

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 383

<b>A</b>		SIFRA: DM,02,2-2		HE "DUPCI"	
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)	NIZVODNO OD S. DUPCI	OPŠTINA	9)	BRUS
koordinate pregrade	7)	x = 48 00 110 y = 75 12 220	SLIV	10)	Z. MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	RASINA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 450,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 157,700$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 820$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	11,1 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 5,000$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 585,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	-	KOTE USPORA	NORM.	23)	320,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = -$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)	-	m.n.m.
	21)	$V_k = -$ hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	-					
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	-					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija: ukopan armirano betonski dovod prečnika 2,10 m dužine 1,1 km sa vodi desnom obalom Rasine. čelični cevovod je dugačak 15 m, $\varnothing$ 1,70 m.
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VOĐE	28)	310,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS VERTIKALNA
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 10,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 7,8$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_j = 525$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 2,304.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 7,50$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	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)

Izgradnja brane i stvaranje akumulacije ne dolazi u obzir jer bi se potapalo naselje Dupci i dobar asfaltni put Krušavac - Brus, kao i obradivo zemljište.

Zbog toga je samo zahvat sa derivacijom vode razmatran.

Zahvat je lociran kod markantnog izdanka na levoj obali reke, u temenu krivine, 150-200 m nizvodno od mosta kojim put prelazi sa desne na levu obalu Rasine.

Za visinu zahvata od 4 m, dužina zahvata u kruni je 30 m.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Trasu derivacije treba pažljivo voditi da se izbegnu kuće i obradivo zemljište.

Duž Rasine, levom obalom vodi asfaltni put.

MHE se nalazi uzvodno od ušća Zunjske Reke.

Hidroelektrana može da se poveže sa transformatorom u naselju Razbojna ( 1,5 km )

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Na levom boku pregradnog mesta, koga izgradjuju škriljci kao osnovne stene, na visini od oko 15 m od toka reke je put širine 6 m. Iznad puta je zasek (škarpa) visine 6-8 m, nagiba oko  $70^{\circ}$ . Ispod puta je ostenjak od škriljca na kome je nagib padine od  $60^{\circ}$ - $65^{\circ}$ .

Na desnom boku je rečna terasa, širine oko 3 m i debljine 3-4 m, a čine je glinovita ilovača, pesak i valutice šljunka veličine do 5 cm.

Sam vodotok je širok oko 7 m, a dubok oko 3 m. Rečni nanos je debljine oko 0,5 m, a sastavljen je od peska i oblutaka šljunka veličine do 30 cm.

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL

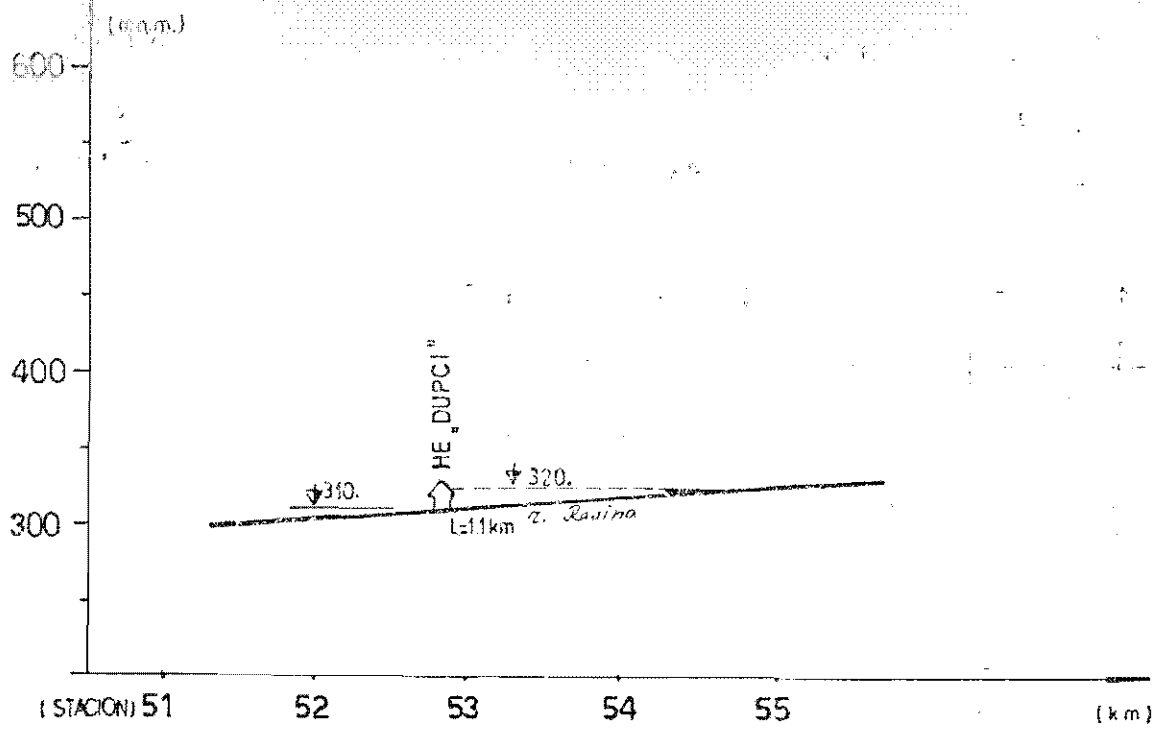
[Faint, illegible text in the upper section of the page, likely describing the situation and longitudinal profile.]

3. POSEBNE NAPOMENE

[Faint, illegible text in the middle section, likely containing special notes.]

4. OPŠTI NAPOMENE

[Faint, illegible text in the lower section, likely containing general notes.]



VODOTOK: R. RASINA I

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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

