

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 255

| | | | |
|-------------------------|--|--|----|
| A | SIFRA: DM,01,3,26-4 | HE "BANJSKA" | |
| 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) | | |
| OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE | 5) | | |

OPŠTI PODACI

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------|----------------|
| LOKACIJA | 6) NIZ OD SIJARINSKE BANJE | OPŠTINA | 9) MEDVEDJA |
| koordinate pregrade | 7) $x = 47\ 37\ 500$ $y = 75\ 49\ 050$ | SLIV | 10) JABLANICA |
| tip pregrade | 8) BETONSKI PRAG | VODOTOK | 11) BANJSKA R. |
| tip postrojenja | 12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano | akumulaciono protočno | |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| POVRŠINA SLIVA | 13) $F_{sl} = 92,0\ km^2$ | GODIŠNJI DOTOK | 16) $W_{god} = 20,3\ hm^3$ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) $P_{sr} = 780\ mm$ | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) $7,0\ l/sec/km^2$ |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) $Q_{sr} = 0,644\ m^3/sec$ | EVAKUACIONA V.V. | 18) $Q_{ev} = 210,0\ m^3/sec$ |

PODACI O AKUMULACIJI

| | | | | | | |
|--|----------------|----------------------------|-------|-----|--------------------------------|--------------------------------------|
| NAZIV | 19) | KOTE | NORM. | 23) | 415,0 | m.n.m. |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE | 20) $V_{uk} =$ | USPORA | MIN. | 24) | | m.n.m. |
| | 21) $V_k =$ | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | | 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 prečnika 1,00 m dužine 3,0 km se vodi desnom obalom Banjske Reke. čelični cevovod je dugačak 75 m, $\emptyset 0,65\ m$. |
|------------------------|---|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------------------|--------|-------------|-------------------|---------------------|----------------------------|-----|
| KOTA DONJE VODE | 28) | 385,0 | m.n.m. | TIP TURBINE | 34) | FRANCIS-HOR.SPIRALA | | |
| PAD | MAX BRUTO | 29) $H_{mb} =$ | 30,0 | m | BROJ AGREGATA | 35) | 2 | |
| | NETO | 30) $H_n =$ | 24,0 | m | INSTALISANA SNAGA | 36) | $N_i = 205\ kW$ | |
| | SREDNJI NETO | 31) $H_{sr,n} =$ | | m | SOPST. VENA | 37) | $E_{god}^s = 765.000\ kWh$ | |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) | $Q_i =$ | 0,966 | m^3/s | U NIZV. MHE | 38) | $E_{god}^n =$ | kWh |
| Q_i/Q_{sr} | 33) | 1,50 | | PROIZVODNJA | 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)

Izgradnja brane na ovoj lokaciji i stvaranje akumulacije ne dolazi u obzir jer bi se delimično potopilo naselje Sijarinska Banja a takodje i dobar put koji vodi duž toka Banjske Reke. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Za visinu zahvata od 4 m dužina zahvata u kruni bi bila 40 m.

Topografski uslovi za vodjenje trase derivacije i cevovoda i izgradnju same MHE su povoljni.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Duž toka vodi dobar put. Ovaj put se na uzvodnom delu dovoda nalazi na desnoj obali, pa bi se trasa derivacije sekla sa putem što bi izazvalo dopunske troškove.

Zahvat trase derivacije i cevovoda i lokacija same MHE se nalaze na nenastanjenom i neobradjenom zemljištu pa neće biti dopunskih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

MHE se može locirati na Banjskoj Reci, ili nizvodnije, na Jablanici, posle sastava Banjske i Tularske Reke.

MHE se može priključiti na transformator u naselju Reka, u neposrednoj blizini MHE.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Pregradno mesto je locirano na veoma širokom delu rečne doline. Na visini od oko 4 m iznad Banjske Reke rečna dolina je široka oko 40 m.

