

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 562

A ŠIFRA: DM,02,3,4,27-2		HE "MARIČI"	
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) PODNOŽJE PAŠINOG BAČISTA	OPŠTINA	9) RAŠKA
koordinate pregrade	7) x = 4798,61 y = 7480,86	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) SAMOKOVSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 14,20 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,496 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 810 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $14,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,206 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 73,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "PAŠINO-BAČISTE"	KOTE USPORA	NORM.	23) 1410,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} = 3,3 \text{ hm}^3$	MIN.	24) 1388,0 m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k = 2,75 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) 42,3 %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,8 m i dužine 5,3 km. Čelični cevovod dužine 2915 m i prečnika 0,5 m
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 590,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 820,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 810,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 4,054 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = 0,618 \text{ m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 3 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n = \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \text{ kWh}$	

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I = \text{ } 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $I = \text{ } \text{ din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{ } \text{ din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi u podnožju Pašinoḡ Bačišta moguće je podići nasutu branu visine do 40 m. Od nje polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana od koga se nastavlja čelični cevovod dužine m do mašinske zgrade koja je locirana istočno od Jošaničke Banje.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta, mašinske zgrade postoje pristupni putevi.

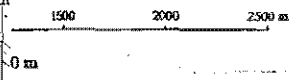
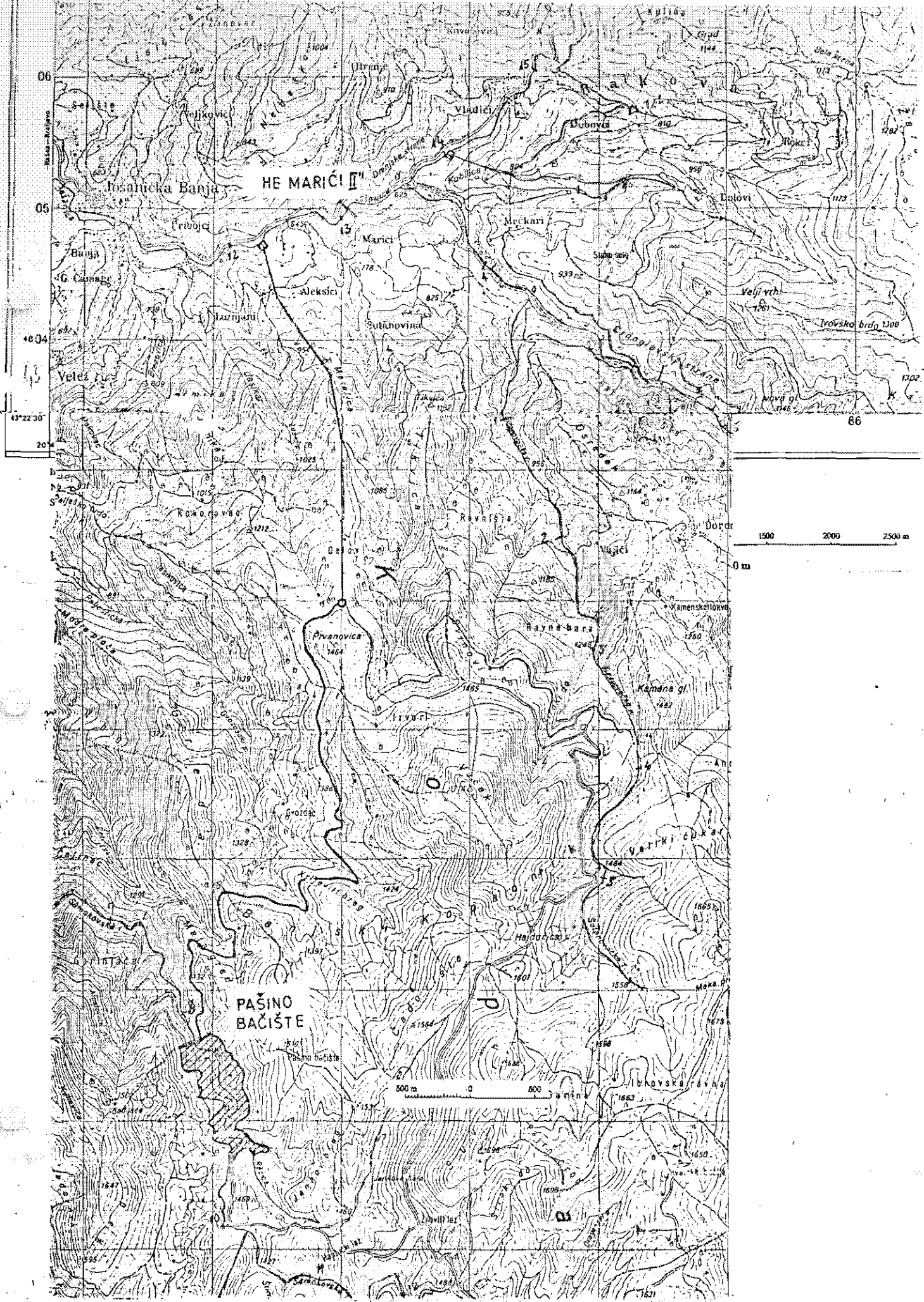
U blizini trase dovoda mestimično se nalaze seoski putevi. Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višename-nski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Elektrana "Marići" zahvat i svi drugi objekti leže u granotioritima. Duž trase dovoda moguća je pojava mermera i biotitskih filita ali samo kao zone ne duže od 20 m'.

