

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 81

A	SIFRA: D.L-10	HE "JOŠANICA"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	2) idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD JOŠANICE	OPŠTINA	9) ŽAGUBICA
koordinate pregrade	7) x = 4990645 490595 y = 755794 755604	SLIV	10) MLAVE
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) JOŠANIČKA REKA DESNIA I LEVA REKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 12 + 7,2 = 19,2 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,99 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 800 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $11,6 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,139 + 0,083 = 0,222 \text{ m}^3/\text{s}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = \text{Desna } 53 \text{ m}^3/\text{sec}$ $\text{Leva } 57 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 390,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24) m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) dnevno sedmično sezonsko godišnja višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26) NEMA			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Na desnoj reci azbest-cementni dovod precnika 0,5m duzine 1,95km trasiran na desnoj obali. Na Levoj reci isti dovod je precnika 0,45 m, a duzine 1,7 km, trasiran na levoj obali. Zajednički čelični cevovod duzine 170 m, precnika 0,4 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 330,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 60,0 \text{ m}$	BRÖJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 57,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 140 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$		37) $E_{god}^s = 520.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,33 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5		UKUPNA	39) $E_{uk,god} = \text{kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

- 44) Po jedan zahvat je lociran na Desnoj reci i Levoj reci koje se spajaju u naselju Jošanica i čine Jošaničku reku. Na Desnoj reci pregradno mesto je oko 500 m nizvodno od ušća leve pritoke Dugi potok. Zahvat se sastoji od prelivnog betonskog praga sa normalnim usporom na koti 390,0, sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest cementnim dovodom dužine 1,96 km. Na Levoj reci zahvat je takodje sa prelivnim betonskim pragom i normalnim usporom na koti 390,0 i taložnicom na levoj obali a ukopan azbest-cementni dovod je dugačak 1,7km. Vodostan je zajednički i od njega polazi čelični cevovod dužine 170,0 m do mašinske zgrade locirane u naselju kod sastava ove dve reke.

PODACI O INFRASTRUKTURI

- 45) Do oba pregradna mesta postoje seoski putevi koje bi trebalo rekonstruisati u dužini od oko 3,5 km. Uzvodno u dolinama nema naselja pa vodotok nije zagadjen. Hidroelektrana se može priključiti na distributivnu mrežu u naselju Jošanica.

