

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 574

| | | | | |
|-------------------------|----------------------|---|--|----|
| A | ŠIFRA: DM,02,3,4,-28 | | HE "CAJICI" | |
| 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) | ZAPADNO OD BOJOVIČA | OPŠTINA | 9) | RAŠKA |
| koordinate pregrade | 7) | x = 4800,25 y = 7465,45 | SLIV | 10) | IBAR |
| tip pregrade | 8) | NASUTA BRANA | VODOTOK | 11) | BRVENICA |
| tip postrojenja | 12) | pribransko kombinovano derivaciono | | | akumulaciono protočno |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | | | |
|-------------------|-----|---|-------------------|-----|---|
| POVRŠINA SLIVA | 13) | $F_{sl} = 82,0 \text{ km}^2$ | GODIŠNJI DOTOK | 16) | $W_{god} = 20,44 \text{ hm}^3$ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 750 \text{ mm}$ | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | $11,0 \text{ l/sec/km}^2$ |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 0,902 \text{ m}^3/\text{sec}$ | EVAKUACIONA V.V. | 18) | $Q_{ev} = 193,0 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

PODACI O AKUMULACIJI

| | | | | | | | |
|--|---------|--|--------|----------------------------|-----|--|--------|
| NAZIV | 19) | "CAJICI" | KOTE | NORM. | 23) | 535,0 | m.n.m. |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE | UKUPNA | 20) | USPORA | MIN. | 24) | 510,0 | m.n.m. |
| | KORISNA | 21) | | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | 25) | dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno | |
| $\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22) | $V_k = 10,4 \text{ hm}^3$ $35,6 \%$ | | | | | |
| KOMPENZACIONI BAZEN | 26) | | | | | | |

PODACI O DERIVACIJI

| | | |
|------------------------|-----|---|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali, prečnika 1,4 m i dužine 300 m. Čelični cevovod dužine 134 m i prečnika 1,05 m. |
|------------------------|-----|---|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|
| KOTA DONJE VODE | 28) | 475,0 | m.n.m. | TIP TURBINE | 34) | FRANCIS |
| PAD | MAX BRUTO | 29) | $H_{mb} = 60,0 \text{ m}$ | BROJ AGREGATA | 35) | 2 |
| | NETO | 30) | $H_n = 59,5 \text{ m}$ | INSTALISANA SNAGA | 36) | $N_1 = 1,220 \text{ kW}$ |
| | SREDNJI NETO | 31) | $H_{sr,n} = \text{ m}$ | PROIZVODNJA | SOPST. VENA | 37) |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) | $Q_1 = 2,706 \text{ m}^3/\text{s}$ | U NIZV. MHE | | 38) | $E_{god}^n = \text{ kWh}$ |
| Q_1/Q_{sr} | 33) | 3 | UKUPNA | | 39) | $E_{uk.god} = \text{ kWh}$ |

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje je locirano iznad sela Bojovića moguće je napraviti branu visine oko 50 m. Od nje polazi ukopan azbest-cementni dovod, smešten na levoj obali reke, do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 134 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Bojovići.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta brane postoji asfaltni put, a do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta. U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

U zoni akumulacije potapa se oko 2,5 km asfaltnog puta.

Izgradnja ove brane sa akumulacijom moguća je samo ako se akumulacije koristi višenamenski

