

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 739

A		ŠIFRA: DS.20.4.10-10		HE "KLIK"	
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)	PODNOŽJE RIVINOG BRDA		OPŠTINA	9)	N.VAROS
koordinate pregrade	7)	x = 4822,53 4822,05 y = 7406,86 7406,07		SLIV	10)	LIM
tip pregrade	8)	BETONSKE PREGRADE		VODOTOK	11)	MARIČA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno		

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 19,7 \text{ km}^2$		GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 11,195 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 1000 \text{ mm}$		SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$18,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,355 \text{ m}^3/\text{sec}$		EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 72,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### 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
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$		22)	%	KOMPENZACIONI BAZEN		26)		

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,8 m i dužine 4,2 km. čelični cevovod dužine 185 m						
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	850,0 m.n.m.		TIP TURBINE	34)	FRANCIS		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2		
	NETO	30)	$H_n = 93,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 370 \text{ kW}$		
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 1,653.000 \text{ kWh}$	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,532 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$I = 10^6 \text{ din}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh	
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$	

**B****OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću prelivne brane visine 3 m locirane na Morića reci, na oko 350 m uzvodno od ušća Drnatskog potoka i pomoću betonskog praga visine 2 m, lociranog na Brkovića potoku na oko 300 m uzvodno od njegovog ušća.

Vodozahvati su povezani taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom predviđenim na levoj obali, do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 185 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Divinog brda.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnih mesta potrebno je rekonstruisati oko 4 km seoskih puteva a do mašinske zgrade napraviti oko 150 m novog puta.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Lokacije objekata postavljene su u dijabaz-rožnačkoj formaciji sa dominirajućom facijom raznobojnih rožnaca, glinaca i klastita, sa redjim umecima laporaca, laporovitih krečnjaka i peščara. Površinska degradiranost stenskog masiva je usloвила stvaranje drobinskog glinovitog materijala, debljine do 2,50 m. Stabilnost terena na svim lokacijama je ocenjena kao zadovoljavajuća.

1. Situacija

2. Podužni profil

PROJEKAT ZA KATASTARSKO VEŠTAČENJE

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

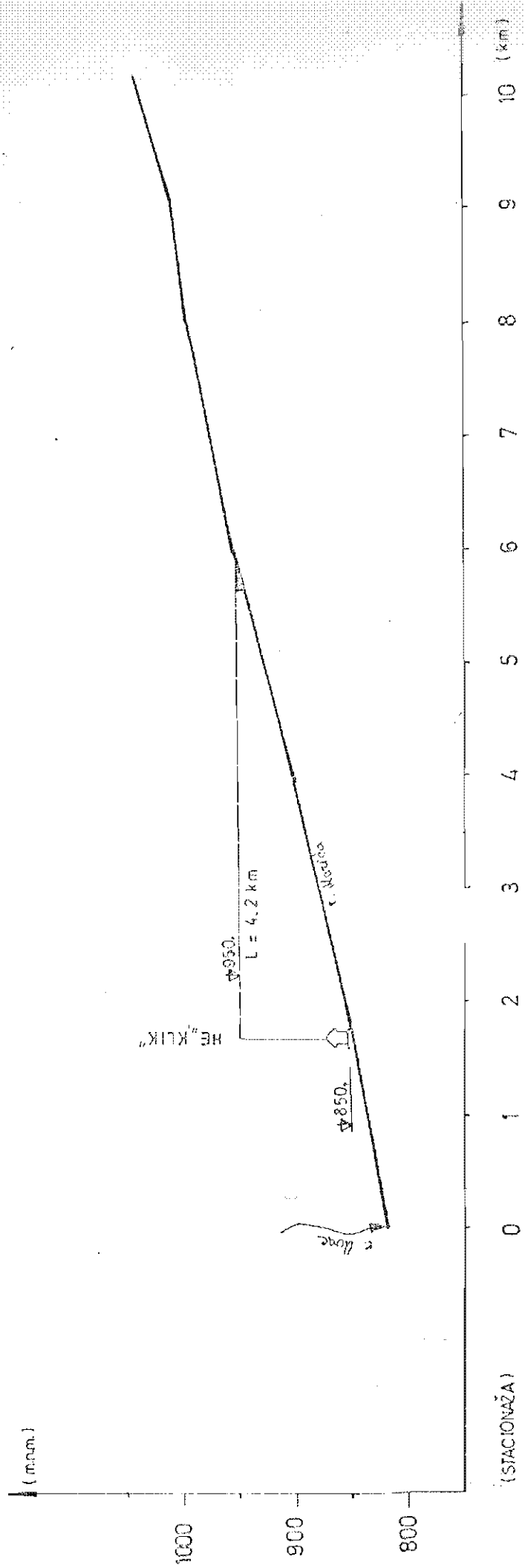
POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE





VODOTOK: R. MARIČA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 RIŠENJEM

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