

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 275

A		SIFRA: DM.01.2-35		HE "KRSTICI"	
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) JUŽNO DO DOBROG POLJA	OPŠTINA	9) CRNA TRAVA
koordinate pregrade	7) $x=4746,62$ $4746,75$ $4749,53$ $y=7605,49$ $7605,49$ $7605,53$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAGОВИ	VODOTOK	11) VLASINA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 68,4 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 35,636 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $16,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 1,130 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 173 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm^3		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

DGOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 1,2 m i dužine 2,7km. čelični cevovod dužine 199 m i prečnika 0,85 m.
--------------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	740,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	29) MAX BRUTO	$H_{mb} = 90,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	30) NETO	$H_n = 85,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 1145 \text{ kW}$
	31) SREDNJI NETO	$H_{sr,n} =$	m	PROIZVODNJA	37) SOPST. VENA	$E_{god}^s = 4.854.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,695$	m^3/s	38) U NIZV. MHE		$E_{god}^n =$	kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5	39) UKUPNA		$E_{uk.god.} =$	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)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću tri vodohvata u vidu betonskih pragova visine po 2 m koji su locirani na r. Vlasini, ispod sela Madjari i na dva bezimena potoka, neposredno iznad njihovog ušća, sa taložnicama i ukopanim betonskim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 199 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 200 m uzvodno od ušća Male reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto zahvata locirano na reci Vlasini nalazi se u hloritsko-sericitskim škriljcima površinski jako izmenjenim i pokrivenim glinovitom drobinom debljine do 3,5 m¹. U koritu rečni nanos do 2 m¹.

Trasa dovoda ide padinom koju izgradjuju hloritsko-sericitski i muskovitski škriljci raspadnuti i pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u raspadnutim škriljcima.

47)

SPISAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



P O L J E

52

Pobijen kmn

Sirovlje

Dolniste

Tulle

Seliste

Dobro Polje

Gradista

Bobina

Zdravkovci

Bazarov Dol

Djirkovica

Krsticevo

HE. KRSTIČI

Dječevci

Krsticevo

Karakasi

Sirovicine

Pecari

Brezova

Kojcine

Kokareci

Mosina dolina

Deževci

Madžari

Pacukovi

Kilanovi

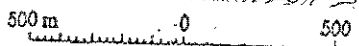
Andelinkovi

Rasine

Brod

Glavsine

Rujinci

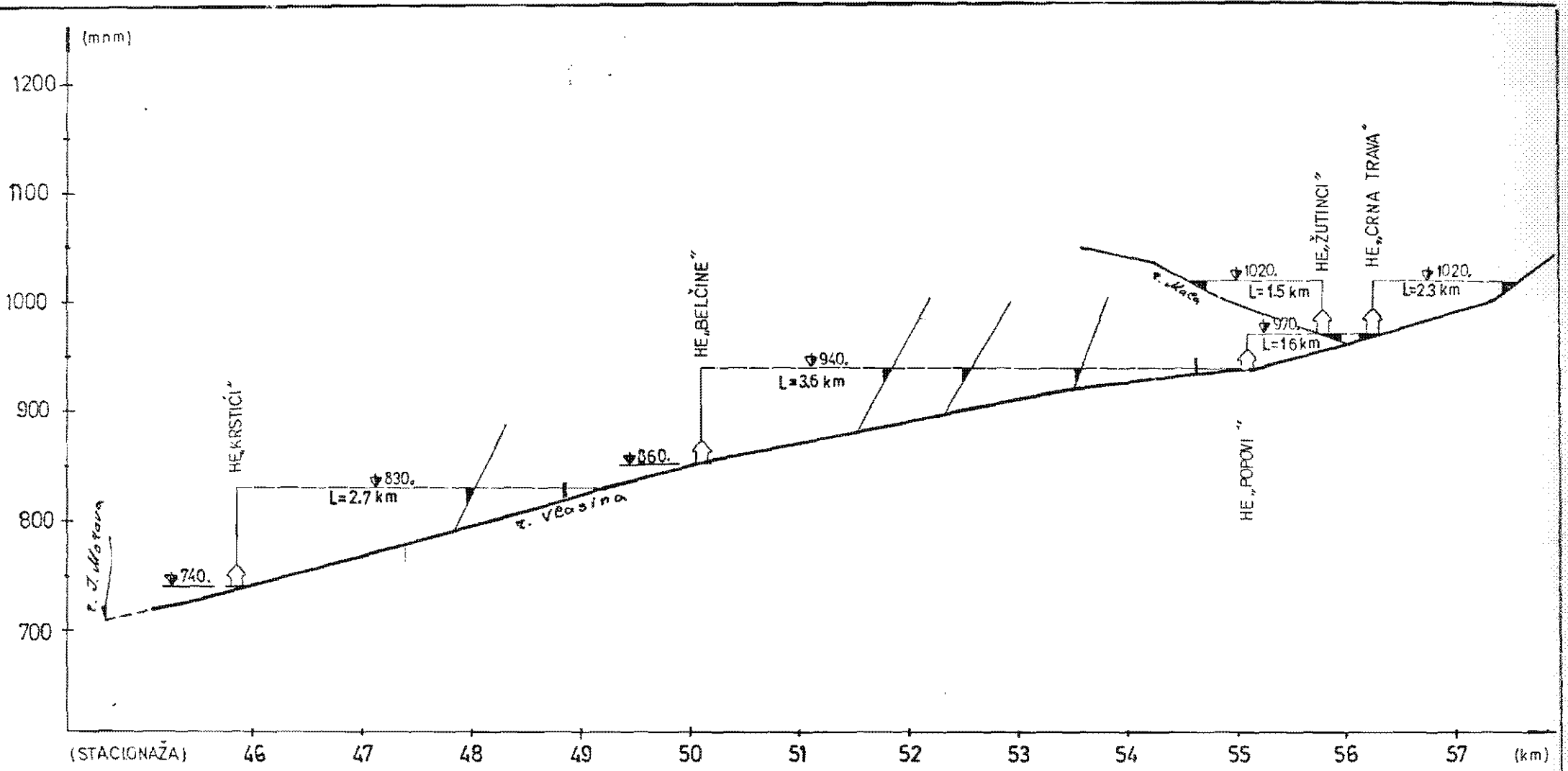


7604

07

03

7.3.3 vodotok



VODOTOK: R. VLASINA
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$