

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 148

A		SIFRA: DM.01.5-4		HE "MARINA KUTINA"	
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)	UZVODNO OD MARINE KUTINE	OPŠTINA	9)	GADŽIN HAN
koordinate pregrade	7)	x = 4763,00 y = 7583,57	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKA PREGRADA	VODOTOK	11)	KUTINSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 138,7 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 41,533 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 730 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$9,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,317 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 272 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 armirano-betonski dovod na desnoj obali prečnika 1,3 m i dužine 1,0 km. čelični cevovod dužine 82 m i prečnika 0,9 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	290,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 20,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 18,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 275 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$		37)	$E_{god}^s = 1,184,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,978 \text{ m}^3/\text{s}$	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 u vidu betonske pregrade visine 2 m lociran je na oko 700 m nizvodno od ušća Telorskog potoka, sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine oko 70 m do mašinske zgrade koja je locirana iznad Marine Kutine.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Marine Kutine.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

Trasa dovoda nalazi se u blizini asfaltnog puta.

Vodotok iznad pregradnog mesta se može koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

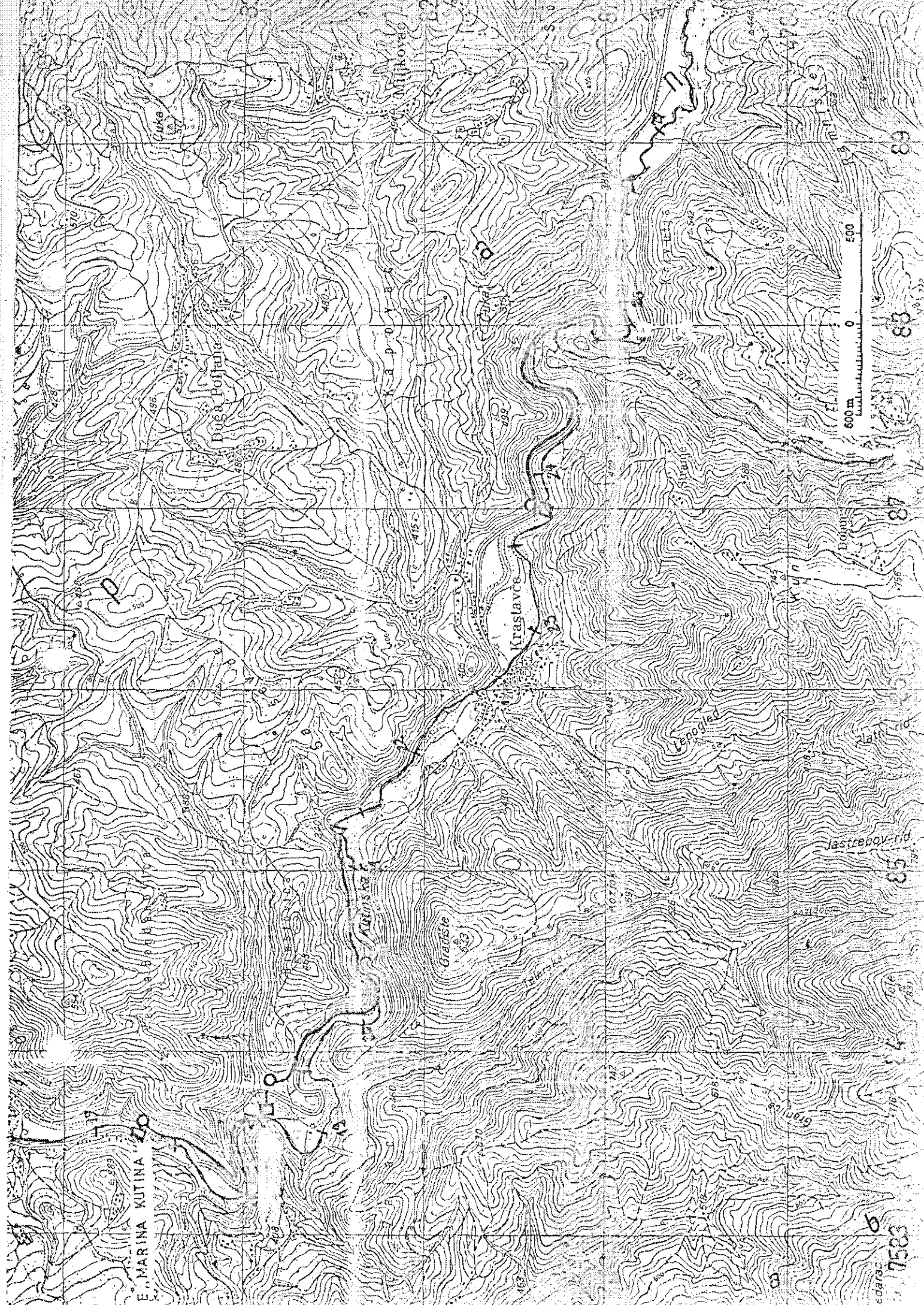
- Mesto zahvata je locirano u paleozojskim škriljcima, koji su lako pokriveni i polomljeni površinski dosta degradirani. Korito pokriveno debelim potočnim nanosom i blokovima.
- Dovod ide padinom koju izgradjuju paleozijski škriljci pokriveni glinovitom padinskom drobinom moćnosti od 3-5 m.
- Mašinska zgrada je locirana u paleozojskim škriljcima.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija

