

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 743

A	SIFRA: DS.20.4.10-3	HE "DAMJANI"
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)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UŠĆE VRŠEVINE	OPŠTINA	9) NOVA VAROŠ
koordinata pregrade	7) $x = 4812,13$ $y = 7414,87$	SLIV	10) LIM
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) VRŠEVINA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 16,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,326$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $16,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,264$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 63,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	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 sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$i_k = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,7 m i dužine 1,0 km. čelični cevovod dužine 179 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 900,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 98,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 280$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 1,229$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,369$ m ³ /s	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh	
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5	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)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju brda BAdrica sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim do vodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 179 m do mašinske zgrade koja je locirana na ušću r. Vrševine.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može do vesti do sela Božetića.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 2 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

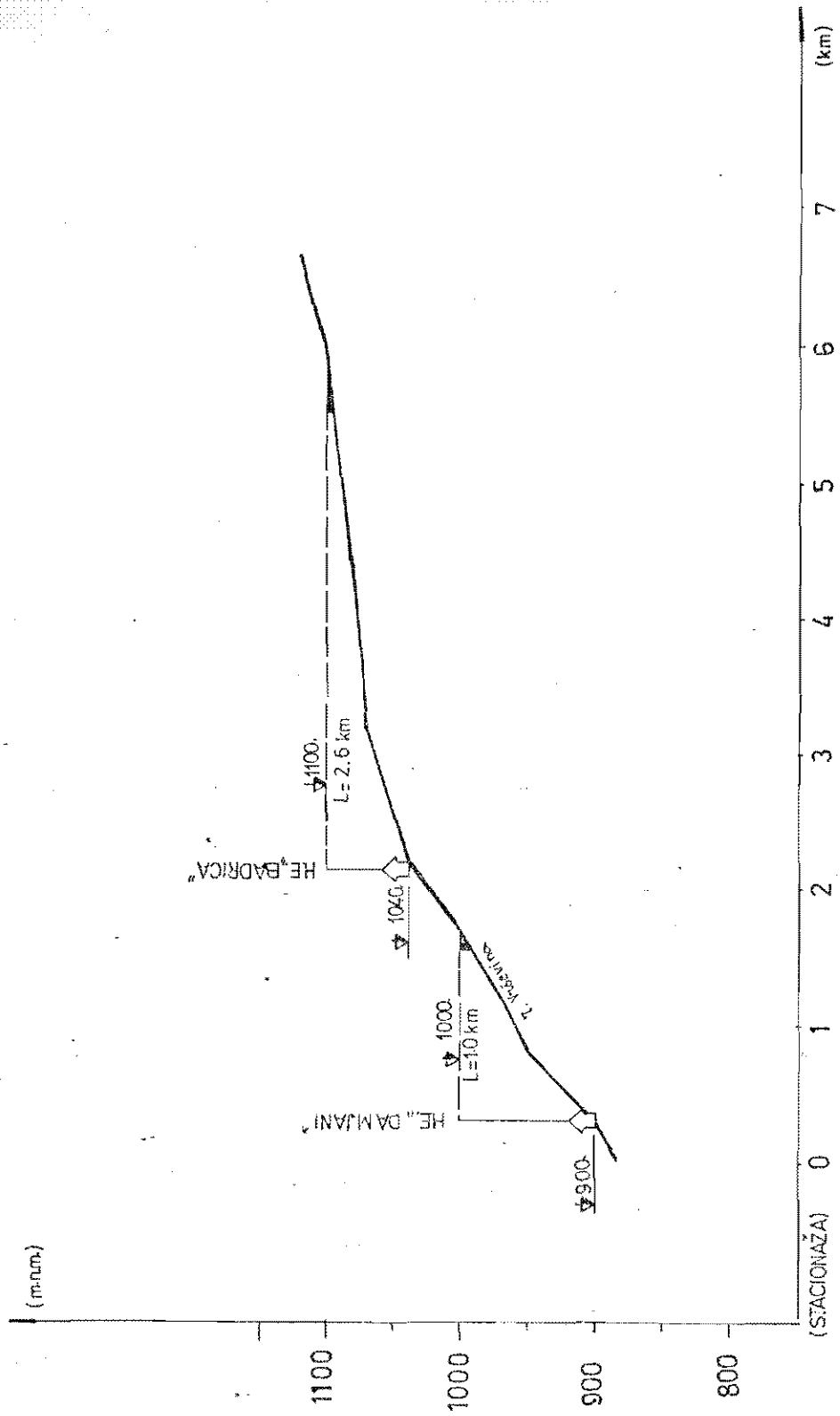
GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u dijabaz-rožnačkoj formaciji pešćarima, glincima, rožnacima i laporcima. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije, formirajući glinovito drobinski pokrivač debljine 3,80 m. Stabilnost terena je zadovoljavajuća. Duž trase dovoda teren je uslovno stabilan i stabilan.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK: R. VRŠEVINA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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