

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 843

A	SIFRA: ES, 01, 9-3	HE "JAVOR"	
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)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UŠĆE LAVRANSKE REKE	OPŠTINA	9) BOSILJGRAD
koordinate pregrade	7) $x = 4704,58$ $4705,75$ $y = 7606,45$ $7603,48$	SLIV	10) DRAGOVISTICA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) LAVRANSKA -SUVOLJUBATSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 24,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 11,353$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 840$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,360$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 82,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} =$ hm ³	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnja inverzna
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,8m i dužine 5,7 km, čelični cevovod dužine 413m i prečnika 0,5m
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 1016,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 113,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 103,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 425$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 1,830,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,540$ 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)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tirolska vodozahvata, od kojih je prvi lociran na sastavu Suvoljubatske i šaronjine reke a drugi iznad sela Layre. Vodozahvati su povezani taložnicama u ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifonom do zajedničkog vodostana odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 413m, do mašinske zgrade koja je locirana na ušću Lovranske reke,

Preko transformacije i prenosne mreže el, energija se može dovesti do Gornje Ljubate,

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do Suvoljubatskog vodozahvata i mašinske zgrade postoji pristupni put a do vodozahvata na Lavranskoj reci potrebno je rekonstruisati oko 2,5 km. lokalnog puta. U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen,

GEOLOŠKI PODACI

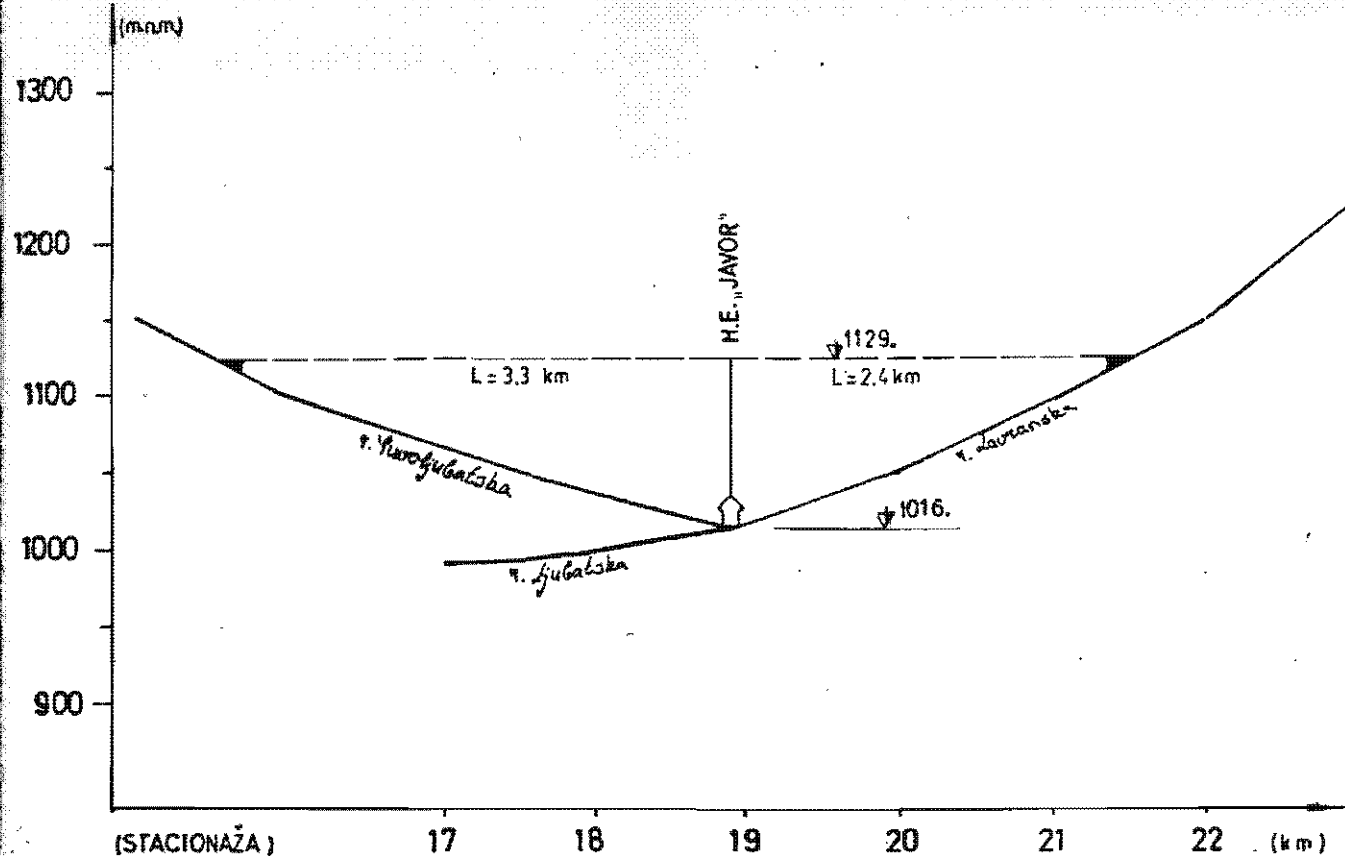
46)

-Mesto zahvata na Suvoljubatskoj reci locirano je u granitima, otkrivenim i čvrstim. Zahvat koji je lociran na Lavranskoj reci nalazi se u liškunskim škriljcima dosta degradiranim i raspadnutim pokriveni padinskom glinovitom drobinom.

