

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 257

A		SIFRA: DM.01.3.26-6		HE "KRSINA"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivradna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	NIZ.OD NASELJA NIKOLIĆI	OPŠTINA	9)	MEDVEDJA
koordinate pregrade	7)	x = 47 38 850 y = 75 39 630	SLIV	10)	JABLANICA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	TULARSKA R.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 53,3 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 13,4 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 780 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$8,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,426 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 145,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	505,0	m.n.m.
ZAPRE- MINA	UKUP- NA	20)	USPOHA	MIN.	24)		m.n.m.
AKUMU- LACIJE					KORI- SNA	21)	$V_k =$
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$		22)				%	
KOMPENZACIONI BAZEN	26)		KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO—ODVOD- NI ORGANI	27)	Ukopani azbest cementni dovod prečnika 0,85 m dužine 5,5 km se vodi desnom obalom Tularske Reke. Čelični cevovod je dugačak 200 m, \varnothing 0,55 m.
-----------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	430,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS HOR.SPIRALA	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 75,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 64,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 335 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$			$E_{god}^s = 1,265.000 \text{ kWh}$	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,640 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZ- VODNJA	SOPST- VENA	37)		
				U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$	kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,50		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$	kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTI- CIJE	UKUPNE	40)	$I =$	10^6 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)		din/kWh
	SPECI- FIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Izgradnjom brane na ovom pregradnom mestu stvorila bi se akumulacija relativno male zapremine koja bi potopila dobar magistralni put. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode. Zahvat je lociran u relativno širokoj rečnoj dolini, za visinu zahvata od 5 m, širina doline je 30 m. Uži delovi rečne doline ne postoje, ovo je kao tipski deo. Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trasu cevovoda i izgradnju same MHE su povoljni. Medjutim, trasa dovoda je relativno veoma duga: 5,5 km. Razmatrano je i rešenje u dve stepenice, ali se došlo do zaključka da je skuplje, nego ovo usvojeno rešenje.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Duž Tularske reke, levom obalom vodi dobar put.

Zahvat, uzvodni deo derivacije, cevovod i MHE se nalaze na ne-naseljenom i neobradivom zemljištu, pa dopunskih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta za ove objekte neće biti.

Medjutim, nizvodni deo derivacije treba pažljivo voditi da bi se izbegli troškovi otšteta i otkupa zemljišta.

Hidroelektrana može da se priključi na transformator u naselju Reka (4 km).

GEOLOŠKI PODACI

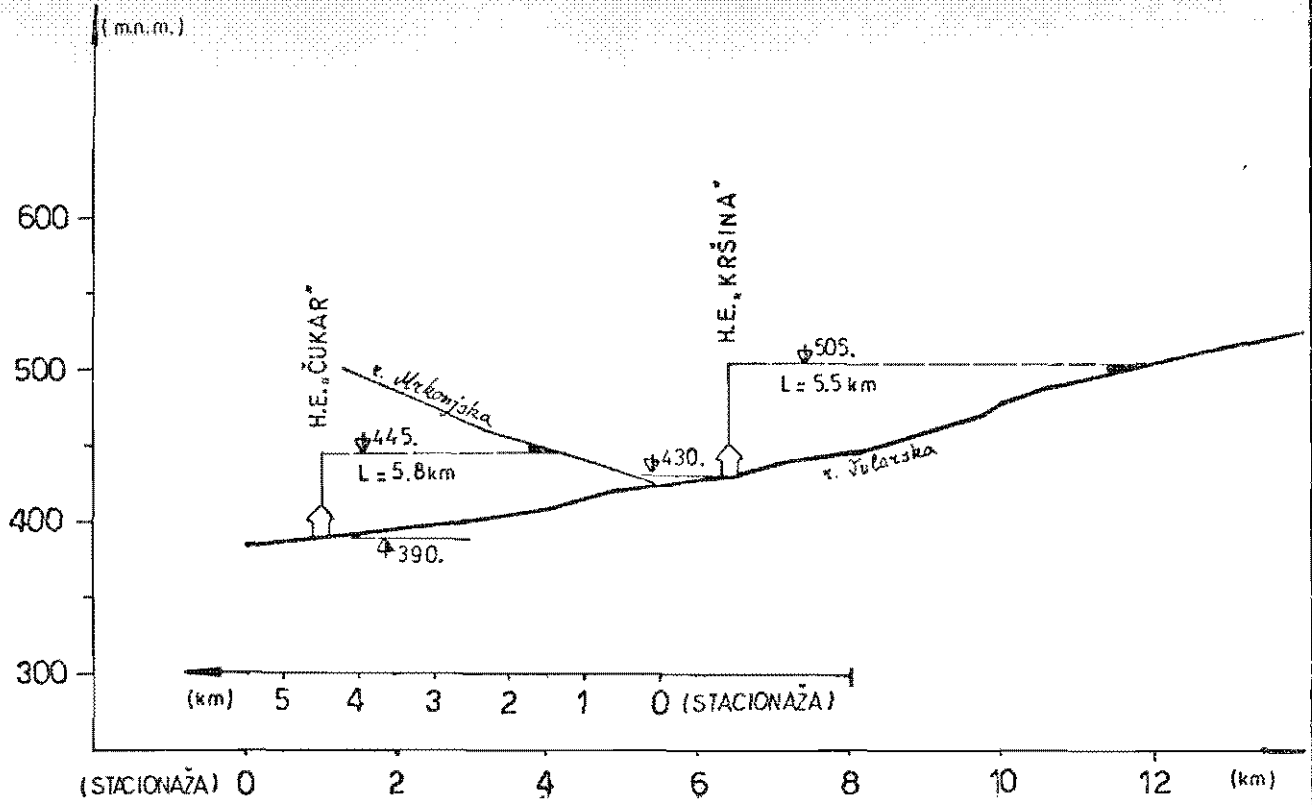
46)

Pregradno mesto je locirano na širokom delu rečne doline - za visinu od 5 m iznad vodotoka širina rečne doline je 30 m.

Levi bok je izgradjen od raspadnutih gnajseva, delom i hloriginskih gnajseva. Na levom boku je u zaseku izgradjen put. Nagib padine iznad puta je oko 60° . Ispod nasipa puta se prostire rečni nanos sastavljen od peskova i oblutaka šljunka veličine do 10 cm.

Desni bok je izgradjen od istih raspadnutih gnajseva. Nagib padine je oko 50° . Drobina je debela do 1 m. Iznad rečnog korita je rečna terasa sastavljena od sitnozrnih peskova i peskovite ilovače. Debljina terase je oko 1,5 m.

1. Situacija
2. Podužni profil



VODOTOK: MRKONJSKA R.

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

