

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 750

| | | | | | |
|-------------------------|----|---|--|-------------|--|
| A | | ŠIFRA: DS-20.4-16 | | HE "KARULA" | |
| 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) | | | | |
| OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE | 5) | | | | |

OPŠTI PODACI

| | | | | | |
|---------------------|-----|---|---------|-----|---------------------------------|
| LOKACIJA | 6) | NIZVODNO OD KRATOVA | OPŠTINA | 9) | N. VAROŠ |
| koordinate pregrade | 7) | x = 4820,95 y = 7392,07 | SLIV | 10) | LIM |
| tip pregrade | 8) | TIROLSKI VODOZAHVAT | VODOTOK | 11) | KRATOVSKA |
| tip postrojenja | 12) | pibransko kombinovano <u>derivaciono</u> | | | akumulaciono <u>protočno</u> |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | | | |
|-------------------|-----|---|-------------------|-----|---|
| POVRŠINA SLIVA | 13) | $F_{sl} = 29,0 \text{ km}^2$ | GODIŠNJI DOTOK | 16) | $W_{god} = 10,092 \text{ hm}^3$ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 820 \text{ mm}$ | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | $11,0 \text{ l/sec/km}^2$ |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 0,320 \text{ m}^3/\text{sec}$ | EVAKUACIONA V.V. | 18) | $Q_{ev} = 107,0 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

| | | | | | | |
|------------------------|-----|---|--|--|--|--|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,8 m i dužine 3,9 km. Čelični cevovod dužine 153 m i prečnika 0,45 m. | | | | |
|------------------------|-----|---|--|--|--|--|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|-----|-------------------------------------|
| KOTA DONJE VODE | 28) | 550,0 | m.n.m. | TIP TURBINE | 34) | FRANCIS |
| PAD. | MAX BRUTO | 29) | $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$ | BROJ AGREGATA | 35) | 2 |
| | NETO | 30) | $H_n = 95,0 \text{ m}$ | INSTALISANA SNAGA | 36) | $N_i = 335 \text{ kW}$ |
| | SREDNJI NETO | 31) | $H_{sr.n} = \text{m}$ | | 37) | $E_{god}^s = 1,491.000 \text{ kWh}$ |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) | $Q_i = 0,480 \text{ m}^3/\text{s}$ | PROIZVODNJA | U NIZV. MHE | 38) | $E_{god}^n = \text{kWh}$ |
| Q_i/Q_{sr} | 33) | 1,5 | | UKUPNA | 39) | $E_{uk.god.} = \text{kWh}$ |

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

⁴⁴⁾ Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju brda Vijenca sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 153 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Debelog brda.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

⁴⁵⁾ Do pregradnog mesta potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta a do mašinske zgrade rekonstruisati seoski put u dužini od oko 300 m i popraviti nov put u dužini od oko 500 m.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

