

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 150

A		SIFRA: DM, 01, 5-4		HE "KRSTAVČE"	
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 S. KRSTAVČE	OPŠTINA	9)	GADZIN HAN
koordinate pregrade	7)	x = 4780,89 v = 7588,76	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)	$F_{sl} = 106,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 34,94 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 810 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$10,4 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,108 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 228,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUP. NA	20)	$V_{uk} =$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORIŠNA	21)	$V_k =$	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 desnoj obali prečnika 1,0 m i dužine 2,7 km. čelični cevovod dužine 84 m i prečnika 0,8 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	350,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 30,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 24,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 350 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 1,494 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,562 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$
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/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_e =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonske pregrade visine 2 m lociran je na oko 300 m nizvodno od ušća potoka Vrle doline, sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 84 m, do mašinske zgrade koja je locirana iznad sela Krastavče.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

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

U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi.

Vodotok iznad pregradnog mesta može da se koristi za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

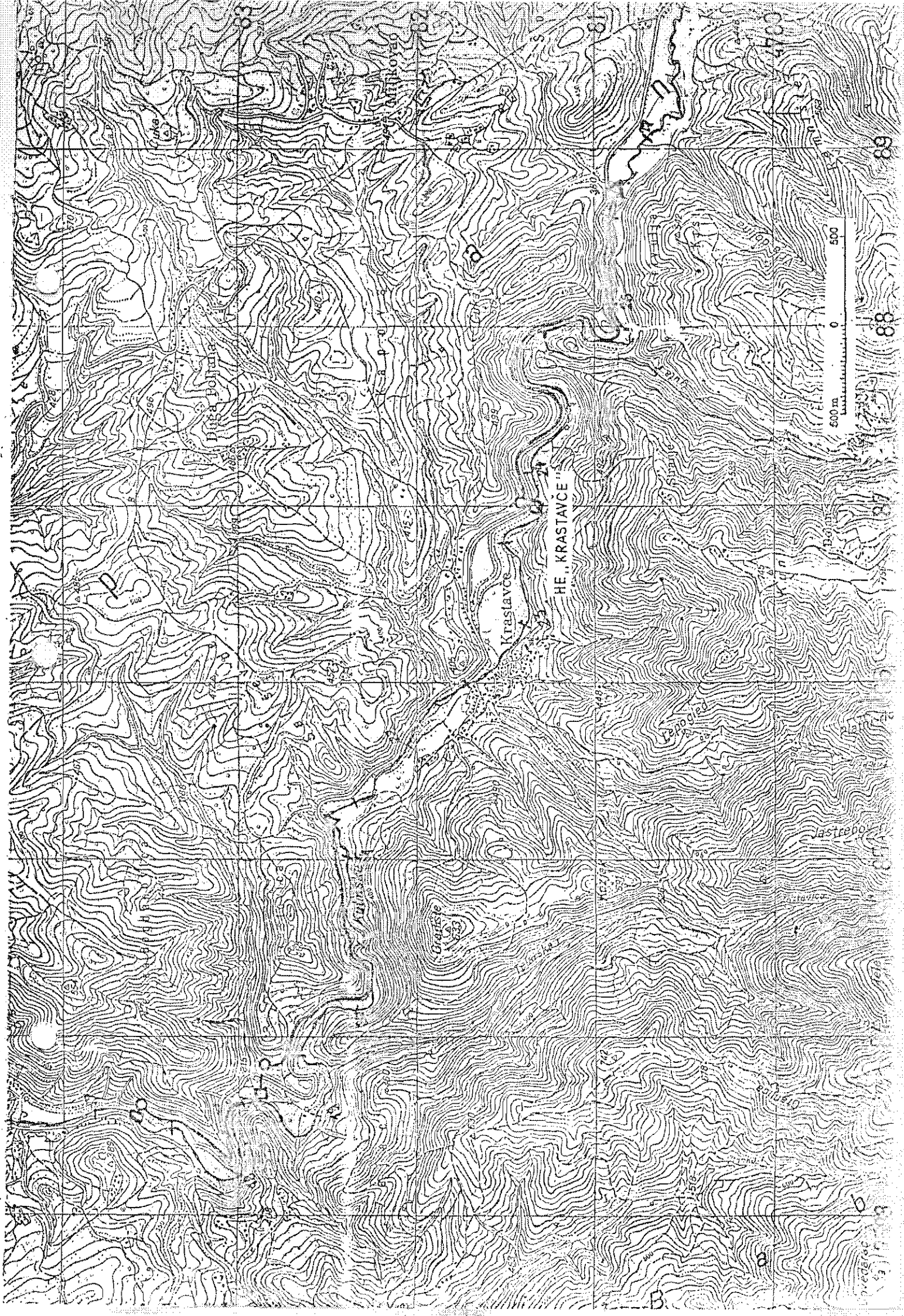
46)

- Mesto zahvata je locirano u paleozojskim škriljcima čije su padine pokrivena debelim naslagama glinovite drobine. U rečnom koritu potočni nanos moćnosti preko 4 m'.

