

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 401

A	SIFRA: DM. 02.2.2-6	HE "KOLENICA"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
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) KOD NASELJA MILENKOVIĆI	OPŠTINA	9) BRUS
koordinate pregrade	7) x = 48 00 200 y = 74 98 900	SLIV	10) RASINA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) GRAŠEVAČKA R.
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 68,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 25,7$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 760$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 12,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTIČAJ	15) $Q_{sr} = 0,816$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 171,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 540,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} =$ hm ³	MIN.	24) m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)			%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija: ukopan armirano betonski dovod prečnika 1,0 m dužine 2,5 km se vodi desnom obalom Graševačke Reke. Čelični cevovod je dugačak 75 m, \varnothing 0,75
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 495,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS HOR.SPIRALA	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 45,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 40,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 385$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 1,691,000$ kWh
INSTALISANI PROTIČAJ	32) $Q_i = 1,224$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,50	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/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Za ovo pregradno mesto koje se nalazi odmah nizvodno od mosta kojim put prelazi sa desne obale reke Rasine na levu obalu izgradnja brane i stvaranje akumulacije ne dolazi u obzir, jer bi se potapao deo dobrog puta, most i kuće. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i izgranju same MHE su povoljni.

Za visinu zahvata od 3 m dužina zahvata u kruni je 15 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Dobar asfaltni put Brus - Kopaonik se nalazi na levoj obali Gradaševačke reke.

Lokacije zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenaseljenom zemljištu, pa neće biti troškova raseljavanja. U sledećoj fazi rada voditi računa da se trasa derivacije pažljivo vodi da se izbegne obradivo zemljište, a sa time i troškovi otkupa zemljišta - otštete.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do Brusa (4,5 km)

GEOLOŠKI PODACI

46)

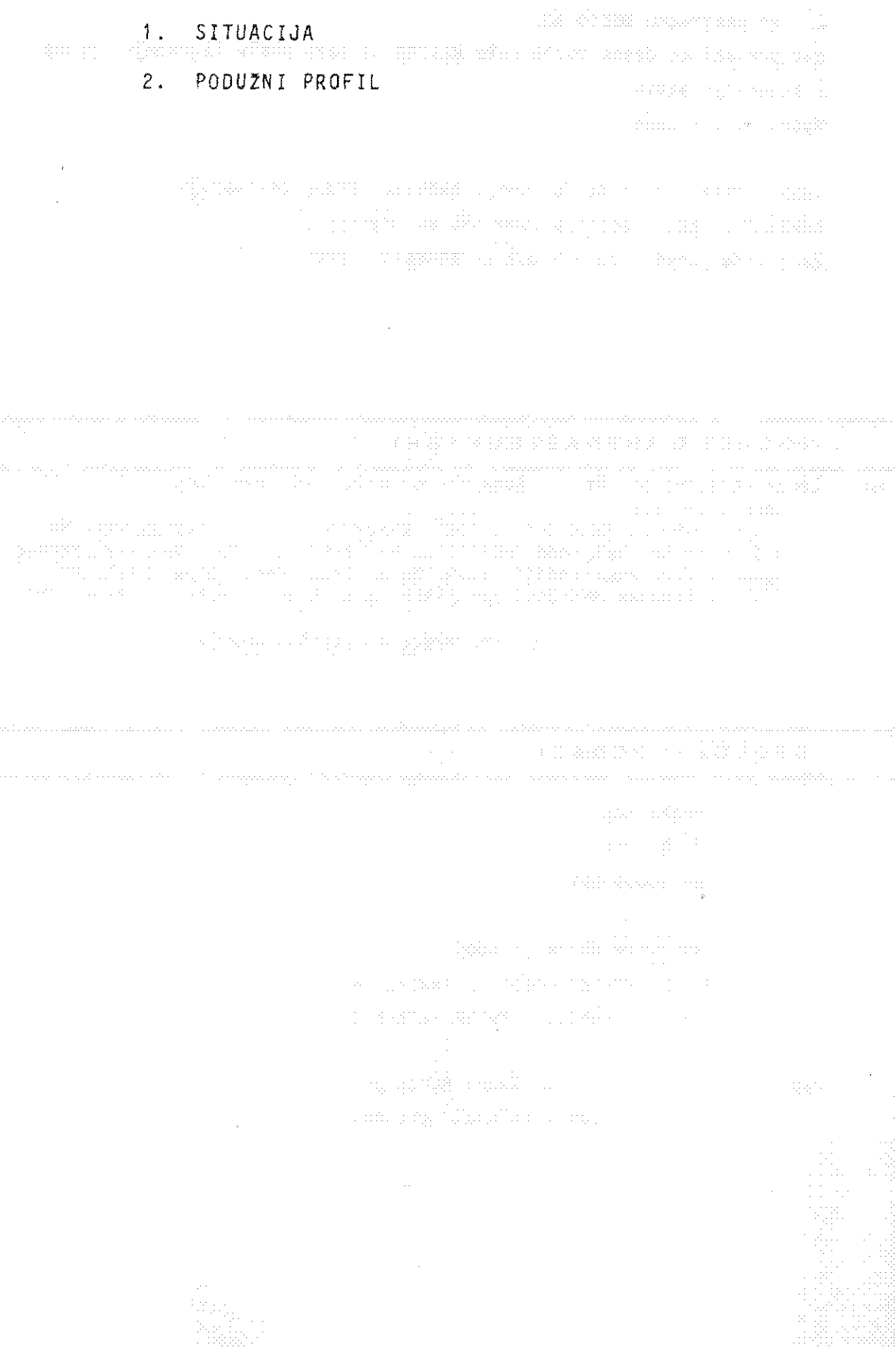
Levi bok pregradnog mesta izgradjuju raspadnuti škriljci (mikašisti). Na visini od oko 6 m iznad toka reke se nalazi put. Nagib padine ispod puta je oko 45° , a iznad puta oko 50° .

