KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 396

A	ŠIFRA: DM.02.2.2-3	HE "JAŠICE 1"

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)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) MALA R I VELIKA R.	OPŠTINA	9) KRUŠEVAC
koordinate pregrade	7) x =48 08 600 48 09 400 y =75 23 000 75 24 650	SLIV	10) RASINA
tip pregrade	8) DVA BETONSKA PRAGA	VODOTOK	11) JABLANICA (MALA I VEL.R)
tip postrojenja	12) pribransko, derivaciono, kombinovano		akumulaciono, protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) F_{sl} = 15,3 km²	GODIŠNJI DOTOK	16) W_{god} = 5,300 hm³
PROSEČNE PADAVINE	14) P_{sr} = 780 mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 11,0 l/sec/km²
PROSEČNI PROTICAJ	15) Q_{sr} = 0,168 m³/sec	EVAKUACIONA V.V.	18) Q_{ev} = 61,0 m³/sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV		19) -	KOTE USPORA	NORM.	23) 335,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) V_{uk} = - hm³		MIN.	24) m.n.m.
	KORISNA	21) V_k = - hm³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) dnevno, godišnje, sedmično, višegodišnje, sezonsko, inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$		22) - %			
KOMPENZACIONI BAZEN		26) -			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO–ODVODNI ORGANI	27) Derivacija:Voda za MHE Jašice se dobija iz dve derivacije: - ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,45 m od Male Reke, i duž.2,1 km Ukop. azb. cemen. dov. preč. 0,45 m od V.Reke i duž.1,8km. čelični cevovod je dugačak 100 m,Ø 0,35 m.

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE		28) 280,0 m.n.m.	TIP TURBINE		34) BANKY
PAD	MAX BRUTO	29) H_{mb} = 55,0 m	BROJ AGREGATA		35) 2
	NETO	30) H_n = 51,0 m	INSTALISANA SNAGA		36) N_i = 100 kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n}$ = m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37) E^s_{god} = 426,000 kWh
INSTALISANI PROTICAJ		32) Q_i = 0,252 m³/s		U NIZV. MHE	38) E^n_{god} = 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)

Izgradnja brana i stvaranje akumulacija bilo na Maloj Reci ili na Velikoj Reci ne dolazi u obzir jer bi se stvarale akumulacije vrlo male zapremine.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata i derivacije za obe reke, kao i cevovoda i izgradnju same MHE su povoljni.

U pogledu zahvata na obe reke stanje je isto: za visinu zahvata od 2 m, ukupna dužina zahvata u kruni je 15 m.

Radi povoljnijeg lociranja zahvata i derivacije, na derivaciji Velike Reke je predvidjen medjupad od 15 m, pa se na obe reke ostvaruje ukupni bruto pad od 55 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Duž obe reke vode prohodni putevi.
Lokacije oba zahvata, obe derivacije, cevovoda i same MHE se nalaze na menaseljenom i neobradivom zemljištu pa neće biti dopunskih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do naselja Jablanica (1,5 km)

GEOLOŠKI PODACI

46) Zahvat na Maloj Reci:

Desni bok pregradnog mesta izgradjuju liskunski (muskovitski) gnajsevi. Debljina padinske drobine je do 0,5 m. Na ovoj obali se na 1 m iznad vodnog toka lnalazi šumski put izgradjen u zaseku. Nagib padine iznad puta je oko 50°.

Na levom boku, na visini od oko 10 m iznad reke nalazi se izdanak gnajseva. Zemljasta drobina je debljine do 1 m . Nagib padine je na prvih 4 m iznad reke oko 40°, a najviše oko 80°.

Sam vodni tok je širine oko 2 m. Rečni nanos je debljine oko 0,5 m a sastavljen je od sitnozrnog peska i valutica sitnog šljunka veličine do 2 cm.

