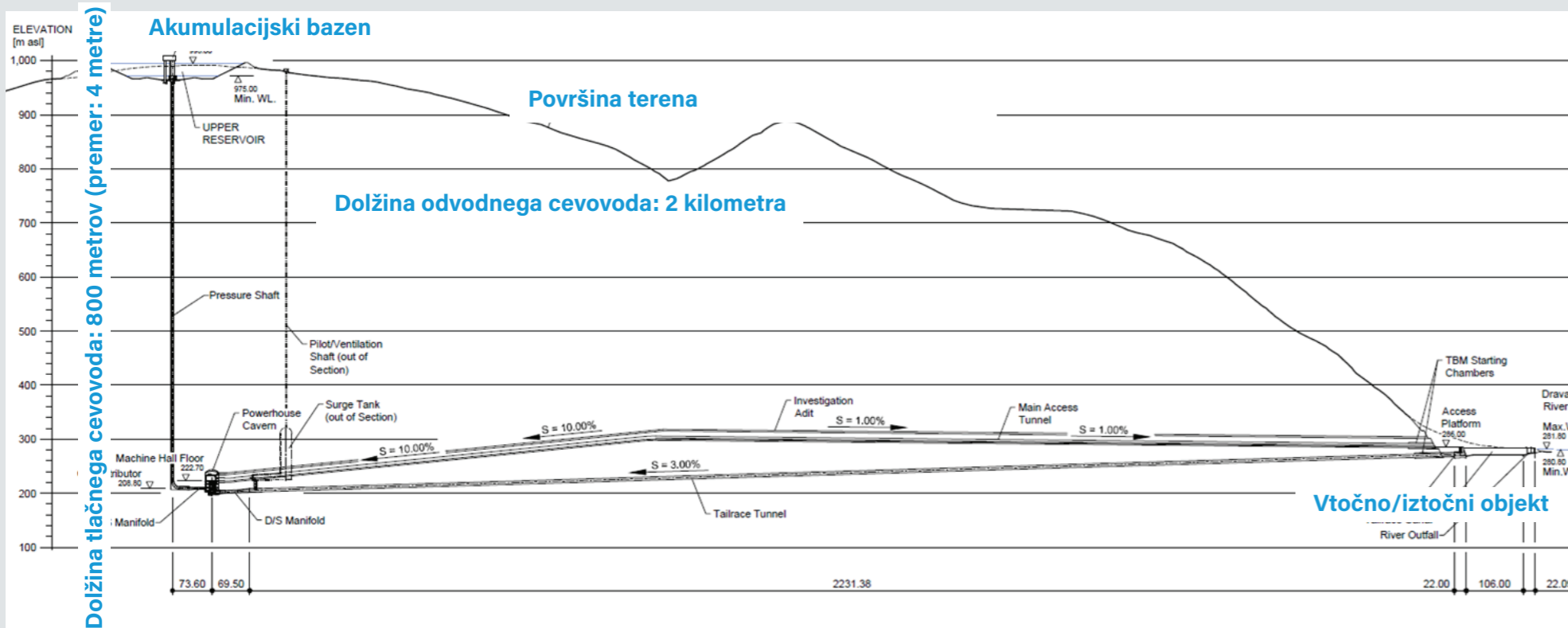
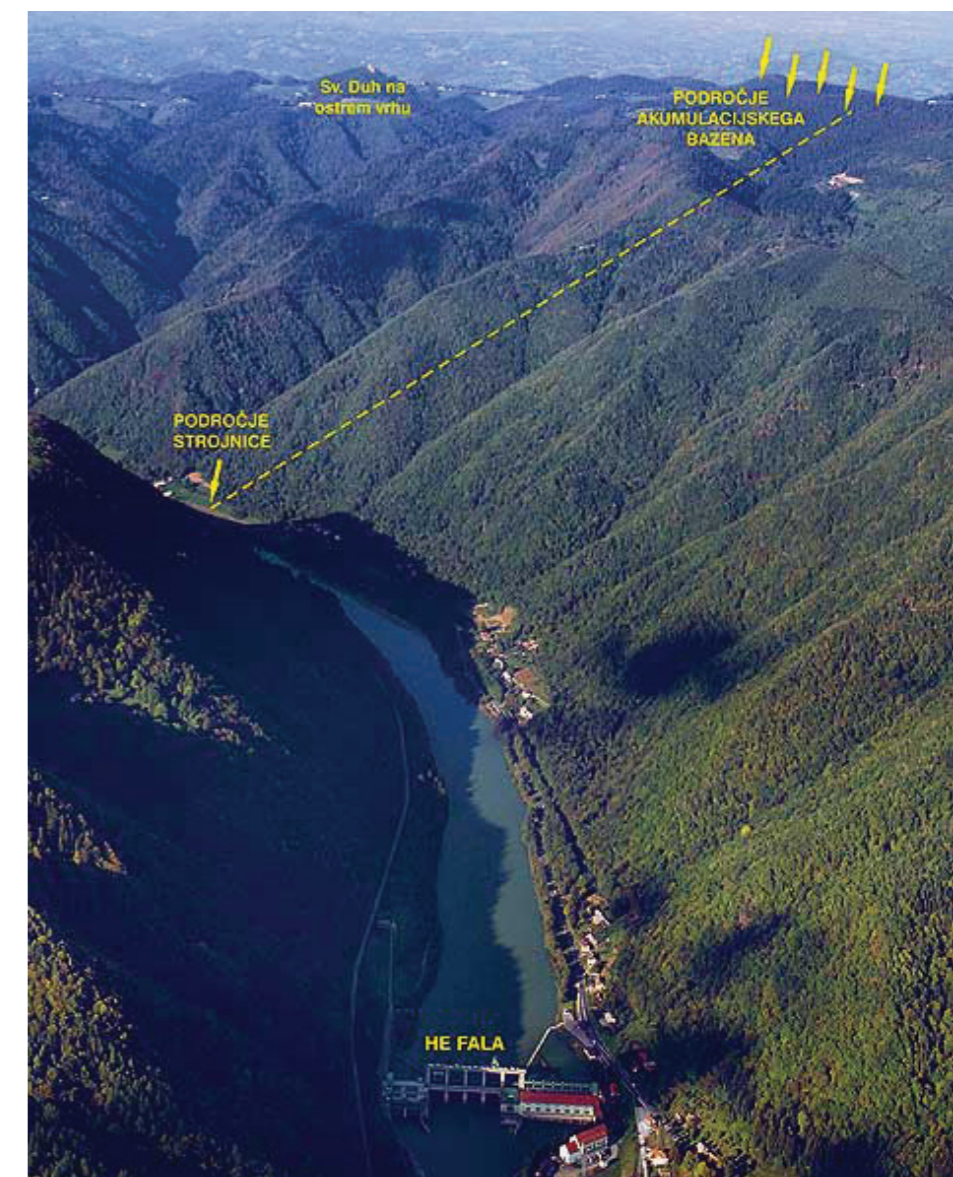


