

# mHE Otočac cilinder na prelivni loputi



auma prodajni i servisni centar

mHE Otočac se nahaja v neposredni bližini istoimenskega mesta, v Liško-senjski županiji.

Zgrajena je na povezovalnem kanalu Lika–Gacka z namenom učinkovite izrabe hidroenergetskega potenciala rek Like in Gacke.

Nameščena moč objekta znaša 1,5 MW, sestavljajo pa ga tri ločene enote, vsaka z močjo 500 kW.

Prelivna loputa ima dimenzije 8 m x 2,5 m (d x v).



mHE Otočac predstavlja sestavni del hidroenergetskega sistema Senj (HES Senj). Nahaja se približno 2,5 km jugozahodno od središča mesta Otočac.

Zgrajena je na območju naselja Šumečica, ob odvodnem predoru Lika–Gacka, po katerem se voda reke Like preusmerja v reko Gacko. Na začetku povezovalnega kanala se voda usmerja proti trem Kaplanovim turbinam, nato pa se vrača v kanal pred njegovim izlivom v kanal Gacke.

Pričakuje se, da bo letna proizvodnja mHE Otočac preseгла 7 GWh, kar je po ocenah dovolj za oskrbo z električno energijo približno 1.500 gospodinjstev.

Agregat je sestavljen iz Kaplanove turbine in generatorja s permanentnimi magneti ter je namenjen vodotokom z majhno višinsko razliko.

Zajem vode se izvaja z izgradnjo zapornice s prelivno loputo na obstoječem kanalu Lika–Gacka. Zajeta voda se usmerja v dovodni kanal elektrarne in vodi do turbin.

Elektrarna se odlikuje po sodobni tehnični rešitvi – vgrajeni so potopni hidroagregati, kar omogoča učinkovito izrabo hidroenergije brez gradnje velikih jezov ali akumulacij, s čimer se bistveno zmanjšuje vpliv na okolje.

## HYDRO

### VGRAJENA OPREMA

- > AUMA pogon:  
SA 35.1
- > AUMA upravljačka  
jedinica:  
AC 01.2
- > Elektrocilindar:  
MST 120  
Natezna sila: 400 kN  
Tlačna sila: 133 kN  
Delovni hod 2000 mm

## OTOČAC

<https://maps.app.goo.gl/U1JNaMH5GaoF987D9>





Prelivna loputa:  
Dužina: 8 m; visina: 2.5 m; hod: 2 m;

## PRELIVNA LOPUTA

Gradnja nove hidroelektrarne zajema tudi izgradnjo zapornice s prelivno loputo na obstoječem kanalu Lika–Gacka.

Prelivna loputa ima dve ključni funkciji:

Pri rednem obratovanju, ko je delno dvignjena, omogoča zajem vode iz kanala Lika in njen usmerjen pretok v dovodni kanal elektrarne, torej proti turbinam.

V primeru, ko hidroelektrarna ni v pogonu, se loputa popolnoma odpre in omogoči, da ves dotok vode iz predora Lika–Gacka nemoteno odteka nizvodno po naravnem padcu.

Na zahtevo projektanta in končnega uporabnika mora biti sistem samoh zaviralni (samokočni). V skladu s to zahtevo in pričakovano življenjsko dobo je podjetje AUMA dobavilo elektrocilinder s trapeznim vretenom (MST 120).

Delovanje lopute upravlja elektrocilinder, ki prejema krmilni signal 24 VDC iz nadzorne sobe.

Po dobavi je bila oprema montirana, električno povezana, nastavljena in dana v obratovanje.



Elektrocilinder:  
Hitrost odpiranja: 6 mm/s  
Čas odpiranja: 5,5 min za 2000 mm

