

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 319

A ŠIFRA: DM, 01, 2-38		HE "BUČJE"	
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) ISTOČNO OD DEBELOG DELA	OPŠTINA	9) CRNA TRAVA
koordinate pregrade	7) $x = 4744,84$ $4745,71$ $y = 7600,42$ $7599,97$	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) KOZARAČKA, RUPSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 37,43 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 17,692 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PDAVINE	14) $P_{sr} = 890 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,561 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 115,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 1,0 m i dužine 4,4 km, čelični cevovod dužine 177 m i prečnika 0,6 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 700,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 94,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 590 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 2,524.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,842 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$	
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5	UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$	

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $i = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $j = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva voda zahvata u vidu betonskih pragova visine po 2 m, od kojih je prvi lociran ispod sela Ruplja, na oko 400 m udaljenosti od crkve, a drugi na Ostrožupskoj reci na oko 500 m uzvodno do njenog ušća, sa taložnicama na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 177 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 1,2 km uzvodno od ušća Zeleničkog potoka.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Novog Sela.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnih mesta postoje pristupni putevi a do mašinske zgrade je potrebno rekonstruisati oko 3 km lokalnog puta. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto zahvata je locirano u vulkanskim brečama i porinoidnim dacitima koji se javljaju kao sočiva. Bokovi mestimično pokriveni glinovitom drobinom. U koritu reke nanos debljine do 3 m. Trasa dovoda ide preko vulkanskih breča i porinoidnih dacita. Mašinska zgrada je locirana u vulkanskim brečama.

1. Situacija
2. Podužni profil

478

47

HE. BUČJE

46

45

44

43

Čuklenik
280

Ostrožur

1210

1160

Bankovci

Primož

1070

Risnjak

Ugljarski grad

Krsaka gariš

Jasika

Luka

Vrčine

Prelog

Prelog

1000

Golema livada

930

1060

1150

Črveni Breg

1200

Pavli

800 m 0 500

Reonine Mehane

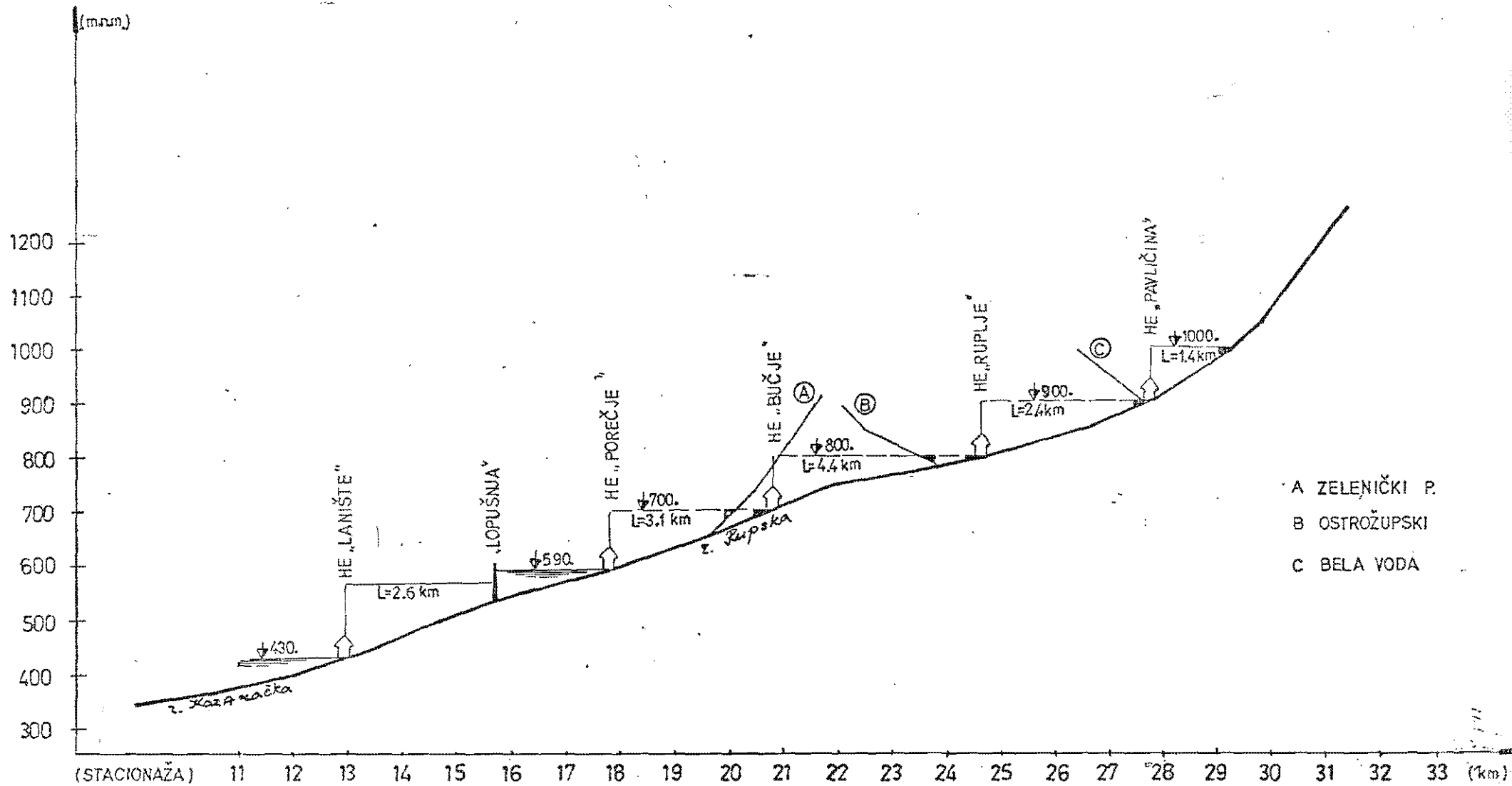
Pomoćnica

1300

1150

1000

1010



- A ZELENIČKI P.
- B OSTROŽUPSKI
- C BELA VODA

VODOTOK: R. RUPSKA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJIMA
 R=1: $\frac{10\ 000}{50\ 000}$