

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 303

| | | | |
|-------------------------|---|--|----|
| A SIFRA: DM.01.2.35-10 | | HE "JABUKOVIK" | |
| STANJE IZGRADNJE | 1) u izgradnji - izgrađeno | Godina puštanja u pogon | 2) |
| STANJE DOKUMENTACIJE | 3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje | idejni projekat investicioni program glavni projekat | |
| POREKLO DOKUMENTACIJE | 4) | | |
| OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE | 5) | | |

OPŠTI PODACI

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------|---------------|
| LOKACIJA | 6) JUŽNO OD JABUKOVIKA | OPŠTINA | 9) CRNA TRAVA |
| koordinata pregrade | 7) $x=4750,58$ $4750,58$ $4750,47$ $y=7613,50$ $7611,53$ $7610,68$ | SLIV | 10) J.MORAVA |
| tip pregrade | 8) TIROLSKI VODOZAHVAT | VODOTOK | 11) GRADSKA |
| tip postrojenja | 12) <u>pribransko kombinovano derivaciono</u> | akumulaciono protočno | |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--|
| POVRŠINA SLIVA | 13) $F_{sl} = 98,1$ km ² | GODIŠNJI DOTOK | 16) $W_{god} = 46,389$ hm ³ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) $P_{sr} = 810$ mm | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) $15,0$ l/sec/km ² |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) $Q_{sr} = 1,471$ m ³ /sec | EVAKUACIONA V.V. | 18) $Q_{ev} = 218,0$ m ³ /sec |

PODACI O AKUMULACIJI

| | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------|-------|--------------------------|--------------------------------|
| NAZIV | 19) | KOTE USPORA | NORM. | 23) | m.n.m. |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE | 20) $V_{uk} =$ hm ³ | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | MIN. | 24) | m.n.m. |
| | 21) $V_k =$ hm ³ | | 25) | dnevno sedmično sezonsko | godišnje višegodišnje inverzno |
| $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22) | % | | | |
| KOMPENZACIONI BAZEN | 26) | | | | |

PODACI O DERIVACIJI

| | |
|------------------------|--|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali, prečnika 1,4 m i dužine 3,9 km. Čelični cevovod dužine 215 m i prečnika 0,95 m. |
|------------------------|--|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|
| KOTA DONJE VODE | 28) $565,0$ m.n.m. | TIP TURBINE | 34) FRANCIS | |
| PAD | MAX BRUTO | 29) $H_{mb} = 105,0$ m | BROJ AGREGATA | 35) 2 |
| | NETO | 30) $H_n = 99,5$ m | INSTALISANA SNAGA | 36) $N_i = 1855$ kW |
| | SREDNJI NETO | 31) $H_{sr.n} =$ m | PROIZVODNJA | 37) $E_{god}^s = 6.940.000$ kWh |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) $Q_i = 2,206$ m ³ /s | U NIZV. MHE | | 38) $E_{god}^n =$ kWh |
| Q_i/Q_{sr} | 33) $1,5$ | UKUPNA | | 39) $E_{uk.god.} =$ kWh |

EKONOMSKI PODACI GOD.

| | | | | |
|-------------|------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| INVESTICIJE | UKUPNE | 40) $I =$ 10 ⁶ din. | INVESTICIONI KOLIČNIK | 42) din/kWh |
| | SPECIFIČNE | 41) $i =$ din/kW | PROSEČNA CENA ENERGIJE | 43) $C_E =$ din/kWh |

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću tri tirolska vodozahvata koji se nalaze na Gradskoj, Ristinskoj i Darkovačkoj reci. Prvi vodozahvat je lociran ispod ušća Babinne doline, a druga dva na oko 400 m i 1,0 km uzvodno od ušća Ristinske i Darkovačke reke, sa taložnicama i ukopanim azbest cementnim dovodom do zajedničkog vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 215 m do mašinske zgrade koja je locirana na Gradskoj reci na oko 100 m uzvodno od ušća Darkovačke reke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Jabukovika. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

PODACI O INFRASTRUKTURI

46)

Do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu, a do pregradnih mesta rekonstruisati puteve u dužini od oko 1,5km. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto zahvata se nalazi u hloritsko-muskovitskim škriljcima pokriveni glinovitom drobinom. U koritu reke nanos preko 3m debljine.

Trasa dovoda ide padinom koju izgradjuju razni paleozojski škriljci pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u škriljcima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODUZNI PROFIL

661 961 300 461 00

