

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 262

A		SIFRA: DM.01.3.30-2		HE "GOLEMA REKA"	
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)				
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	UZVODNO OD HOTELA "VLAINA"		OPŠTINA	9)	LESKOVAC
koordinate pregrade	7)	x = 47 41 850 y = 75 75 360		SLIV	10)	VETERNICE
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG		VODOTOK	11)	VUČJANSKA/GOLEMA REKA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 23,4$	km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 10,0$	hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 870$	mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	13,5	l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,316$	m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 82,0$	m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	-		KOTE USPORA	NORM.	23)	650,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = -$	hm ³	MIN.	24)	m.n.m.	
	KORISNA	21)	$V_k = -$	hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)		
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	-		%		dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno	
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	-						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,75 m dužine 3,5 km, se vodi desnom obalom Goleme Reke. čelični cevovod je dugačak 250 m, \emptyset 0,45 m.					
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	555,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PEL HOR (SINGLE RUNNER)		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 95,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 88,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 315$ kW	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 1,190,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,474$	m ³ /s	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**OSTALI PODACI**

44)

Izgradnja brane na ovoj lokaciji bi stvorila relativno malu akumulaciju uz potapanje dobrog šumskog puta koji vodi duž reke. Zbog toga je na ovoj lokaciji razmatran samo zahvat.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata su povoljni, ali su derivacija i cevovod nešto veće dužine. Topografski uslovi za izgradnju same MHE su povoljni.

Za visinu zahvata od 5 m dužina zahvata u kruni je 5 m.

Treba napomenuti da je ceo ovaj potez pogodan za lociranje zahvata pošto je rečni tok/dolina kanjonskog tipa u kojoj se nalaze put i reka.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Duž toka Goleme Reke, uglavnom desnom obalom vodi dobar šumski put. Korekcija trase (oko 250 m nizvodno od samog zahvata). Kod samog zahvata će najverovatnije biti potrebno da se napravi jedno proširenje da bi se omogućila izgradnja zahvata.

Lokacija zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenaseljenom i neobradivom zemljištu, pa neće biti potrebni dodatni troškovi za raseljavanje i otkup zemljišta.

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

GEOLOŠKI PODACI

46)

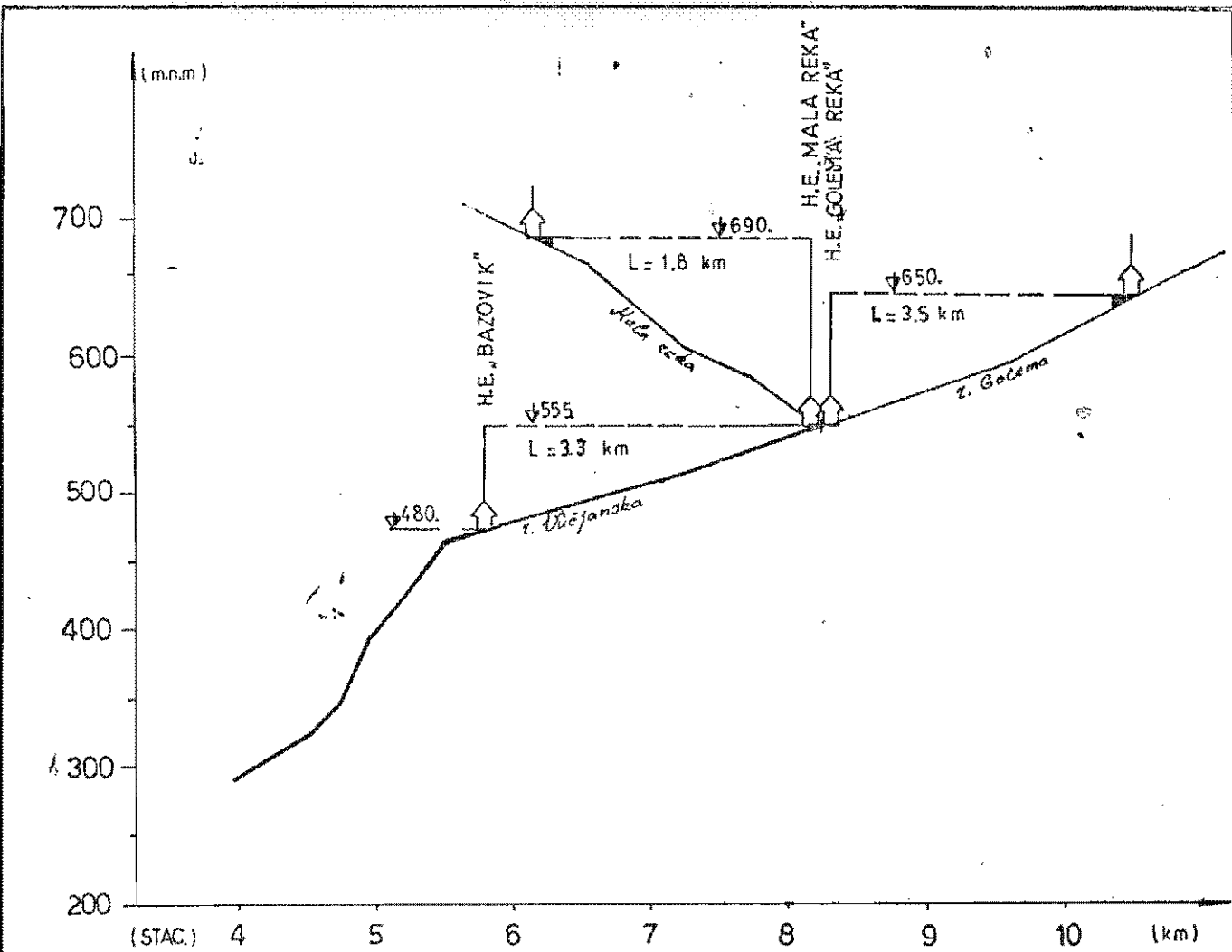
Na desnom boku se nalazi put koji je postavljen na nasutom materijalu (nasip od blokova amfibolita). Iznad puta teren je izgradjen od amfibolita kod kojih je registrovan sistem stisnutih pukotina sa EP 184/70. Nagib padine iznad puta je oko 40° . Ispod nasipa puta, u prilično zaravnjenom delu desnog boka su blokovi amfibolita veličine do 0,5 m.

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju čvrsti kompaktni amfiboliti. Nagib padine je oko 40° .

Širina same reke je oko 2 m. Nanosa praktično nema.

SPISAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. VUČJANSKA I
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

