

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 12

<b>A</b> SIFRA: DT. 02		HE "KRIVI VIR"	
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) KRIVI VIR	OPŠTINA	9) BOLJEVAC
koordinate pregrade	7) x = 48 53 780 y = 76 60 560	SLIV	10) TIMOK
tip pregrade	8) KAPTAŽA	VODOTOK	11) IZVOR CRNOG TIMOKA
tip postrojenja	12) pribiransko derivaciono kombinovano	akumulaciono protočno	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} =$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 13,65$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} =$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,43$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} =$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 388	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)	m.n.m.
	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) Derivacija . pod pritiskom Čelični cevovod $d = 800$ mm, $l = 200$ m
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 358	m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 30$	m	BROJ AGREGATA	35) 3
	NETO	30) $H_n = 29$	m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 150$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$	m	SOPST-VENA	37) $E_{god}^s = 0,53 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,65$	m <sup>3</sup> /s	PROIZ-VODNJA	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 <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)

Mala hidroelektrana "Krivi Vir" je locirana neposredno nizvodno od izvorišta Crnog Timoka u Krivom Ciru, SO Boljevac. Neposredno na izvorištu Crnog Timoka je postojala mala hidroelektrana male snage koja je rashodovana i porušena.

Nova mala elektrana bi po svom rešenju bila nešto različita od stare elektrane a sastojala bi se od kaptiranja izvora Crnog Timoka, derivacije pod pritiskom dužine  $l = 200$  m, koja bi se vodila desnom obalom i mašinske zgrade. Na ovaj način bi se koristio relativno veliki podužni pad korita Crnog Timoka na delu neposredno nizvodno od izvorišta.

Instalisana snaga ove elektrane bi bila  $N_i = 150$  KW sa prosečnom godišnjom proizvodnjom  $E_g = 0,53 \times 10^6$  KWh.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Obzirom da je mašinska zgrada i svi ostali objekti locirana u samom mestu Krivi Vir potrebni objekti infrastrukture su u najvećoj meri već izgrađeni.

**GEOLOŠKI PODACI**

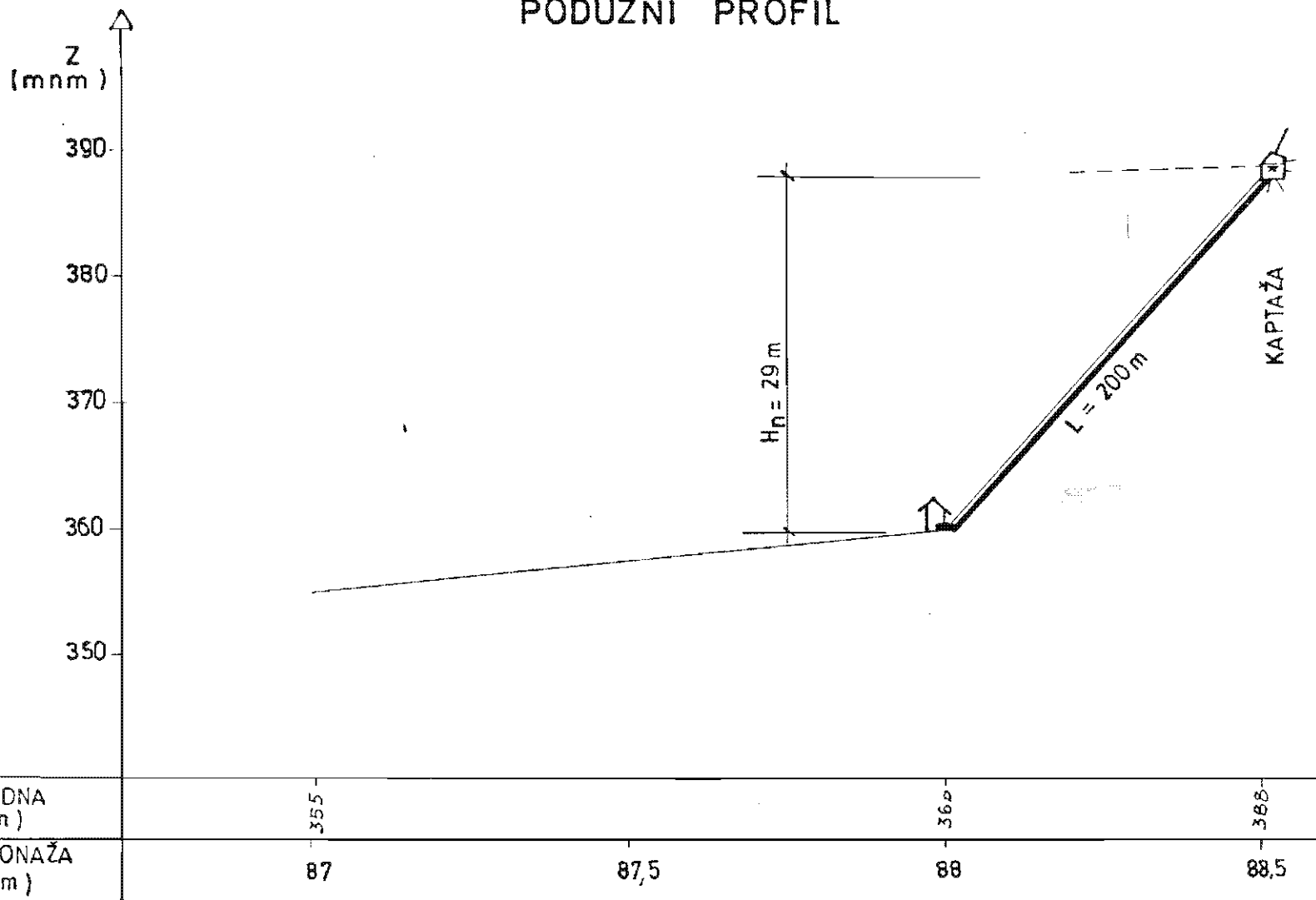
46)

