

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 268

A	SIFRA: DM.01.3-30	HE "DOBREJANCE"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredne osnove osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVOD. OD NASELJA DOBREJANCI	OPŠTINA	9) VRANJE
koordinate pregrade	7) x = 47 22 800 y = 75 72 040	SLIV	10) JUŽNE MORAVE
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) VETERNICA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 23,6$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,9$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 800$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 12,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,283$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 82,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE USPORA	NORM.	23) 630,0 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 azbest cementni - dovod prečnika 0,75 m dužine 1,5 km se vodi levom obalom Veternice. čelični cevovod je dugačak 100 m, Ø 0,45 m.
-------------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 590,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS HOR. spirala	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 40,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 37,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 120$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 449,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,425$ 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/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Izgradnjom brane na ovoj lokaciji bi se stvorila akumulacija relativno male zapremine koja bi potapala dobar asfaltni put. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Topografski uslovi na lokaciji zahvata, trasama derivacije i cevovoda, kao i lokaciji same MHE su povoljni.

Zahvat je lociran na 150 m nizvodno od kilometarskog stuba koji obeležava desnaest kilometar od Vranja.

Za visinu zahvata od 3 m dužina zahvata u kruni je 15 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Dobar asfaltni put vodi desnom obalom Veternice. Na kraju derivacije i početku cevovoda postoji nekoliko kuća koje treba mikro lociranjem trase izbeći. Osim toga na lokaciji, zahvata trasama derivacije i cevovoda, kao i lokaciji same MHE nema naseljena obradivog zemljišta, pa neće biti dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

Hidroelektrana može da se priključi na trafostanicu koja se nalazi uzvodno od nje, na desnoj obali (1 km).

GEOLOŠKI PODACI

46) Profil je praktično simetričan, sa nagibom padina na oba boka od 50° - 55°.

U osnovi se nalaze amfibolski škriljci.

Levi bok je izgradjen od svežih, čvrstih, kompaktnih amfibolskih škriljaca. Na površini terena praktično nema drobi-
na.

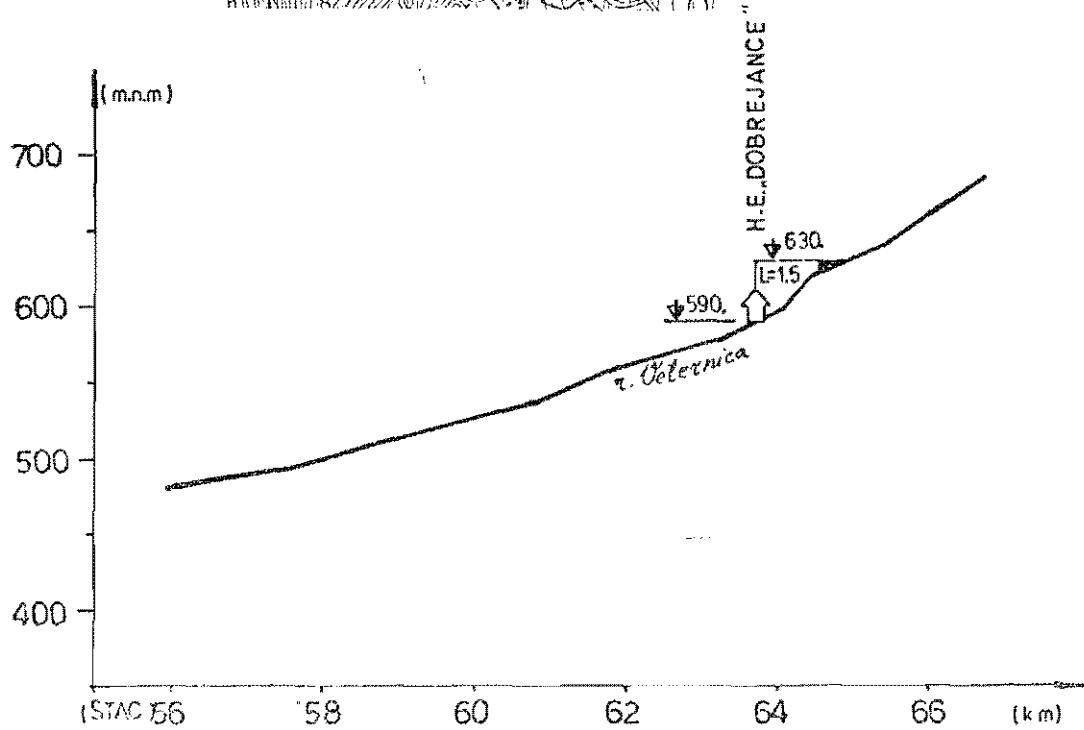
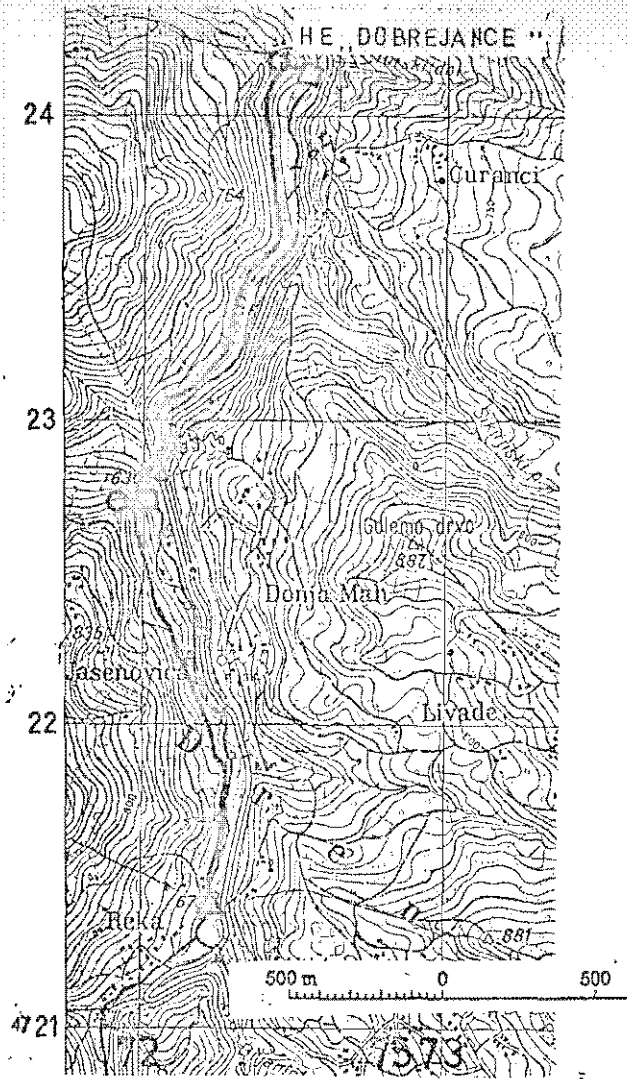
Na desnoj obali se nalaze isti amfibolski škriljci, koji su delimično raspadnuti.

Širina samog vodotoka je oko 3 m, a debljina rečnog nanosa je oko 0,5 m. Rečni nanos se sastoji od srednjezrnih peskova i oblutaka šljunka veličine do 20 cm.

47)

SPIŠAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA
2. POUZNI PROFIL



VODOTOK: R. VETERNICA II
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA
 $R=1: \frac{5000}{100000}$