# Črpalna hidroelektrarna Kozjak

Projekt Črpalne hidroelektrarne Kozjak na Dravi in 2 krat 400 kV daljnovidna povezava do obstoječega mednarodnega daljnovoda Maribor-Kainachtal je z državnim prostorskim načrtom (DPN) umeščen v prostor.



Slika prikazuje prečni prerez Črpalne hidroelektrarne Kozjak

## Osnovi podatki o Črpalni hidroelektrarni Kozjak

- **Moč:** 2 x 220 MW
- **Padec:** 710 metrov
- **Koristna akumulacija:** približno 3 milijone m<sup>3</sup>
- **Maksimalna kota zaježitve:** 992 m n. m.
- **Daljnovid:** 2 x 400 kV

Daljnovid dolžine 21,7 kilometra (70 stojnih mest) bo postavljen v treh občinah:

- Selnica ob Dravi (7,2 kilometra oziroma 24 stojnih mest),
- Maribor (10,5 kilometra oziroma 34 stojnih mest) in
- Pesnica (4 kilometre oziroma 12 stojnih mest).

Pri projektu Črpalne hidroelektrarne Kozjak Dravske elektrarne Maribor sodelujemo z družbe ELES, sistemskim operaterjem prenosnega električnega omrežja, ki bo investitor daljnovoda in stikališča.

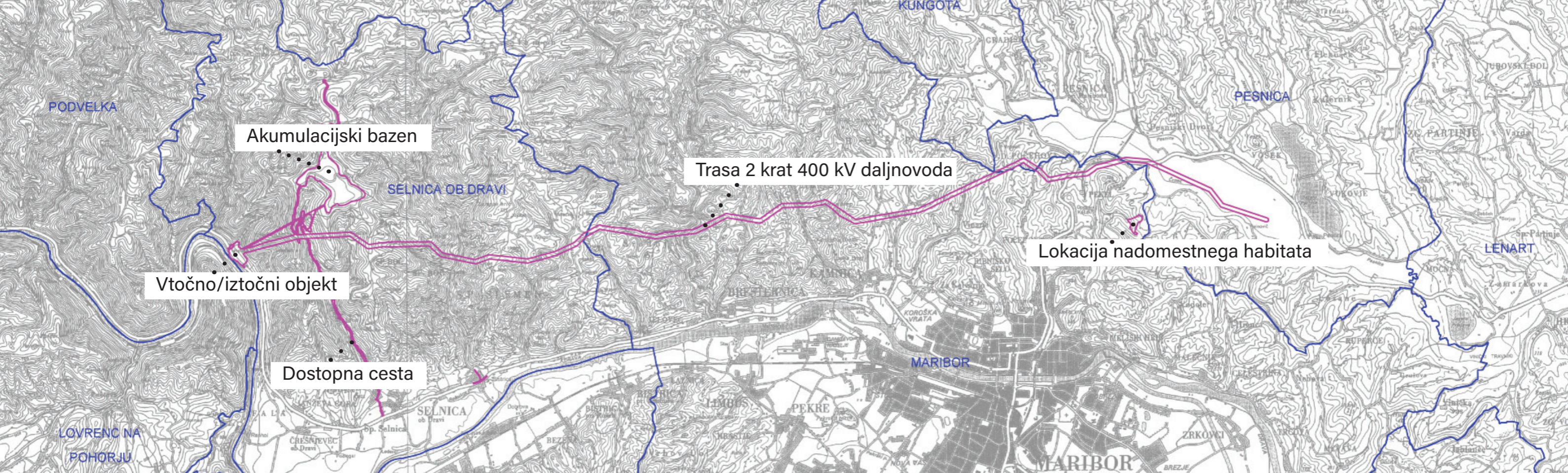
Cilj družbe Dravske elektrarne Maribor, največje proizvajalke električne energije iz obnovljivih virov, skupine HSE, družbe ELES in države je izgradnja strateškega hidroenergetskega objekta, ki bo omogočal hranjenje električne energije ob napovedani postavitvi sončnih in drugih elektrarn, ki koristijo nestanovitne, obnovljive vire.

