

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 137

| | | |
|-------------------------|--|--|
| A | SIFRA: DM.01.6.15-4 | HE "BOZURINA" |
| STANJE IZGRADNJE | 1) u izgradnji – izgrađeno | Godina puštanja u pogon |
| 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) ISTOČNO DO RSOVCA | OPŠTINA | 9) SOKOBANJA |
| koordinate pregrade | 7) $x = 4822,70$ $y = 7574,02$ | SLIV | 10) J.MORAVA |
| tip pregrade | 8) NASUTA BRANA | VODOTOK | 11) GOJMANOVAČKA |
| tip postrojenja | 12) <u>pibransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u> | | <u>akumulaciono</u> <u>protočno</u> |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|---|
| POVRŠINA SLIVA | 13) $F_{sl} = 22,8$ km ² | GODIŠNJI DOTOK | 16) $W_{god} = 5,740$ hm ³ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) $P_{sr} = 670$ mm | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) $8,0$ l/sec/km ² |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) $Q_{sr} = 0,182$ m ³ /sec | EVAKUACIONA V.V. | 18) $Q_{ev} = 79,5$ m ³ /sec |

PODACI O AKUMULACIJI

| | | | | |
|--|---|----------------------------|-------|--|
| NAZIV | 19) "GLAVČINA" | KOTE USPORA | NORM. | 23) $630,0$ m.n.m. |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE | UKUPNA 20) $V_{uk} = 3,72$ hm ³ KORISNA 21) $V_k = 3,1$ hm ³ | | MIN. | 24) m.n.m. |
| $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22) $54,0$ % | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | | 25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno |
| KOMPENZACIONI BAZEN | 26) | | | |

PODACI O DERIVACIJI

| | |
|------------------------|---|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,8m i dužine 2,4km. Čelični cevovod dužine 217 m i prečnika 0,5 m. |
|------------------------|---|

ENERGETSKI PODACI

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|--|
| KOTA DONJE VODE | 28) $500,0$ m.n.m. | TIP TURBINE | 34) PELTON |
| PAD | MAX BRUTO 29) $H_{mb} = 130,0$ m | BROJ AGREGATA | 35) 2 |
| | NETO 30) $H_n = 122,0$ m | INSTALISANA SNAGA | 36) $N_i = 495$ kW |
| | SREDNJI NETO 31) $H_{sr.n} =$ m | | |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) $Q_i = 0,546$ m ³ /s | PROIZVODNJA | SOPST. VENA 37) $E_{god}^s = 1.316.000$ kWh |
| Q_i/Q_{sr} | 33) $1,5$ | | U NIZV. MHE 38) $E_{god}^n =$ kWh |
| | | | 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) $CE =$ din/kWh |

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi zapadno od sela Radenkovca u podnožju brda Glavčine moguće je napraviti branu. Od nje polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 217 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Latinskog vrha.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Rsovca.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoske puteve u ukupnoj dužini od oko 3km. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

U zoni akumulacije ne potapa se nijedan objekat.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto brane je locirano u krednim krečnjacima. Masivni i bankoviti, skoro horizontalni, čvrsti i otkriveni. U koritu reke nanos heterogenog sastava, dosta zaglinjen debljine do 6 m¹.

