

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 356

<b>A</b>		ŠIFRA: DM,01,2,54-2		HE "BLIZANCI"	
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)	ISTOČNO OD KRIVE PEJE	OPŠTINA	9)	VRANJE
koordinate pregrade	7)	$x = 4713,26$ ; $4713,06$ ; $4111,97$ $y = 7600,53$ ; $7600,42$ ; $7599,24$	SLIV	10)	Š. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	GNOJISKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{st} = 8,6$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 4,604$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 910$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$17,0$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,146$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 42,6$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,6 m i dužine 4,0 km. čelični cevovod dužine 302 m i prečnika 0,3 m
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	1080,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 140,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 135,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 215$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m		37)	$E_{god}^s = 917.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,219$ 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/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću tri vodozahvata, od kojih su dva locirana na Gnojiškoj reci ispod sela Kravarnica a treći na Barisavičkoj reci iznad sela Blizanci. Vodozahvati su povezani sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifonom do zajedničkog vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 302 m do mašinske zgrade koja je locirana na Gnojiškoj reci na oko 1,4 km uzvodno od njenog ušća.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 6 km lokalnih puteva. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i stambeni objekti.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Zahvati na reci Novoselskoj (dva) locirani su u granodioritima površinski izmenjenim u koritu reke. Debljina nanosa kreće se od 2-4 m<sup>1</sup>.

Dovod ide padinom koju izgradjuju granodioriti pokriveni padinskom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u granodioritima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



