

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 170

A	ŠIFRA: DM.01.5.14.3-5	HE	"BOBOJA"
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) NIZVODNO OD ROSOMAČA	OPŠTINA	9) PIROT
koordinate pregrade	7) x = 4783,22 y = 7652,82	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) ROSOMAČKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 15,3 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 5,803 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $12,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,184 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 61,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,6 m i dužine 2,9 km. Čelični cevovod dužine 237m i prečnika 0,3 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 800,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 115,0$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 109,0$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 220$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$		37) $E_{god}^s = 952.000$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,276$	m^3/s	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n =$
Q_i/Q_{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/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$
						din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju brda Padeža sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 237m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Radulovog guvna. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Rosomača.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 1 km a do mašinske zgrade napraviti nov put u dužini od oko 300 m.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

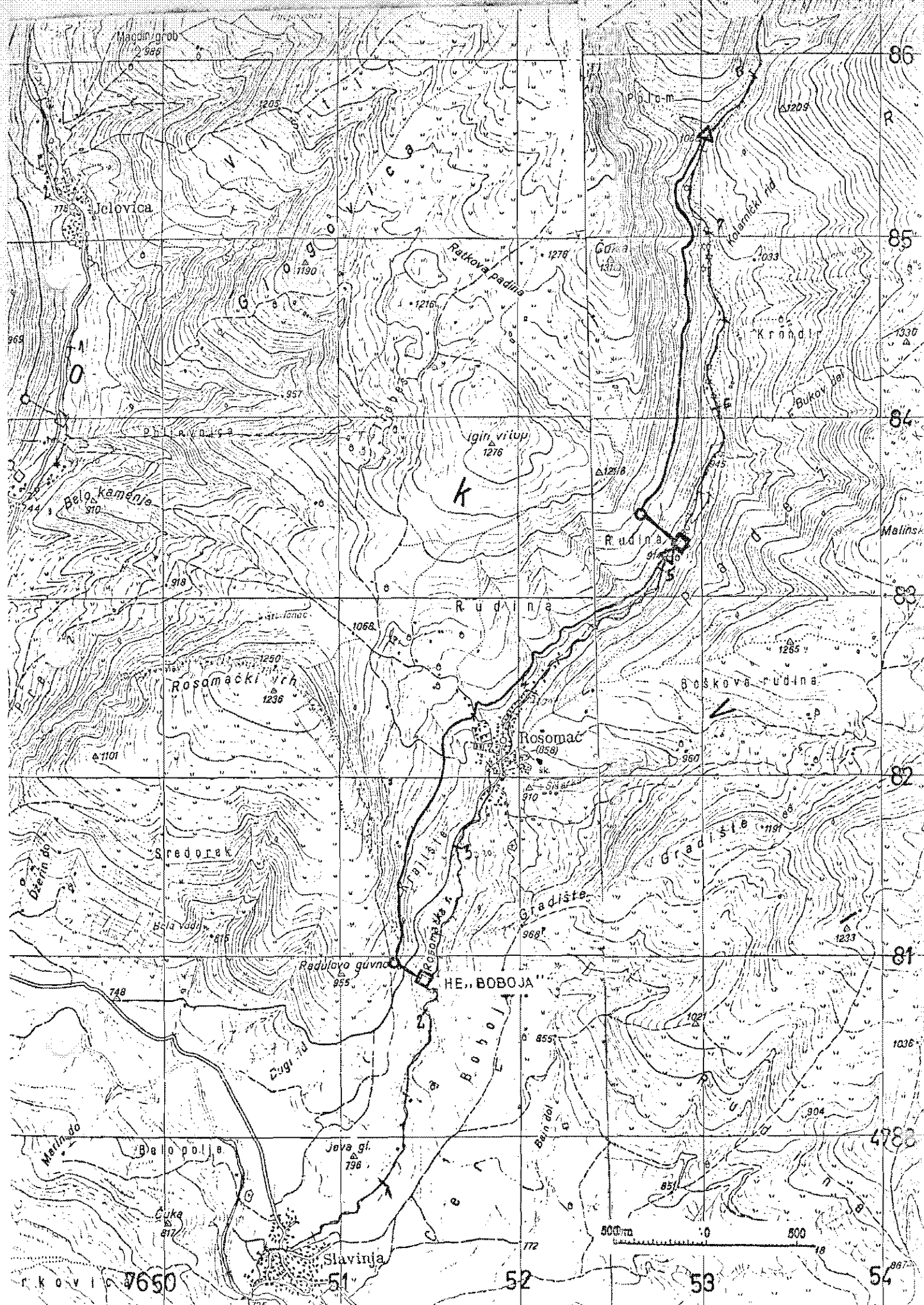
46)

