

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 94

| | | | | | |
|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|----|
| A | | ŠIFRA: D, M, 03, 2, 5-4 | | HE "BUKOVAC" | |
| 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) | SEVERODIŠTOČNO OD DESPOTOVCA | | OPŠTINA | 9) | DESPOTOVAC |
| koordinate pregrade | 7) | x = 753 894 y = 488 621 | | SLIV | 10) | VELIKA MORAVA |
| tip pregrade | 8) | | | VODOTOK | 11) | PANJEVAČKA REKA |
| tip postrojenja | 12) | pribiransko kombinovano <u>derivaciono</u> | | <u>akumulaciono</u> <u>protočno</u> | | |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----------------|---------------------|-------------------|-----|--------------------|-----------------------|
| POVRŠINA SLIVA | 13) | $F_{sl} = 58,7$ | km ² | GODIŠNJI DOKOTOK | 16) | $W_{god} = 12,915$ | hm ³ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 760$ | mm | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | 7,0 | l/sec/km ² |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 0,41$ | m ³ /sec | EVAKUACIONA V.V. | 18) | $Q_{ev} = 156,0$ | m ³ /sec |

PODACI O AKUMULACIJI

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|--------|
| NAZIV | 19) | BUKOVAC | | KOTE USPORA | NORM. | 23) | 267,0 | m.n.m. |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE | UKUPNA | 20) | $V_{uk} = 4,0$ | hm ³ | MIN. | 24) | 252,0 | m.n.m. |
| | KORIŠTENA | 21) | $V_k = 3,0$ | hm ³ | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | 25) | dnevno sedmično <u>sezonsko</u> višegodišnje inverzno | |
| $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22) | 23,22 | | % | | | | |
| KOMPENZACIONI BAZEN | 26) | Betonski prelivni prag visine 4,5 m. | | | | | | |

PODACI O DERIVACIJI

| | | | | | | | |
|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Dovodni tunel minimalnog prečnika 2,0 m je dugačak 200 m. Čelični cevovod dužine 35,0 m je prečnika 0,75 m. | | | | | |
|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| KOTA DONJE VODE | 28) | 215 | m.n.m. | TIP TURBINE | 34) | FRANCIS | | |
| PAD | MAX BRUTO | 29) | $H_{mb} = 52,0$ | m | BROJ AGREGATA | 35) | 2 | |
| | NETO | 30) | $H_n = 51,0$ | m | INSTALISANA SNAGA | 36) | $N_i = 450$ | kW |
| | SREDNJI NETO | 31) | $H_{sr,n} = 44,0$ | m | PROIZVODNJA | SOPST. VENA | 37) | $E_{s, god} = 1,000.000$ |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) | $Q_i = 1,23$ | m ³ /s | U NIZV. MHE | | 38) | $E_n =$ | kWh |
| Q_i/Q_{sr} | 33) | 3 | | 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)

Pregradno mesto se nalazi oko 300 m uzvodno od ušća u Resavu. Nasutom branom visine oko 35 m sa normalnim usporom na koti 265,0 ostvaruje se akumulacija zapremina 3.500.000 m³. Na levom boku je locirana ulazna građevina odakle počinje dovodni tunel dužine oko 200,0 m do mašinske zgrade locirane na desnoj obali reke Resave, uzvodno od ušća Panjevačke reke.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta postoji asfaltni put koji se potapa akumulacijom te ga treba izmestiti u dužini od oko 3,0 km. Uzvodno od akumulacije je naselje Panjevac pa je moguće zagadjenje vodotoka otpadnim vodama. Hidroelektrana se može priključiti na distributivnu mrežu u Bukovcu.