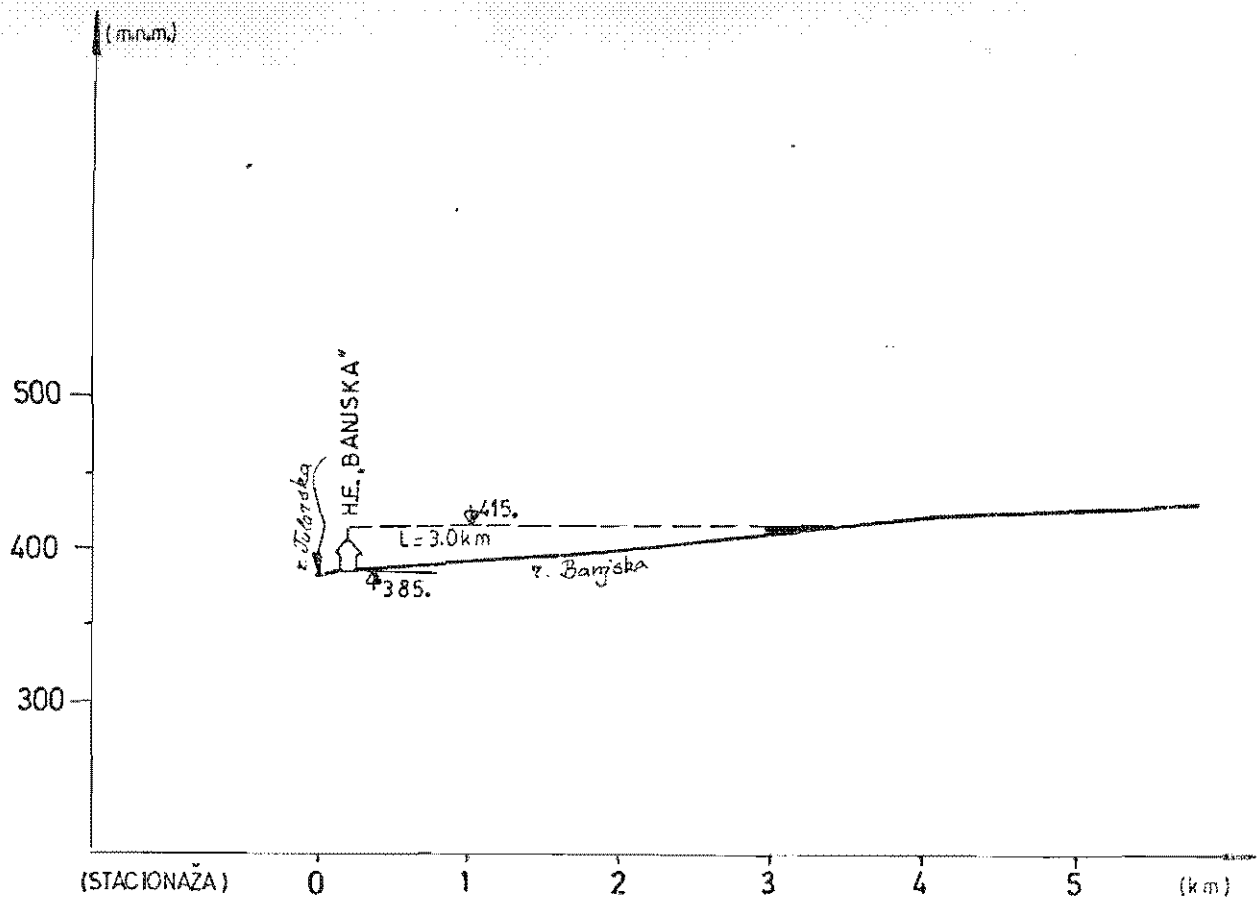
Levi bok je izgradjen od raspadnutih gnajseva i mikašista. Drobina je na površini terena i ima debljinu do 1 m. Nagib padine je oko 45°.

Ispod padine, na levom boku prostire se široka rečna terasa (širine oko 20 m). Terasu čine blokovi škriljaca veličine 0,5 m i muljeviti srednjezrni pesak.

Na desnom boku, koji izgradjuju gnajsevi i mikašisti, nalazi se put izgradjen u zaseku. Nagib padine iznad puta je oko 45°.

U samom rečnom toku nalazi se rečni nanos debljine do 0,5 m. Nanos se sastoji od oblutaka šljunka veličine do 10 cm i sitnozrnog peska. Sam rečni tok je širok oko 4 m.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. BANJSKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJEM

