

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 63

| | | | | | |
|-------------------------|----|---|--|---------------|--|
| A | | SIFRA: D, P, -6 | | HE "KOMŠA II" | |
| 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) | SEVERNO OD MILATOVCA | OPŠTINA | 9) | KUČEVO |
| koordinate pregrade | 7) | x = 491 278 y = 756 225 | SLIV | 10) | PEKA |
| tip pregrade | 8) | BETONSKI PRAG | VODOTOK | 11) | KOMŠA |
| tip postrojenja | 12) | pibransko kombinovano derivaciono | | | akumulaciono protočno |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | | | |
|-------------------|-----|---|-------------------|-----|--|
| POVRŠINA SLIVA | 13) | $F_{sl} = 23,0 \text{ km}^2$ | GODIŠNJI DOTOK | 16) | $W_{god} = 10,3 \text{ hm}^3$ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 900 \text{ mm}$ | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | $14,2 \text{ l/sec/km}^2$ |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 0,327 \text{ m}^3/\text{sec}$ | EVAKUACIONA V.V. | 18) | $Q_{ev} = 80,0 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

PODACI O AKUMULACIJI

| | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|----------------------------|-------|-----|--------------------------------|--------------------------------------|
| NAZIV | 19) | | KOTE USPORA | NORM. | 23) | 315,0 | 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) | NEMA | | | | | |

PODACI O DERIVACIJI

| | | |
|------------------------|-----|---|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Ukupan azbest-cementni dovod 0,8 m je dugačak 2300m i trasiran desnom obalom. čelični cevovod dužine 110,0 m i prečnika 0,45 m. |
|------------------------|-----|---|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| KOTA DONJE VODE | 28) | 270,0 | m.n.m. | TIP TURBINE | 34) | FRANCIS |
| PAD | MAX BRUTO | 29) | $H_{mb} = 45,0 \text{ m}$ | BROJ AGREGATA | 35) | 2 |
| | NETO | 30) | $H_n = 41,5 \text{ m}$ | INSTALISANA SNAGA | 36) | $N_i = 155 \text{ kW}$ |
| | SREDNJI NETO | 31) | $H_{sr,n} = \text{m}$ | PROIZVODNJA | 37) | $E_{god}^s = 570.000 \text{ kWh}$ |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) | $Q_i = 0,49 \text{ m}^3/\text{s}$ | 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) | $I = \text{10}^6 \text{ din.}$ | INVESTICIONI KOLIČNIK | 42) | din/kWh |
| | SPECIFIČNE | 41) | $I = \text{din/kW}$ | PROSEČNA CENA ENERGIJE | 43) | $C_E = \text{din/kWh}$ |

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto je oko 200 m nizvodno od ušća leve pritoke Bela reka. Zahvat se sastoji od prelivnog betonskog praga visine 3,0 m sa normalnim usporom na koti 315,0. Taložnica je locirana na desnoj obali odakle počinje ukopan azbest-cementni dovod dužine 2,3 km do vodostana. Čelični cevovod je dužine 110,0 m do mašinske zgrade.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta postoji šumski put koga bi trebalo rekonstruisati. Uzvodno od zahvata nema naselja pa vodotok nije zagađen. Preko transformacije i prenosne mreže može se dovesti do naselja Komša.

