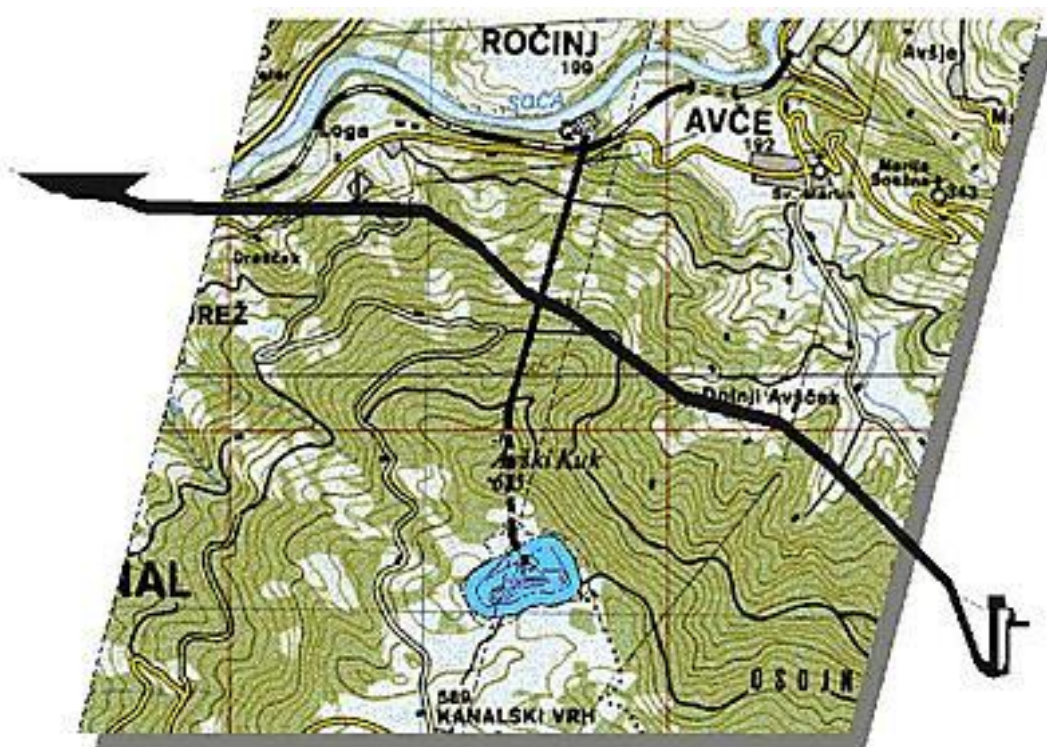


KORONA

ČRPALNA HIDROELEKTRARNA AVČE

Izdelava projektne in tehnične dokumentacije



NAROČNIK

Soške elektrarne Nova Gorica
Erjavčeva 20, 5000 Nova Gorica, Slovenija
tel.: +386 5 33 96 310 <http://www.seng.si>
Kontaktna oseba: Vladimir GABRIJELČIČ e-mail: vladimir.gabrijelcic@seng.si

NADZOR

HSE Invest, PE Nova Gorica
Kontaktna oseba: Miran Komel e-mail: miran.komel@hse-invest.si

OBSEG DEL

Črpalna hidroelektrarna Avče je prva tovrstna elektrarna v Sloveniji in trenutno predstavlja eno izmed največjih naložb v slovenskem elektroenergetskem sistemu. Investitor Soške elektrarne Nova Gorica, d.o.o. načrtuje pričetek obratovanja elektrarne konec leta 2008.

ČHE Avče je locirana ob reki Soči, 24 km severno od Nove Gorice in 2,3 km gorvodno od jezua Ajba. Bazen Ajba služi kot zajezitev za nizvodno ležeči HE Plave I in II in kot spodnji bazen ČHE Avče. Zgornji bazen z izkoristljivo prostornino 2,3 milijona m³ je lociran v naravni depresiji v bližini vasi Kanalski Vrh. S strojnico na levem bregu Soče je povezan s 700 m dolgim dovodnim tunelom, ki poteka pod Avškim Kukom, in z jeklenim cevovodom dolžine 1,3 km. Maksimalni bruto padec znaša 521 m in ob inštaliranem pretoku turbine 40 m³/s omogoča najvišjo moč 185 MW v turbinskem režimu. V črpalnem režimu znaša najvišja moč 180 MW pri pretoku 32 m³/s.

V času nizkih obremenitev sistema bo elektrarna odjemala električno energijo in črpala vodo v zgornji bazen. Akumulirana voda bo porabljena za proizvodnjo energije v času visokih obremenitev sistema. Letna načrtovana poraba znaša 563 GWh, proizvodnja pa 426 GWh. Kljub višji porabi kot proizvodnji bo razlika v ceni energije omogočala visoko donosnost elektrarne.

Poleg pokrivanja pomembnega dela dnevnega diagrama odjema v slovenskem elektroenergetskem sistemu bo črpalna hidroelektrarna omogočala tudi dodatne storitve, kot so zagotavljanje sistemske rezerve v sistemu ter regulacija frekvence in napetosti.

Za novo črpalno hidroelektrarno je konzorcij Korona – Colenco izdelal naslednjo dokumentacijo:

PROJEKTA IN TEHNIČNA DOKUMENTACIJA:

- projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja
- razpisna dokumentacija
- projekt za izvedbo
- projekt izvedenih del
- projekt za obratovanje in vzdrževanje

