

KATASTAR MALIH ELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 138

| | | |
|-------------------------|---|--|
| A | SIFRA: DM.01.5 | HE "Banjica" |
| STANJE IZGRADNJE | 1) u izgradnji – izgrađeno | Godina puštanja u pogon |
| STANJE DOKUMENTACIJE | 3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja | idejni projekat investicioni program glavni projekat |
| POREKLO DOKUMENTACIJE | 4) | |
| OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE | 5) | |

OPŠTI PODACI

| | | | |
|---------------------|--|---------|-----------------------|
| LOKACIJA | 6) JUGOISTOČNO OD SIČEVA | OPŠTINA | 9) NIŠ |
| koordinate pregrade | 7) x = 4798,67 y = 7590,06 | SLIV | 10) JUŽNA MORAVA |
| tip pregrade | 8) BETONSKA BRANA | VODOTOK | 11) NIŠAVA |
| tip postrojenja | 12) pribransko kombinovano derivaciono | | akumulaciono protočno |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| POVRŠINA SLIVA | 13) $F_{sl} = 3480,0$ km ² | GODIŠNJI DOTOK | 16) $W_{god} = 946,08$ hm ³ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) $P_{sr} =$ mm | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) l/sec/km ² |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) $Q_{sr} = 30,0$ m ³ /sec | EVAKUACIONA V.V. | 18) $Q_{ev} = 1810,0$ 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 | godišnja višegodišnje inverzno |
| $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22) | % | | | |
| KOMPENZACIONI BAZEN | 26) | | | | |

PODACI O DERIVACIJI

| | |
|------------------------|-----|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) |
|------------------------|-----|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | |
|----------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| KOTA DONJE VODE | 28) 228,5 m.n.m. | TIP TURBINE | 34) CEVNA | |
| PAD | MAX BRUTO | 29) $H_{mb} = 6,5$ m | BROJ AGREGATA | 35) 2 |
| | NETO | 30) $H_n = 6,5$ m | INSTALISANA SNAGA | 36) $N_i = 3120$ kW |
| | SREDNJI NETO | 31) $H_{sr.n} =$ m | SOPSTVENA U NIZV. MHE | 37) $E_{god}^s = 12,300,000$ kWh |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) $Q_i = 60,0$ m ³ /s | PROIZVODNJA | 38) $E_{god}^n =$ kWh | |
| Q_i/Q_{sr} | 33) 2,0 | 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)

Na pregradnom mestu koje se nalazi jugoistočno od Sićeva moguće je podići betonsku branu visine oko 7 m sa pribranskom hidrelektranom.

Preko transformacije i prenosne mreže moguće je el. energiju devesti do Sićeva.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mesta brane i masinske zgrade potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 600 m i rekonstruisati postojeći put u dužini od oko 400 m.

U zoni akumulacije ne postoje nikakvi objekti, ni obradivo zemljište. S desne strane akumulacije nalzi se železnička pruga i asfaltni put.

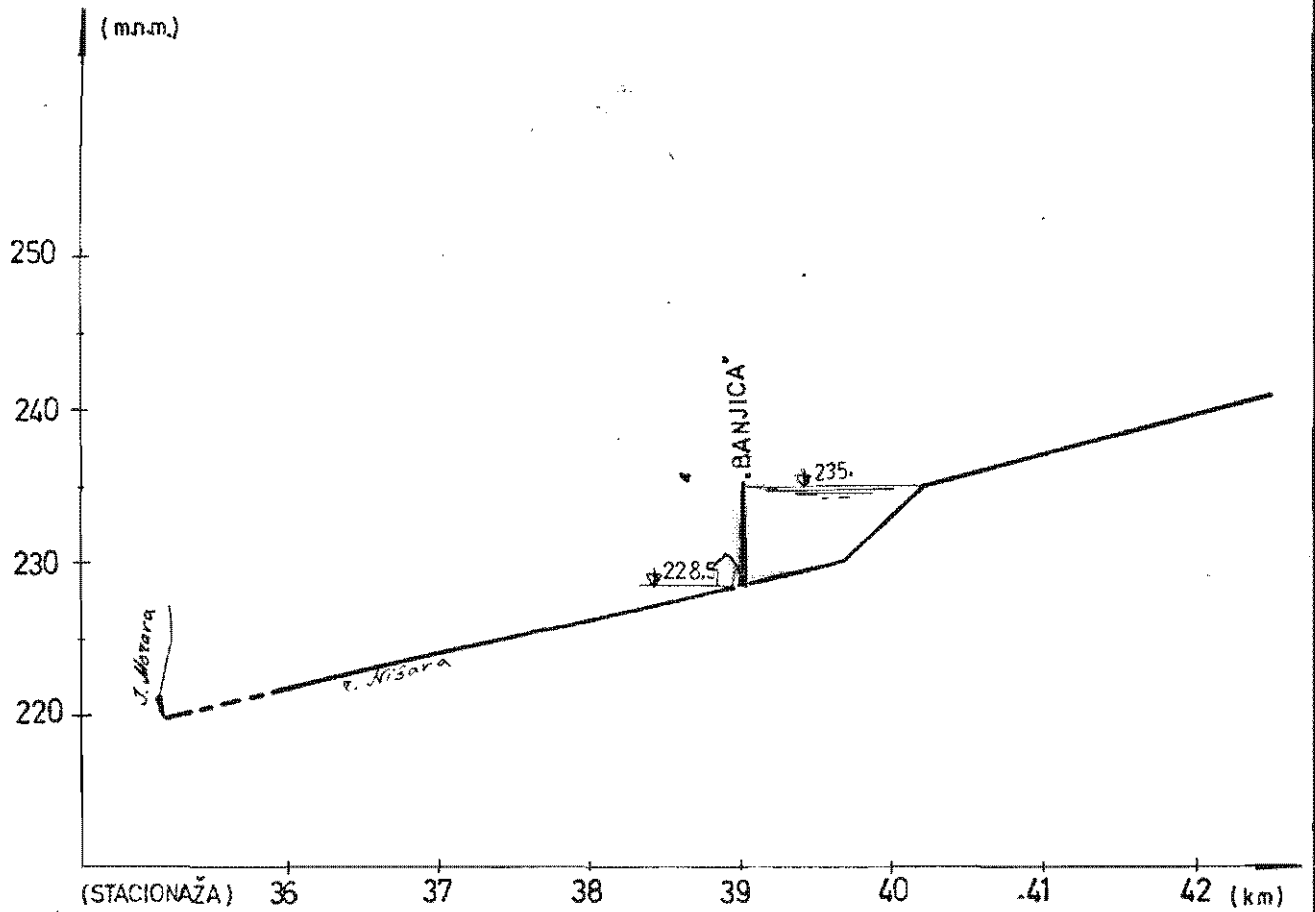
GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto brane locirano je na reci Hjšoyi, levu stranu izgradjuju donjojurski masivni i bankoviti krečnjaci, pokriveni padinskom glinovitom drobinom, čija moćnost ne prelazi dva metra. Desnu padinsku stranu izgradjuju debele naslage miocenskih slojeva glina, šljunkova i peskova koji leže preko donjojurskih bankovitih krečnjaka. Korito reke pokrivaju šljunkovi i preskovi slabo zaglinjeni.

1. Situacija

2. Podužni profil



VODOTOK R. NIŠAVA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

R=1: $\frac{5000}{50000}$

