

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 75

A	SIFRA: D.L	HE	"KREPOLJIN"
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) NIZVODNO OD RIBARA	OPŠTINA	9) ŽAGUBICA
koordinate pregrade	7) $x = 490023$ $y = 755166$	SLIV	10) DUNAVA
tip pregrade	8) BETONSKA BRANA	VODOTOK	11) MLAVA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 477,6$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 157,97$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 800$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $10,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 5,015$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 800,00$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) KREPOLJIN	KOTE	NORM.	23) 242,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA 20) $V_{uk} = 0,30$ hm ³	USPORA	MIN.	24) 238,5 m.n.m.
	KORIŠNA 21) $V_k = 0,10$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dinamično godišnja statističko višegodišnje inverzno	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26) NEMA			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan armirano-betonski dovod prečnika 2,1 m je dugačak 1500m, čelični cevovod dužine 4,5m i prečnika 1,7 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 217,5 m.n.m.	TIP TURBINE	34) CEVNA
PAD	MAX BRUTO 29) $H_{mb} = 24,5$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO 30) $H_n = 21,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 1380$ kW
	SREDNJI NETO 31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA 37) $E_{god}^s = 5.130.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ 32) $Q_i = 7,5$ m ³ /s	U NIZV. MHE 38) $E_{god}^n =$ kWh		
Q_i/Q_{sr} 33) 1,5	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)	$CE =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

⁴⁴⁾ Pregradno mesto je u Ribarskoj klisuri oko 1,3 km. nizvodno od ušća Osaničke reke. Betonskom branom visine oko 12 m sa normalnim usporom na koti 242,0 ostvarila bi se akumulacija od 300.000 m³ kojom se obezbedjuje dnevno izravnavanje voda. Napušteni železnički tunel koristiće se za sprovođenje armirano-betonskog dovoda. Ukopan armirano-betonski dovod ide levom obalom. Ukopan armirano betonski dovod ide levom obalom u dužini od 1,1 km do ulaza u tunel, a sledećih 400 m dovod se sprovodi kroz tunel do vodostana na izlazu tunela, odakle počine- čelični cevovod dužine 45 m. U sledećoj fazi izrade tehničke dokumentacije ispitati mogućnost izravnavanja voda.

PODACI O INFRASTRUKTURI

⁴⁵⁾ Do pregradnog mesta je potrebno izgraditi pristupni tunel u dužini od 2,5km. Postojeći tunel je prohodan sa nizvodne strane oko 150m, a sa uzvodno strane ulaz je zarušen tako da nije poznato u kakvom stanju je ostali deo tunela. Pri maksimalnom usporu na koti 245,0 u akumulacionom prostoru nema potapanja zgrada. Vodotok je zagadjen otpadnim vodama naselja Ribara. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Krepoljana i Siga.

GEOLOŠKI PODACI

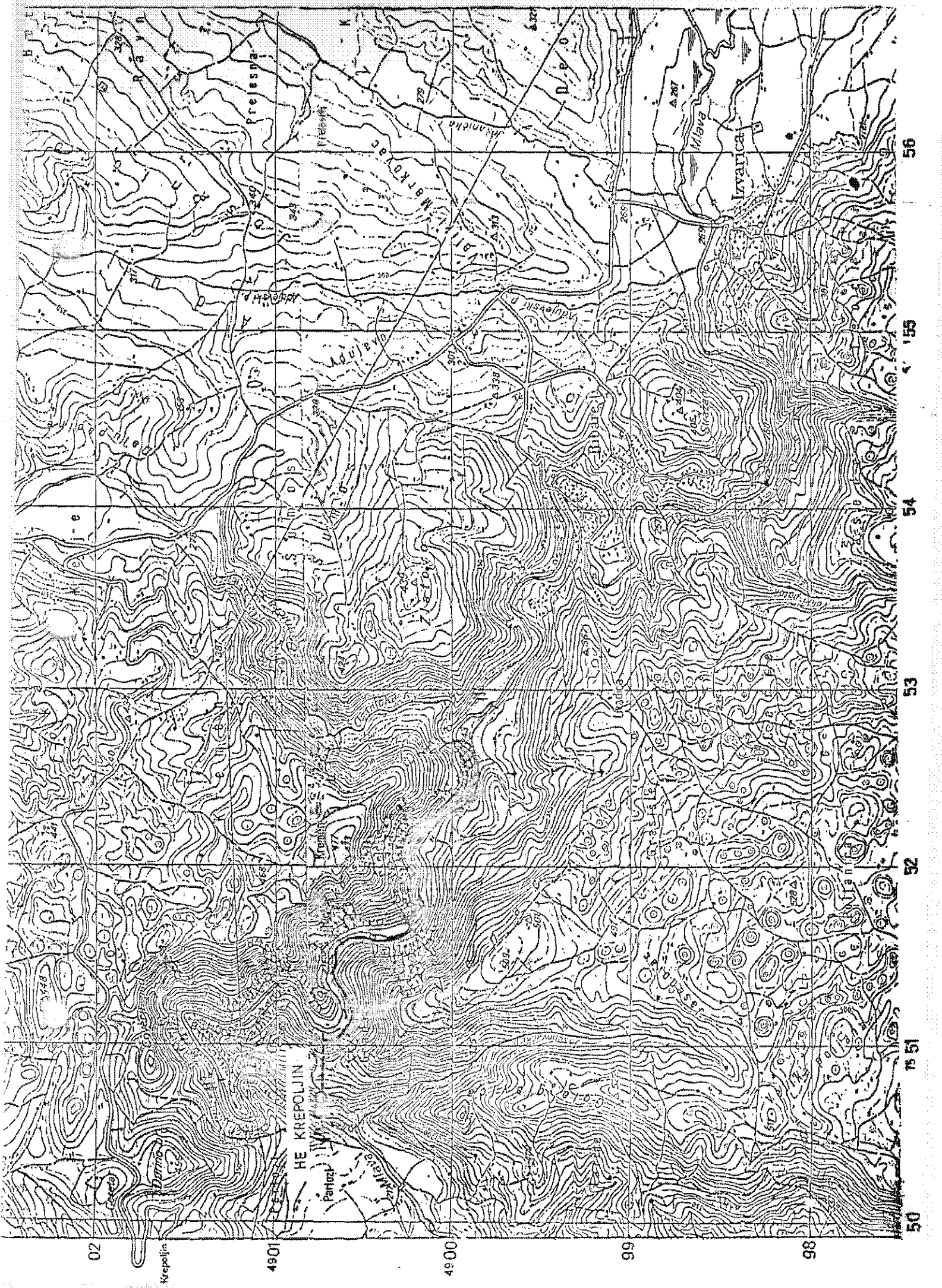
⁴⁶⁾ Pregradno mesto izgradjuju masivni, čvrsti svetli svetlo sivi krečnjaci. Nagib padine levog boka je oko 60°. Kamenita drobina je debljine do 0,5 m. Na desnom obku su izdanci masivnih svetlo sivih krečnjaka. Nagib padine je oko 75°. Vodotok je širine oko 8,0 m. Tanak rečni nanos debljine oko 0,5 m sačinjavaju pesak i obluci šljunka veličine do 10 cm. Pregradno mesto je po svojim morfološkim i geološkim karakteristikama pogodno za izgradnju brane visine oko 20,0 m.