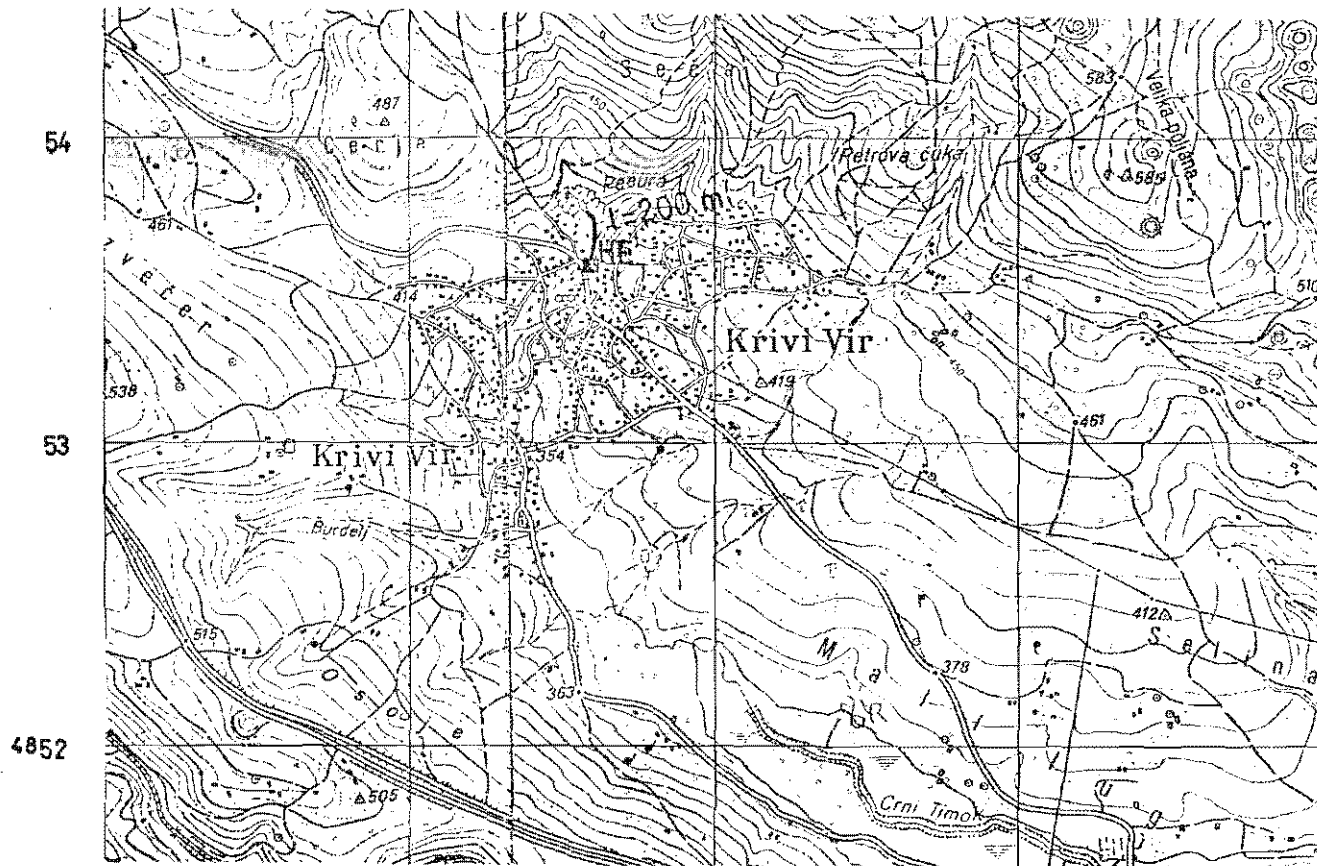
Vodozahvat u obliku kaptaže je smešten u krečnjacima.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

Reka : IZVOR CRNOG TIMOKA  
MHE : KRIVI VIR

### PODUŽNI PROFIL





SITUACIJA LOKACIJE MHE  
R=1:25000

Vodotok: izvorište Crnog Timoka  
F<sub>sl</sub> = 0 Km<sup>2</sup> topografska

MHE	KRIVI VIR
-----	-----------

N<sub>i</sub> = 150 KW  
E<sub>g</sub> = 0.53 × 10<sup>9</sup> kWh