

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 506

<b>A</b>	SIFRA: DM,02,3,4-17		HE "MRAMOR"	
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)	ISPOD MRAMORA	OPŠTINA	9)	KRALJEVO
koordinata pregrade	7)	$x = 4821,70$ $y = 7470,71$	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	GAJOVSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 8,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,784 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 890 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,120 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 41,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### 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)	$V_k =$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%				godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,6 m i dužine 1,1 km. čelični cevovod dužine 311 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	280,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 200,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 198,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 250 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$	PROIZVODNJA	37)	SOPST. VENA $E_{god}^s = 1,106.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,180 \text{ m}^3/\text{s}$		U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$

### EKONOMSKI PODACI GOD.

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

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju brda Orloyca sa taložnicom na desnoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 311 m do mašinske zgrade koja je locirana na desnoj obali Ibra nizvodno na oko 1,7 km nizvodno od ušća Gajovske reke.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 3 km.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi. Jednim delom čelični cevovod prelaazi ispod železničke pruge.

Vodotok je nezagadjen i može da se iskoristi za vodosnabdevanje.

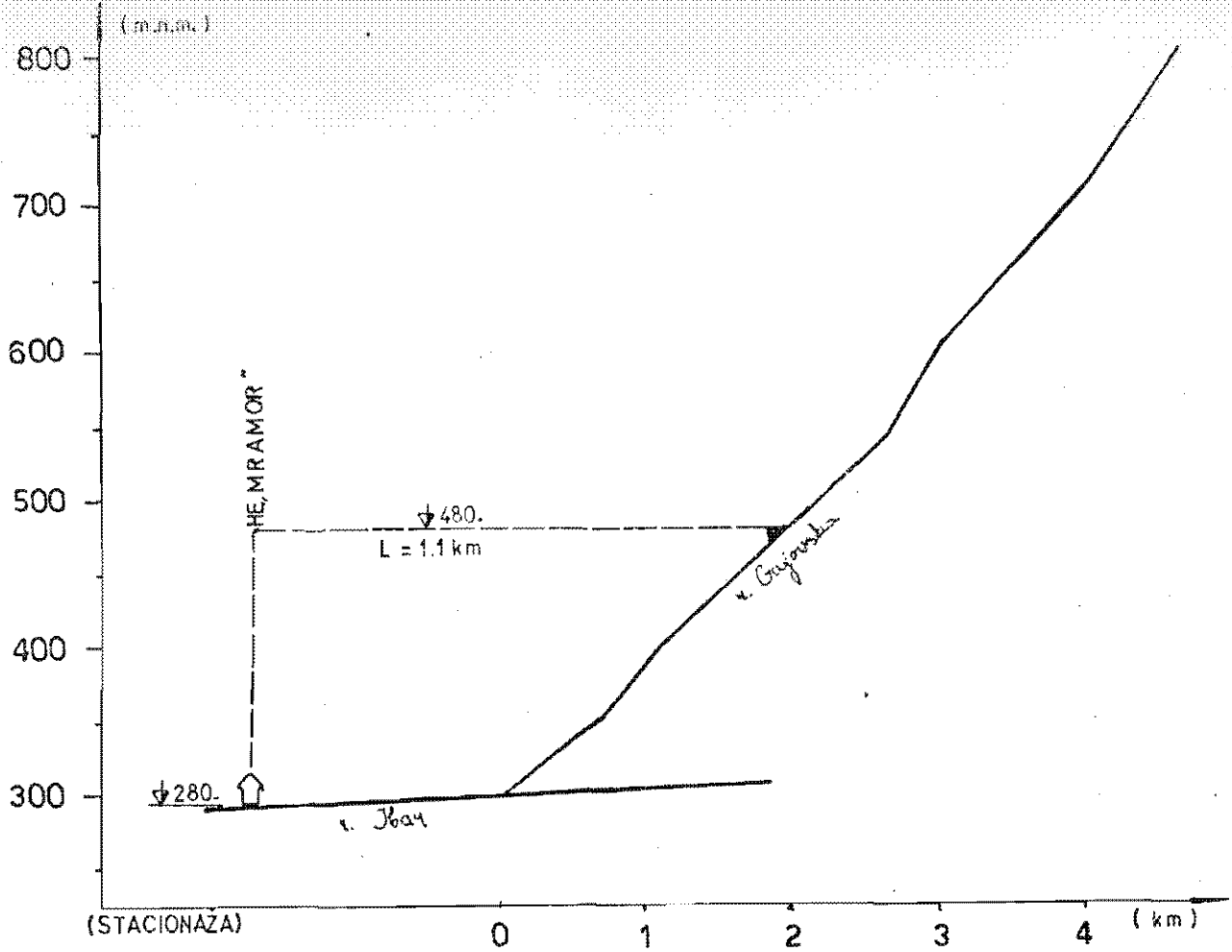
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Vodozahvat i svi drugi objekti leže u harzburgitu i serpentinisanom harzburgitu. Dolinske trana kamenite, strme i stabilne.

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL



VODOTOK: R. GAJOVSKA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 REŠENJEM

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

