



STROKOVNI POSVET DRUŠTVA ZA PROMETNO INFRASTRUKTURO MARIBOR
TRAJNOSTNA ZELENA MOBILNOST

Črpalna hidroelektrarna (ČHE) Kozjak

Luka Falež, pomočnik vodje projekta

Maribor, 21. 5. 2026



VSEBINA

- Nacionalni strateški energetske projekt
- Delovanje ČHE Kozjak
- Vizualizacija
- ČHE Kozjak – hranilnik energije
- Faza projekta





NACIONALNI STRATEŠKI ENERGETSKI PROJEKT

- Investitor DEM (skupina HSE) največja proizvajalka električne energije iz obnovljivih virov v Sloveniji;
- Največji energetski infrastrukturni projekt v Sloveniji strateškega pomena z DPN (2011);
- 2025 - PCI lista – projekt evropskega pomena;
- Nacionalni energetski in podnebni načrt;
- Razvojni načrt RS 2025-2035;
- Hranilnik energije





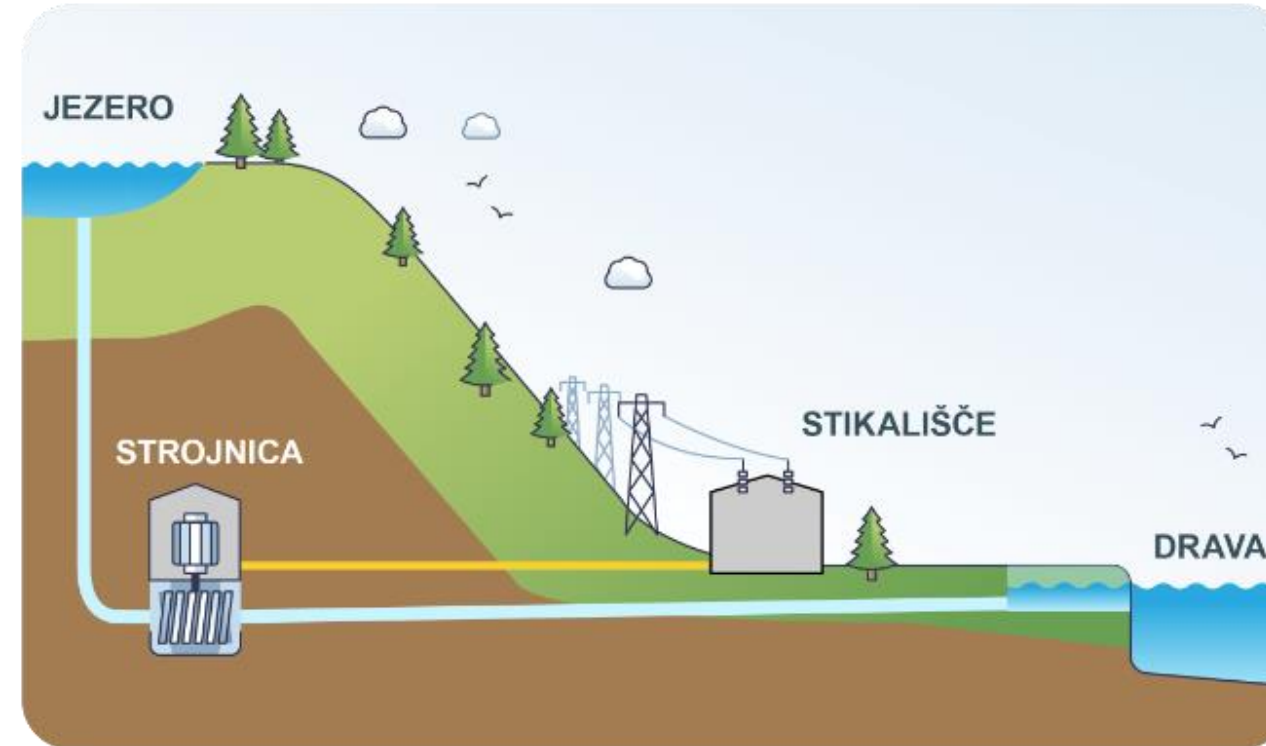
DELOVANJE ČHE KOZJAK

Glavni elementi:

- dve akumulaciji na različnih nadmorskih višinah;
- povezovalni cevovod;
- strojnica (turbina/črpalka in generator/motor);
- povezava z elektroenergetskim omrežjem (stikališče, daljnovod).

Režimi obratovanja:

- črpalni (poraba el. energije)
- turbinski (proizvodnja el. energije)



via vita

STROKOVNI POSVET DRUŠTVO PROMETNO INFRASTRUKTURO MARIBOR
TRAJNOSTNA ZELENA MOBILNOST



VIZUALIZACIJA





ČHE KOZJAK - HRANILNIK ENERGIJE

ČHE omogočajo hranjenje električne energije proizvedene iz obnovljivih virov, ki je drugače ne bi bilo možno proizvesti:

- Proizvodnja električne energije iz sončnih elektrarn narašča;
- Načrtovane so vetrne elektrarne;
- V konicah porabe proizvodnja preseže porabo;
- Uvozna odvisnost.

ČHE deluje podobno kot ogromna baterija, saj lahko shranjuje energijo in jo sprosti, ko je to potrebno. V režimu viškov deluje ČHE kot črpalka, v režimu pomanjkanja pa kot hidroelektrarna.





FAZA PROJEKTA

- DPN ;
- Presoja vplivov na okolje (strokovne podlage in poročilo);
- Dokumentacija za iGD;
- chekozjak@dem.si ali 080 40 11

