

Sončna in hidroelektrarna Zlatoličje



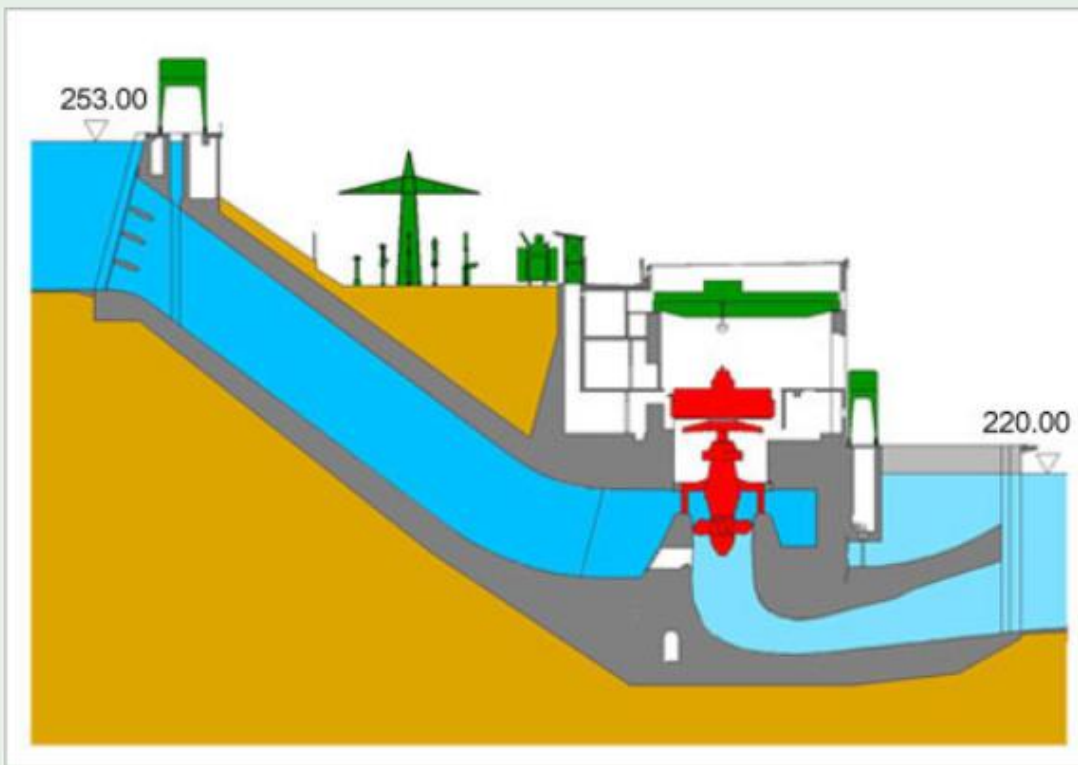
Elektrarna, ki proizvede več kot petino električne energije Dravskih elektrarn Maribor, izkorišča potencial Drave med mestoma Maribor in Ptuj, kjer priteče reka v ravnino, in je zasnovana kot kanalska elektrarna.



HE Zlatoličje

Letna proizvodnja (mio. kWh)	Moč na pragu (MW)	Štev. agregatov	Nazivna moč generatorjev (MVA)	Inštaliran pretok (m ³ /s)
577	126,0	2	170	530

Prerez strojnice



Dovodni kanal je dolg 17,2 km, trapezne oblike, delno vkopan, večinoma pa v nasipu. Na dnu in na notranjih pobočjih je obložen z betonsko oblogo, neprepustno za vodo. Na začetku kanala je prelivni zid v strugo Drave, ki preprečuje nevaren dvig vodne gladine.

Odvodni kanal je dolg 6,2 km, trapezne oblike in globoko vkopan v teren. Nizvodno od strojnice v dolžini 300 m je utrjen z betonskimi ploščami. Pred Ptujem se steka v strugo reke Drave oziroma akumulacijsko jezero HE Formin.

Elektrarna je povezana z dvojnim 110 kV daljnovodom v stikališče v Cirkovcah.



Sončna elektrarna skupne moči 776,75 kWp se nahaja na območju hidroelektrarne Zlatoličje:

- 273 monokristalnih fotonapetostnih modulov moči 250 Wp skupne moči 68,25 kWp je nameščenih na ravni strehi strojnice z naklonom 20° in usmerjenostjo 0° jug,
- 102 polikristalnih fotonapetostnih modulov moči 250 Wp skupne moči 25,5 kWp je nameščenih na strehi garaže z naklonom 11° in usmerjenostjo 0° jug,
- 2540 polikristalnih fotonapetostnih modulov moči 250 Wp skupne moči 635 kWp je nameščenih na brežinah odvodnega kanala HE z naklonom 35° in usmerjenostjo -10° do $+5^\circ$ jug,
- 192 polikristalnih fotonapetostnih modulov moči 250 Wp skupne moči 48 kWp: Na delu ravne površine na južni strani strojnice HE Zlatoličje z naklonom 35° in usmerjenostjo 0° jug.

Vključitev v javno omrežje je izvedena na 20 kV nivoju v transformatorski postaji TP 20/0,4 kV Zlatoličje.



Ob regionalni cesti 454 Maribor – Ptuj leži tipično, panonsko, ob cesti razvlečeno naselje, vasica Zlatoličje z okoli 800 prebivalci.

Samo ime kraja pritegne radovednost. Obstajata dve izročili o izvoru imena vasi. Po prvem je vas dobila ime po izpiranju zlata iz reke Drave (Goldarn), po drugem pa po zlatem koruznem ličju. V srednjem veku je bila to ena najbogatejših vasi v Dravski dolini. Danes je po površini in številu prebivalcev največja vas v občini. Razen kapele Svete Družine stojita v Zlatoličju še dve Kužni znamenji. V zlatoliški kroniki je zapisano, da je to spomin na: »strašno kolero, ki se je nahajala v vasi pred več kot sto leti. Veliko ljudi je umrlo in pokopali so jih v dve skupni gomili. Nanju so postavili dva kužna križa«.





Potovali smo z lokalnim avtobusom, kar je tudi svojevrstno doživetje za učence, spremljevalce in šoferje.

Oba sta rahlo zaskrbljeno pogledala v množico na postaji, tudi naročilnico, z žigom in podpisom, sta nezaupljivo pogledala, a če so vsi moji, se lahko peljemo. 😊 😊 😊