

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 474

<b>A</b>		ŠIFRA: DM.02.1-25		HE "DIDIČI"	
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 DUDIČA	OPŠTINA	9)	IVANJICA
koordinate pregrade	7)	$x = 4803,02 \quad 4802,54 \quad 4803,34$ $y = 7435,93 \quad 7436,00 \quad 7436,61$	SLIV	10)	Z.MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT DVE BETONSKE PREGRADE	VODOTOK	11)	SAPATNICA-MORAVICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			skumulaciono protočna

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 10,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 4,730 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 970 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,15 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 47,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$		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)	Ukupan azbest-cementni dovod prečnika 0,6 m i dužine 3,3 km. čelični cevovod dužine 170 m, prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	926,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 96,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 160 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$		37)	$E_{god}^s = 692.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,225 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	38)	$E_{god}^n = \text{kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5		U NIZV. MHE	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)	$i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Dovodjenje voda za ovu hidroelektranu vrši se preko jednog tirolskog vodozahvata koji je lociran na r. Sapatnici na oko 1 km uzvodno od ušća Zagumačkog potoka i dve betonske pregrade na Stranskom i Zagumačkom potoku.

Pregrada na Stranskom potoku nalazi se ispod sela Strane, a pregrada na Zagumačkom potoku je smeštena na oko 600 m od ušća tog potoka u r. Sapatnicu.

Ukopan azbestno-cementni dovod predvidjen je uglavnom levom stranom reke i takožnica se takodje nalazi s leve strane r. Sapatnice. Mašinska zgrada je locirana na oko 100 m nizvodno od ušća Zagumačkog potoka. Čelični cevovod je dužine 170 m.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mesta vodozahvata potrebno je napraviti nove puteve u dužini od oko 5 km.

Duž trase dovoda nema nikakvih izgradjenih objekata.

Do mašinske zgrade potrebno je napraviti novi put u dužini od oko 2 km.

Voda iz ove hidroelektrane uliva se u nizvodni vodozahvat.

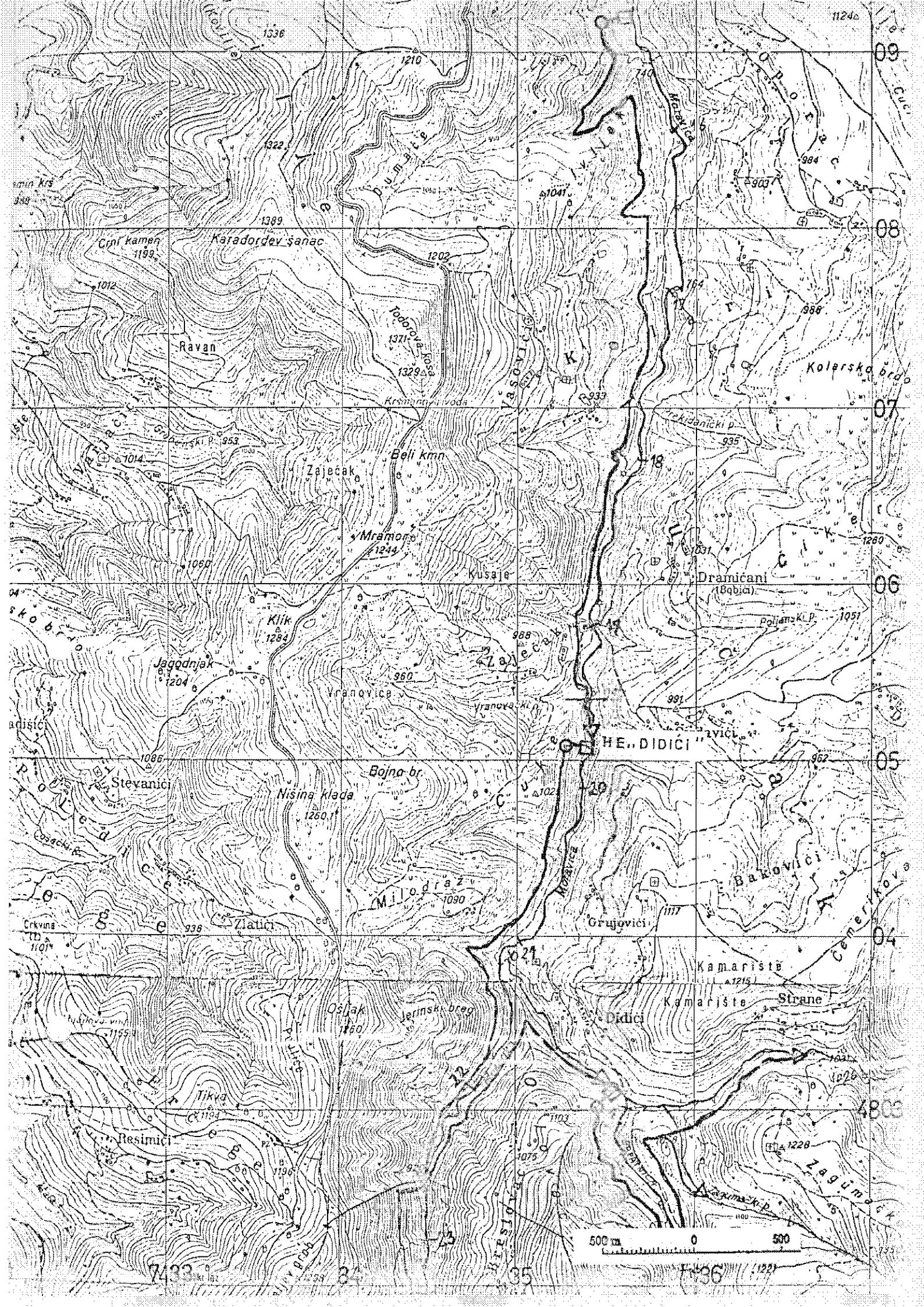
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Elektrana ima tri zahvata. Desni i srednji leže u filitičnim škriljcima, dok levi leži u sericitskim škriljcima. Dovod prolazi kroz filite, sericitske škriljce, kvarclatite i podredjeno kroz argiloste. Mašinska zgrada i vodostan leže u kvarclatitima.