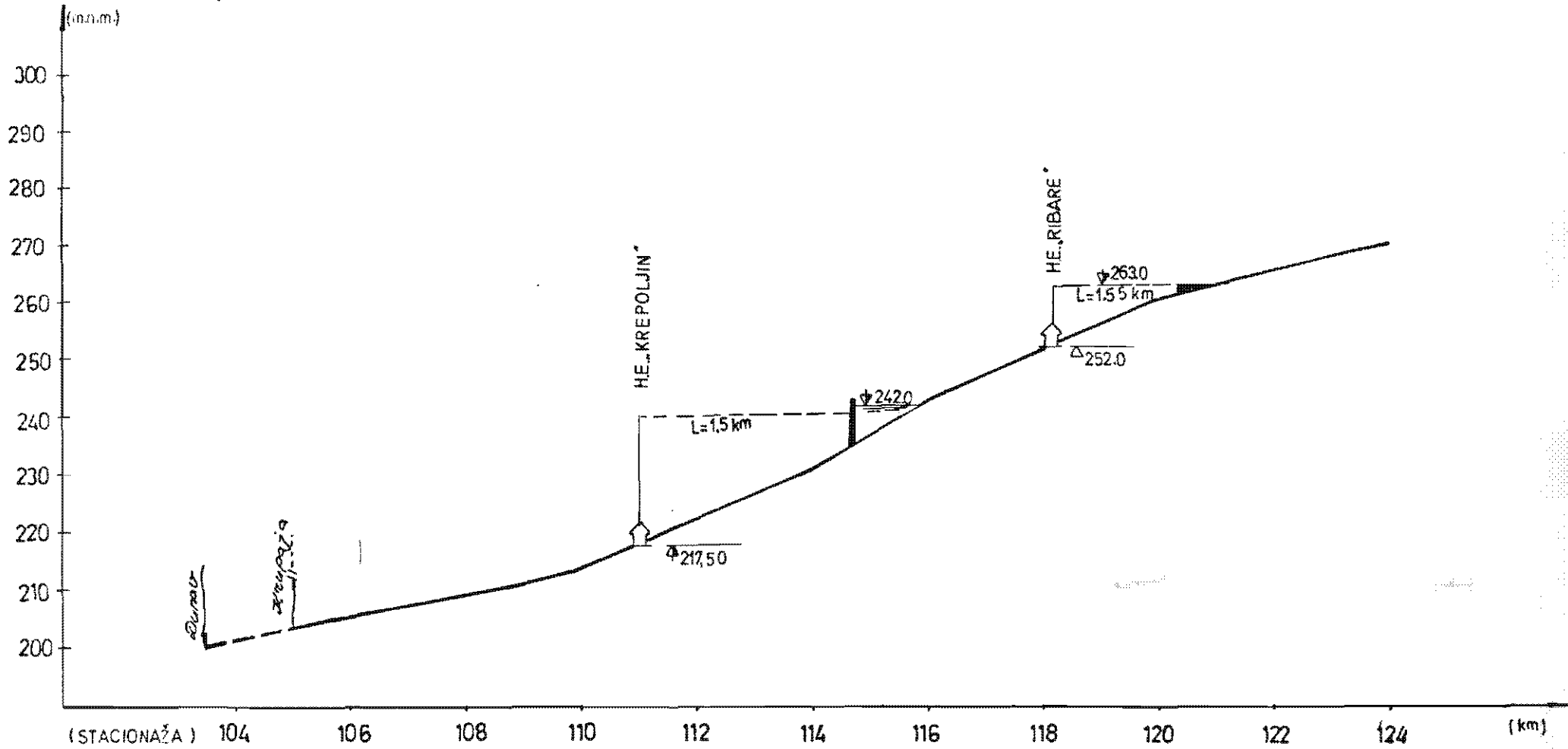
47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1) SITUACIJA 1:25.000

2) PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. MLAVA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

R=1: $\frac{100}{100000}$