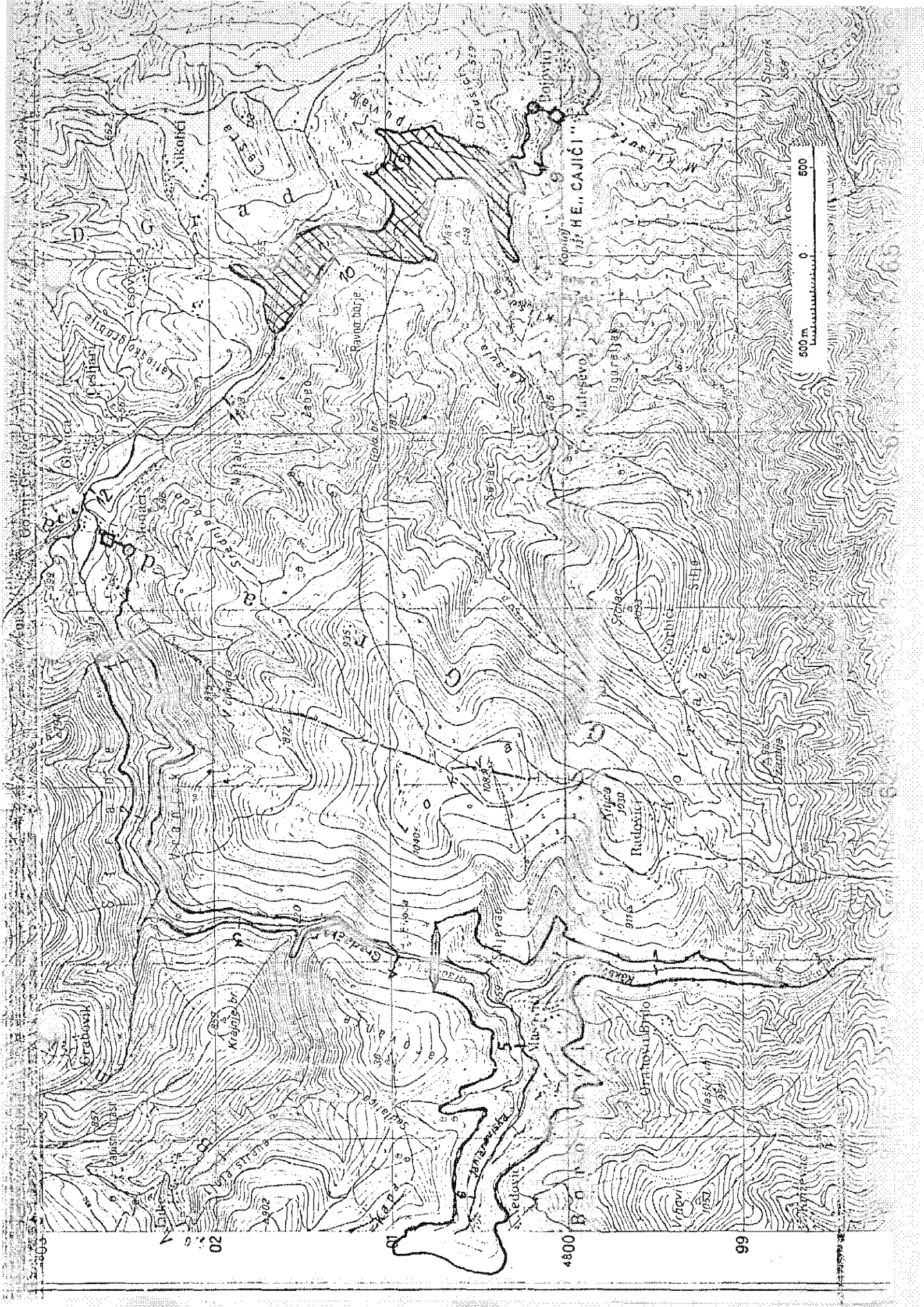
GEOLOŠKI PODACI

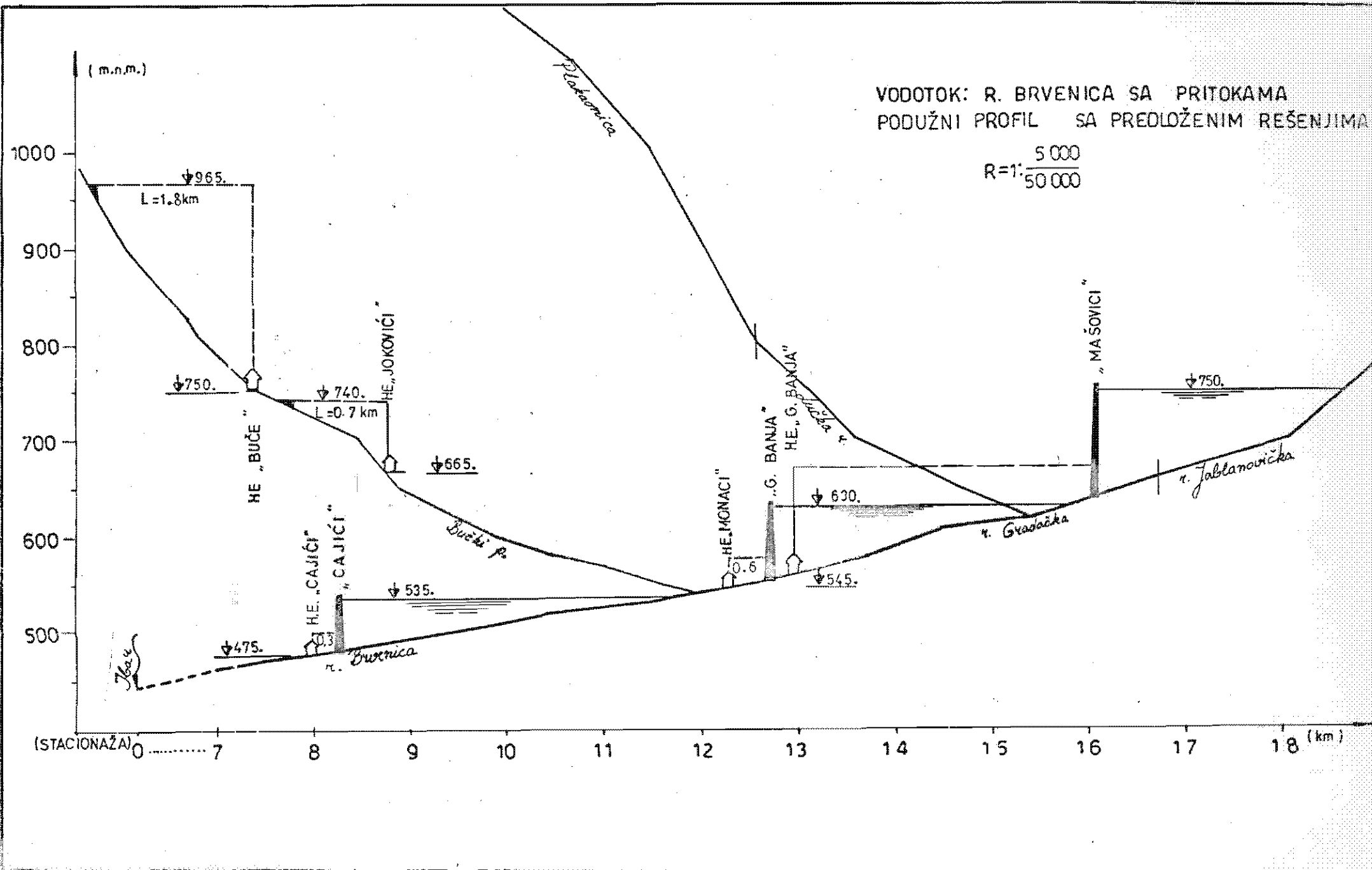
46)

