

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 336

A	ŠIFRA: DM,01,2,46,2-1		HE "MLAČIŠTE"	
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)	ZAPADNO OD MLAČIŠTA	OPŠTINA	9)	VLADIČIN HAN
koordinate pregrade	7)	x = 4738,02 4740,52 y = 7600,35 7600,12	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	RAKIJSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 11,6 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 7,762 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 760 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$13,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,151 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 52,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} =$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k =$		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 3,1 km. čelični cevovod dužine 407 m i prenika 0,30m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	970,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 150,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 146,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 235 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$	m	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,006.000 \text{ kWh}$	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,226$	m^3/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)	$i =$	10^6 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata tirolskog tipa od kojih je prvi lociran na Rakijskoj reci na oko 1,2 km uzvodno do njenog ušća a drugi na Golemoj reci ispod sela Mlačišta, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 407 m do mašinske zgrade koja je locirana na sastavu reka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnih mesta je potrebno rekonstruisati oko 1 km lokalnih puteva a do mašinske zgrade oko 2 km.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

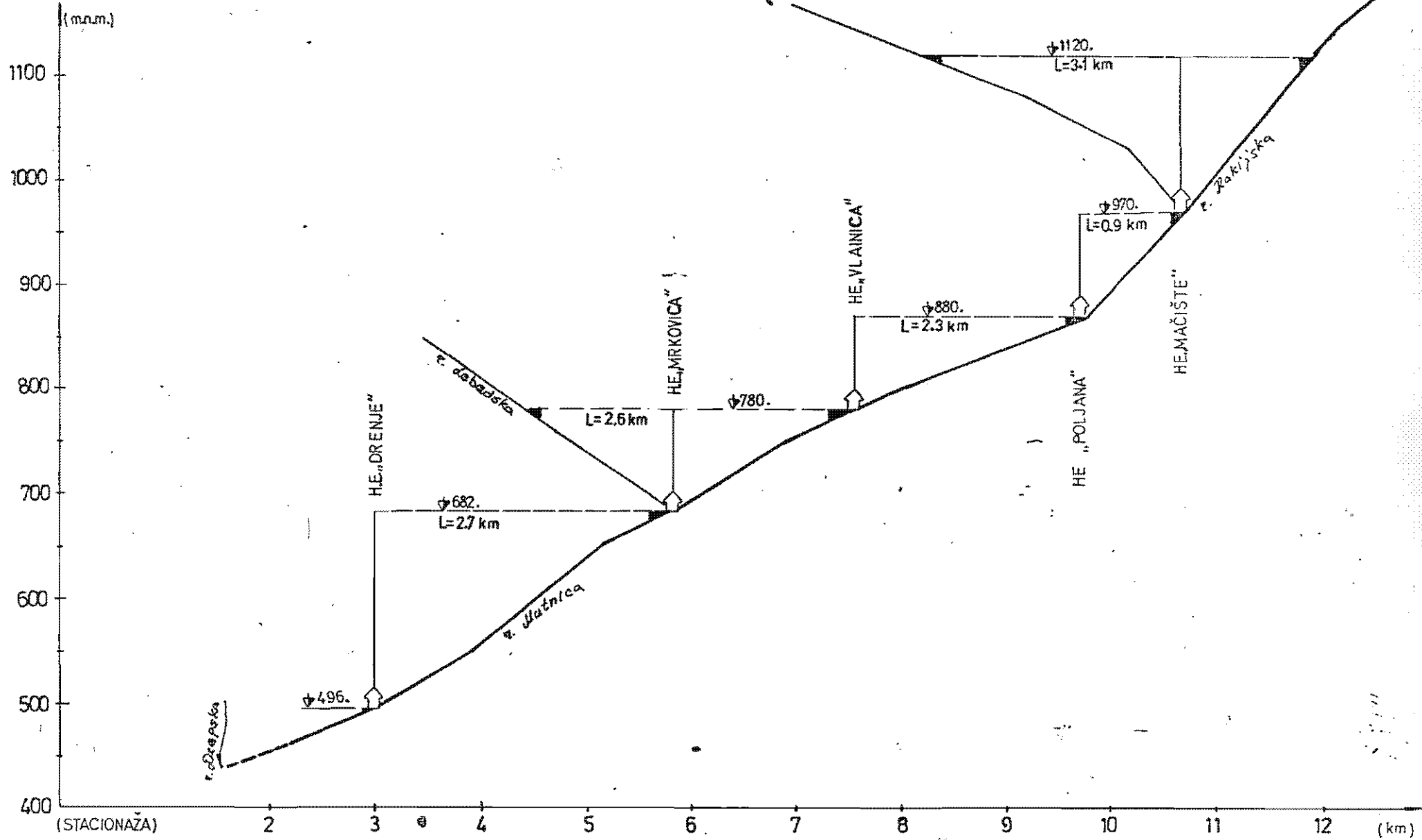
46)

Zahvati na reci Blatu i Golemoj reci su geološki potpuno identični. Izgradjeni su od hloritsko muskovitskih škriljaca. Izuvijani tankopločasti i dosta raspadnuti.

Dovod ide padinom koja je izgradjena od hloritsko muskovitskih škriljaca površinski raspadnutim.

Mašinska zgrada je locirana u hloritskim škriljcima.

1. Situacija
2. Podužni profil



VODOTOK: R. MUTNICA SA PRITOKAMA
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
R = 1: $\frac{5000}{50000}$