

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 387

SIFRA: DM.02.2-2		HE "BAKAŠTAK"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) KOD SELA LEPENAC	OPŠTINA	9) BRUS
kóordinate pregrade	7) $x = 48\ 02\ 570$ $y = 75\ 05\ 000$	SLIV	10) Z.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) RASINA
tip postrojenja	12) <u>pribransko kombinovano</u> <u>derivaciono</u>		<u>akumulaciono protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 353,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 138,800$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 830$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $12,5$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 4,400$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 495,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE USPORA	NORM.	23) 386,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	KORIŠNA	MIN.	24) - m.n.m.
	20) $V_{uk} = -$ hm <sup>3</sup>		21) $V_k = -$ hm <sup>3</sup>	25) dnevno sedmično sezonsko
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) - %	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		
KOMPENZACIONI BAZEN	26) -			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija: ukopan armirano betonski dovod prečnika 2,00 m dužine 2,5 km se vodi desnom obalom Rasine. Čelični cevovod je dugačak 40 m, Ø 1,60 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 366,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) CEVNA	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 20,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 15,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 925$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 4,053,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 6.600$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,50	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/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Izgradnja brane i stvaranje akumulacije bi potapali dobar put, kuće i obradivo zemljište, pa je razmatran samo zahvat na ovom pregradnom mestu.

Zahvat se nalazi odmah nizvodno od Drenovačkog potoka, između Donjeg Sela Trsanovaca na levoj obali i Bakaštaka na desnoj obali reke Rasine.

Zahvat je lociran odmah nizvodno od pregrade koju su meštani napravili na reci Rasini.

Za visinu zahvata od 2 m dužina zahvata u kruni je 20 m.

Topografski uslovi za izgradnju samog zahvata, trasa derivacije i cevovoda, kao i izgradnju same MHE su relativno povoljni.

Pošto se radi o postrojenju sa relativno malim padom, a osnovna topografska podloga je karta razmere 1:25 000, tačna veličina pada će se odrediti u daljim studijama, kada se bude raspolagalo sa kartom krupnije razmere, odnosno podužnim profilom derivacije.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Dobar asfaltni put Kruševac -Brus vodi levom obalom toka.

Trasu derivacije treba pažljivo voditi da bi se izbegle kuće i obradivo zemljište, tj. da bi se dopunski troškovi za raseljavanje i otkup zemljišta sveli na minimum.

Desna obala reke Rasine je prohodna.

MHE se može povezati sa transformatorom u selu Lepenac (0,5 km)

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Na levom boku pregradnog mesta je rečna terasa širine 40-50 m i debljine 4-5 m, sastavljena je od sitnih fragmenata stena veličine do 5 cm koji su u glinovitom supstratu. Na udaljenosti od oko 8 m od toka reke postoji jaz za vodenicu širine oko 3 m i dubine oko 1,5 m.

Na desnom boku su škriljci kao osnovne stene. Nagib padine je na prvih 8 m od toka reke oko  $70^{\circ}$ , a naviše oko  $45^{\circ}$ .

Vodotok je širok 10-12 m, a dubok oko 2 m. Rečni nanos je deo oko 1m, a sastavljen je od peska i oblutaka šljunka veličine do 20 cm.

1. SITUACIJA

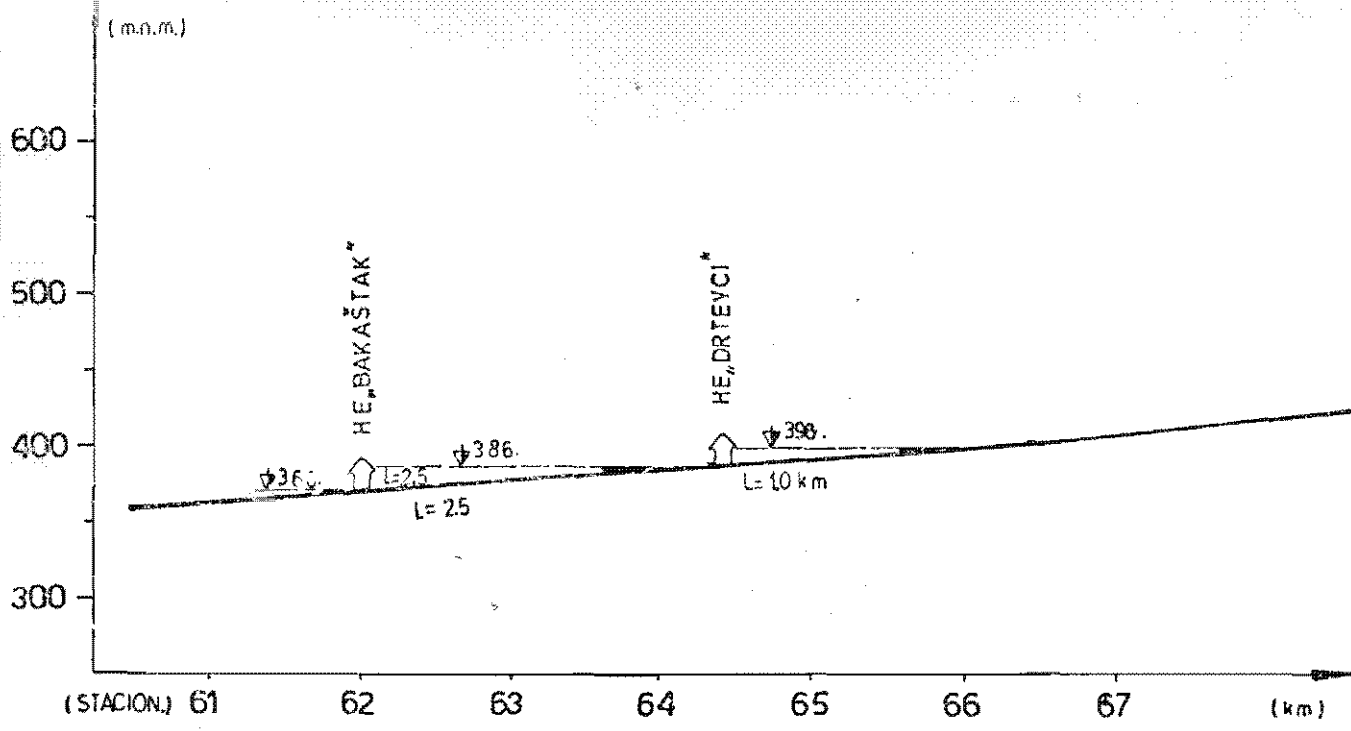
2. PODUŽNI PROFIL

[Faint, illegible text in the first section]

[Faint, illegible text in the second section]

[Faint, illegible text in the third section]

[Faint, illegible text in the fourth section]



VODOTOK: R. RASINA III  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