1. Situacija

2. Podužni profil



Crni kamen 1199  
Karadordev šanac

Ravan

Beli klm

Mramorje 1244

Kusađe

Dramićani (Babići)

Klik 1234

Jagodnjak 1204

Vranovića

Vranova kl. p.

HE. DIDICI

Stevanici

Nisina klada 1260.1

Bajna br.

Milodraž 1090

Zlati

Grujovići

Kamariste 1215

Kamariste

Strane

Osljak 1160

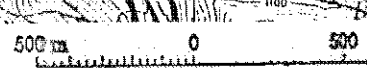
Jerinski breg

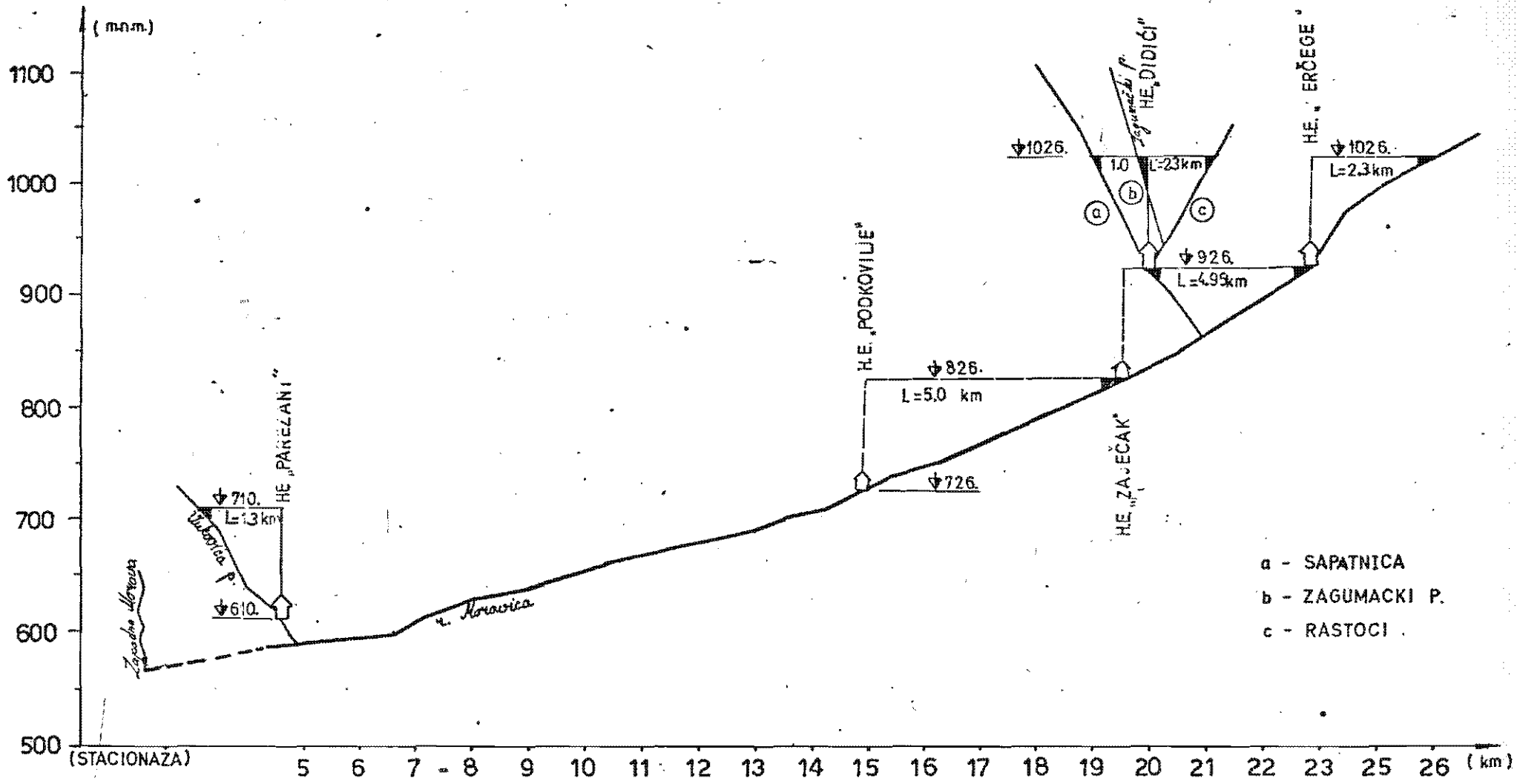
Didici

Tikva 1194

Resinici

Zagumak





VODOTOK: R. MORAVICA SA PRITOKAMA  
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA  
 $R=1: \frac{5000}{100000}$