

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 311

<b>A</b>		ŠIFRA: DM,01,2,35,10-4		HE "MAHALA"	
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)	JUŽNO OD DOČINE MAHALE		OPŠTINA	9)	CRNA TRAVA
koordinate pregrade	7)	x = 4745,97 y = 7617,52		SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT		VODOTOK	11)	PRESLAPSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno		

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 16,1 \text{ km}^2$		GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 7,096 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 860 \text{ mm}$		SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$14,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,225 \text{ m}^3/\text{sec}$		EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 63,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,7 m i dužine 2,35 km. čelični cevovod dužine 280 m i prečnika 0,4 m.					
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	780,0 m.n.m.		TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 130,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 127,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 310 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,315.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,338 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n = \text{kWh}$	
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} = \text{kWh}$	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I = \text{din}$	10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh	
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE		43)	$C_E = \text{din/kWh}$	

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvaz tirolskog tipa lociran je na oko 150 m nizvodno od ušća Ciganskog potoka sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 280 m do mašinske zgrade koja je locirana na Kalanskoj reci, na oko 150 m nizvodno od ušća Preslapske reke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Docine Mahale.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta a do pregradnog mesta postoji pristupni put. Trasa dovoda prolazi kroz selo Stranje.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

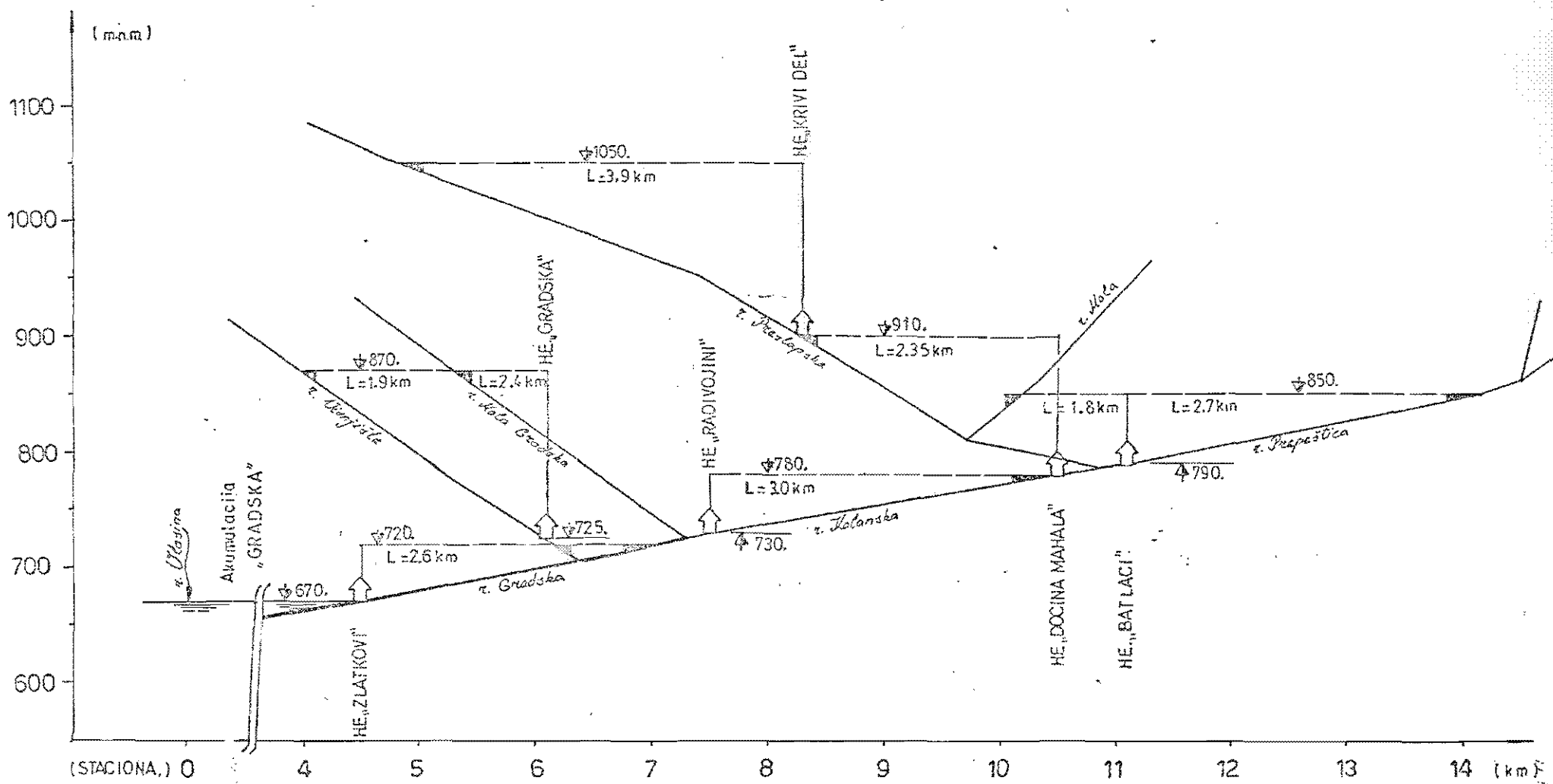
Mesto zahvata je locirano u argilitima mekanimi pokrivenim glinovitom padinskom drobinom. U koritu reke nanos moćnosti do 2m.

Trasa dovoda ide padinom izgradjenom od argilita i jednim delom od gabrova koji su mestimično pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u gabrovima.

1. 1. Situacija
2. 2. Podužni profil





VODOTOK: R. GRADSKA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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