

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 332

A		SIFRA: DM,01,2,46-2		HE "DRENJE"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	ZAPADNO OD DUPNE LIPE	OPŠTINA	9)	VLADIČIN HAN
koordinate pregrade	7)	x = 4739,74 y = 7595,41	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	MUTNICA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano derivaciono			akumulaciono prometno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 35,84 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 10,722 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 730 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$9,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,340 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 111,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

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
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%				godišnje višegodišnje inverzna
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,8 m i dužine 2,7 km, čelični cevovod dužine 317 m i prečnika 0,45 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	495,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 186,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30) $H_n = 182,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 665 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 2,834.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,510 \text{ m}^3/\text{s}$		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 na sastavu Lebedske reke i r. Mutnice sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 317 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod Dupne Lipe.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade i pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati seoske puteve u dužini od po 1 km. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

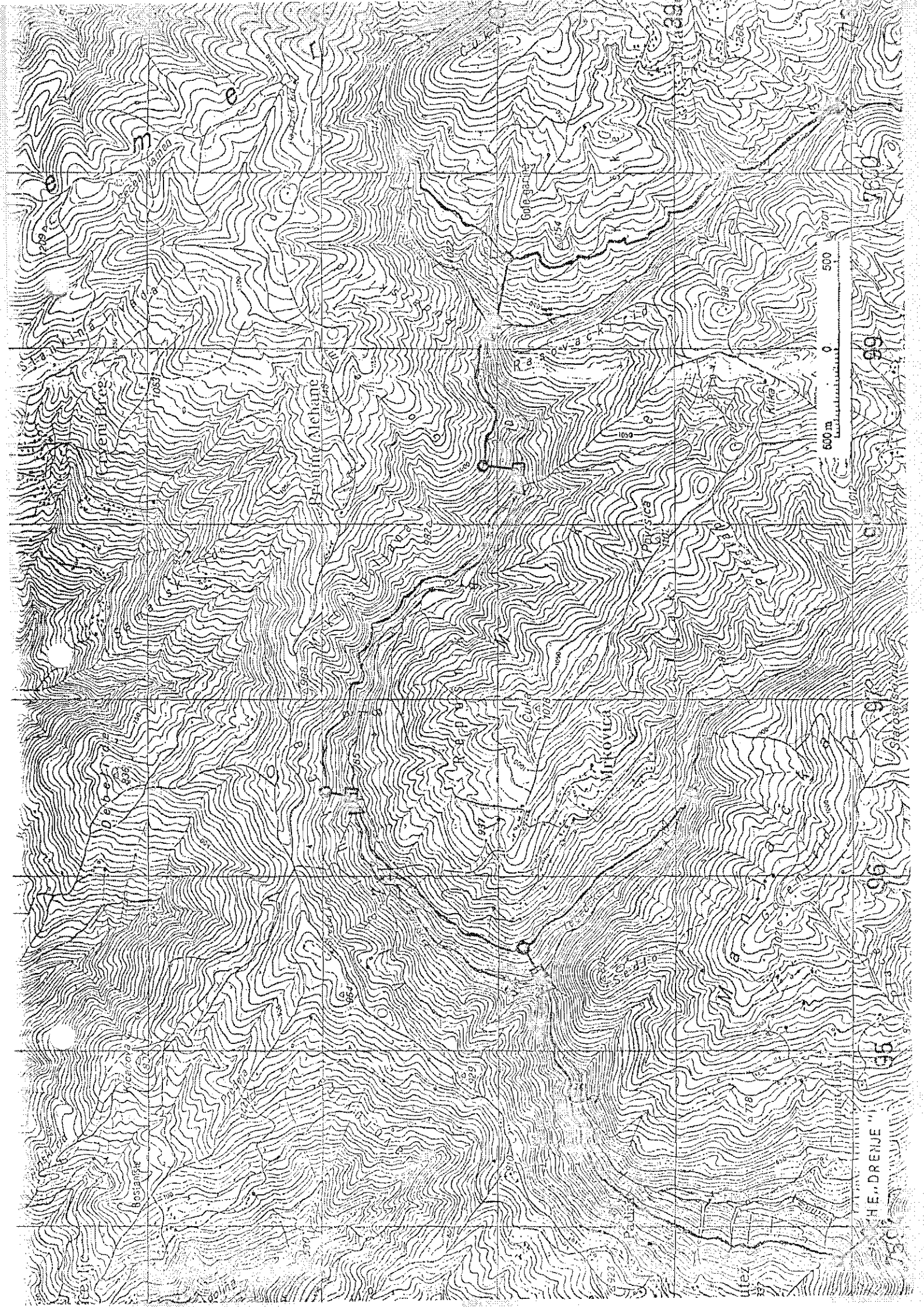
GEOLOŠKI PODACI

46) Mesto zahvata je locirano u muskovitsko hloritskim škriljcima površinski izmenjenim i pokrivenim padinskom drobinom. U koritu reke nanos moćnosti od 2-3 m³.

