

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 798

A		ŠIFRA: EY.05.13-1		HE "GUVNIŠTE"	
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)	MAGLENACA	OPŠTINA	9)	TRGOVIŠTE	
koordinate pregrade	7)	x = 4687,47 y = 7581,03	4687,68 7579,63	SLIV	10)	PČINJA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	MALA	
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 54,9$	km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 13,150$	hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 680$	mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	7,6	l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,417$	m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 148,0$	m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)		m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$	USPORA	MIN.	24)		m.n.m.
	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 0,9m i dužine 2,2 km čelični cevovod dužine 145m i prečnika 0,5m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	585,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 67,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 64,5$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 295$	kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$	m	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,256.000$	kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,626$	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)	$C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44) Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tirolska vodozahvata, od kojih se prvi nalazi na Maloj reči ispod šumate Trnice a drugi na r. Vojvodici na oko 700m uzvodno od njenog ušća, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do zajedničkog vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 145m do mašinske zgrade koja je locirana na sastavu r. Vojvodice i Male reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Do pregradnih mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 7 km seoskih puteva. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen.

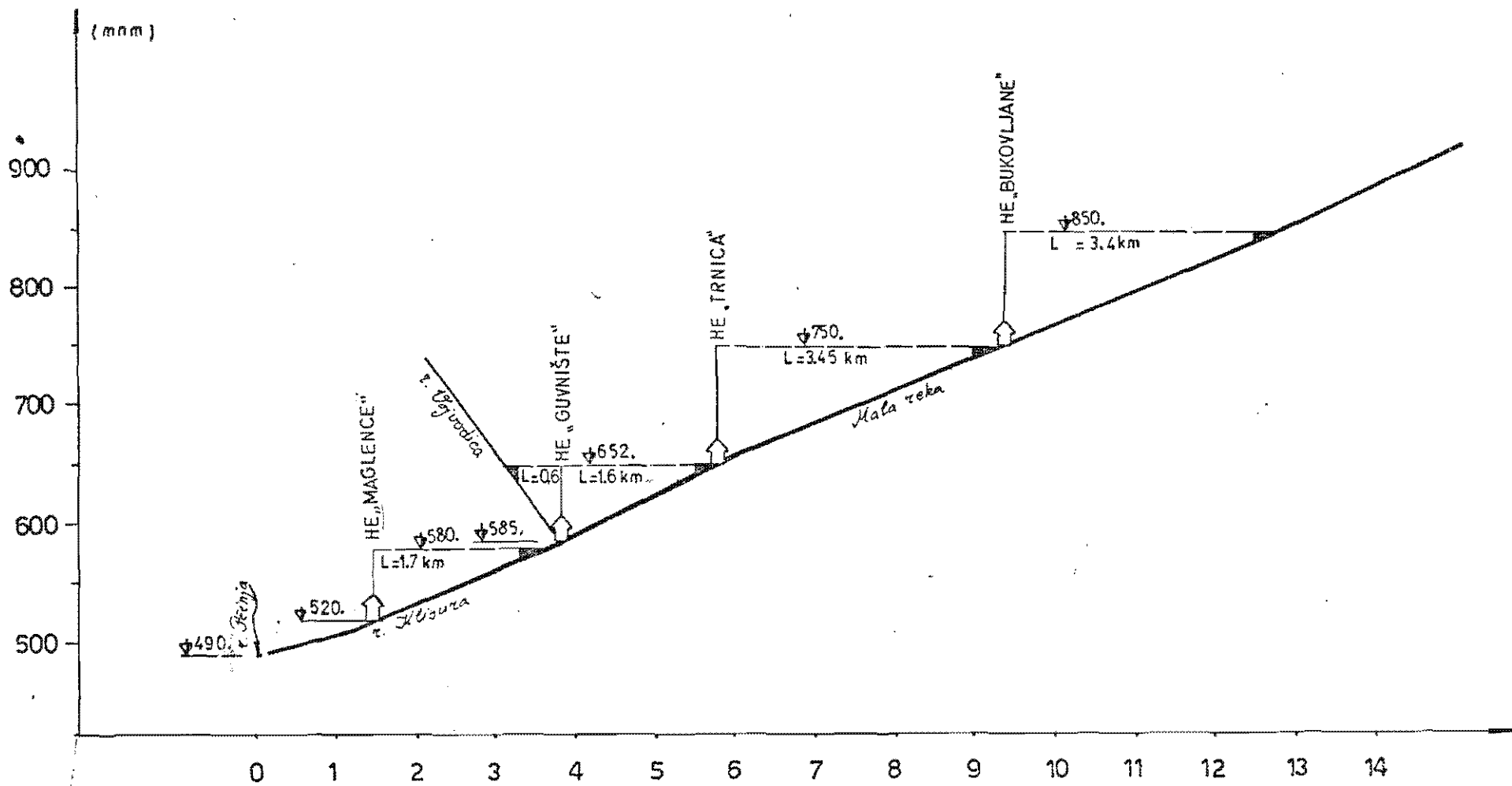
GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesto zahvata locirano je u gnajsevima-leva strana i mikašistima-desna strana. Obe strane su površinski izmenjene i raspadnute. U koritu reke je rased koji je pokriven potočnim nanosom debljine do 5m³.
- Dovod ide levom padjinskom stranom koju izgradjuju gnajsevi dosta izmenjeni
- Mašinska zgrada je locirana u gnajsevima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. KLISURA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 R= 1: $\frac{5000}{75000}$