

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 265

A	SIFRA: DM.01.03.30.2-1	HE "MALA REKA"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredno osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD SAS, SA GOLEOM ROPŠTINA	9) LESKOVAC
koordinata pregrade	7) $x = 47\ 42\ 050$ $y = 75\ 74\ 420$	10) VUČJANSKA/GOLEMA REKA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 7,7$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 2,7$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 11,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,088$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 40,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE USPORA	NORM.	23) 6900 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = -$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24) - m.n.m.
	21) $V_k = -$ 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) Derivacija: ukopan azbestno cementni dovod prečnika 0,45 m dužine 1,8 km, se vodi levom obalom Male Reke. Čelični cevovod je dugačak 250 m, \emptyset 0,30 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 555,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON HOR.(SINGLE RUNNER)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 135,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 131,4$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 125$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s =$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,133$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,50	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**POSTALI PODACI**

44) Izgradnjom brane na ovoj lokaciji formirala bi se relativno mala akumulacija koja bi potopila asfaltni put duž desne obale Male Reke. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode na ovoj lokaciji.

Izabrana lokacija je pogodna za izgradnju zahvata: reka se nalazi desetak metara nizvodno od puta, koji je na tome mestu proširen i stvorena je zaravan pored puta.

Za visinu zahvata od 3 m, dužina zahvata u kruni je 15m. Topografski uslovi za vodjenje trasa derivacija i cevovoda i izgradnju same MHE su povoljni.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Dobar asfaltni put vodi desnom obalom Male Reke.

Lokacija zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenastanjenom i neobradjenom zemljištu, pa neće biti dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

Preko transformacije i prenosne mreže, električna energija se može dovesti do postojeće MHE Vučja (2,5 km) ili do nizvodne MHE Bazovik (1,5 km).

GEOLOŠKI PODACI

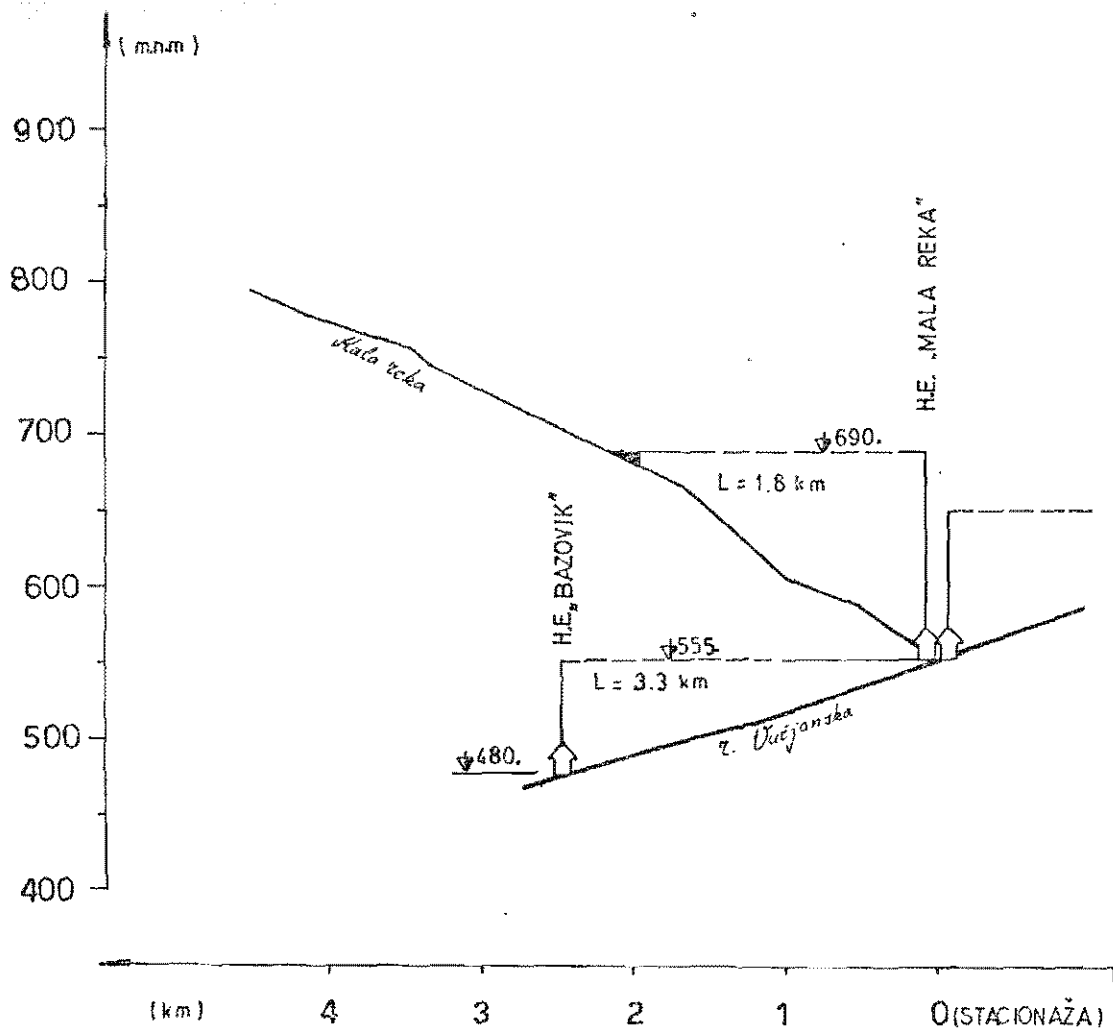
46) Desni bok pregradnog mesta izgradjuju dosta polomljeni muskovitski gnajsevi. Na desnom boku se nalazi i put u zaseku. Deo u inasipu se sastoji od blokova muskovitskih gnajseva. Nagib padine desnog boka je oko 60°.

Levi bok pregradnog mesta je izgradjen od čvrstih muskovitskih gnajseva. Nagib padine je oko 65°.

Sam rečni tok je širok oko 1 m. Rečni nanos ima debljinu od oko 1m, a sastoji se od sitnozrnog peska i oblutaka šljunka veličine do 10 cm.

SPIŠAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA
2. PODUŽNI PROFIL



VODOTOK: MALA REKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

