

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 259

A	SIFRA: DM.01.3.30-1	HE "KRIVODEL"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
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) SR.TOK ČUKLJENIČKE REKE	OPŠTINA	9) LESKOVAC
koordinate pregrade	7) $x = 47\ 42\ 500$ $y = 75\ 78\ 900$	SLIV	10) VETERNICE
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) ČUKLJENIČKA REKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 7,9$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,7$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 940$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 15,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,119$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 40,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE	NORM.	23) 680,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = -$ hm ³	USPORA	MIN.	24) - m.n.m.
	21) $V_k = -$ hm ³	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: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,50 m dužine 1,3 km se vodi desnom obalom čukljeničke reke. Čelični cevovod ima dužinu od 100 m, \emptyset 0,30 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 575,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PEL-HOR SINGLE RUNNER	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 105,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 102,4$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 130$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = 0,178$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 494,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,50$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	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) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Zbog nepovoljnih topografskih uslova izgradnja brane kojom bi se formirala akumulacija ^{veoma} male zapremine nije razmatrana, već je na ovoj lokaciji razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, vodjenje derivacije i cevovoda i izgradnju same MHE su povoljni.

Za visinu zahvata od 3 m, dužina zahvata u kruni je 15 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Duž reke, levom obalom vodi dobar put.

Lokacija zahvata, trase derivacije i cevovoda i lokacija same MHE se nalaze na nenaseljenom i ne obradivom zemljištu, pa dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta neće biti. Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do sela Čukljenik (4km), ili do nizvodne MHE - Zla Dolina (2,5 km).

GEOLOŠKI PODACI

46)

Pregradno mesto sačinjavaju gnajsevi kao osnovna stena.

Na desnom boku je nagib padine oko 50° . Padinska drobina je debljine 1-2m.

Na levom boku, na visini od oko 8 m iznad rečnog toka se nalazi put širine 2 m. Nagib padine ispod puta je oko 60° , a iznad puta oko 50° .

Na površini terena se nalazi padinska drobina debljine do 1m.