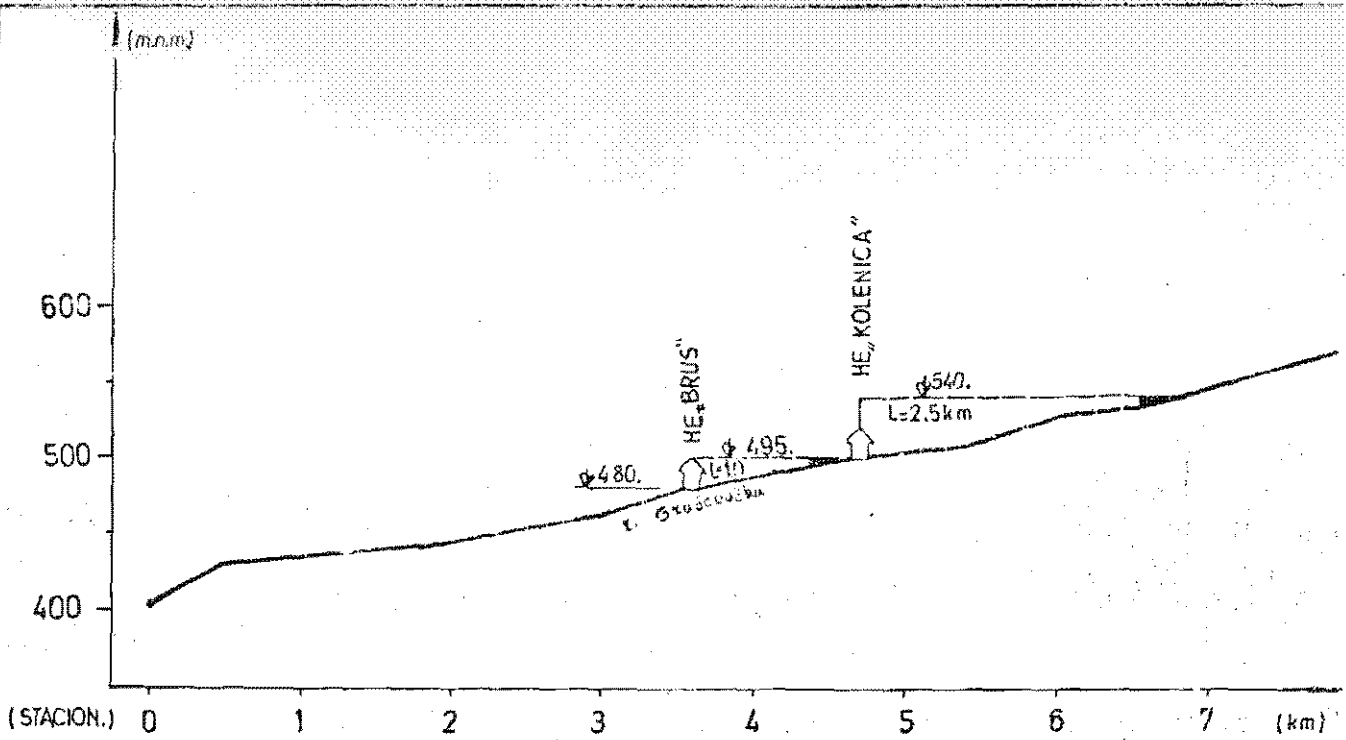
Nagib padine desne obale je veoma blag - oko 15° . Ovu obalu čine materijali rečne terase: peskuša, pesak i valutice sitnog šljunka do 5 cm. Debljina rečne terase je do 5 m.