- Dovod ide padinom izgradjenom od paleozojskih škriljaca, pokrivenih padinskom glinovitom drobinom.

- M.Zgrada je locirana u paleozojskim škriljcima.

1. Situacija
2. Podužni profil



Krastavce

HE "KRSTAVCE"

Krausice

Jastrebo

500 m

89

88

87

86

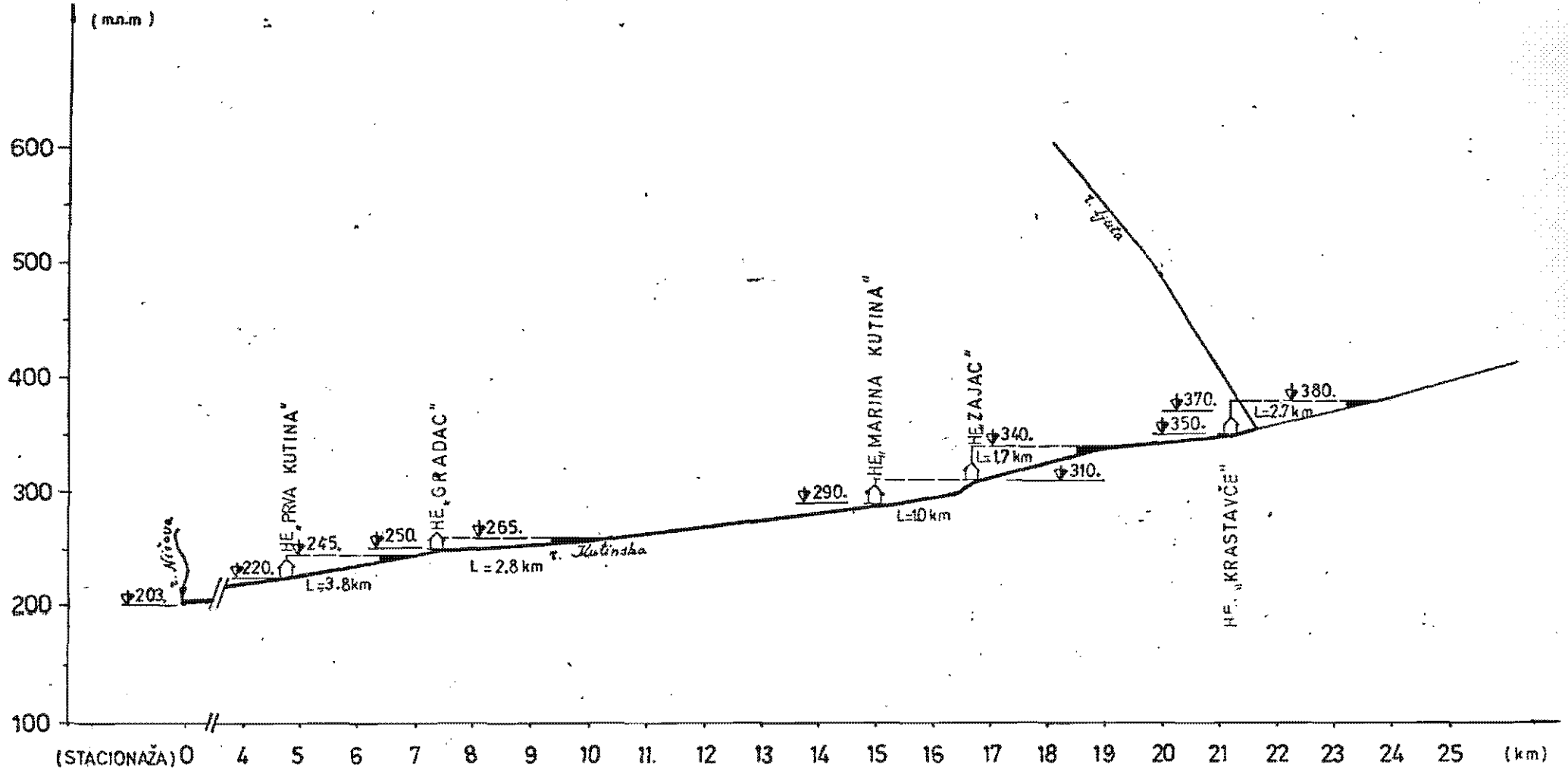
85

84

83

82

81



VODOTOK: R. KUŢINSKA SA PRITOKOM
 POUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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