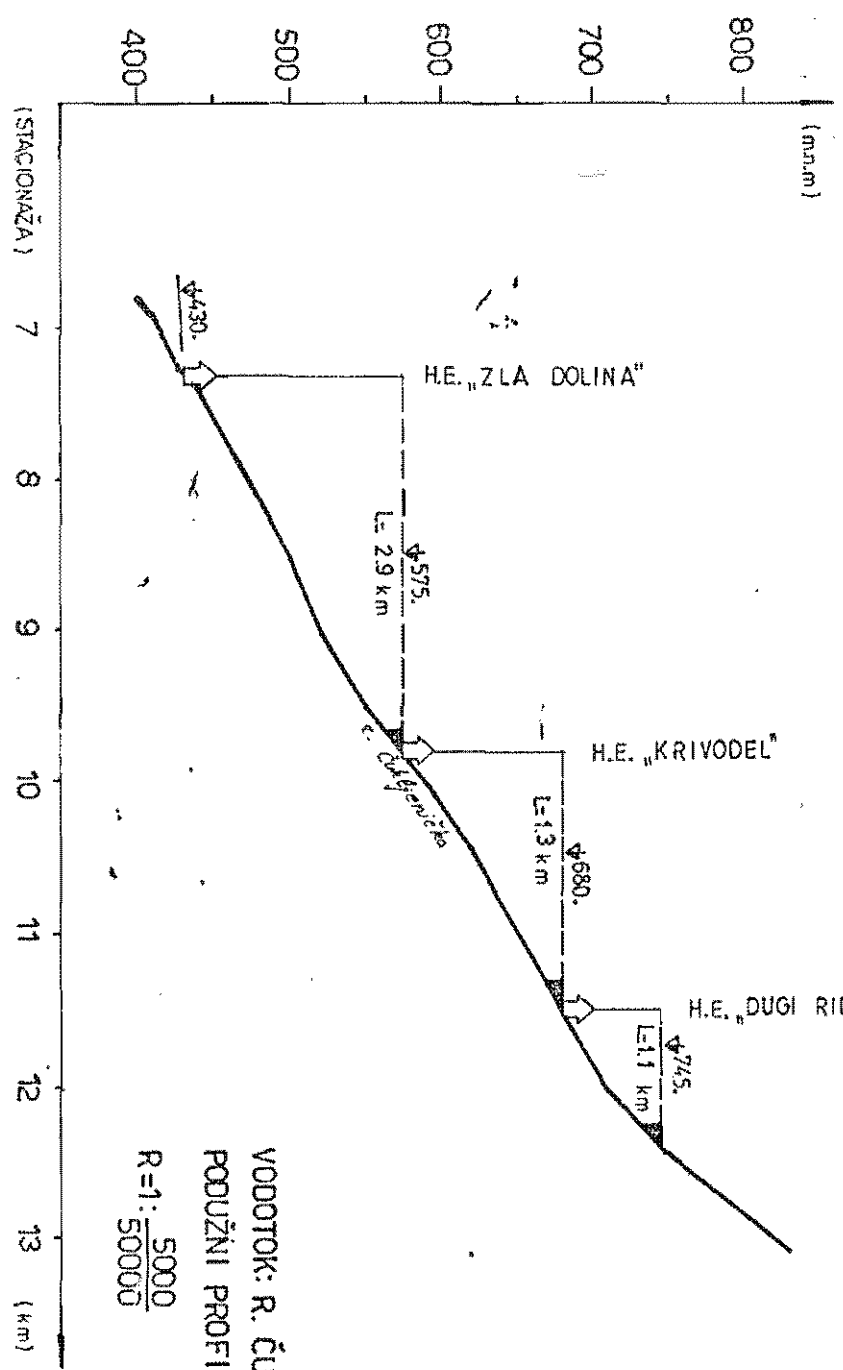
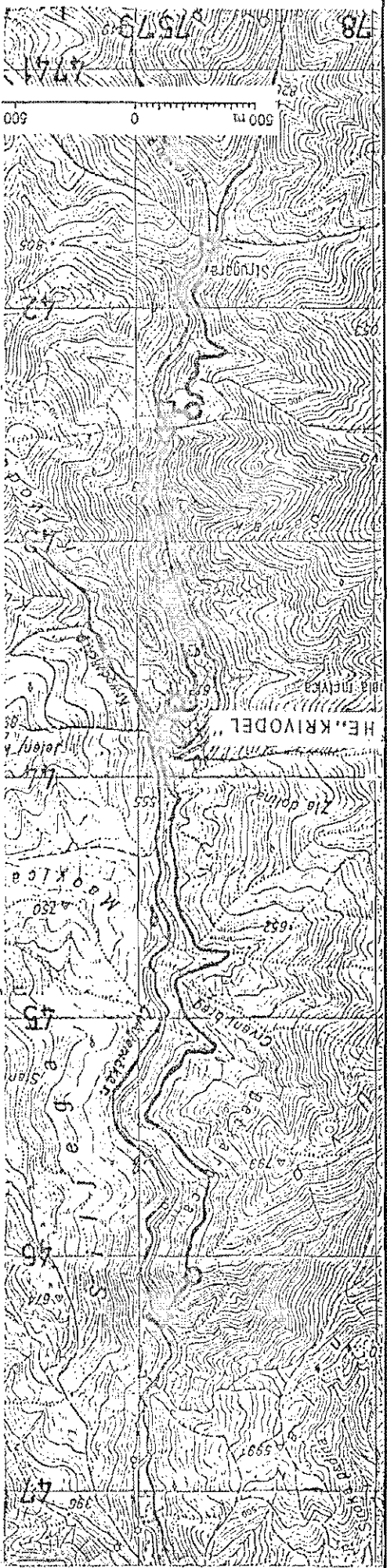
Sam vodotok na pregradnom mestu je širok oko 4 m, dubine do 0,5 m.

Rečni nanos je debeo do 0,5 m, a sastoji se od peska, oblutaka šljunka veličine do 10 cm i blokova stena veličine do 0,5 m.

SPISAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

1. Situacija

2. Podužni profil



VODOTOK: R. ČUKLIJEVIĆKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

R=1: $\frac{5000}{50000}$