

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 777

| | | | | |
|-------------------------|---------------------|--|--|----|
| A | SIFRA: DS, 20, 4-28 | | HE "BORJA" | |
| STANJE IZGRADNJE | 1) | u izgradnji – izgrađeno | Godine puštanja u pogon | 2) |
| 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) | SEVERNO OD BOJRE | OPŠTINA | 9) | PRIJEPOLJE |
| koordinata pregrade | 7) | $x = 4793,82$ $y = 7390,72$ | SLIV | 10) | LIM |
| tip pregrade | 8) | NASUTA BRANA | VODOTOK | 11) | ERAČANICA |
| tip postrojenja | 12) | pribransko kombinovano derivaciono | | | ekonslezione protično |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | | | |
|-------------------|-----|---|-------------------|-----|--|
| POVRŠINA SLIVA | 13) | $F_{sl} = 21,2 \text{ km}^2$ | GODIŠNJI DOTOK | 16) | $W_{god} = 8,168 \text{ hm}^3$ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 830 \text{ mm}$ | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | $16,5 \text{ /sec/km}^2$ |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 0,350 \text{ m}^3/\text{sec}$ | EVAKUACIONA V.V. | 18) | $Q_{ev} = 64,0 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

PODACI O AKUMULACIJI

| | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------------|----------------------------|-------|--|-------|--------|
| NAZIV | 19) | "GRADAC" | KOTE | NORM. | 23) | 850,0 | m.n.m. |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE | 20) | $V_{uk} = 9,5 \text{ hm}^3$ | USPORA | MIN. | 24) | 819,0 | m.n.m. |
| | 21) | $V_k = 8,82 \text{ hm}^3$ | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | | 25) | | |
| $\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22) | 108,0 | | | dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno | | |
| KOMPENZACIONI BAZEN | 26) | | | | | | |

PODACI O DERIVACIJI

| | | | | | | | |
|------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,9 m i dužine 1,2 km. Čelični cevovod dužine 191 m i prečnika 0,55 m. | | | | | |
|------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----|---------------------------------------|--|
| KOTA DONJE VOĐE | 28) | 750,0 | m.n.m. | TIP TURBINE | 34) | FRANCIS | |
| PAD | MAX BRUTO | 29) | $H_{mb} = 90,0 \text{ m}$ | BROJ AGREGATA | 35) | 2 | |
| | NETO | 30) | $H_n = 86,0 \text{ m}$ | INSTALISANA SNAGA | 36) | $N_i = 660 \text{ kW}$ | |
| | SREDNJI NETO | 31) | $H_{sr,n} = \text{ m}$ | SOPST. VENA | 37) | $E_{s, god} = 1,310.000 \text{ kWh}$ | |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) | $Q_i = 1,050 \text{ m}^3/\text{s}$ | PROIZVODNJA | U NIZV. MHE | 38) | $E_{n, god} = 644.000 \text{ kWh}$ | |
| Q_i/Q_{sr} | 33) | 3 | | UKUPNA | 39) | $E_{uk, god} = 1.954.000 \text{ kWh}$ | |

EKONOMSKI PODACI GOD.

| | | | | | | |
|-------------|------------|-----|---------------------------------------|------------------------|-----|----------------------------------|
| INVESTICIJE | UKUPNE | 40) | $I = \text{ } \cdot 10^6 \text{ din}$ | INVESTICION KOLIČNIK | 42) | $\text{ } \text{ din/kWh}$ |
| | 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 se nalazi u podnožju brda Gradac predviđena je nasuta brana visine do 60 m. Od nje polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 191 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Bojranskog brega.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 3 km i napraviti nov put u dužini od oko 2 km.

U blizini trase dovoda neme nikakvih objekata.

U zoni akumulacije ne potapaju se nikakvi objekti.