Vodotok je širok oko 5 m. Rečni nanos je debljine do 0,5 m, a sastavljen je od peska i oblutaka krupnog šljunka veličine od 30 cm.

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL

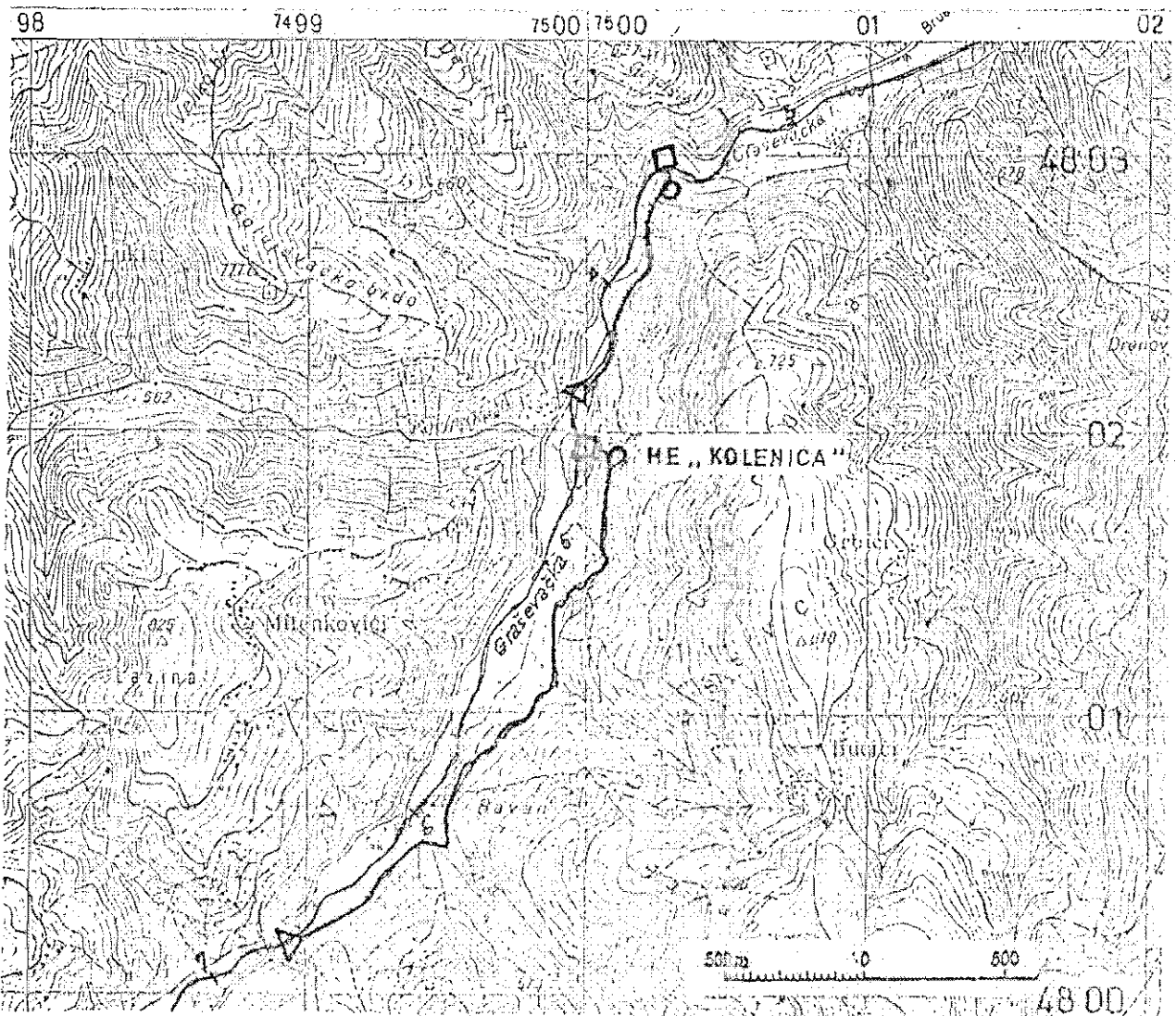


