

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 595

<b>A</b>		ŠIFRA: DM,02,3,3,30,8-5		HE "BELE VODE"	
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)				
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	JUŽNO OD KOŠKOVA	OPŠTINA	9)	N.PAZAR
koordinate pregrade	7)	x = 4787,47 y = 7440,08	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	BELODOVSKI P.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} =$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 2,838$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} =$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,090$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} =$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,5 m i dužine 1,5 km, čelični cevovod dužine 205 m i prečnika 0,25 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	810,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 98,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 95$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,135$ m <sup>3</sup> /s	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5	UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i =$ 10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$ din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je neposredno ispod ušća Bučanskog potoka u Belovodski potok, sa taložnicom na desnoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 205 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod Belih Voda.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Belih Voda.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mašinske zgrade postoji pristupni put a do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati oko 1,8 km seoskog puta.

Ovaj vodotok je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

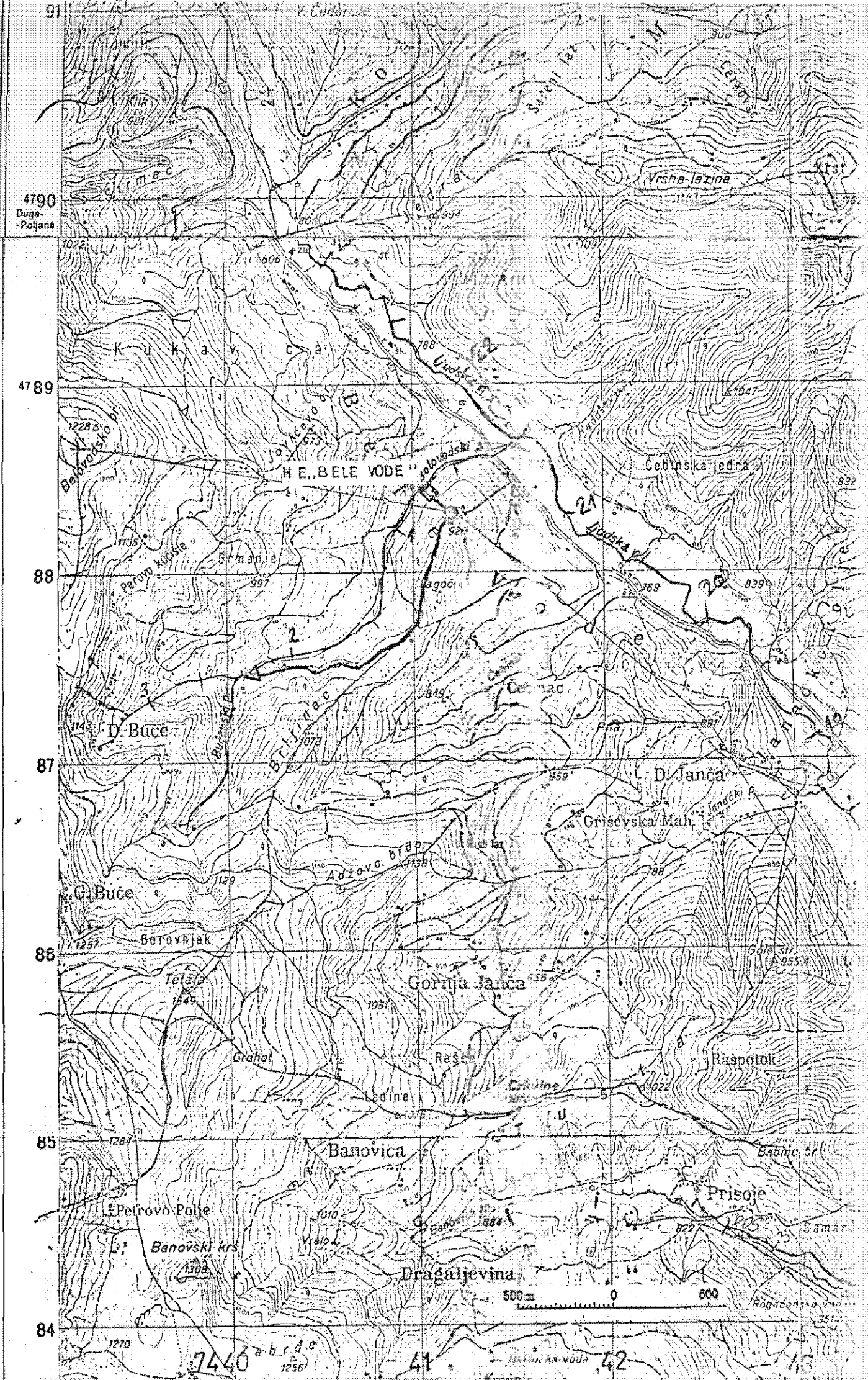
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Vodozahvat je u škriljcima mlađjeg paleozoika. Dovod prolazi kroz peščare, mermerisane krečnjake filite. Elementi pada forijacije 105/75° generalno.

