

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 845

A	SIFRA: ES.01.9.4-1	HE "DRAJČIN"	
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) DRAJČINA MAHALA	OPŠTINA	9) BOSILJGRAD
koordinata pregrade	7) $x = 4717,89$ $4718,00$ $y = 7613,25$ $7613,72$	SLIV	10) DRAGOVIŠTICA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) TOPLDOLSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 23,8$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 9,461$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 780$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $12,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,300$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 81,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,8m i dužine 3,05km. Čelični cevovod dužine 162m i prečnika 0,45m,
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 1070,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0$ m	35) 2
	NETO	30) $H_n = 96,5$ m	36) $N_i = 315$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	37) $E_{god}^s = 1,345,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,450$ m ³ /s	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5		UKUPNA

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 Toplodolskoj reci na oko 600m uzvodno od ušća Maričeve reke a drugi na Maričevoj reci, na oko 300m uzvodno od njenog ušća.

Vodozahvati su povezani taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod u dužini od 162m do mašinske zgrade koja je locirana na Toplodolskoj reci na oko 300m uzvodno od njenog ušća.

Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do Dražčine Mahale.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade, pregradnih mesta potrebno je rekonstruisati oko 6km lokalnih puteva. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi. Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesta zahvata na Toplodolskoj reci i Maričevoj reci su geološki dosta slični. Zahvati su locirani na gnajsevima bokovi otkriveni u koritu reke potočni nanos moćan do 2-5m.
- Dovod do mašinske zgrade ide padinom koju izgradjuju gnajsevi, pokriveni tankom glinovitom drobinom.
- Mašinska zgrada je locirana u gnajsevima.

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL

10

11

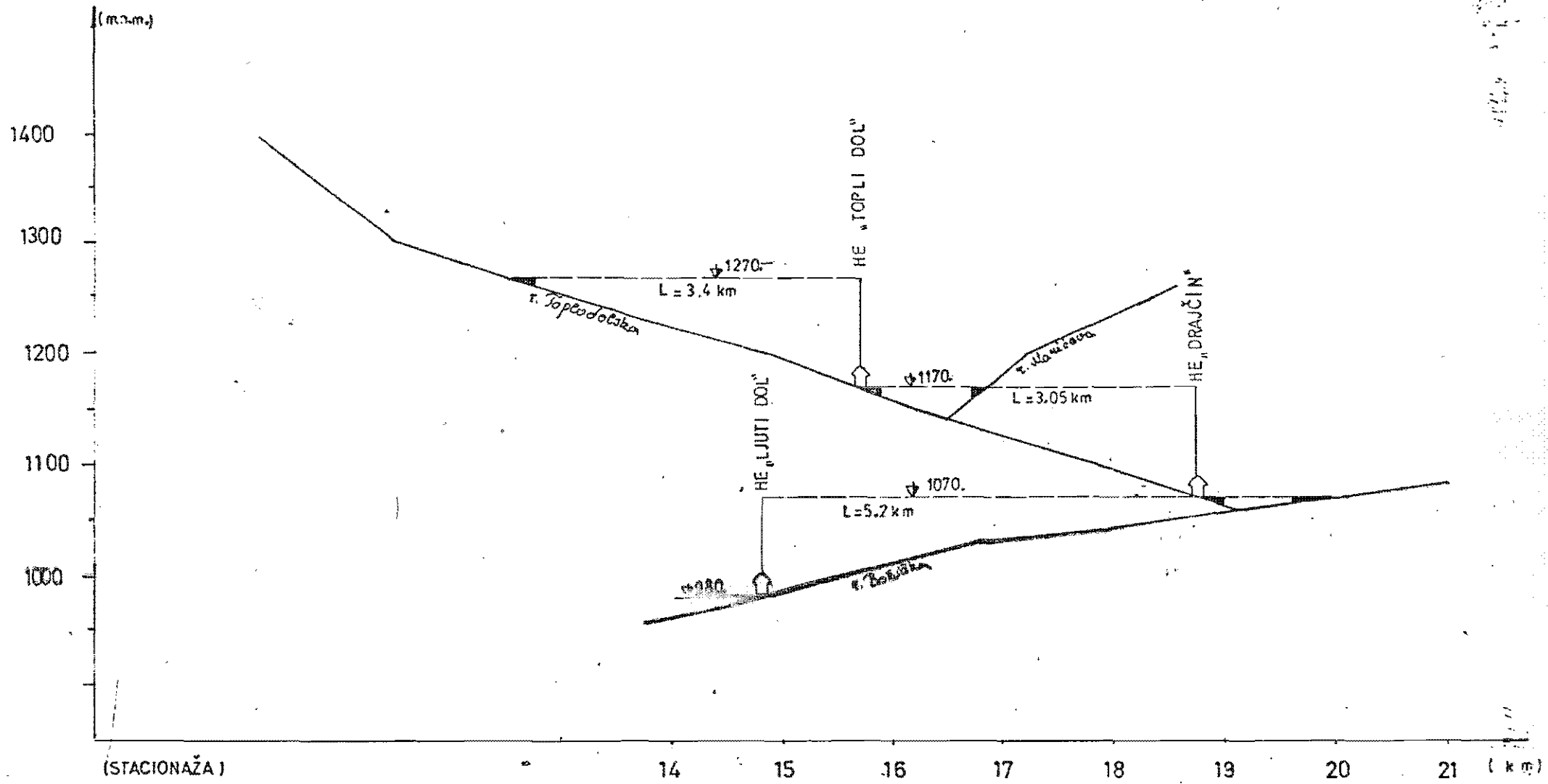
7612

7613

14



201, 2.001 -



VODOTOK: BOŽIČKA R. SA PRITOKOM
PDUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$