

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 403

<b>A</b> SIFRA: DM. 02.2. 2-6		HE "DJORDJEVIĆI"	
STANJE IZGRADNJE	3) 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 NASELJA DJORDJEVIĆI	OPŠTINA	9) BRUS
koordinate pregrade	7) x = 47 98 950 y = 74 94 600	SLIV	10) RASINA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) GRAŠEVAČKA/BRZEČKA R
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 38,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 16,8$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 14,0 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,532$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 116,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE USPORA	NORM.	23) 710,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = -$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24) m.n.m.
	21) $V_k = -$ hm <sup>3</sup>	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) Derivacija: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,90 m dužine 1,6 km nalazi se na desnoj obali Brzečke Reke. čelični cevovod je dugačak 125 m, Ø 0,60 m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 650,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS HOR SPIRALA
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 60,0$ m	35) BROJ AGREGATA 2
	NETO	30) $H_n = 56,8$ m	36) $N_i = 335$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	37) $E_{god}^s = 1,472,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,798$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,50		39) $E_{uk, god.} =$ kWh

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I =$ 10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Za ovo pregradno mesto izgradnja brane i stvaranje akumulacije ne dolazi u obzir jer bi se potapao dobar put i kuće. Zbog toga je razmatran samo zahvat.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trase derivacije i cevovoda su povoljni.

Za visinu zahvata od 3 m dužina zahvata u kruni je 10 m.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Dobar asfaltni put Brus - Kopaonik vodi levom obalom Brzečke Reke. Leva obala - duž trase derivacije je prohodna.

Trasu derivacije treba u sledećoj fazi rada pažljivo voditi da se izbegne otkup obradivih površina, tj. troškovi odštete svedu na minimum.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do Vlajkovaca (0,5 km). Električnu energiju bi koristili žitelji Vlajkovaca.

**GEOLOŠKI PODACI**

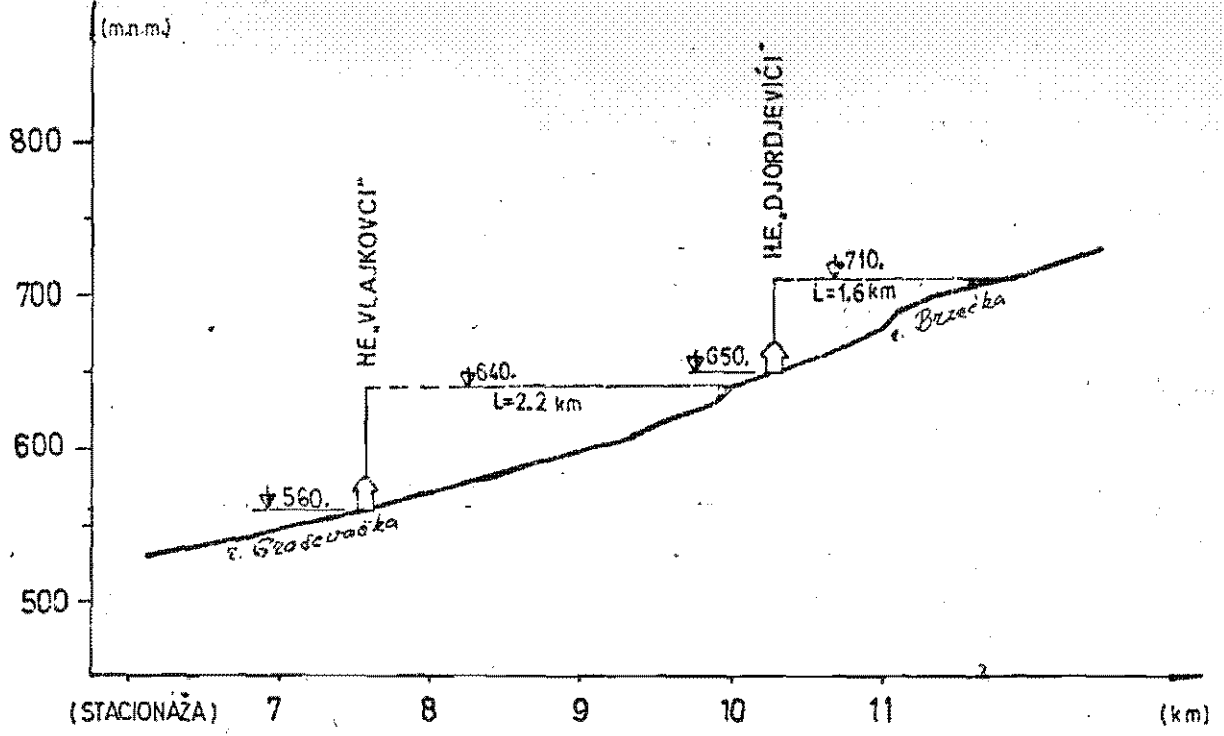
46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju tamno sivi, masivni krečnjaci. Nagib padine je oko  $60^{\circ}$ . Debljina padinske drobine je 2-3 m, a sastavljena je od svetlosivih laporovitih odlomaka. Na visini od oko 14 m iznad reke je asfaltni put.

Nagib padine desnog boka je znatno blaži i iznosi oko  $20^{\circ}$ . U osnovi se nalaze isti krečnjaci, a debljina padinske drobine je 2-4 m.

Sam vodotok je širine oko 6 m. Rečni nanos je debljine oko 0,5 m, a čine ga pesak i obluci šljunka veličine do 20 cm. U koritu reke se nalaze i blokovi krečnjaka veličine do 0,5 m.





VODOTOK: GRAŠEVAČKA I BRZEČKA R.  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