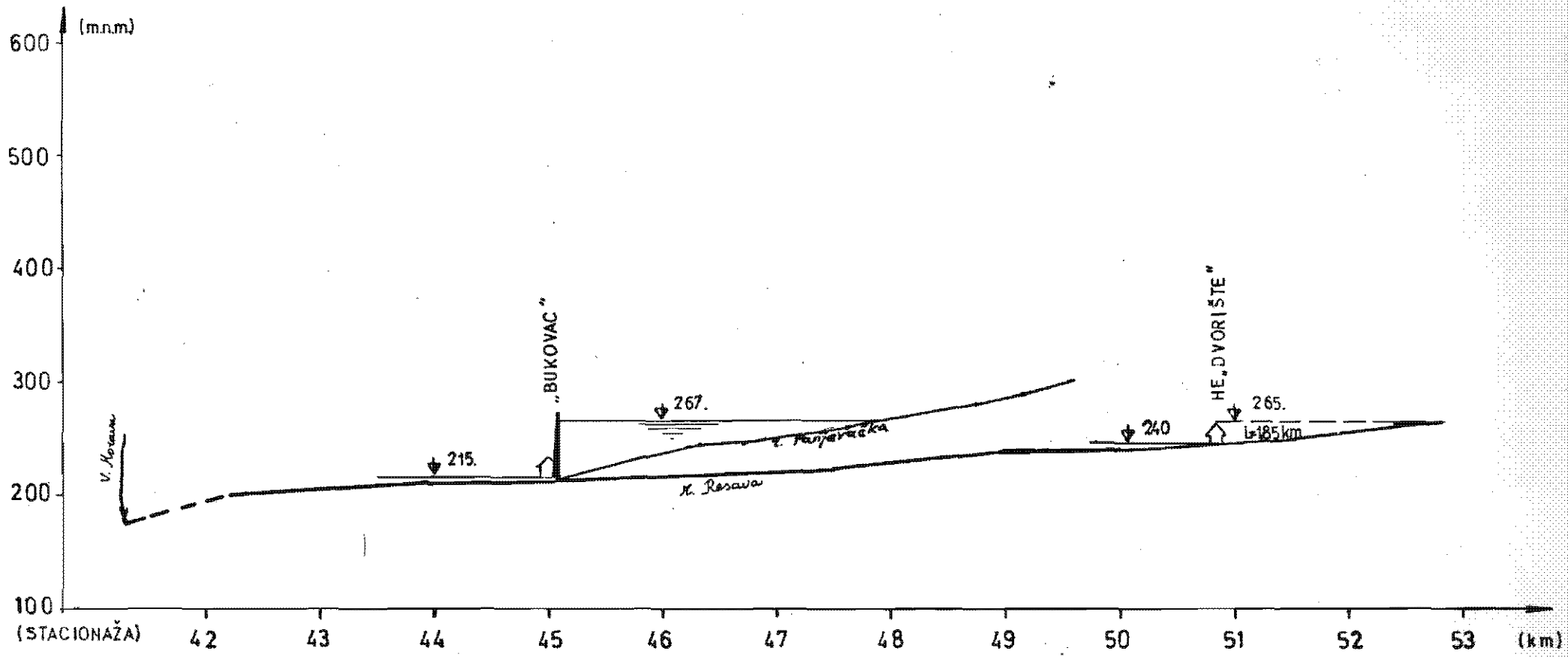
GEOLOŠKI PODACI

46)

Pregradno mesto izgradjuju bankovito masivni krečnjaci razvijeni u sprudnoj faciji gornje jure. Na levom boku je nagib padine oko 50°-55°. Na desnom boku, oko 8-10 m iznad reke, nalazi se seoski put širine oko 3,0 m. Iznad puta je ostatak pomenutih krečnjaka. Nagib padine iznad puta je 60°-70°. širina vodotoka je oko 3,0 m a najveća dubina do 1,0 m. U rečnom koritu je aluvijalni nanos debljine oko 0,5 m a sastoji se od srednjezrnog peska i oblutaka šljunka veličine do 10,0 cm. Ima i blokova stene veličine do 1,0 m.

Prosečni godišnji nanos iznosi 17.140 m³.

1. Situacija 1:25000
2. Podužni profil
3. Poprečni geološki profil
4. Linije zapremine i površine akumulacije

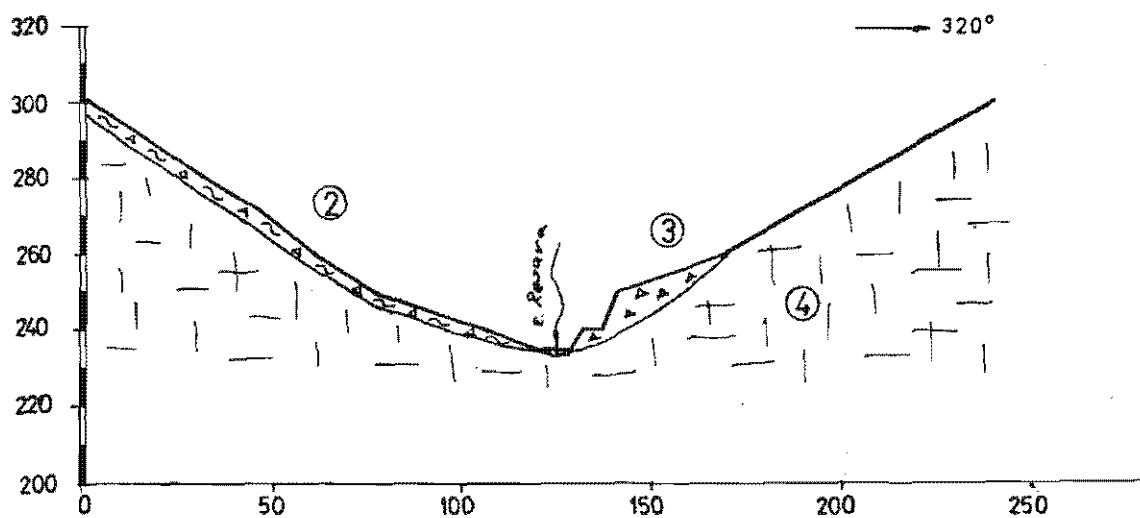


VODOTOK: REKA RESAVA SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

AKUMULACIJA: „BUKOVAC“

POPREČNI PROFIL



LEGENDA

- ① REČNI NANOS: SREDNEZRNI PESAK, OBLUCI ŠLJUNAK DO 10cm I BLOKOVI STENA DO 1m
- ② PADINSKA DROBINA
- ③ KAMENITA DROBINA (KOMAD DO 20cm) I BLOKOVI STENA DO 1m
- ④ TAMNOSIVI MASIVNI KREČNJACI

LINIJA ZAPREMINE I POVRŠINE