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil



7480

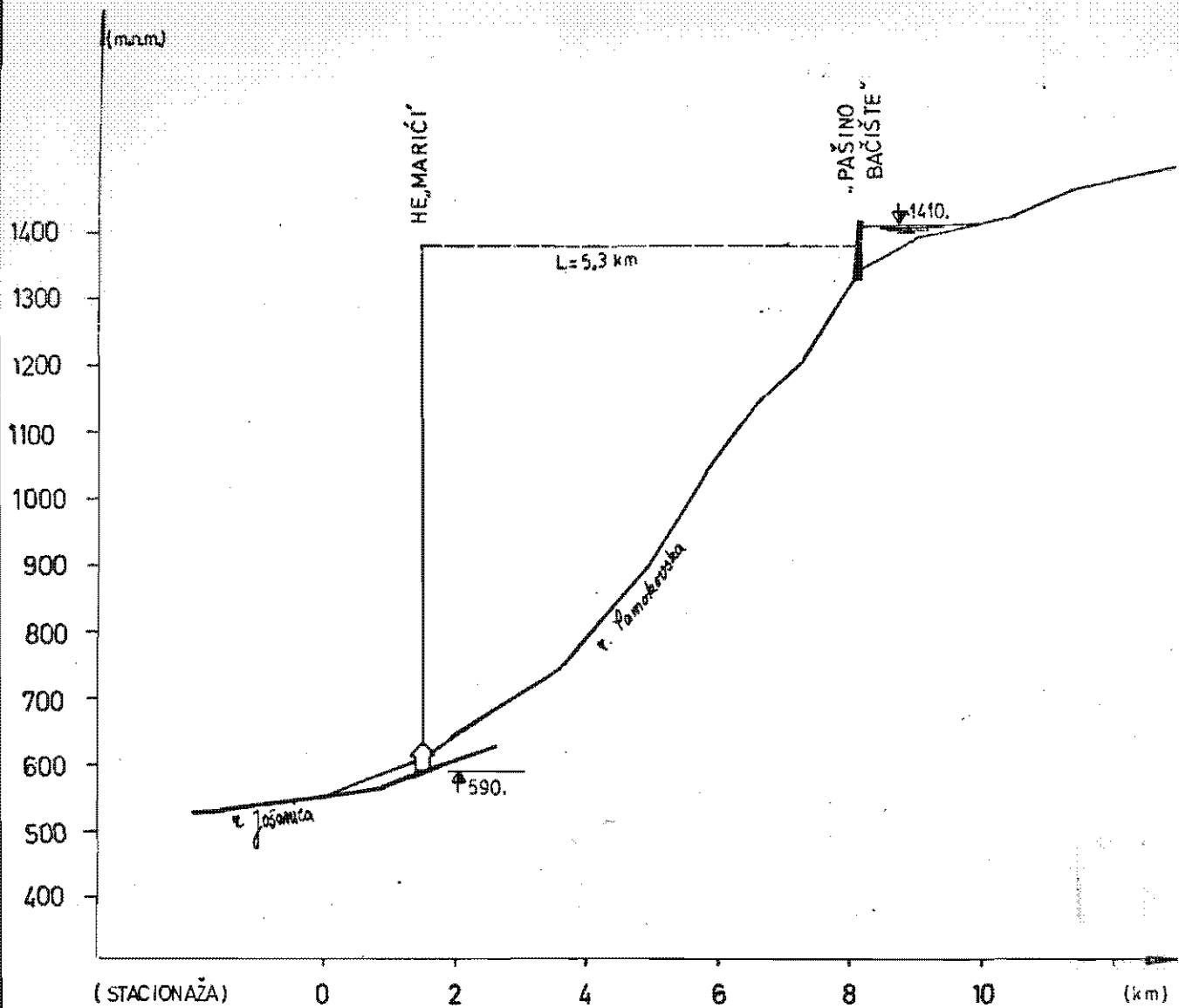
81

82

83

84

85



VODOTOK: R. SAMOKOVSKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R = 1: \frac{10000}{100000}$$