsolja a három ország villamosenergia-elosztó hálózatait.

A projekt az **ACON** és a **Danube InGrid** PCI projektek sikeres eredményeire épít, és számos előnyt kínál. Támogatja több mint **1 500 MW** új megújulóenergia-kapacitás hálózati integrációját, javítja a rendszer ellenállóképességét a kibertámadásokkal és fizikai fenyegetésekkel szemben, valamint erősíti a határon átnyúló együttműködést a villamosenergia-elosztók között.

- A projekt választ ad az EU-s és nemzeti éghajlat- és energiapolitikai célok sürgető követelményeire, miközben kezeli a legkritikusabb kihívásokat: a megújuló energiaforrások integrációját (RES), a közlekedés és a fűtés elektrifikációjának támogatását, valamint a villamosenergia-hálózat biztonságának és stabilitásának fenntartását. A fejlesztések hozzájárulnak a régió energiabiztonságának növeléséhez, támogatják a dekarbonizációs célok teljesítését, valamint elősegítik az **Európai Zöld Megállapodás** és a **REPowerEU** kezdeményezések megvalósítását

### A projekt helyszíne és hatásterülete



## Főbb mutatók

- Projekt időtartama: 2026-2032
- CAPEX: 598,8 millió euró
- A csúcsterhelés 2,6%-os csökkentése
- Éves szinten 90 000 tonnával kevesebb CO<sub>2</sub>-kibocsátás

## Tervezett beruházások

- Hálózati kapacitásbővítés:
  - A nagy- és középvezetékű hálózati infrastruktúra fejlesztése és bővítése annak érdekében, hogy hatékonyabban támogassa a megújuló energiaforrások csatlakozását és integrációját.
  - Új, valamint korszerűsített TSO/DSO csatlakozások (alállomások, transzformátorok) létesítése, beleértve a meddő teljesítmény szabályozásának lehetőségét;
  - Új vezeték szakaszok kiépítése, optikai kapcsolatokkal, valamint a meglévő hálózatok fejlesztése annak érdekében, hogy a jövő energiarendszere okosabb, rugalmasabb ellenállóbb legyen.
- Dinamikus távvezeték terhelhetőségi (DLR) technológia alkalmazása a hálózati kapacitás jobb kihasználása, a működési hatékonyság növelése és a határkeresztező energiaáramlás rugalmasabb támogatása érdekében.
- Drónvédelmi rendszerek bevezetése kritikus infrastruktúrák (alállomások, távvezetékek) környezetében.
- Kiberbiztonsági együttműködés:
  - Kiberfenyegetettség információmegosztás (CTI) MISP platformon keresztül;
  - Kiberbiztonsági és Ellenállóképességi Határon Átnyúló Központ létrehozása, tesztelési és validációs funkciókkal.
- Meteorológiai adatok gyűjtése és cseréje (Meteorológiai adatplatform) a hálózat stabilitása és biztonsága érdekében extrém időjárási események esetén.

## Célkitűzések

- A magyar, a szlovák és a cseh **villamosenergia-piacok integrációjának erősítése**, hozzájárulva az európai energiarendszer stabilitásához.
- **Az elosztóhálózat modernizálása és digitalizálása** a hálózati kapacitás, stabilitás, fenntarthatóság és ellenállóképesség növeléséért.
- **Alkalmazkodóképesség növelése a klímaváltozás hatásaival szemben**, a szén-dioxid-kibocsátás csökkentése és a fűtési szektor fosszilis energiahordozóktól való függőségének mérséklése.

- **A tiszta mobilitás támogatása** a nagyobb kapacitás, rugalmasság, ellátási lánc fejlesztése és torlódáskezelés révén.
- **Hálózati kapacitás növelése** 1 500 MW új megújuló energia integrálásához
- **Az üzemeltetésbiztonság, a kiberbiztonság és az infrastruktúra ellenálló képességének erősítése**, beleértve az országhatárokon átívelő adatcserét.
- **Piaci alapú rugalmassági megoldások támogatása**, új piaci szereplők és aktív fogyasztók bevonásával, valamint az energiaközösségek működésének segítségével.

## Projekttagok



ČEZ Distribuce, a.s.  
(ČEZd)  
Czech Republic



E.ON Észak-dunántúli  
Áramhálózati Zrt. (EED)  
Hungary



ELMŰ Hálózati Kft.  
(ELMŰ)  
Hungary



Stredoslovenská  
distribučná, a.s. (SSD)  
Slovakia



Východoslovenská  
distribučná, a.s. (VSD)  
Slovakia



Západoslovenská  
distribučná, a.s. (ZSD)  
Slovakia

**Tomáš Šipoš**

Project Coordinator

Email: [tomas.sipos@zsdis.sk](mailto:tomas.sipos@zsdis.sk)

Web: [www.selena-smartgrid.eu](http://www.selena-smartgrid.eu)