

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 405

<b>A</b> ŠIFRA: DM.02.2.2-6		HE "KRESAJA"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji -- izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredne osnovne osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) NIZVODNO OD SELA RADMANOVO	OPŠTINA	9) BRUS
koordinate pregrade	7) x = 47 95 550 y = 74 92 250	SLIV	10) RASINA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) GRAŠEVAČKA/BRZEČKA R
tip postrojenja	12) <u>prilazansko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 22,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 10,4$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,330$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 78,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE	NORM.	23) 950,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	USPORA	MIN.	24) m.n.m.
	KORISNA		25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) - %	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		
KOMPENZACIONI BAZEN	26) -			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,75 m se vodi levom obalom Brzečke Reke. Dužina je 2,1 km. Čelični cevovod je dugačak 175 m, Ø 0,45 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 820,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON HOR(DOUBLE RUNNER)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 130,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 125,7$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 450$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 1,975,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,495$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	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 <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 koje se nalazi 1 km nizvodno od sela Brzeće, izgradnja brane i stvaranje akumulacije ne dolazi u obzir jer bi se potapao dobar put i selo Brzeće.

Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata i same MHE su povoljni, medjutim oni nisu najpovoljniji za vodjenje trase derivacije i cevovoda, ali zbog naselja Pavličevići derivacija i cevovod nisu mogli da se lociraju na desnoj obali Brzečke Reke.

Za visinu zahvata od 3 m, dužina zahvata u kruni bi bila 15 m.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Duž Brzečke reke, levom obalom vodi dobar asfaltni put Brus- Kopaonik. Lokacije zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenaseljenom zemljištu, pa neće biti dopunskih troškova za raseljavanja. Trase derivacije i cevovoda treba pažljivo voditi da bi se izbegli troškovi otkupa zemljišta (odštete).

Trasa derivacije se kod samog zahvata seče sa putem, a trasa cevovoda se kod same MHE seče sa putem. Treba voditi računa o troškovima sečenja puta.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do naselja Pavličevići (0,3 km) (+). Električnu energiju bi koristili žitelji ovoga naselja.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju serpentiniti. Na visini ok oko 7 m iznad reke je put. Ispod puta je poprečni zid od kamena. Iznad puta nagib padine je oko 50°. Na površini terena je sitna kamenita drobina debljine do 0,5 m.

Na desnom boku koga izgradjuju raspadnuti serpentiniti nagib padine je 45° - 50°.

Vodotok je širine oko 3 m. Reka je na ovom mestu gotovo bez rečnog nanosa, zapravo on je zanemarljive debljine (oko 10-20 cm).

# SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

- 1. SITUACIJA
- 2. PODUŽNI PROFIL

1:500  
1:1000  
1:2000  
1:5000

1:10000

1:50000

1:100000

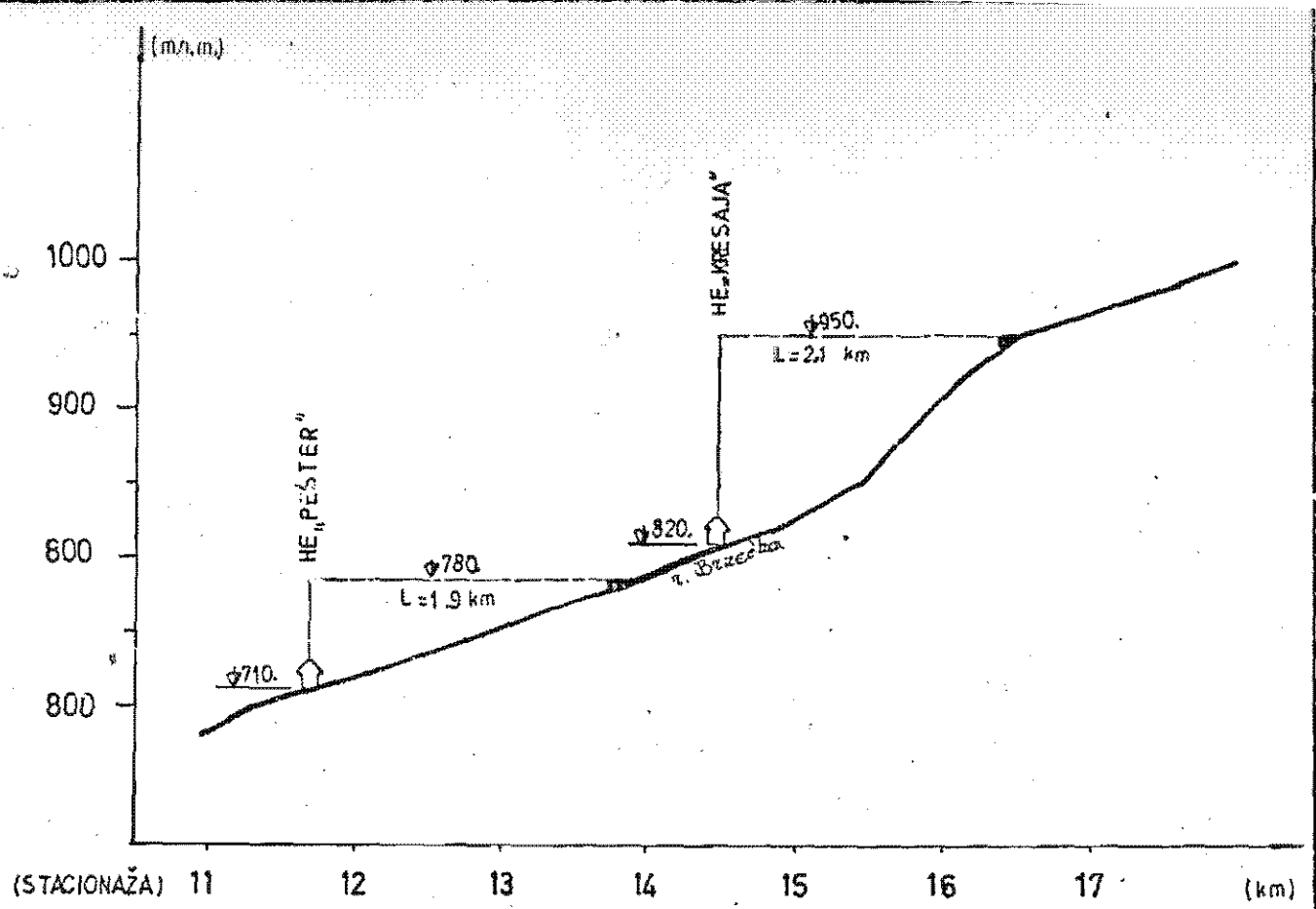
1:200000

1:500000

1:1000000

1:2000000

1:5000000



VODOTOK: BRZEČKA R. I  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA



