

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 261

A	SIFRA: DM. 01.3.30-2	HE "BAZOVIK"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	2)
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) NIZVODNO OD HOT. "VLAINA"	OPŠTINA	9) LESKOVAC
koordinate pregrade	7) x = 47 43 540 y = 75 75 850	SLIV	10) VETERNICE
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) VUČJANSKA REKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 37,7$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 15,4$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 860$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $13,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,490$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 115,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE	NORM.	23) 555,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = -$ hm ³	USPORA	MIN.	24) m.n.m.
	21) $V_k = -$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		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) Derivacioni organ od azbest cementni dovod prečnika 0,80 m dužine 100 m, koji leži na levom obalom Vučjanske Reke. Čelični cevi su dugačke 100 m, ϕ 0,60 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 480,0 m.n.m.	TIPOVNA VEŠTAČENJE	FRANCIS HOR. SPIRALA	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 75,0$ m	BROJ REZANJEVA	30) 2
	NETO	30) $H_n = 68,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 385$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,735$ 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

	10 ⁶ din	INVESTICIONI IZLAZAK	42) din/kWh
	din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGJE	43) $CE =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Izgradnjom brane na ovoj lokaciji stvorila bi se vrlo mala akumulacija koja bi potopila dobar asfaltni put duž Vučjanske i Male Reke i hotel "Vlaina" na desnoj obali Goleme Reke. Zbog toga je razmatran samo zahvat na ovoj lokaciji.

Zahvat je lociran odmah nizvodno od sastava Goleme i Male Reke - stvaranja Vučjanske Reke.

Zahvat, lociran na 50 m nizvodno od samog sastava Goleme i Male Reke, sa visinom od 3 m bi bio dugačak 10 m. Veća visina zahvata ne dolazi u obzir zbog navedenih uzvodnih potapanja.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, vodjenje trase derivacije i cevovoda, kao i izgradnju same MHE su povoljni.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Derivacijom se uzima voda od dve nizvodne vodenice.

Desnom obalom Vučjanske reke vodi dobar asfaltni put koji ne bi bio ugrožen, pa bilo kakve relokacije nisu potrebne. Manji radovi su potrebni na lokaciji samog zahvata (obezbedjenje puta).

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

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do MHE Vučje (1 km) .

GEOLOŠKI PODACI

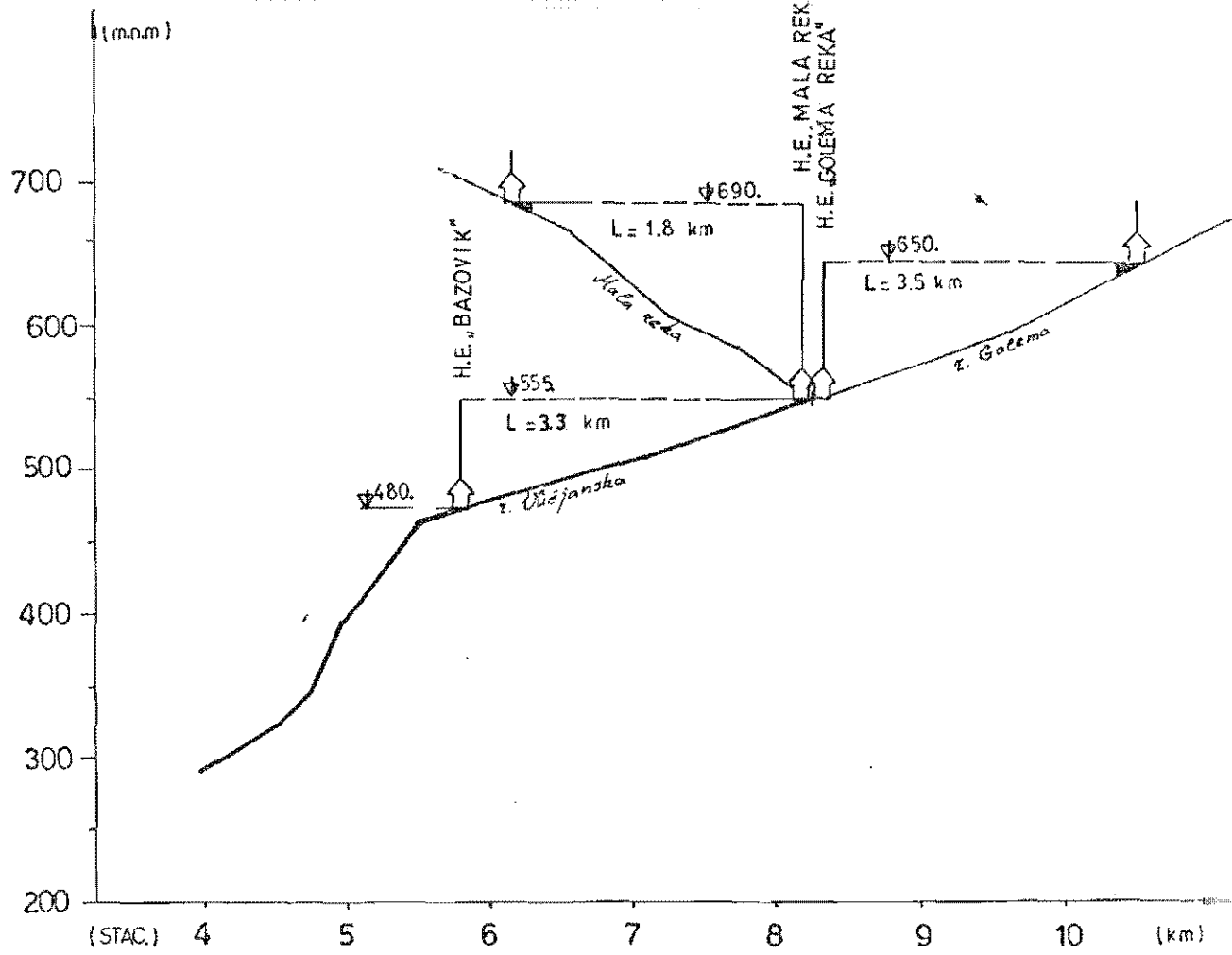
46)

Na desnom boku pregradnog mesta, na oko 5 m iznad reke nalazi se asfaltni put koji je izgradjen na nasipu. Sam desni bok je izgradjen od amfibolitskih gnajseva koji su na površini pokriveni drobinom debljine do 0,5 m.

Levi bok pregradnog mesta je takodje izradjen od amfibolitskih gnajseva, čvrstih i dosta kompaktnih.

Sam rečni tok je oko 4 m širok. Debljina rečnog nanosa, koji čine muljeviti, srednjezrni pesak i sitni šljunak sa valuticama veličine do 5 cm je debljine od oko 1,5 m.

1. SITUACIJA
2. PODOZNI PROFIL



VODOTOK: R. VUČJANSKA I
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

