

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 126

<b>A</b>		SIFRA: DM.01.6-15		HE "MILJKOVAC"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji - izgrađeno		Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vaskoprivredna osnova osnovni projekat stadija idejno rešenje		idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	SEVERNO OD MILJKOVCA		OPŠTINA	9)	NIŠ	
koordinate pregrade	7)	x = 4819,92 y = 7571,51		SLIV	10)	J.MORAVA	
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG		VODOTOK	11)	TOPONIČKA	
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno			

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 146,2 \text{ km}^2$		GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 23,053 \text{ hm}^3$	
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 600 \text{ mm}$		SPECIFIČNI OTICAJ	17)	5,0 l/sec/km <sup>2</sup>	
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,731 \text{ m}^3/\text{sec}$		EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 280,0 \text{ m}^3/\text{sec}$	

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)			KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.	
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUP. NA	20)	$V_{uk} =$	hm <sup>3</sup>	MIN.	24)	m.n.m.	
	KORISNA	21)	$V_k =$	hm <sup>3</sup>	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)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 1,0 m i dužine 2,6km. čelični cevovod dužine 93 m i prečnika 0,7 m.						
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	200,0 m.n.m.		TIP TURBINE	34)	FRANCIS		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 30,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2		
	NETO	30)	$H_n = 25,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 230 \text{ kW}$		
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,011 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,096 \text{ m}^3/\text{s}$		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)	$I =$		10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh	
	SPECIFIČNE	41)	$i =$		din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh	

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je na oko 450 m nizvodno od ušća Trasibarskog potoka, sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 93 m do mašinske zgrade koja je locirana iznad sela Miljkovca.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 200 m a do mašinske zgrade postoji pristupni put.

U blizini dovoda nalazi se manastir Božurište i mestimično lokalni putevi.

Vodotok može da se koristi za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

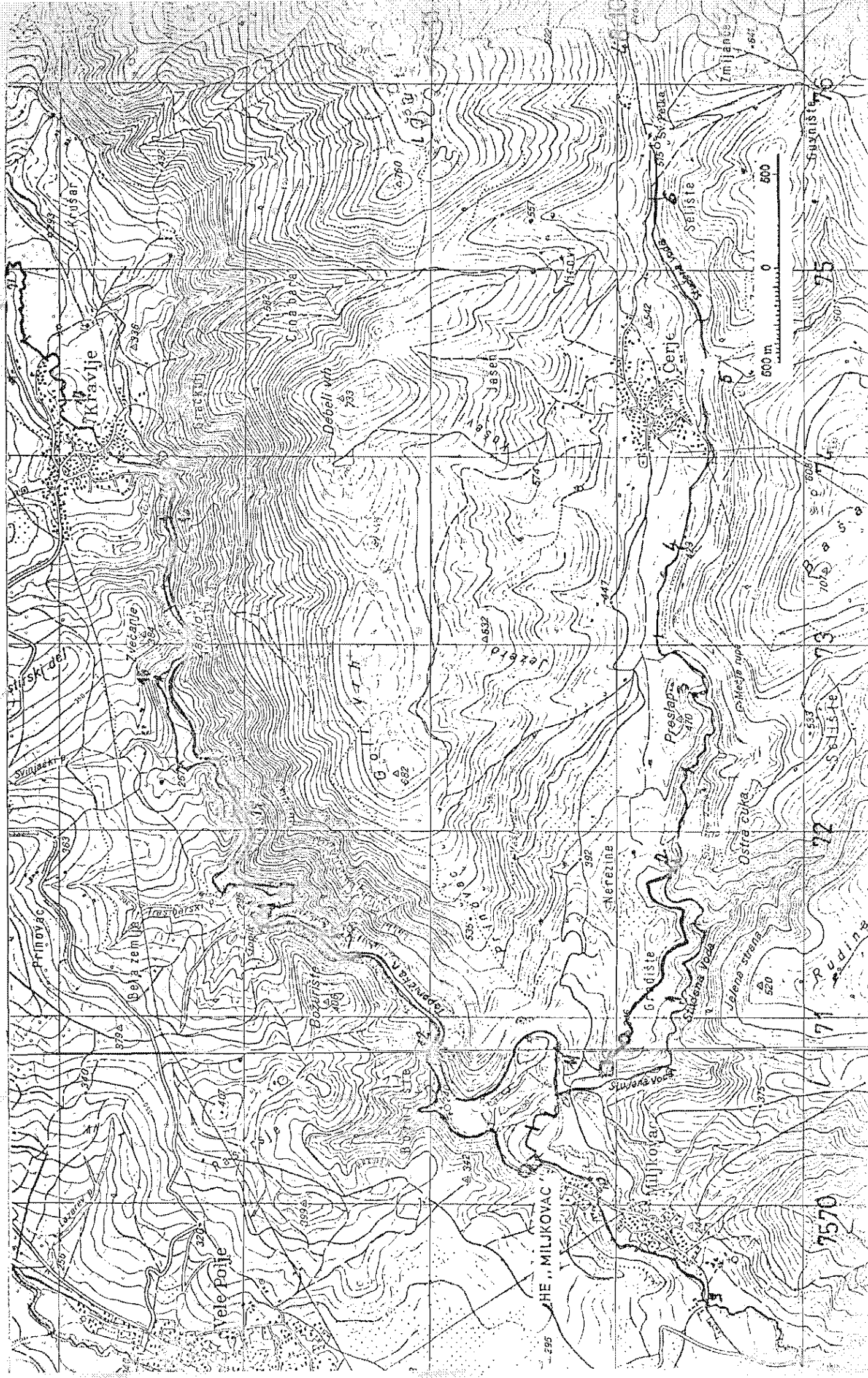
46)

