

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 817

A		ŠIFRA: EV, 05.17-7		HE "MAGURA"	
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)				
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	JUŽNO OD MAGURE	OPŠTINA	9)	TRGOVIŠTE
koordinate pregrade	7)	x = 4701,96 y = 7600,75	SLIV	10)	PČINJA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	SELSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 6,3 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 2,964 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 830 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,094 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 34,6 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k = \text{hm}^3$	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 na desnoj obali, prečnika 0,4m i dužine 2,3km, čelični cevovod dužine 240m i prečnika 0,25m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	1030,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 120,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 114,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_j = 120 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 506,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,141 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod sela Gruinci sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i dve sifona do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 240m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Magure.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 5 km lokalnog puta.

U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

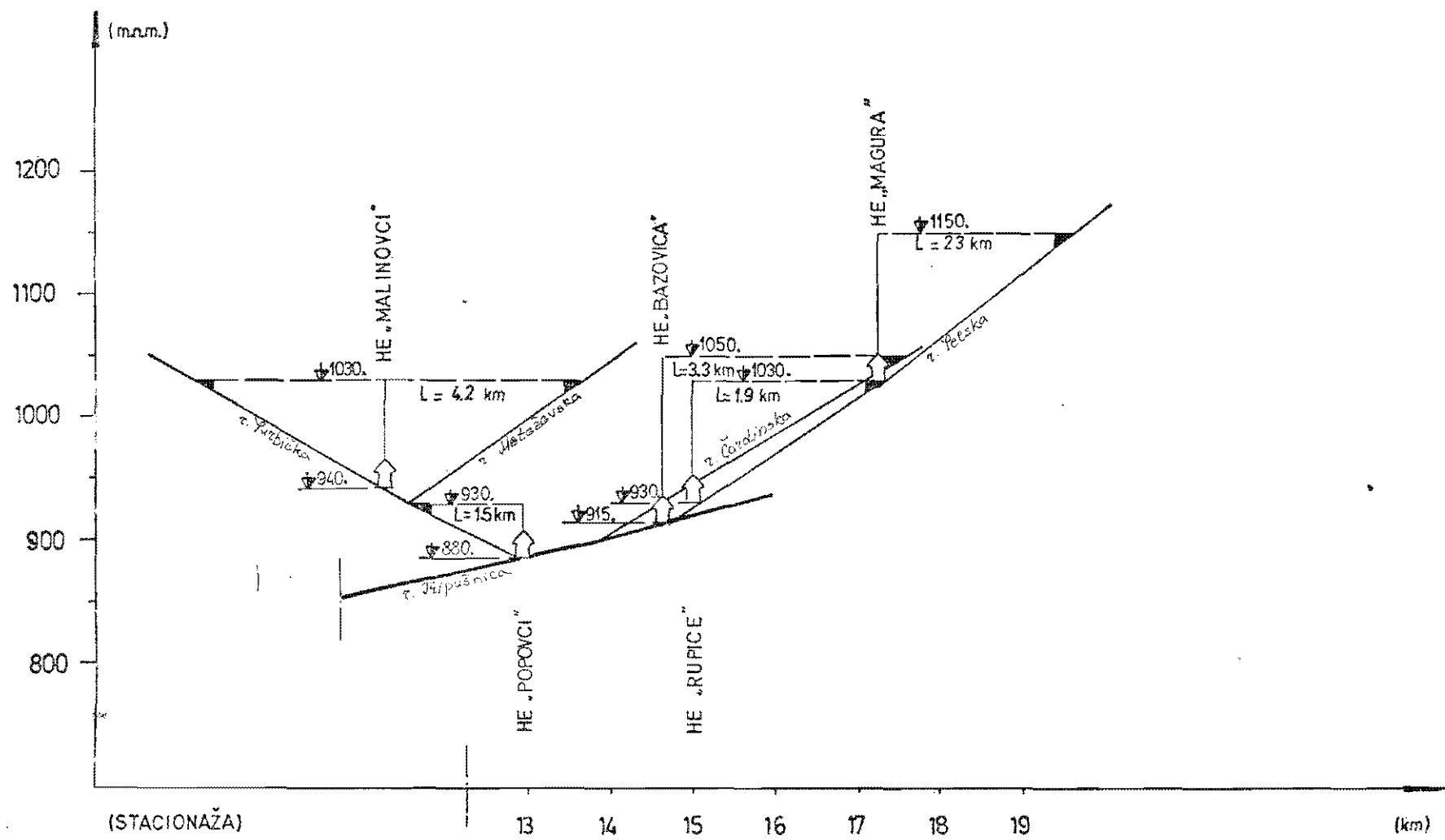
U septembru 1986. godine, korito Selske reke je bilo suvo.

GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesto brane je locirano u granitima koji su sveži i čvrsti, potpuno otkriveni.
- Dovod ide preko otkrivenih granita
- Mašinska zgrada je locirana u granitima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



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

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