Mesto brane leži u harzburgitima i serpentinisanim harzburgitima. Stenska masa čvrsta i kompaktna. Dovod pribranski kroz harzburgite a zatim celom dužinom kroz Piroklastite dacitoandezita. Trasa dovoda je stabilnih padina.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 32.144 m^3 .

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil





VODOTOK: R. BRVENICA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1:\frac{5\ 000}{50\ 000}$$

(STACIONAŽA) 0 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 (km)

(m.n.m.)

↓965.
L=1.8km

↓750.

HE "BUČE"

↓740.
L=0.7 km

HE "JOKOVIĆI"

↓665.

Bučji P.

HE "MONACI"

0.5

HE "G. BANJA"

↓545.

↓630.

0.6

"MAŠOVIĆI"

↓750.

r. Jablanovička

r. Gradacka

HE "CAJIĆI"

0.3

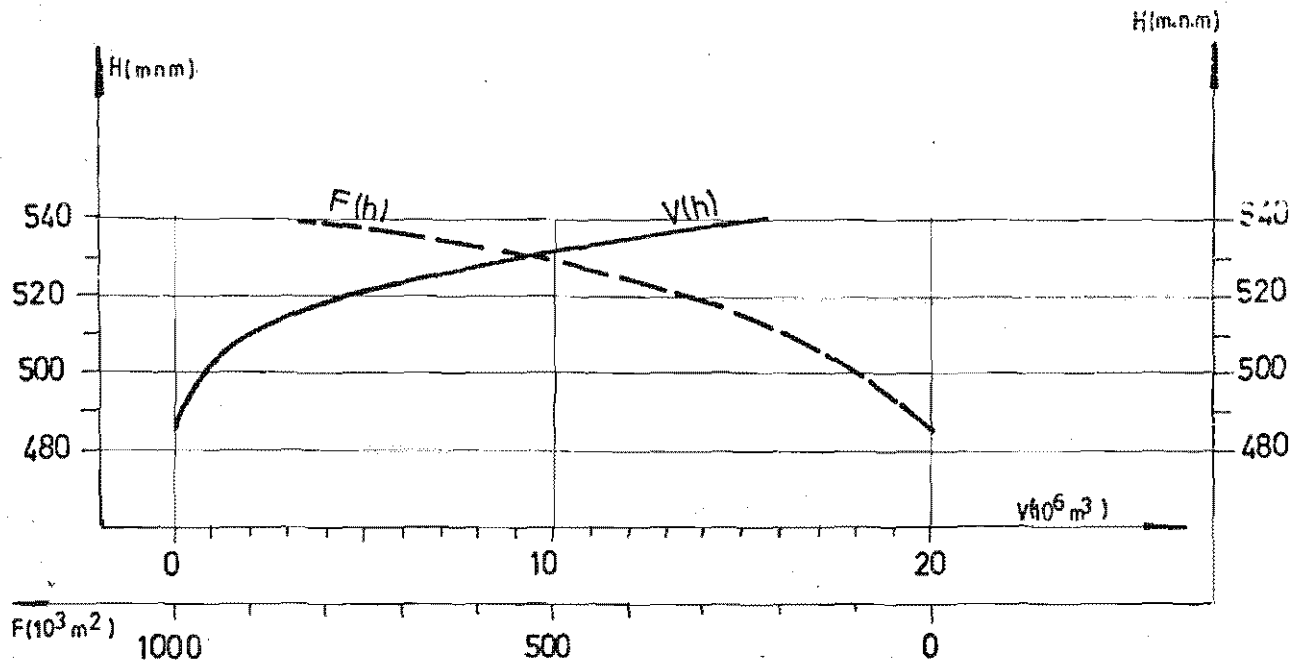
↓475.

r. Brvenica

0.4

Platakornica

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJE : „CAJIĆI“
 REKA: BRVENICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