GEOLOŠKI PODACI

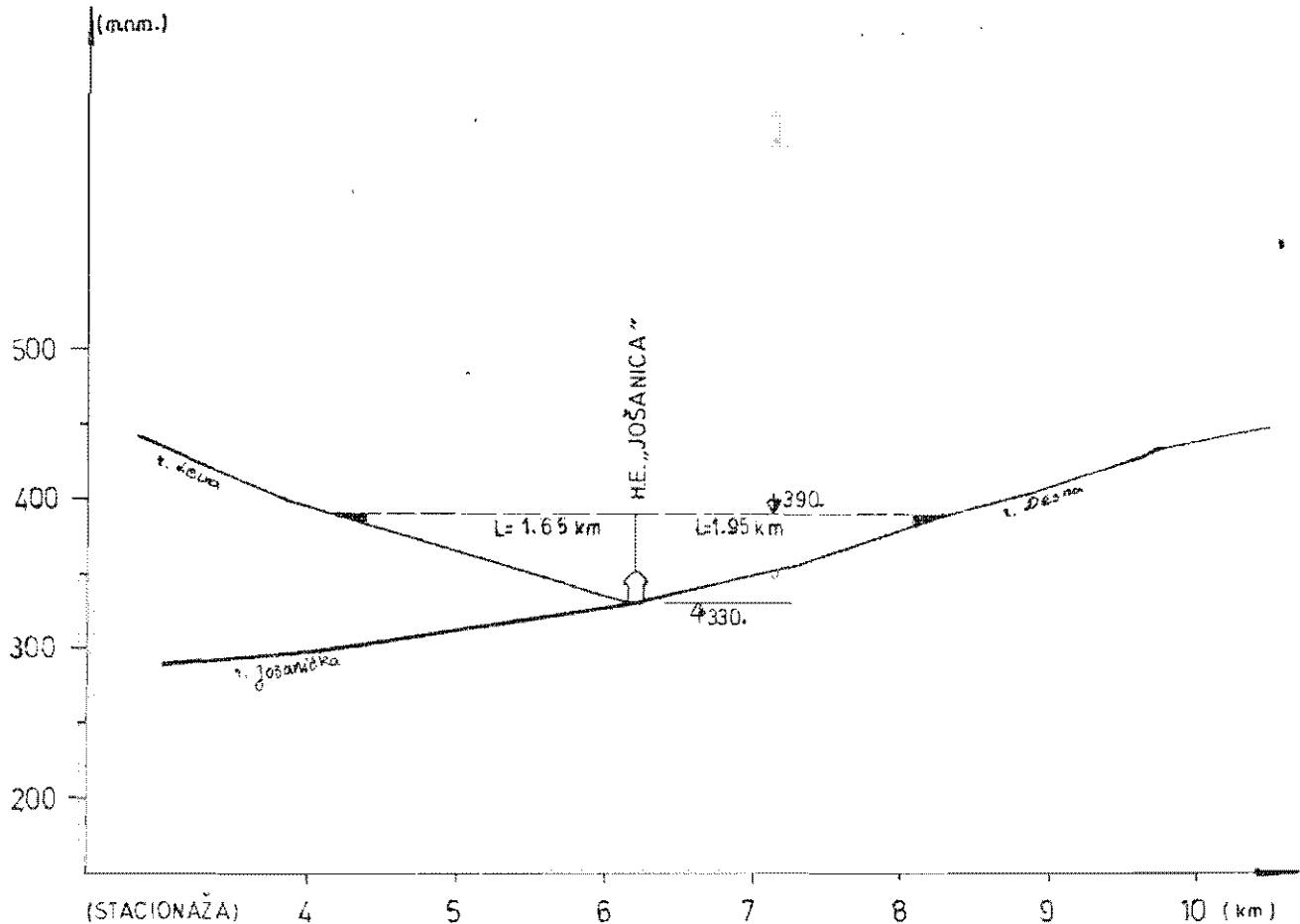
- 46) Na Desnoj reci pregradno mesto izgradjuju amfibolitski škriljci i amfiboliti. Na levom boku nagib padine je oko 50° . Na površini je padinska drobina debljine 0,5-1 m. Na desnom boku na oko 1 m od reke je seoski put širine oko 3 m a nagib padine iznad puta je oko 45° , padinska drobina je debljine do 0,5 m. Širina vodotoka je oko 2 m, a dubina do 0,5m. Rečna terasa je na desnoj obali širine oko 4m, a debljine do 2m, a na levoj obali oko 2 m i debljine do 1 m, a čine je krupan pesak, obluci šljunka do 30 cm i kamenita drobina čiji su komadi do 40cm. U rečnom koritu je nanos debljine oko 0,5 m istog sastava. Na Levoj reci pregradno mesto izgradjuju leptinoliti i gnajsevi koji pripadaju homoljsko-nerečničkom kristalastom kompleksu -donja serija. Nagib padine na levom boku je oko 45° . Na površini je padinska drobina debljine 0,5-1m. Na desnom boku nalazi se šumski put oko 1,5m iznad reke. Nagib padine je oko 55° . Na površini je padinska drobina debljine do 0,5m. Vodotok je širine oko 2m a dubine do 0,5m. Rečni nanos je debljine do 0,5m sastavljen od krupnozrnog peska, oblutaka šljunka do 30 cm, a u koritu reke su blokovi stena veličine 1 m.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1) SITUACIJA 1:25.000

2) PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. JOŠANIČKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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

