

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 733

A		SIFRA: DS.20.4.8-4		HE "KRAJČINOVIĆI"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgrađnji – 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)	ISPOD KRAJČINOVIĆA	OPŠTINA	9)	PRIBOJ
koordinate pregrade	7)	x = 4814,27 4814,74 y = 6608,08 6607,48	SLIV	10)	LIM
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	ŽINSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 14,53 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 5,266 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 820 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$11,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,167 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 58,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
		$V_{uk} =$			hm^3	
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	KORISNA	21)	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno	godišnje
		$V_k =$			hm^3	sedmično
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				sezonsko	inverzno
	22)				%	

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,6 m i dužine 6,0 km. čelični cevovod dužine 234 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	560,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 90,0$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 80,5$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 160 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 699.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,250$	m^3/s	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)	$C_E =$
							din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Dovodjenje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata tirolskog tipa koji se nalaze na Žirskoj reci i Dubokom potoku, a locirani su ispod sela Godješine i ispod sela Ritošića, sa taložnicama na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 234 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Poblačnici na oko 700 m uzvodno od Kneževe reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruirati oko 4,5 km lokalnih puteva.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

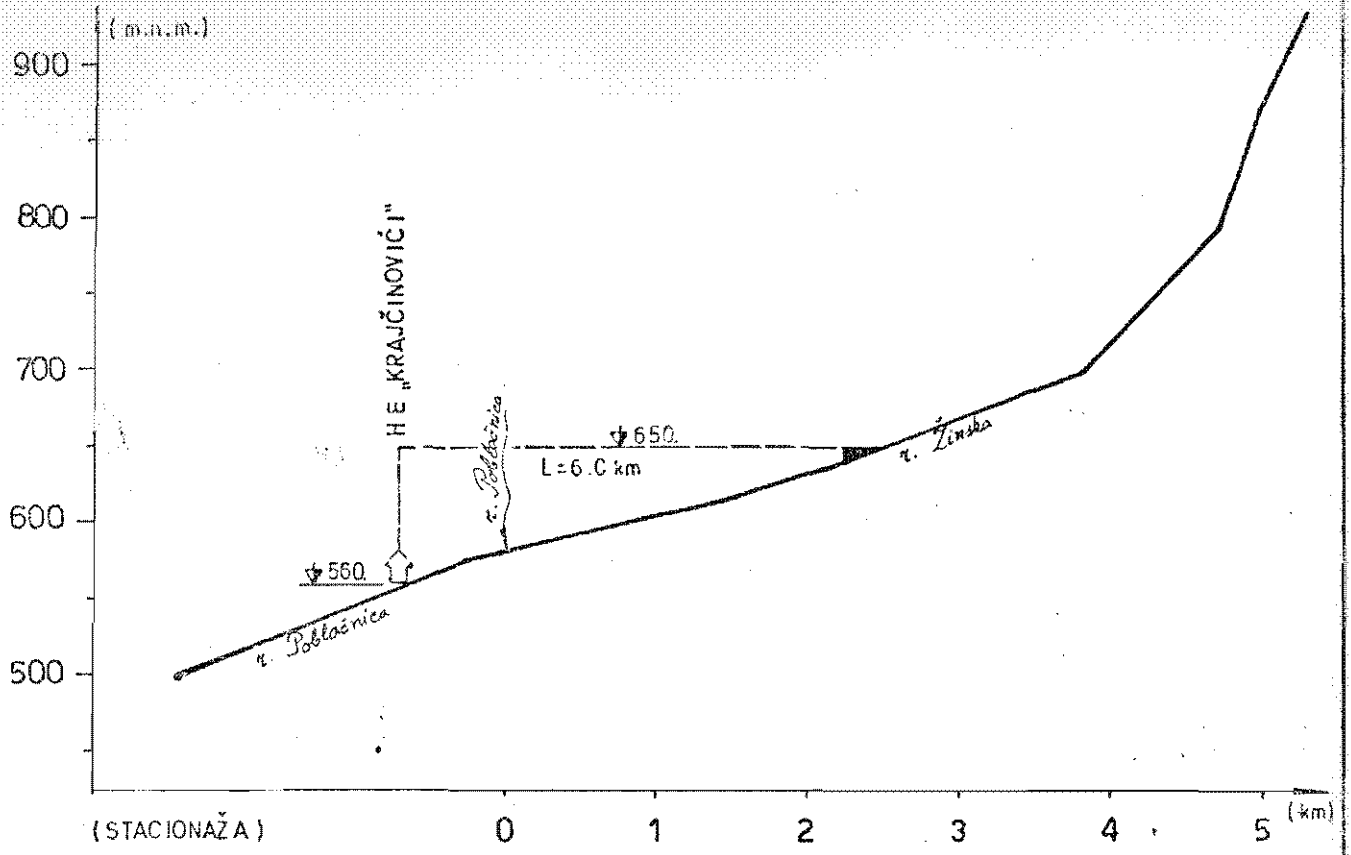
Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagađen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