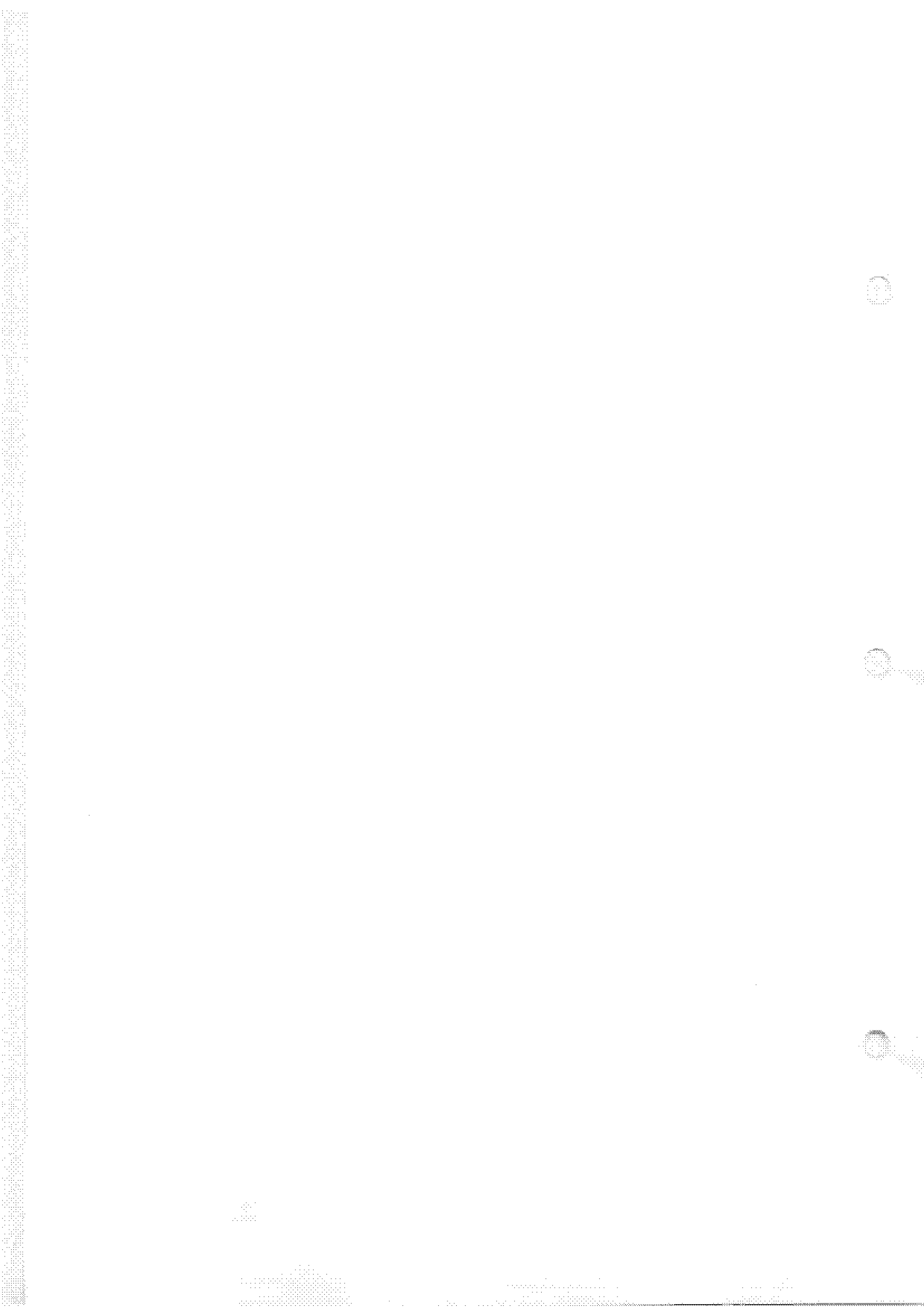


VODOTOK: GRAŠEVAČKA R.

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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





KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 402