

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 329

SIFRA: DM,01,2,46-1		HE "MAČKATICE"	
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) JUŽNO DO MAČKATICE	OPŠTINA	9) SURDULICA
koordinate pregrade	7) x = 4733,11 y = 7600,15	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) GARVANICA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 18,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,307 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 770 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $11,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,200 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 68,1 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "KRIVULJE"	KOTE	NORM.	23) 870,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 3,54 \text{ hm}^3$	USPORA	MIN.	24) 838,0	m.n.m.
	21) $V_k = 2,54 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) 40,2 %				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,9 m i dužine 1,1 km, čelični cevovod dužine 90 m i prečnika 0,5 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 760,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 110,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 109,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 460 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 1,221,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,600 \text{ m}^3/\text{s}$		U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33) 3		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) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi ispod rudnika molibdena predviđena je brana visine oko 60 m, Od nje polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 90 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Stranja.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati oko 400 m lokalnog puta a do mašinske zgrade postoji pristupni put. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi.

U zoni akumulacije nema nikakvih objekata.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto zahvata je locirano u dacitsko-andezitskom stenskom masivu koji je površinski raspadnut i degradiran.

Dovod ide preko degradiranih andezitsko dacitskih stena.

Mašinska zgrada je u andezitsko dacitskom stenskom kompleksu.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 10.860 m^3 .

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREKINE
4. PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL