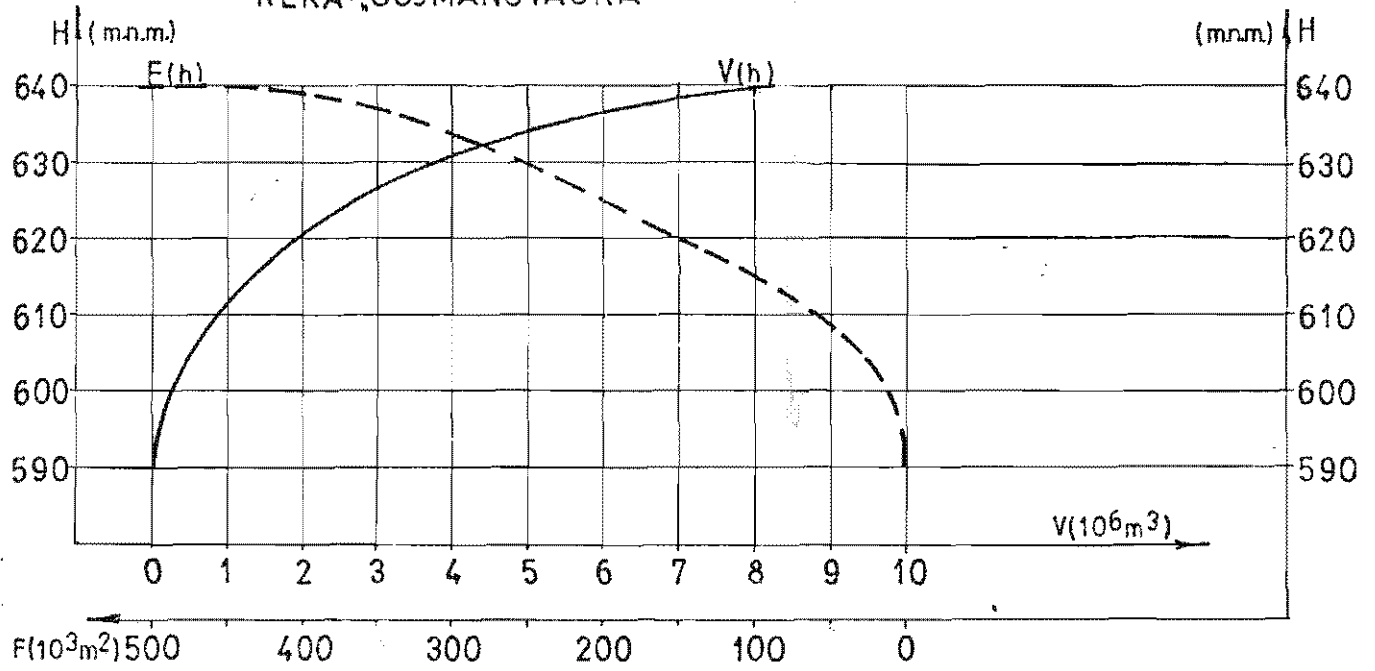
Dovod ide padinom koju izgradjuju kredni krečnjaci pokriveni glinovitom drobinom - padina stabilna.

Mašinska zgrada je locirana u krečnjacima.

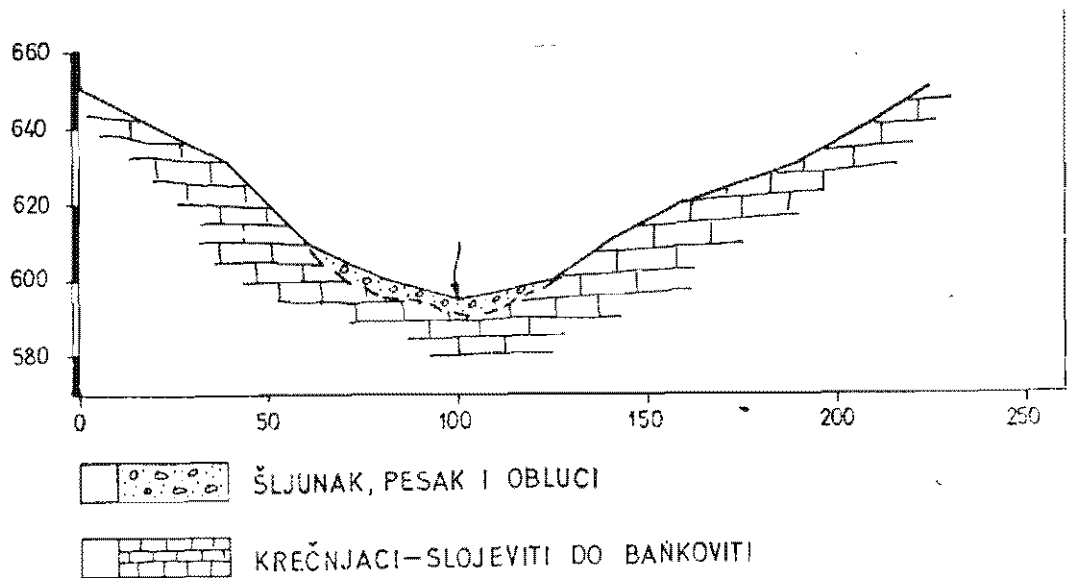
Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 4.195 m³.