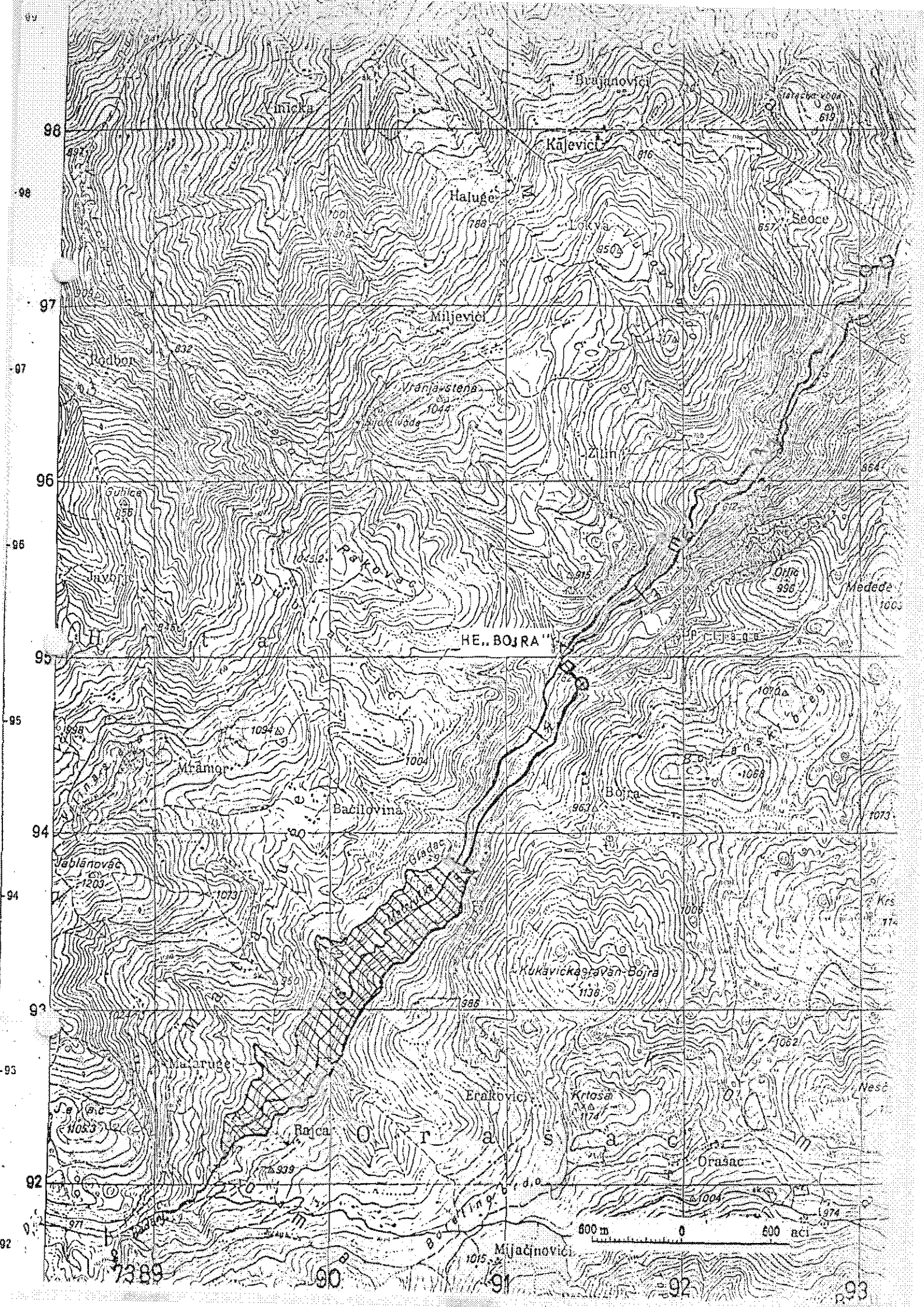
Izgradnje brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