1. Situacija

2. Podužni profil



4790  
Duga  
-Poljana

4789

88

87

86

85

84

H. E. BELE VODE

D. Buće

G. Buće

Borovnjak

Petrovo Polje

Banovski krs

Banovica

Gornja Janča

Dragaljevina

Vršna lažina

Cebinska jadra

D. Janča

Griscovska Mah

Raspotok

Prisoje

500m 0 600m

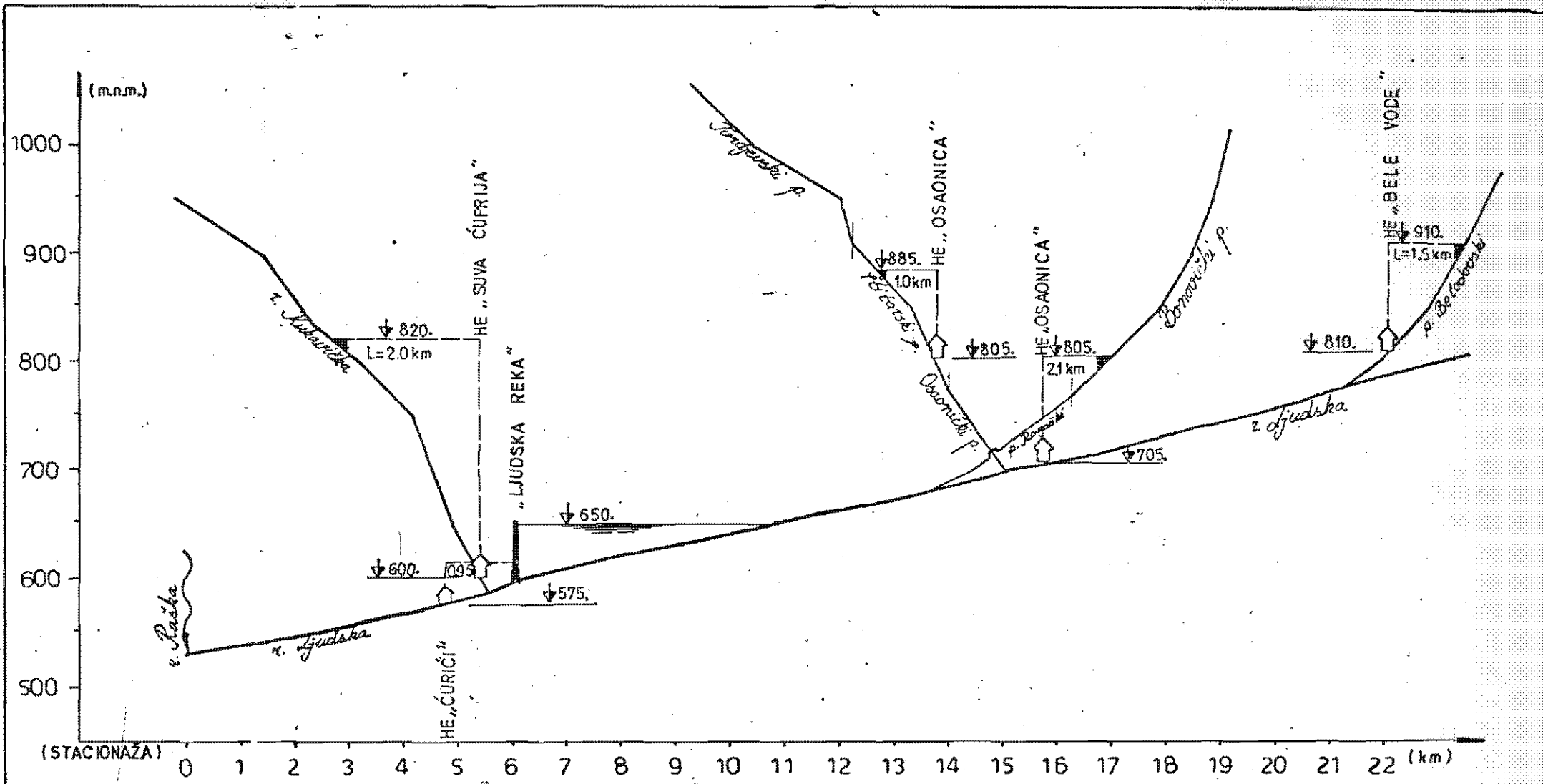
7440 a b r d e  
12567

44

42

43

37 62 86 1, 61 37



VODOTOK: LJUDSKA R. SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 REŠENJIMA

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