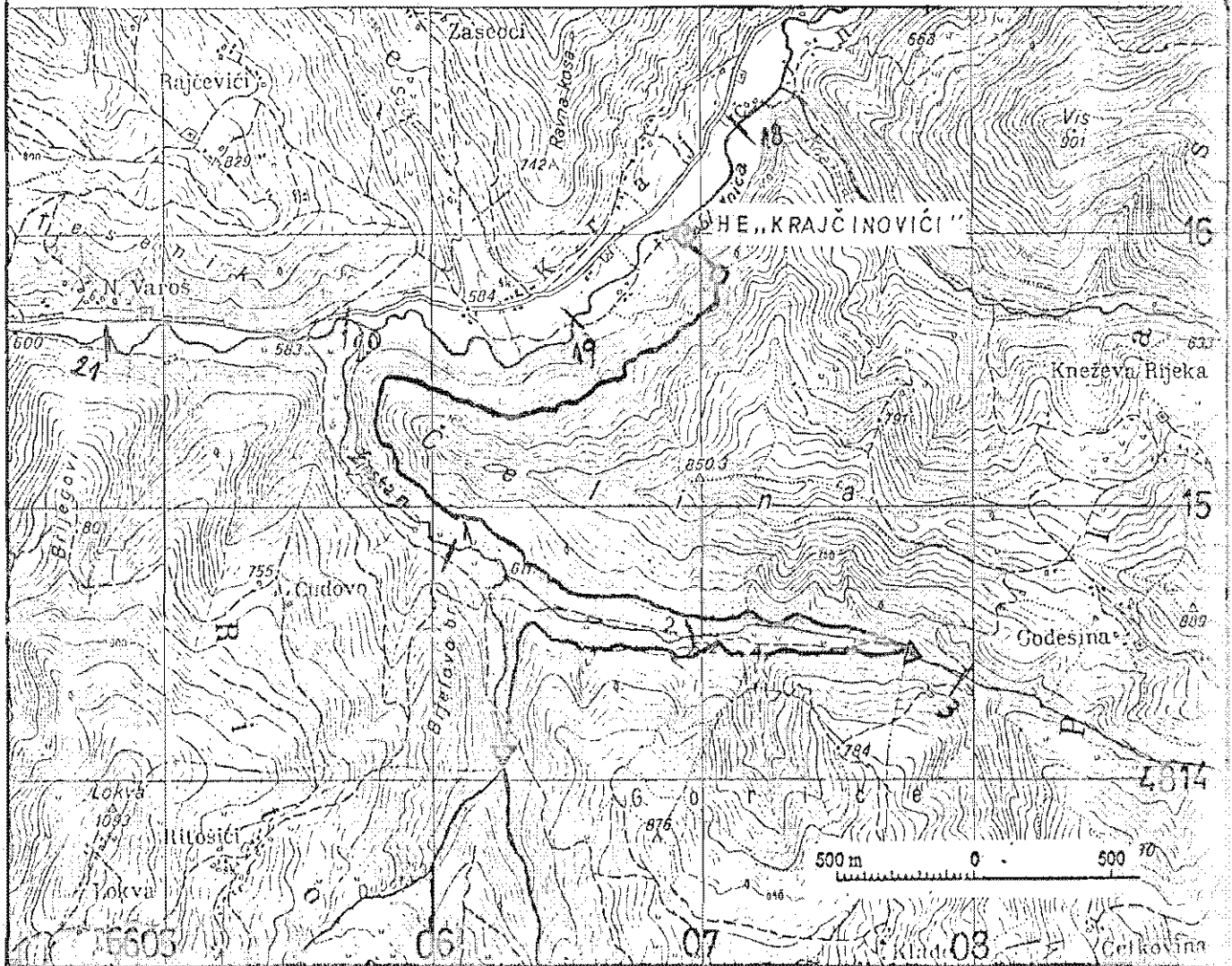
46)

Fundiranje objekata izvršiće se u peščarima i glinenim škriljcima, devonsko-karbonske starosti. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije stvarajući na površini glinovito drobinski pokrivač debljine od 2,50-3,50 m. Stabilnost trema na svim objektima je zadovoljavajuća. Manje poteškoće treba očekivati u jače zaglinjenim drobinama sa prisustvom podzemne vode. Trasa cevovoda locirana na padini koja se ocenjuje kao uslovno stabilna do stabilna.

- 1. Situacija
- 2. Podužni profil



VODOTOK: R. ŽINSKA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM
 R=1: $\frac{5000}{50000}$



23