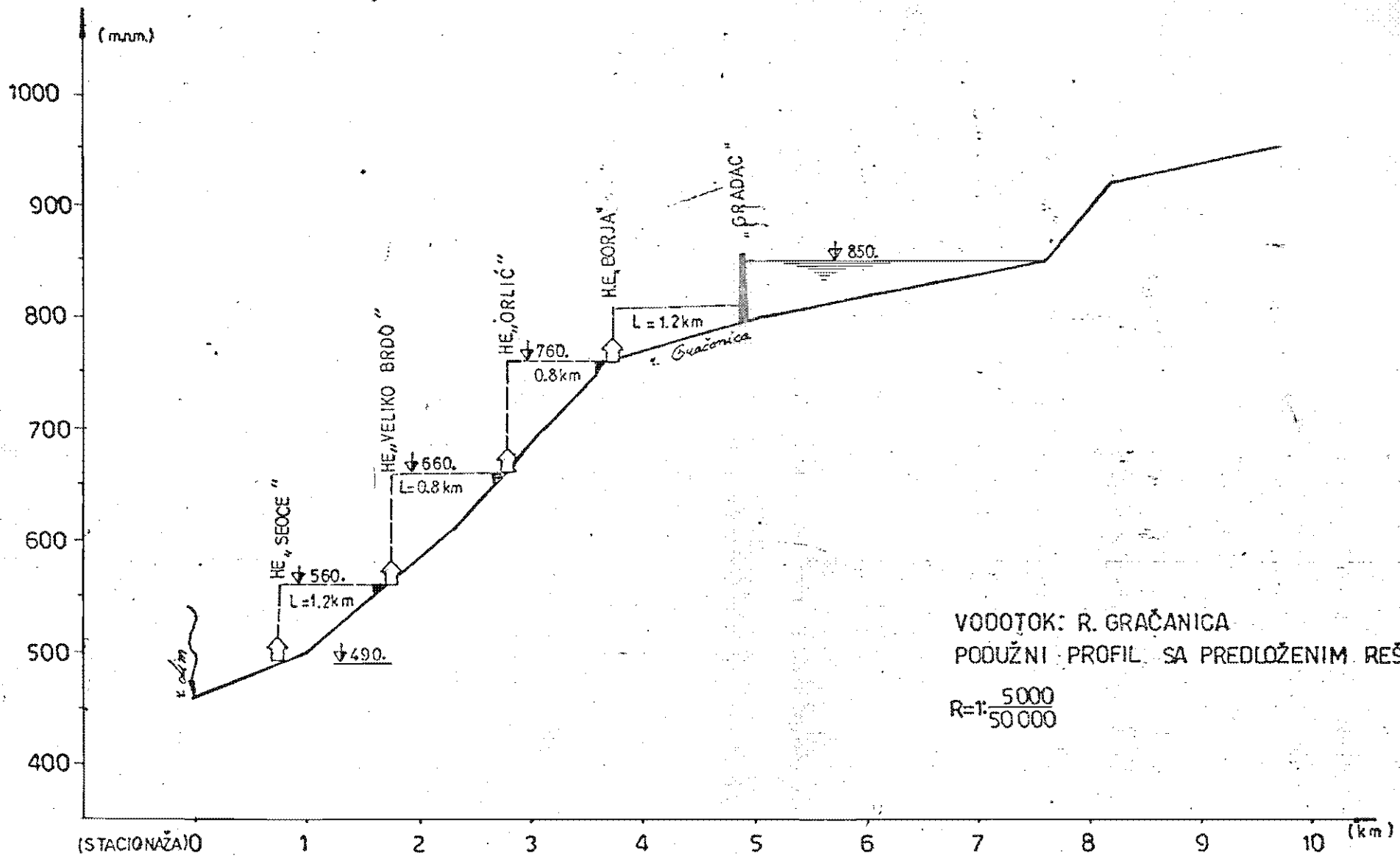
46)

Fundiranje objekata izvršiće se u metapeščarima glinovitim škriljcima i konglomeratima. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije formirajući glinovito-drobinski pokrivač na padinama. Stabilnost terena je zadovoljavajuća. Duž trase dovoda izdvajaju se površine uslovno stabilne i nestabilne usled povećanog učešća glinovite komponente i pojave podzemne vode. Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 3600 m^3 .

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



071 511/211/611



VODOTOK: R. GRAČANICA
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

R=1: 5000
50 000

KRIVA POVRŠINE I ZAPREKINE AKUMULACIJE „GRADAC“
 REKA: GRAČANICA