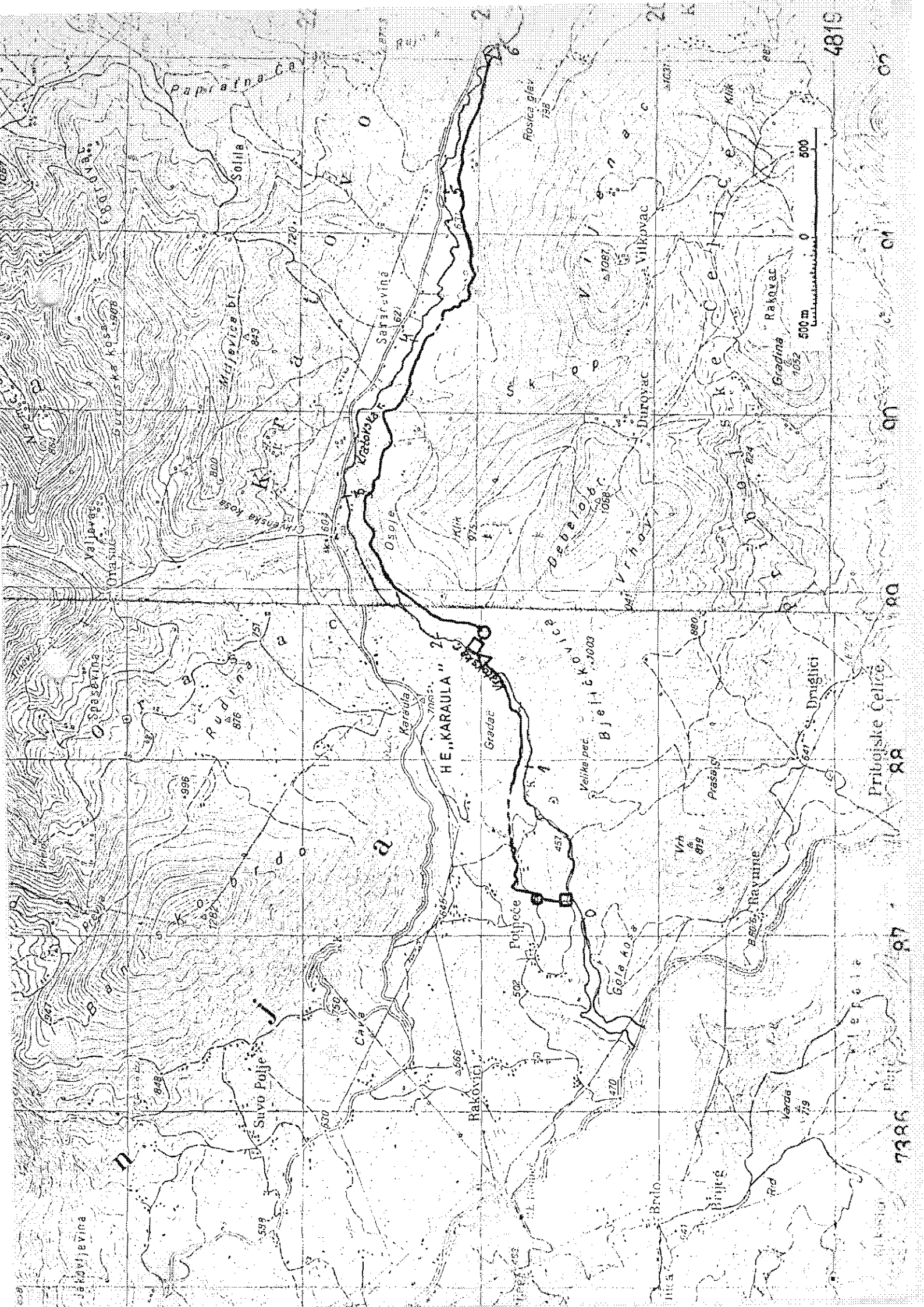
Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

⁴⁶⁾ Fundiranje objekata izvršiće se u dijabazima i dijabaznim krečama. Stenska masa je čvrsta i jedra. Ispresecana je pukotinama i prslinama različitog pružanja i veličine. Delimično je zahvaćena procesom degradacije. Stablnost padina je zadovoljavajuća. Drobinski kameniti pokrivač je malog prostranstva i debljine. Iskop za mašinsku zgradu i dela dovoda biće u terasnom heterogenom materijalu, močnosti do 3,50 m.

1. Situacija

2. Podužni profil



Papirnača

Solila

Mirjevića br.