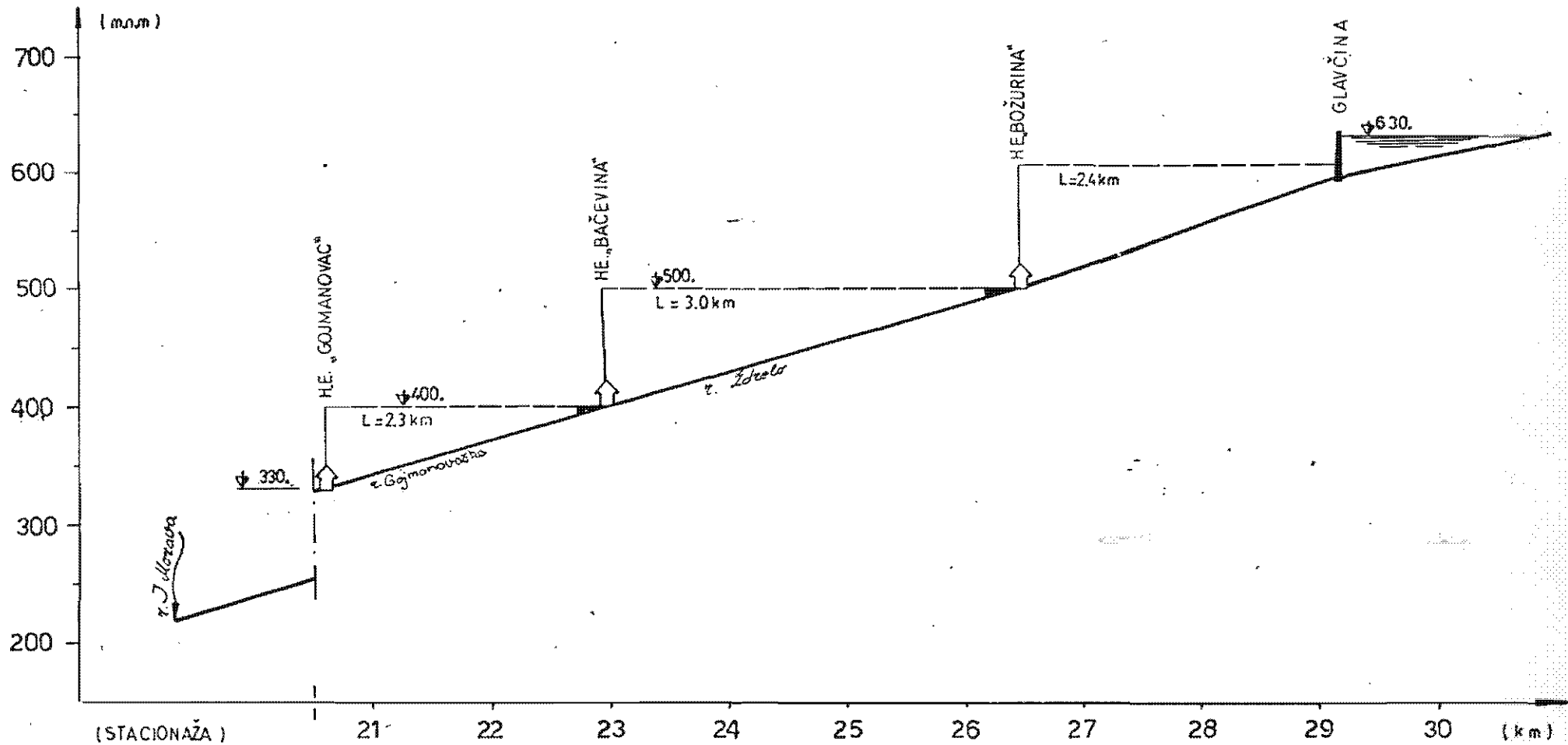
- 1) SITUACIJA
- 2) PODOZNI PROFIL
- 3) KRIVA POVRŠINE I ZAPREMI NE AKUMULACIJE
- 4) GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE - AKUMULACIJA: „GLAVČINA“
 REKA: „GOJMANOVAČKA“



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL





VODOTOK: R. ŽDRELO
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