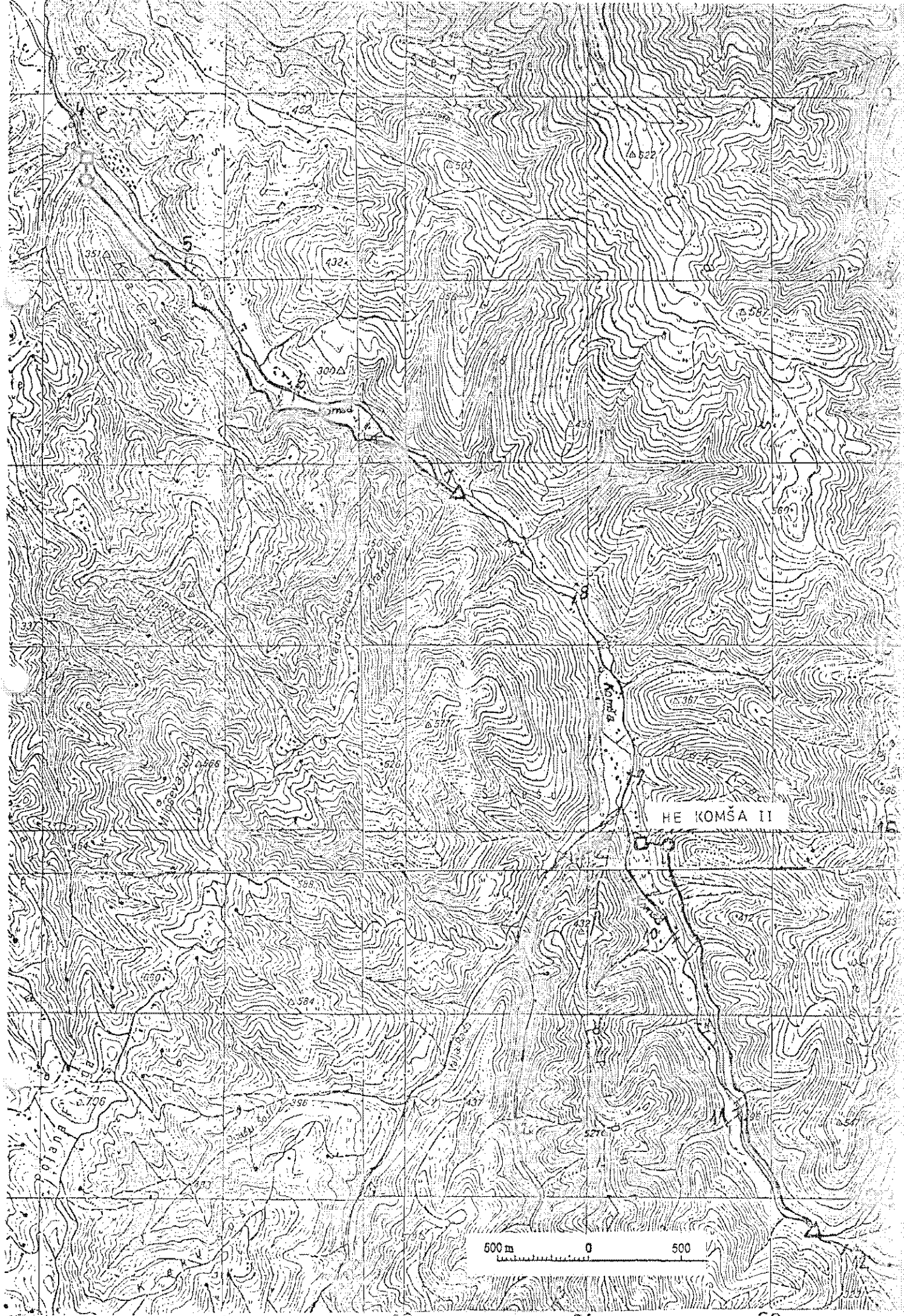
GEOLOŠKI PODACI

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju granodioriti i granitmonconiti. Nagib padine je od 30° do 45° . Na površini terena je padinska drobina debljine oko 0,5 m. Desni bok izgradjuju iste stene a nagib padine je od 20° do 45° . Debljina drobine je oko 1,0 m. Reka je širine oko 2,0 m. Debljina rečnog nanosa je oko 1,0 m a čine ga obluci šljunka veličine do 10 cm i sitan zaglinjen pesak.

1. Situacija 1:25.000

2. Podužni profil



HE KOMŠA II

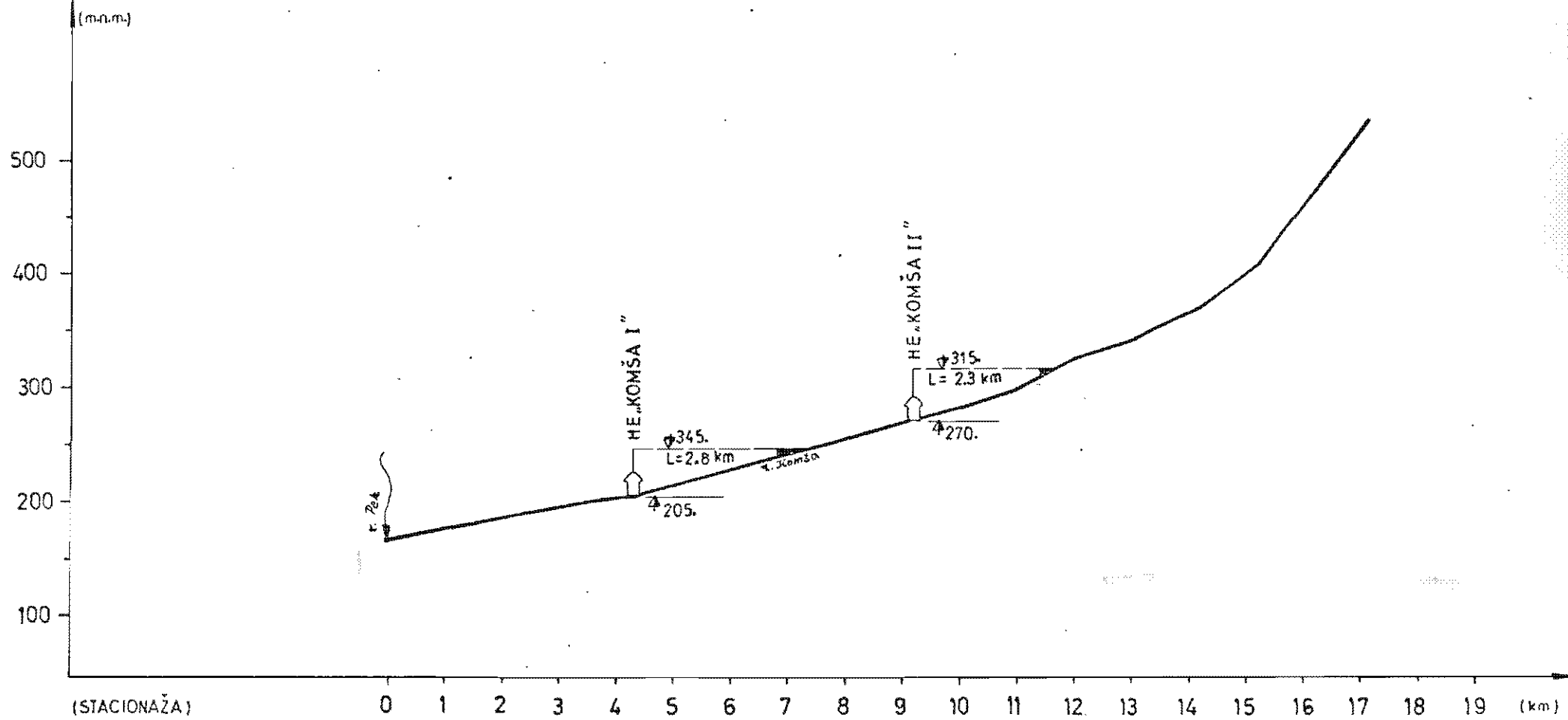
500 m 0 500

75 59

60

61

62



VODOTOK: R. KOMŠA SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R = 1: \frac{5000}{100000}$$