-Dovod ide blagom padinom koju izgradjuju graniti i škriljci pokriveni glinovitom drobinom.

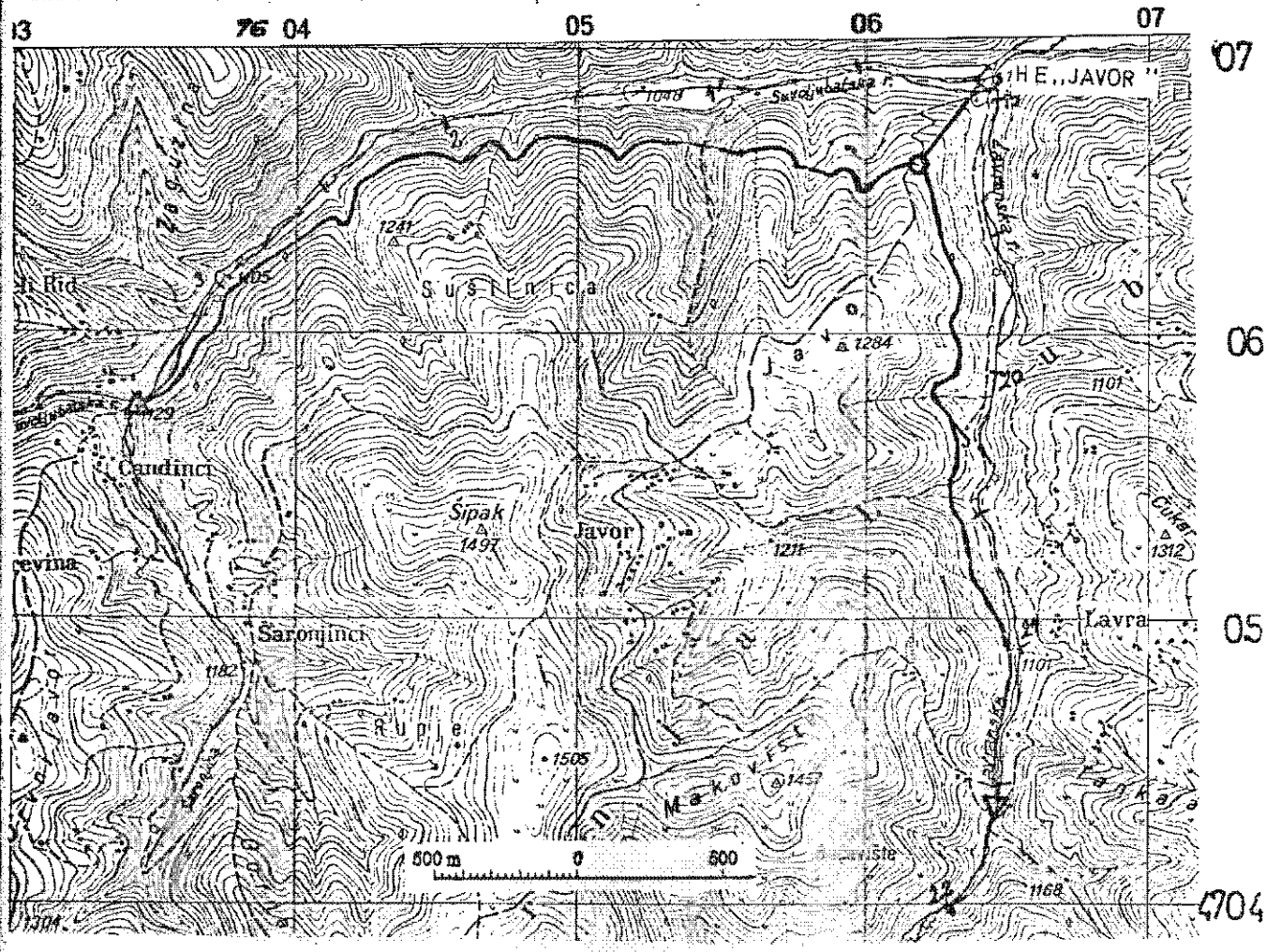
-Mašinska zgrada je locirana u granitima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. LAVRANSKA I SUVOLJUBATSKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJEM

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



266