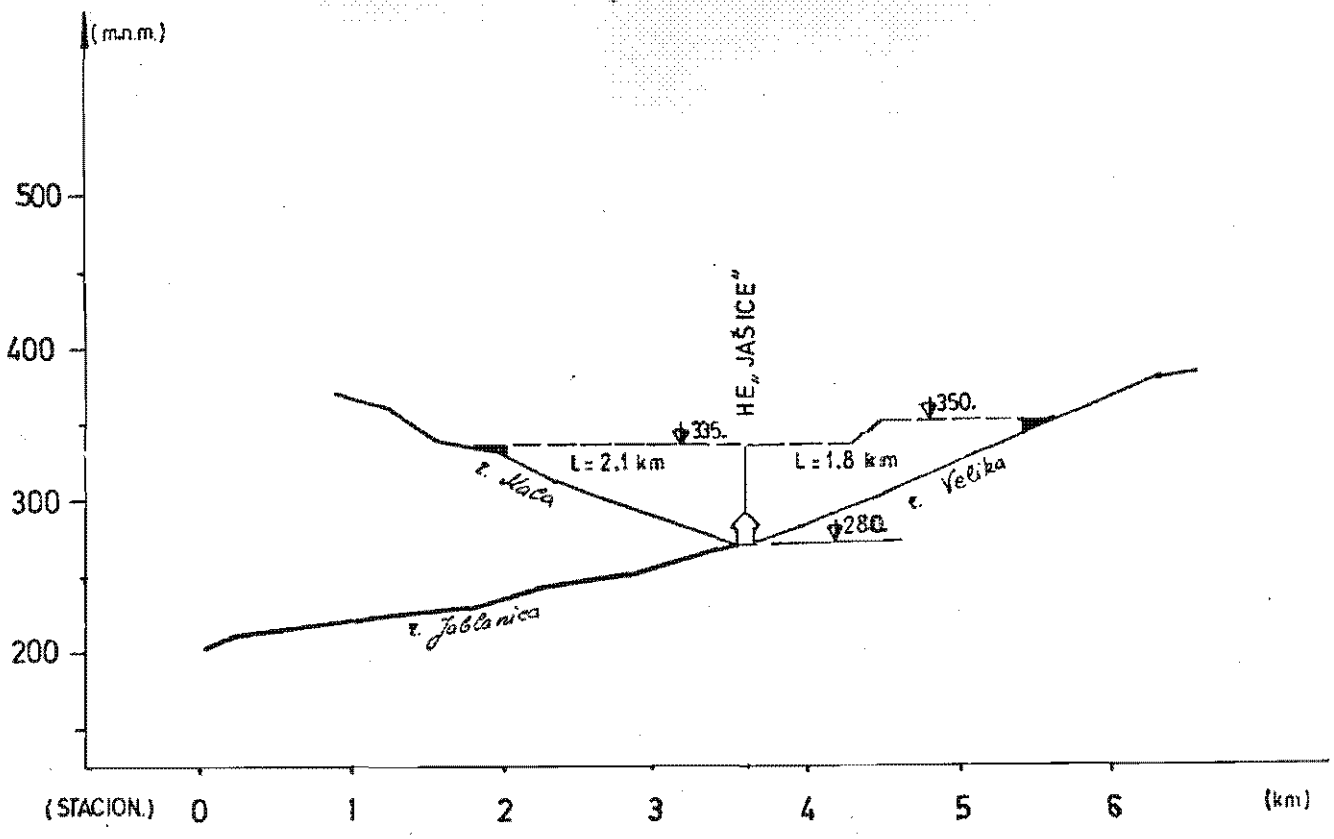
Zahvat na Velikoj Reci

Levi bok izgradjuju gnajsevi. Nagib padine je oko 60°. Padinska drobina je debela do 1m.

Na desnom boku pregradnog mesta, na visini od oko 12 m iznad reke nalazi se prohodan šumski put. Nagib padine do puta je oko 75° , a iznad puta je oko 40° . Debljina padinske drobine je do 1 m. U osnovi se nalaze gnajsevi. U zaseku puta je izmeren najčešći sistem pukotina sa EP 224/70. Ovaj sistem izgradjuju stisnute pukotine zeva 1-3 mm, Širina samog vodotoka je oko 3 m. Rečni nanos debljine oko 0,5 m čine pesak i blokovi gnajseva veličine do 0,5 m.

47) **SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

1. SITUACIJA
2. PODUŽNI PROFIL



VODOTOK: MALA I VELIKA R.

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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