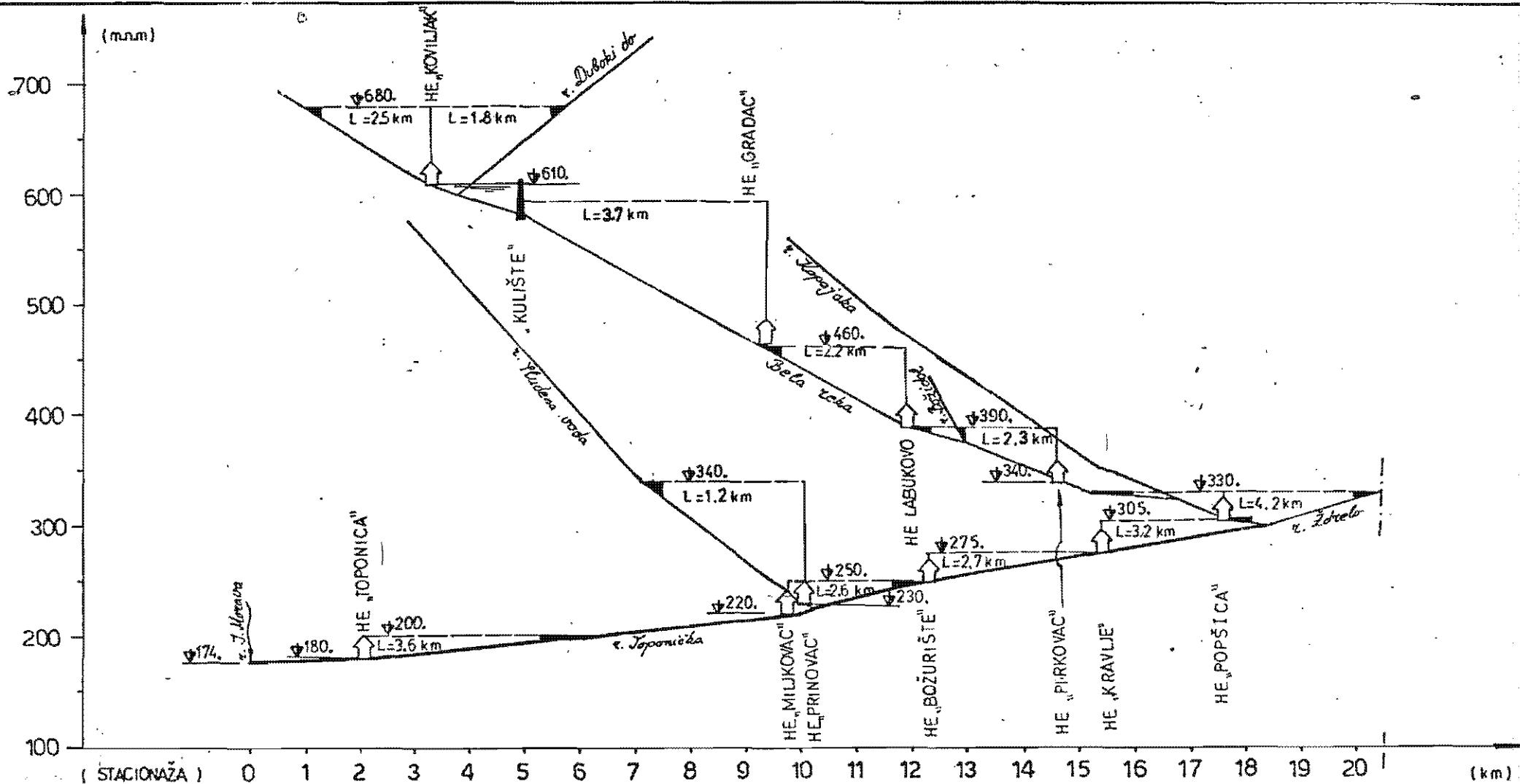
Mesto brane je locirano u bankovitim i slojevitim krečnjacima bokovi otkriveni. U koritu rečni nanos debljine do 3 m<sup>1</sup>.

Dovod ide jednim delom preko krečnjaka (oko 350 m<sup>1</sup>) i miocenskih glinaca konglomerata i peščara.

Mašinska zgrada je u miocenskim konglomeratima i peščarima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODUŽNI PROFIL





VODOTOK: R. TOPONIČKA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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