Trasa dovoda ide padinom koju izgradjuju hloritsko muskovitski i sericitski škriljci pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u škriljcima.

1. Situacija
2. Podužni profil



Mikovica

H. Dreine

500 m

99

99

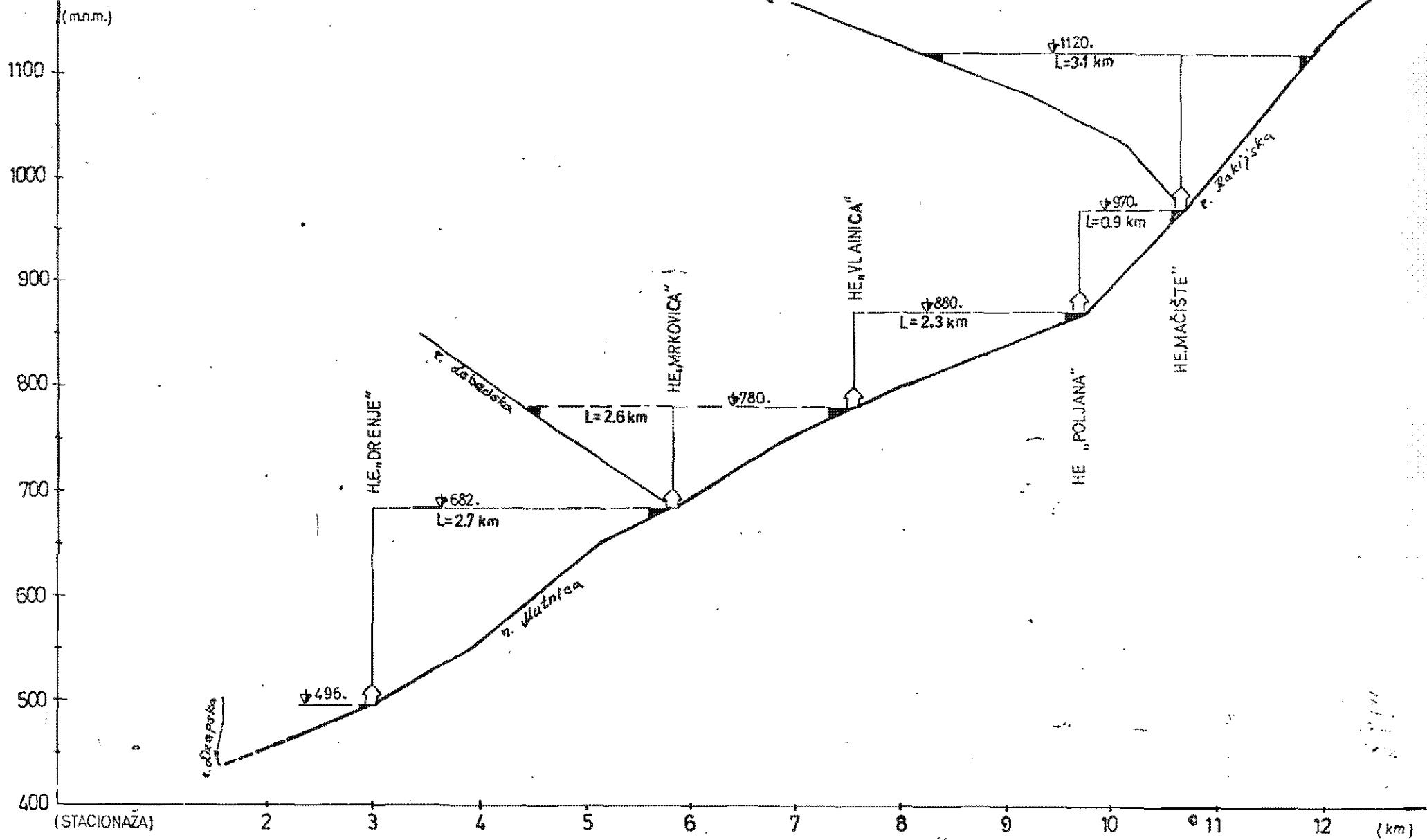
99

99

99

99

607 767 501 461 001



VODOTOK: R. MUTNICA SA PRITOKAMA
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$