

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 602

A ŠIFRA: DM.02.3.3.30.9-2		HE "BAGRI"	
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) UZVODNO OD BAGRA	OPŠTINA	9) TUTIN
koordinate pregrade	7) $x = 4772,15$ $y = 7450,87$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) SLATINSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 31,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 14.190$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 830$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $14,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,450$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 120,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukupan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0-9 m i dužine 3,0 km. Čelični cevovod dužine 146m i prečnika 0,55 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 600,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 70,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 66,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 330$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 1.451.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,675$ m ³ /s	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh	
Q_i/O_{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⁾ Vodozahvat tiroskog tipa lociran je ispod sela Morani sa taložnicom na levoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 146 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju brda Lisnice. Voda iz ove elektrane uliva se u nizvodni zahvat.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Slatine.

PODACI O INFRASTRUKTURI

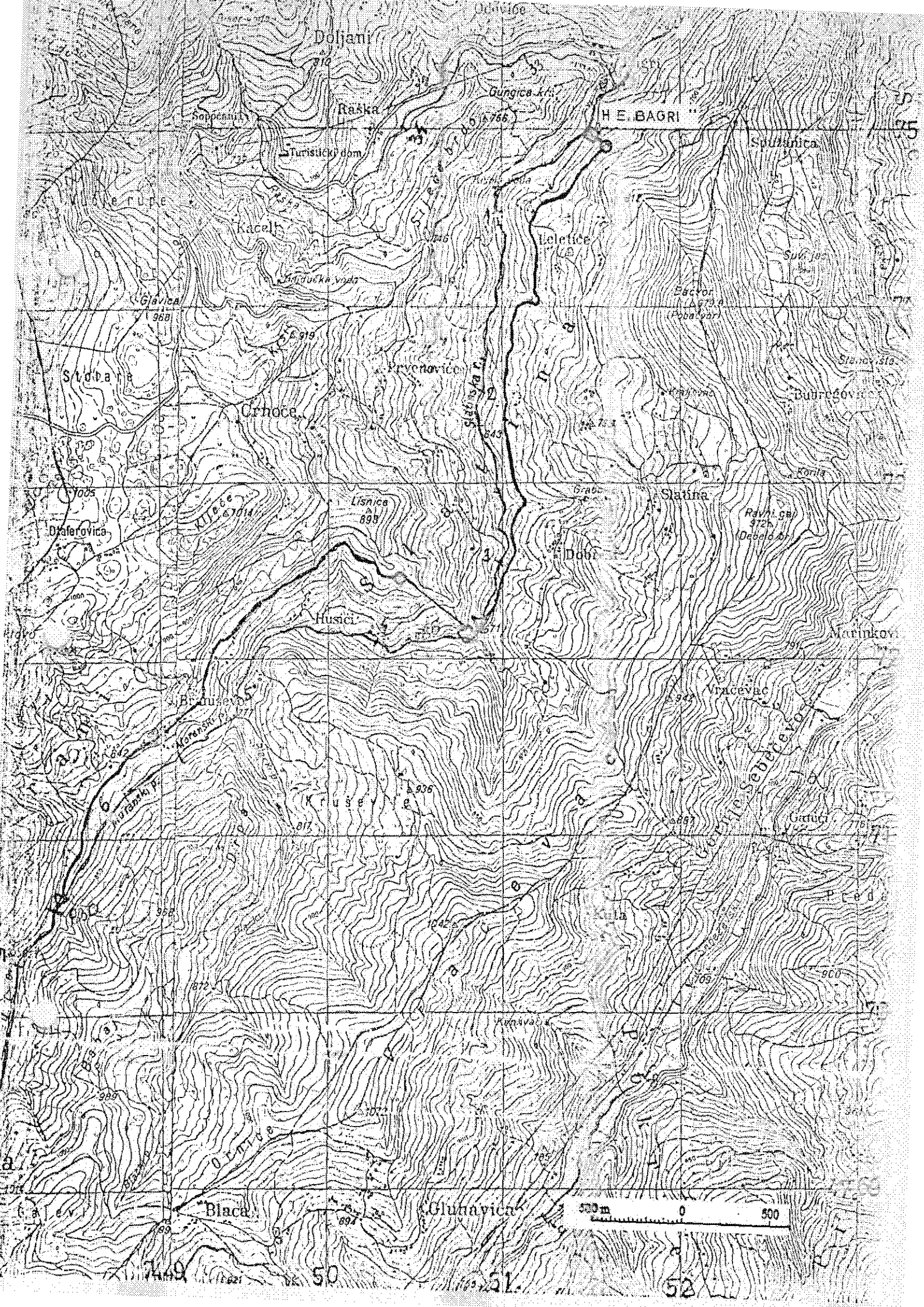
⁴⁵⁾ Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 6 km.

