

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 630

<b>A</b>	<b>ŠIFRA:</b> DS. 23.4.5-2	<b>HE</b> "DRAGOLJ"
<b>STANJE IZGRADNJE</b>	1) u izgradnji -- izgrađeno	Godina puštanja u pogon
<b>STANJE DOKUMENTACIJE</b>	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat
<b>POREKLO DOKUMENTACIJE</b>	4)	
<b>OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE</b>	5)	

### OPŠTI PODACI

<b>LOKACIJA</b>	6) DRAGOLJ	<b>OPŠTINA</b>	9) LJIG
koordinate pregrade	7) $x = 4896,00$ $4895,90$ $y = 7458,35$ $7456,93$	SLIV	10) KOLUBARA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) RASLOVA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		<u>akumulaciono</u> <u>prosečno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

<b>POVRŠINA SLIVA</b>	13) $F_{sl} = 12,5$ km <sup>2</sup>	<b>GODIŠNJI DOTOK</b>	16) $W_{god} = 3,343$ hm <sup>3</sup>
<b>PROSEČNE PADAVINE</b>	14) $P_{sr} = 870$ mm	<b>SPECIFIČNI OTICAJ</b>	17) $8,5$ l/sec/km <sup>2</sup>
<b>PROSEČNI PROTICAJ</b>	15) $Q_{sr} = 0,106$ m <sup>3</sup> /sec	<b>EVAKUACIONA V.V.</b>	18) $Q_{ev} = 54,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

<b>DOVODNO-ODVODNI ORGANI</b>	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 0,5m i dužine 4,0km. Čelični cevovod dužine 153m i prečnika 0,20m.
-------------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

<b>KOTA DONJE VODE</b>	28)	232,0	m.n.m.	<b>TIP TURBINE</b>	34)	PELTON
<b>PAD</b>	<b>MAX BRUTO</b>	29) $H_{mb} = 68,0$	m	<b>BROJ AGREGATA</b>	35)	2
	<b>NETO</b>	30) $H_n = 61,0$	m	<b>INSTALISANA SNAGA</b>	36)	$N_i = 90$ kW
	<b>SREDNJI NETO</b>	31) $H_{sr,n} =$	m	<b>PROIZVODNJA</b>	<b>SOPST. VENA</b>	37) $E_{god}^s = 283.000$ kWh
<b>INSTALISANI PROTICAJ</b>	32) $Q_i = 0,159$	m <sup>3</sup> /s	<b>U NIZV. MHE</b>		38) $E_{god}^n =$ kWh	
$Q_i/Q_{sr}$	33) $1,5$		<b>UKUPNA</b>		39) $E_{uk.god.} =$ kWh	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

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

**B****OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata u vidu betonskog praga visine po 2m koji se nalaze na Begovskoj i Rašlovoj reci a locirani su uzvodno od njihovog sastava, sa taložnicama na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 153 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Dragolja.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mašinske zgrade je potrebno napraviti silaznu rampu sa tucaničkog puta a do pregradnih mesta rekonstruisati puteve u dužini od oko 1,5 km.

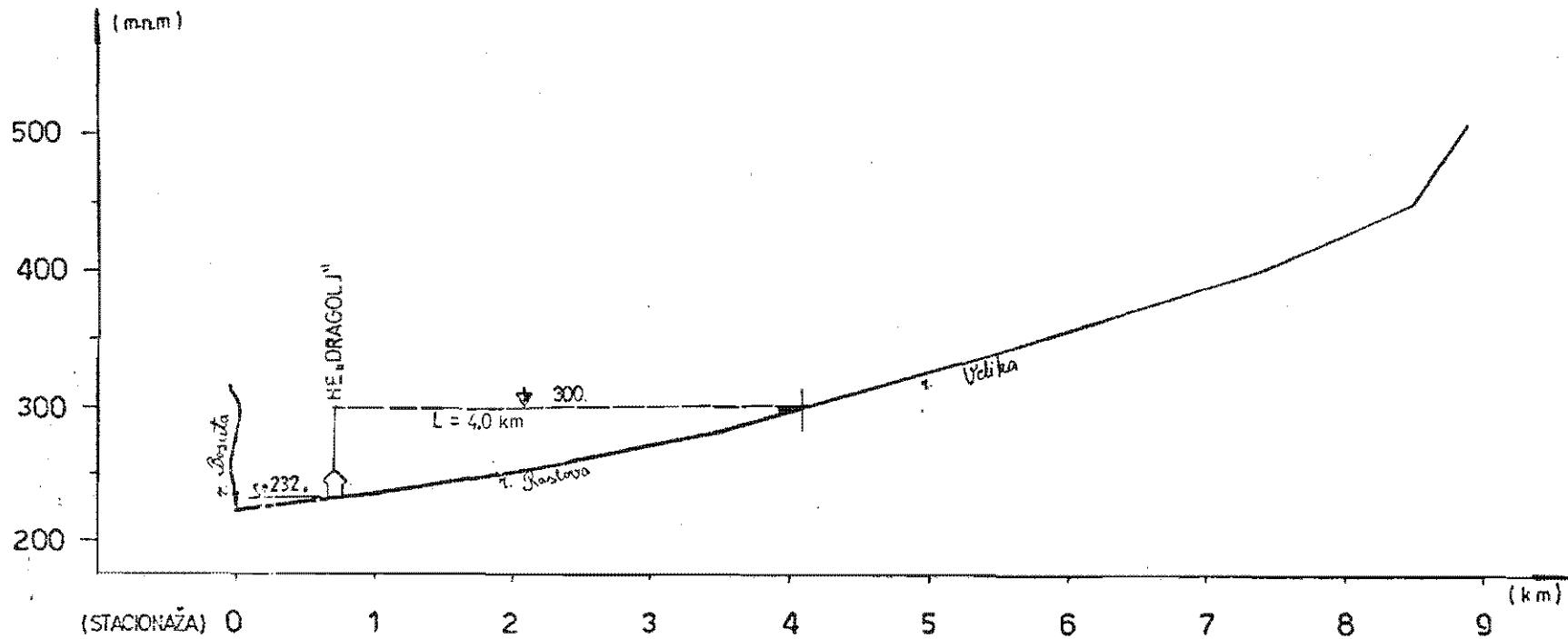
U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti. Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagađen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Elektrana "Dragolj" zahvat i svi drugi objekti su u krednom flišu -grauvakama, vapnovitim prašinastim laporcima i sivim glincima.

Rečno korito zasuto rečnim nanosom-zglinjeni pesak sa sitnozrnim šljunkom debljine 3-4 m<sup>3</sup>.



VODOTOK R. RASLOVA SA PRITOKOM  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R=1: \frac{5000}{50000}$$