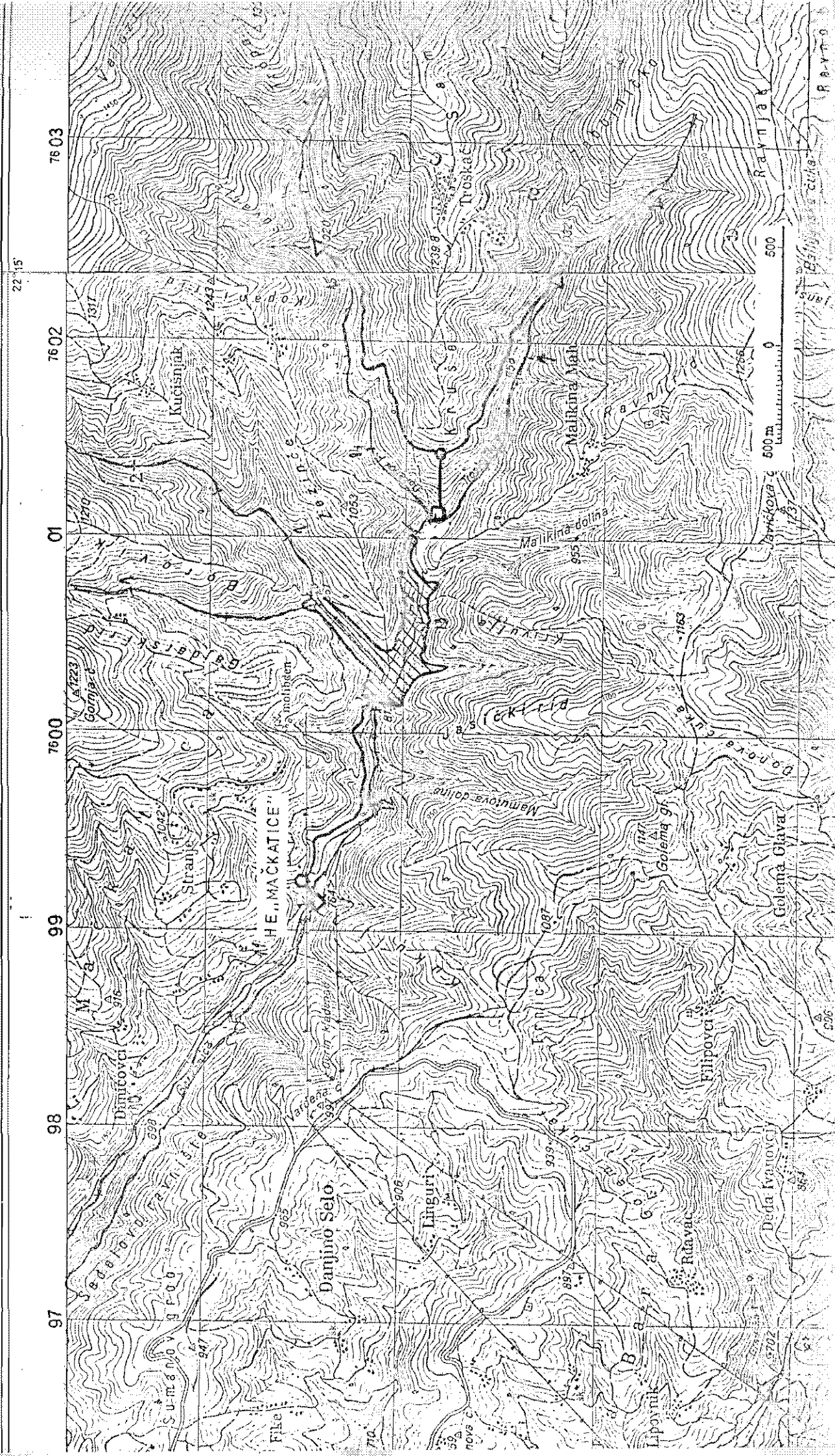
Surdulica

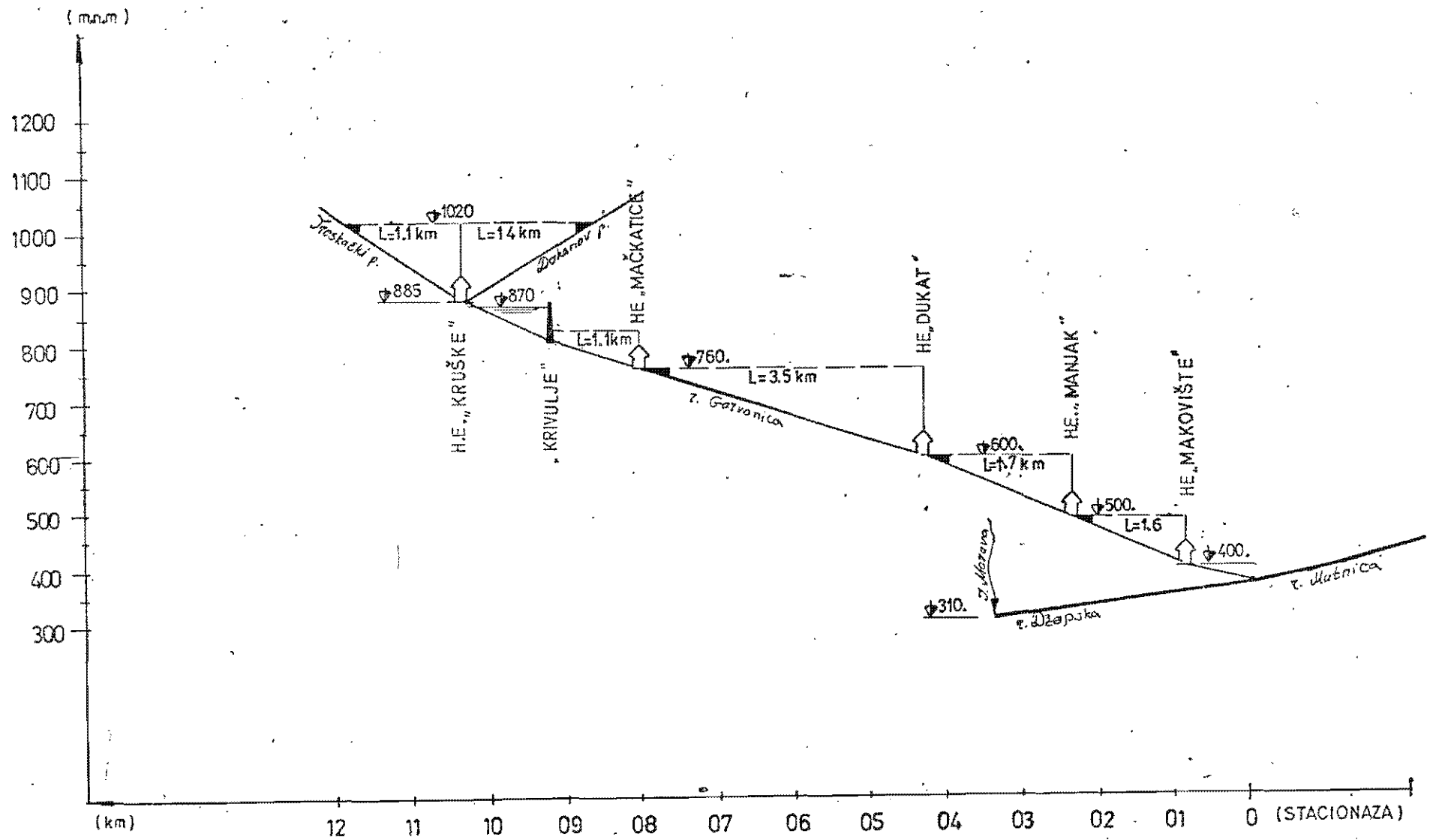
1543-2

Predejane

NARODNA ODBRANA
SLUŽBENA TAJNA
INTERNO

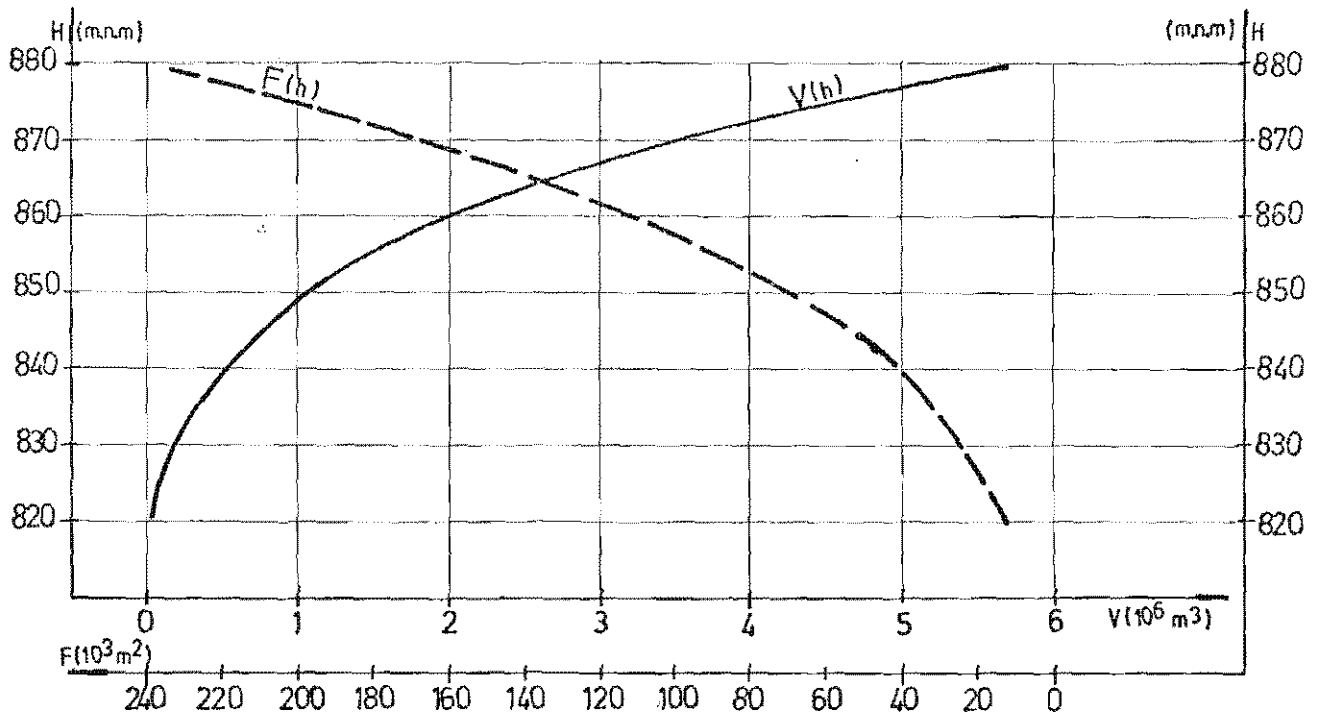
Topografska karta





VODOTOK R. DŽEPSKA SA PRITOKAMA
 PODUJNI PROFIL SA PREDLOZENIM REŠENJIMA
 R=1: $\frac{10000}{100000}$

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJA: „KRIVULJE“
 REKA: GARVANICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