2. Podužni profil



HEMARINA KUTINA

Puga Poljana

Krastavce

Krasica

Jastrebov rid

600 m
0 500

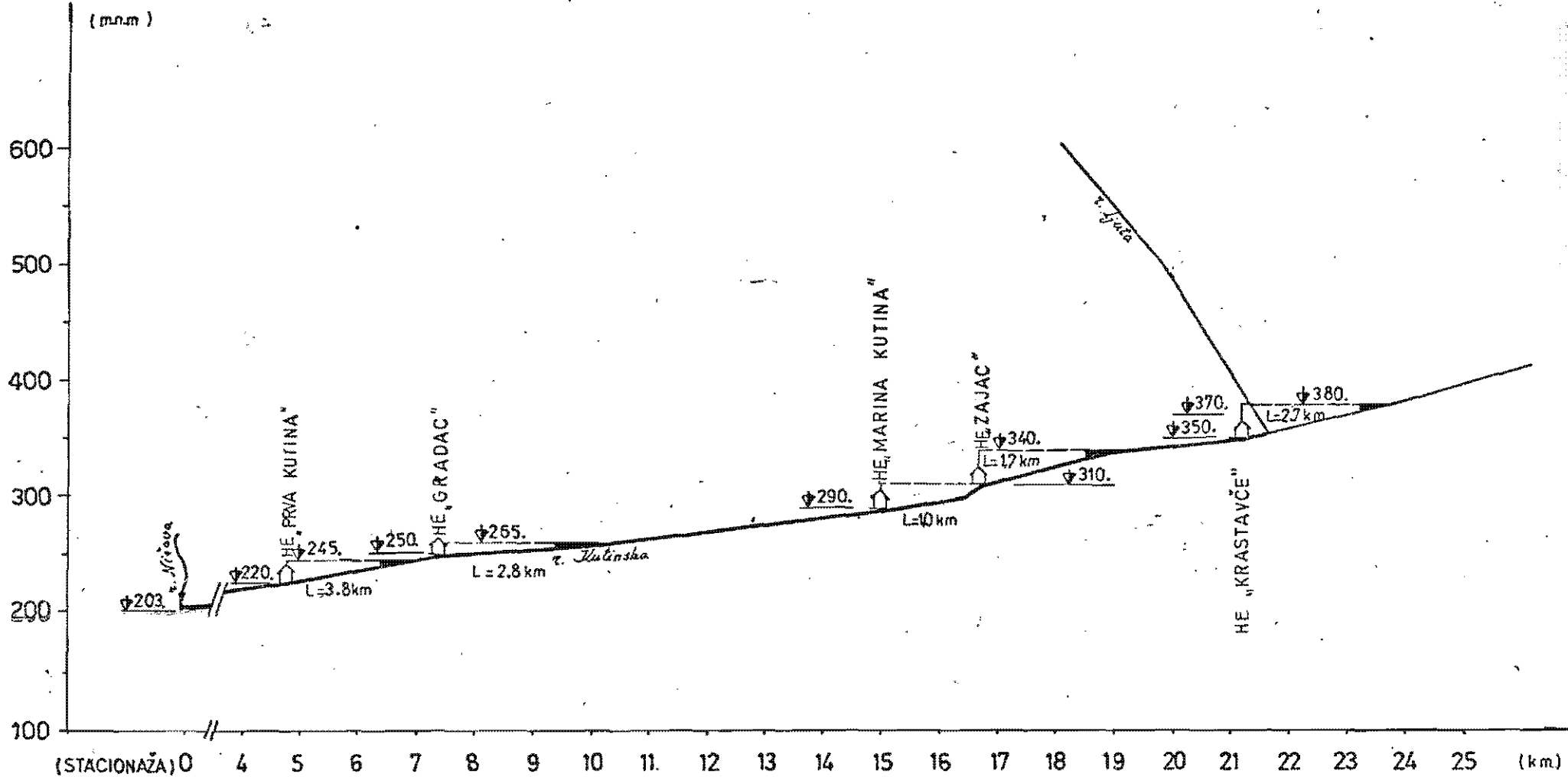
7583

85

87

88

89



VODOTOK: R. KUTINSKA SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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