Sarajevina

Rošica glav
738

Vilkovac

Rakovac

Gradina
1052

Yaljavag

Otašac
DUMIRSKA KOSA
908

Chrenska kosa
800

Krabolka

Osoje

MIA
973

Debelogor
1058

Durovac

Kečelić

Gradina
1052

Spasivina

Rudnik
876

Karaula
700

Gradac

Velika pec
1003

Bjelica
1003

Prasloj

Druglji

Pribojske Celice

Suvo Polje

Čavle

Rakovci

Poljeće

Gole Aosa

Vrh
819

Prasloj

Ravnine

Brlo

Binje

Verza
779

Viletole

Šakovičevina

4815

7386

97

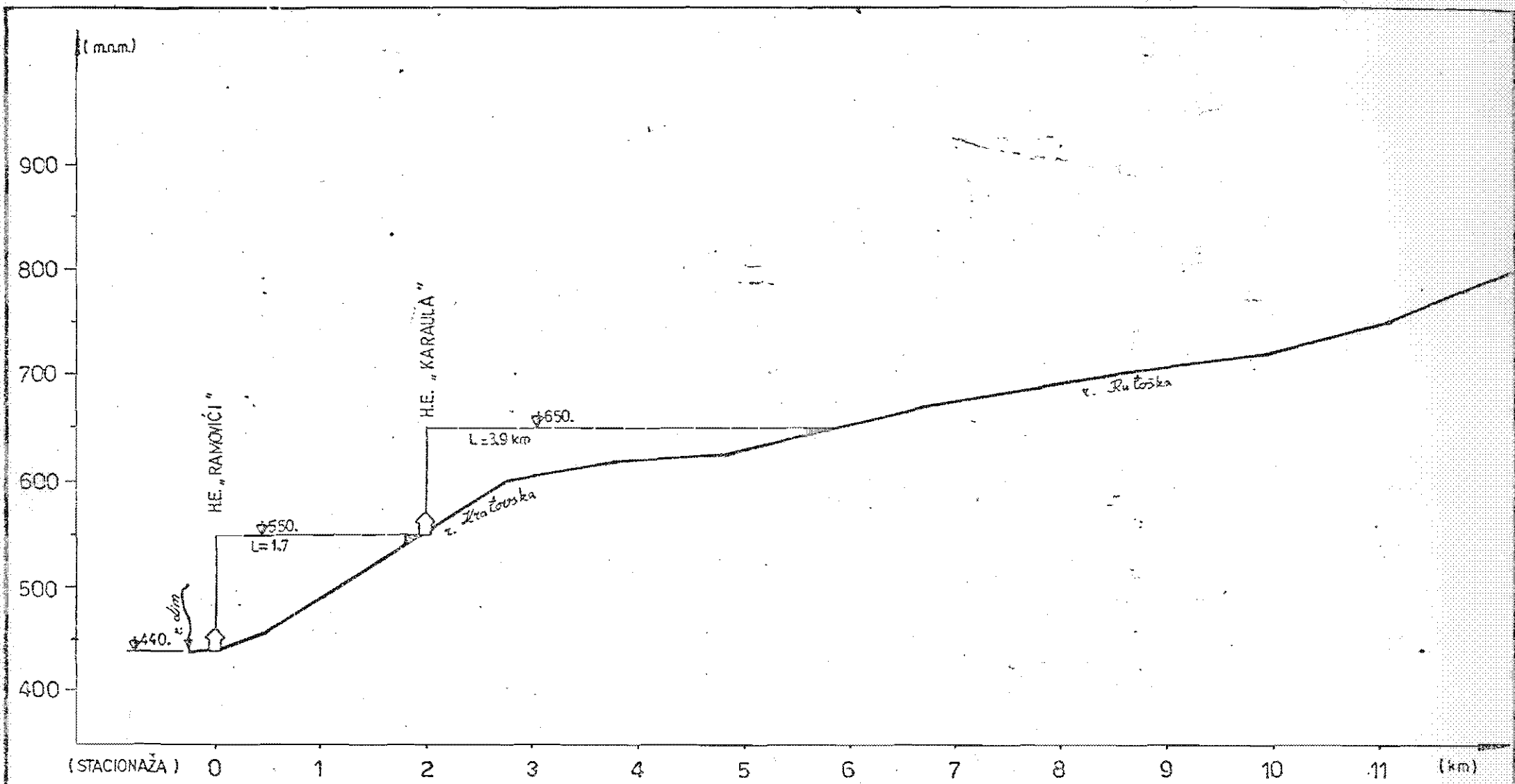
88

90

01

01

01



VODOTOK: R. KRATOVSKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$