

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 124

A		SIFRA: DM. 01.6-13		HE "JECMIŠTE"	
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)	KOD SELA VUKANJA	OPŠTINA	9)	ALEKSINAC
koordinate pregrade	7)	x = 48 04 750 y = 75 43 950	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	TURIJA VEL. r/VUKANJSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 9,5$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,0$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 720$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$10,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,095$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 46,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	612.0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$ hm ³		MIN.	24)		m.n.m.
	21)	$V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezansko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%					
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija: ukopan azbest cementni dovod je prečnika 0,50 dužine 1,2 km. Čelični cevovod je dugačak 150 m Ø 0,30 m. Dovod se vodi levom obalom reke.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	500.0 ⁻ m.n.m.	TIP TURBINE	34)	Pel.hor(sing Runner)	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 112,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 109,6$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 110$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,143$ 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) Za ovaj pregradni profil uradjena je 1982 godine Tehno-ekonomska studija izgradnje brane na Velikoj Reci (Institut za gradjevinarstvo i arhitekturu Gradjevinskog Fakulteta u Nišu).

Na osnovu ove studije, za obezbedjenje ukupnog akumulacionog prostora od 0,300/0,428/0,608/2,227 km³, potrebno je izgraditi branu visine 26,0/31,0/34,5/53,0 m, obezbedjujući navodnjavanje za 120/193/257/688 ha, kao i 558 258 m³ vode za vodovod. Zapremina mrtvog prostora je 400 000 m³. Odgovarajuća zapremina brane je 82 730/132 295/175 105/510 265 m³. Nije predvidjeno korišćenje hidro potencijala.

Ukoliko ne dodje do realizacije ovoga projekta, tada bi došao u obzir zahvat za vodu sa derivacijom za MHE.

Zahvat za vodu se nalazi na Velikoj Reci, odmah nizvodno od sastava Vukanjske i Male Reke.

Za visinu zahvata od 5 m dužina zahvata u kruni bi bila 15 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

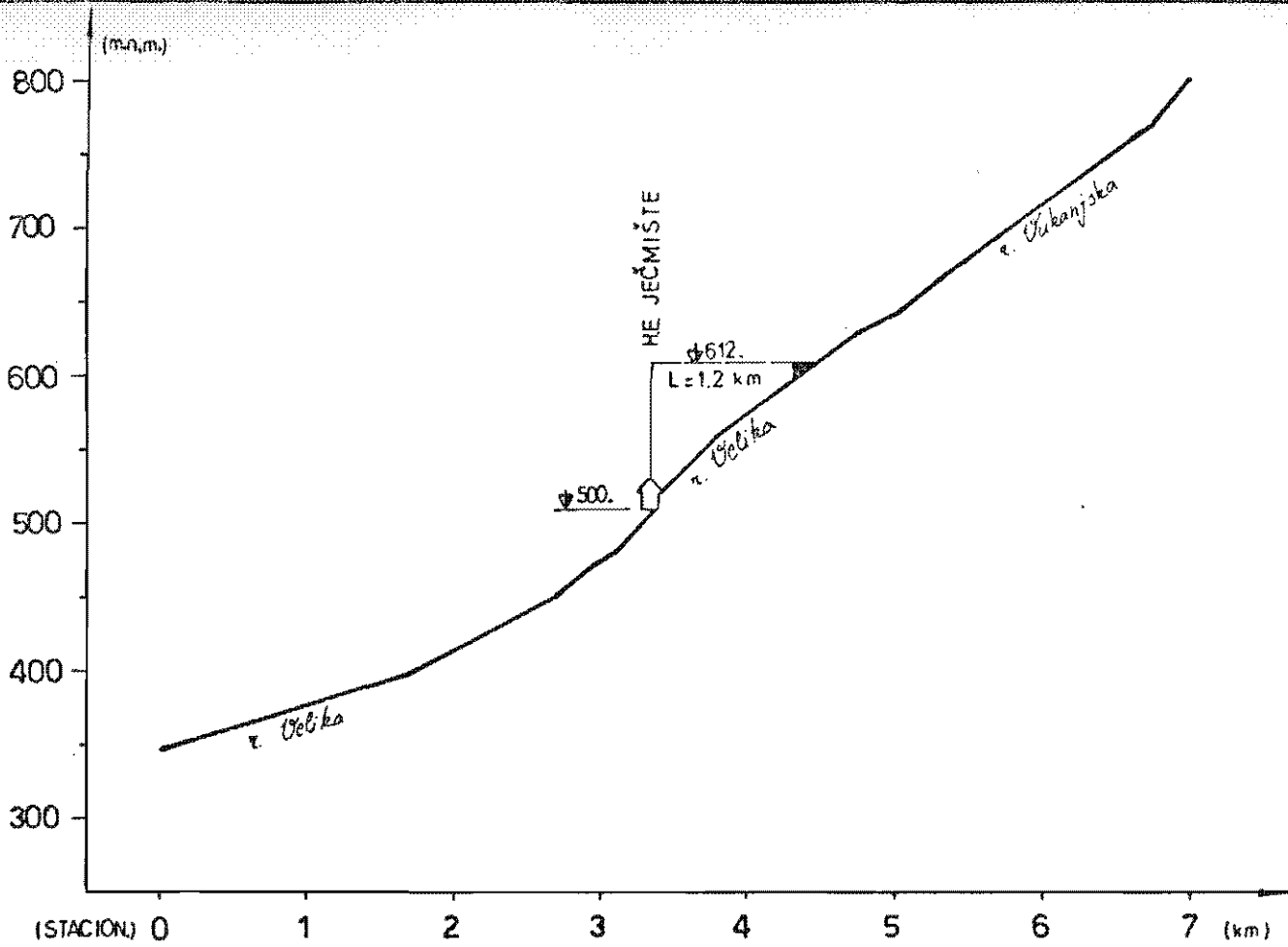
45) Dobar put vodi levom obalom reke. Izgradnjom zahvata uzela bi se voda od dve vodenice u nizvodnom toku Velike Reke. Lokacija zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenaseljenom i neobradivom zemljištu pa neće biti dopunskih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta. Potrebno je preseći put sa dovodom blizu samog zahvata i cevovodom. Hidroelektrana može da se priključi na transformator u selu Vukanja (0,5 km)

GEOLOŠKI PODACI

46) Levi bok pregradnog mesta izgradjuju dvoliskunski, kuskovitski gnajsevi. Debljina drobine je do 0,5 m. Na padini ima blokova osnovne stene preko metarske veličine. Nagib padine je oko 45°. Na ovom boku se nalazi šumski put.

Desni bok izgradjuju isti gnajsevi, a na padini se nalaze blokovi do metarskih dimenzija. Nagib padine je oko 50°. Vodotok je širine oko 2 m, rečni tok je izrazito bujičnog karaktera, u koritu reke skoro i da nema rečnog nanosa (ima samo stinog šljunka čije su valutice veličine do 3 cm).

1. Situacija
2. Podužni profil



VODOTOK: VUKANJSKA R.
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA
 R=1: $\frac{5000}{50000}$