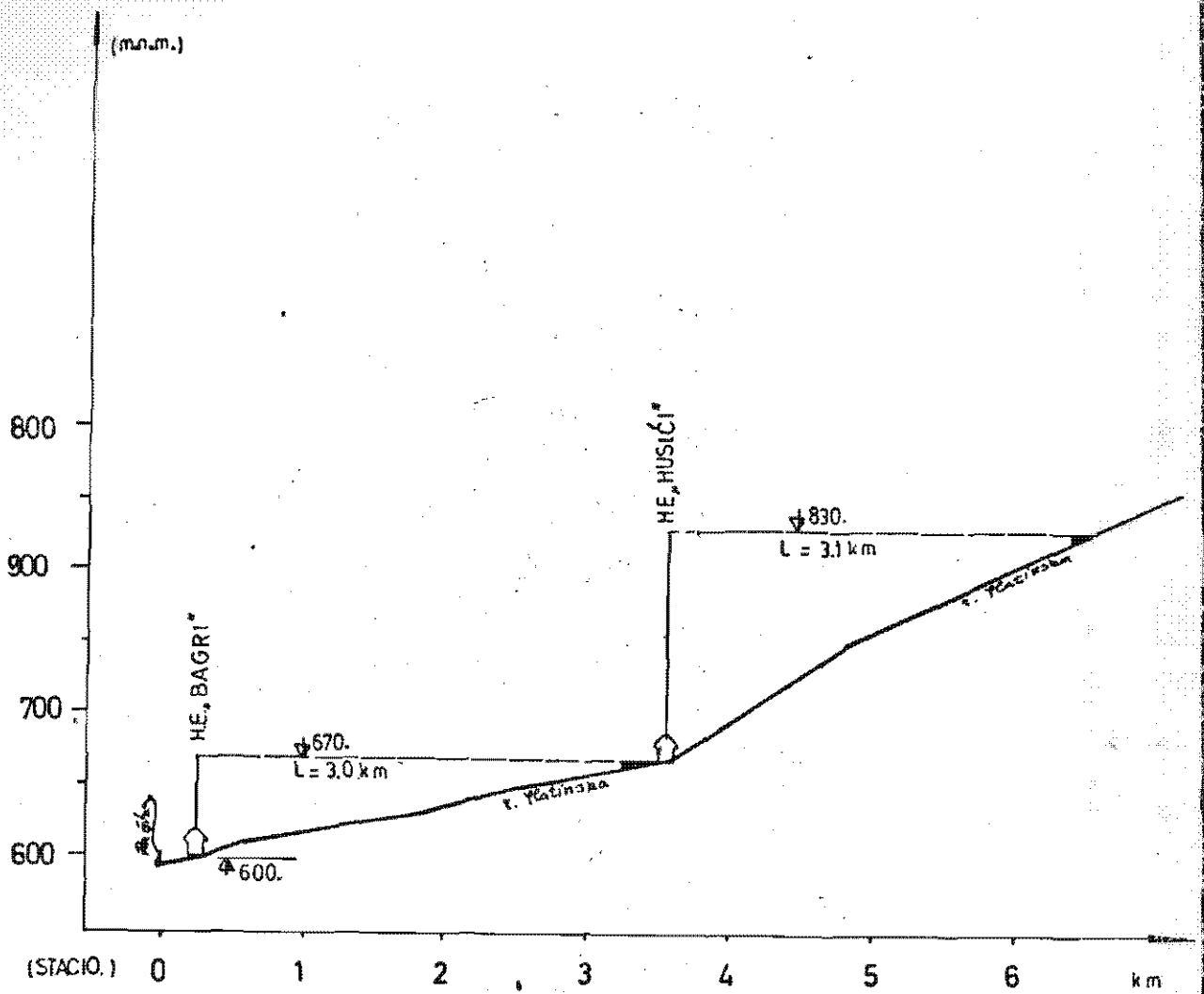
U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti

GEOLOŠKI PODACI

⁴⁶⁾ Vodozahvat je u filitima. Ugao pada folijacije u filitima na mestu brane je uzvodno prema desnom boku, odnosno $210/40^{\circ}$. Dovod levom obalom ima nešto lakšu trasu i prolazi kroz više vrsta paleozojskih škriljaca, a podredjeno mermera i mermerisanih kalkšista.

- 1.) SITUACIJA
- 2.) PODUŽNI PROFIL





VODOTOK: R. SLATINSKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

1971