

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 814

A ŠIFRA: EV, 05, 17-5		HE "MALINOVCI"	
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 BUKOVSKJE REKE	OPŠTINA	9) TRGOVIŠTE
koordinate pregrade	7) $x = 4692,58$ $4694,00$ $y = 7599,32$ $7601,00$	SLIV	10) PČINJA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) ŠURLIČKA
tip postrojenja	12) <u>pibransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 18,6$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 7,316$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 780$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $12,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,232$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 69,2$ 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 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 prečnika 0,7m i dužine 4,2km. čelični cevovod dužine 265m i prečnika 0,4m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 940,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 90,0$ m	35) 2
	NETO	30) $H_n = 87,0$ m	36) $N_i = 220$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	37) $E_{god}^s = 937,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,348$ m ³ /s	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5		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)

Zahyatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću tri tirolska vodozadržavanja, od kojih su prva dva locirana na r. Meterževskoj i Stelića reci, na oko 200m uzvodno od njihovog sastava, a treći na Sušičkoj reci na oko 100m nizvodno od ušća Mišinskog potoka. Vodozahvati su taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom povezani do zajedničkog vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 265m do mašinske zgrade koja je locirana na Surličkoj reci na oko 200m uzvodno od njenog sastava sa Bukovskom rekam.

Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do Gornjeg Stajevca.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

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

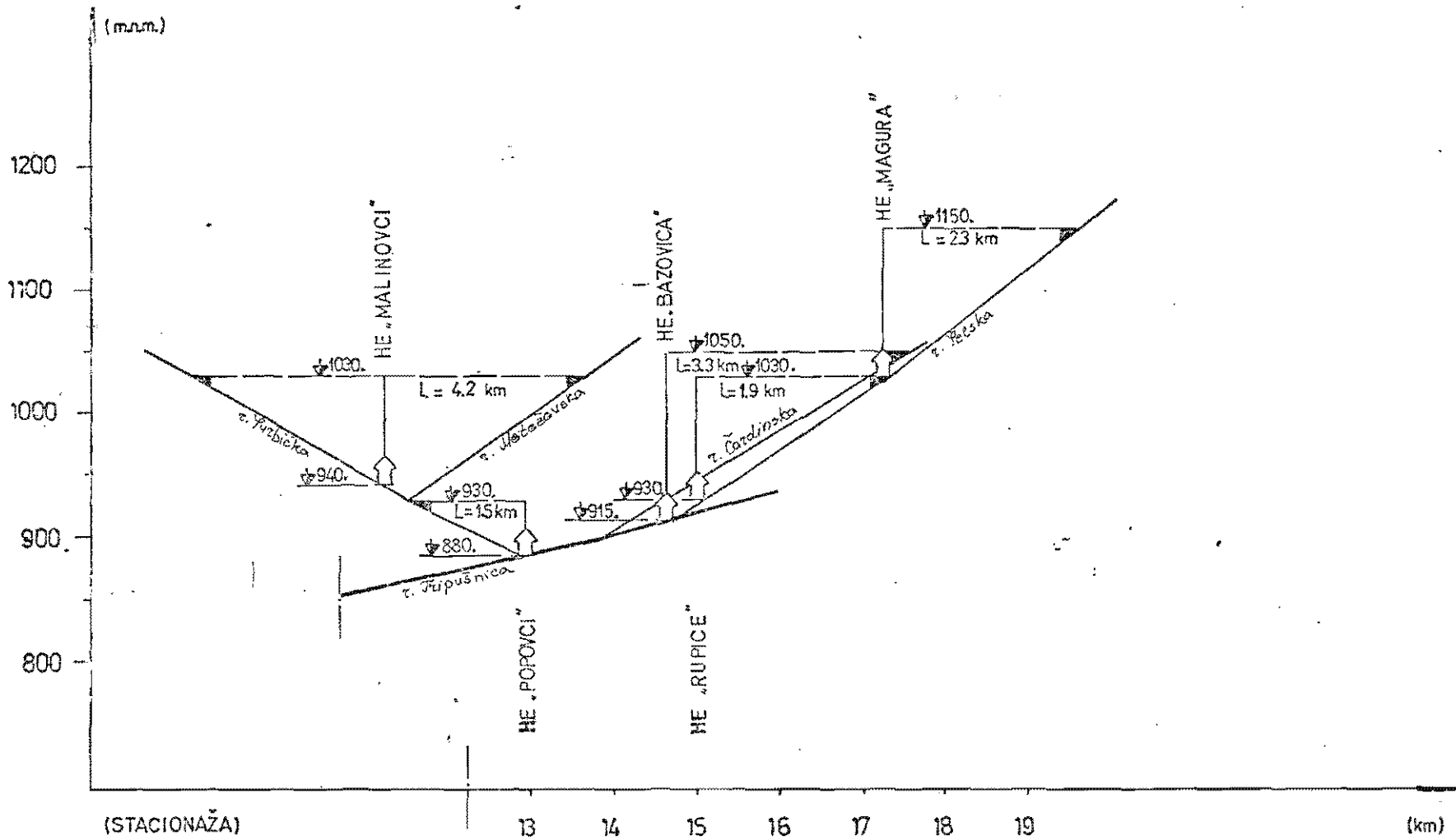
GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesta zahvata na Surličkoj reci i Bukovskoj reci su geološki identična. locirana su u hloritsko muskovitskim škriljcima koji su izmenjani i polomljeni. padine otkrivene. U koritu rečni nanos do 2 m debljine

- Dovod ide padinom koju izgradjuju škriljci pokriveni glinovitom padinskom drobinom .
- Mašinska zgrada je locirana u hloritsko - sericitskom škriljcu.

1. SITUACIJA
2. PODUŽNI PROFIL



VODOTOK: R. TRIPUŠNICA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R = 1. \frac{5000}{75000}$$