Projekt Črpalne hidroelektrarne Kozjak je podrobneje predstavljen na spletni strani [www.dem.si](http://www.dem.si). Deležnikom in javnostim smo za dodatna vprašanja oziroma pojasnila na razpolago preko e-naslova [info@dem.si](mailto:info@dem.si).



Energija iz narave za človeka in naravo. Za naslednja desetletja.





**Črpalna hidroelektrarna je vrsta hidroelektrarne, ki se uporablja za shranjevanje energije.** Deluje v dveh režimih, in sicer, ko je višek elektrike, elektrarna deluje v režimu črpanja - črpa vodo iz nižjega rezervoarja v višjega, pri tem porablja energijo, ko pa je potrebno proizvajati elektriko pa obratno - voda teče iz višjega rezervoarja v nižjega in pri tem generira elektriko. S tem se zmanjšujejo nihanja moči v omrežju, kar je pomembno za zanesljivo delovanje omrežja in zanesljivo oskrbo z električno energijo.

Črpalne hidroelektrarne imajo številne prednosti pred drugimi načini shranjevanja energije. So zelo zmogljive, saj lahko shranijo veliko količino energije. So tudi hitre pri odzivanju na spremembe moči v omrežju.

## Kronologija poteka projekta ČHE Kozjak

- **2003:** Izdelava predinvesticijske zasnove in idejnih rešitev
- **2005:** Izdelava idejnega projekta (strojnica v jašku v prostoru pred hribom)
- **2006:** Revizija idejnega projekta (Lahmeyer International Frankfurt – pozitivna)
- **2008:** Izdelava investicijskega programa in podlog za državni prostorski načrt (DPN)
- **2011:** Sprejeta uredba o DPN za ČHE Kozjak skupaj s 400 kV daljnovodom
- **2012:** Optimizacija projekta zaradi zagotavljanja boljših tehničnih karakteristik (v okviru meja sprejetega DPN) – izdelava noveliranega idejnega projekta
- **2012:** Revizija noveliranega idejnega projekta (Lahmeyer International Frankfurt – pozitivna)
- **2022:** Preverba veljavnosti uredbe o DPN in izdelan predlog izbora ustrezne tehnologije za zagotavljanje fleksibilnosti

## Načrtovane aktivnosti v letih med 2023 in 2026

- **2023:** Novelacija idejnega projekta; Izdelava strokovnih podlag za presojo vplivov na okolje (hrup v fazi gradnje, vibracije v fazi gradnje, model izpusta vode/prerazporeditev mulja, vpliv podzemne vode na območju akumulacije in tlačnega rova, kmetijska proizvodnja, gozdarstvo, arheologija, poplavna študija, elektromagnetno sevanje, varnost akumulacije); vzpostavitev geografskega informacijskega sistema; priprave na odkupe zemljišč; sporazum z družbo ELES; dokument identifikacije investicijskega projekta
- **2024:** Recenzija novelacije idejnega projekta; zaključevanje strokovnih podlag za presojo vplivov na okolje in priprava poročila presoje vplivov na okolje; idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev, izdelava dokumentacije za gradbeno dovoljenje; pridobivanje zemljišč za daljnovod; geološko geomehanske preiskave in vzpostavitev hidrološko-geološkega monitoringa; hidrološki model; predinvesticijska zasnova
- **2025:** Izdelava dokumentacije za gradbeno dovoljenje, presoja vplivov na okolje; geološko geomehanske raziskave in monitoring; usklajevanje dokumentacije za gradbeno dovoljenje in dokumentacije presoje vplivov na okolje; dokumentacija za izvedbo gradnje za objekt; pridobivanje zemljišč za objekt in pripravljala dela
- **2026:** Vloga za izdajo gradbenega dovoljenja in pripravljala dela; zaključek idejnega projekta na osnovi izdanega gradbenega dovoljenja; invest program; projektna dokumentacija za izvedbo gradnje – pripravljala dela; gradbeno dovoljenje za pripravljala dela
- **2031/2033:** Pričetek obratovanja