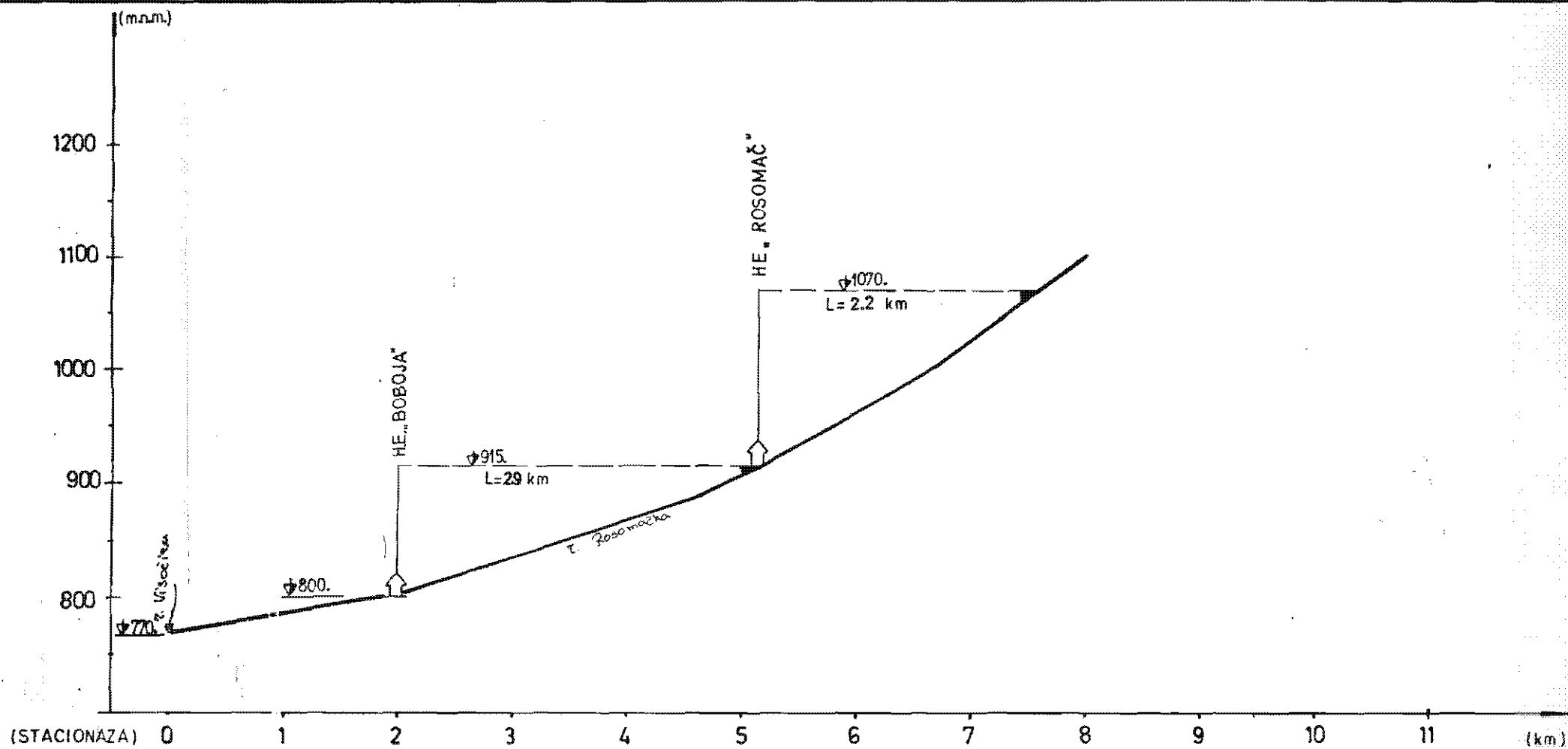
Mesto zahvata je locirano u srednje trijaskim slojevitim i bankovitim krečnjacima. U koritu reke blokovi šljunka i obluci. Bokovi mestimično pokriveni tankom glinovitom drobinom.

Dovod uglavnom ide padinom preko krečnjaka.

Mašinska zgrada je locirana u krečnjacima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. ROSOMAČKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJEM

$$R = 1: \frac{5\ 000}{50\ 000}$$