

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 426

<b>A</b>	SIFRA: DM.02.1-3	HE "IVLJE"
STANJE IZGRADNJE	1) <i>izgradnji -- izgrađeno</i>	Godina puštanja u pogon
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) ISTOČNO OD KLEKOVE	OPŠTINA	9) ARILJE
koordinate pregrade	7) $x = 4824,49$ $4823,45$ $y = 7418,01$ $7416,58$	SLIV	10) Z.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) RZAV, MALA PEKA
tip postrojenja	12) <i>pribransko kombinovano</i> <i>derivaciono</i>		<i>akumulaciono protočno</i>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 47,7$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 27,089$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 1050$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $18,0$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,859$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 40,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan armirano-betonski dovod na desnoj obali prečnika 1,0 m i dužine 3,2 km. čelični cevovod dužine 130 m i prečnika 0,75 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	805,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 75,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30) $H_n = 69,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 675$ kW	
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 2.969.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,288$ m <sup>3</sup> /s		U NIZV. MHE	38)	$E_n$ god = kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i =$ 10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44) Dovodjenje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tirolska vodozahvata. Prvi je lociran na oko 500 m nizvodno od ušća Presečke reke a drugi vodozahvat se nalazi na Maloj reci na oko 700 m. uzvodno od njenog ušća i u njega se ulivaju vode iz uzvodne hidroelektrane.

Taložnica i ukopan armirano-betonski dovod predvidjeni su na desnoj strani do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 130 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 700 m nizvodno od ušća Male reke.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

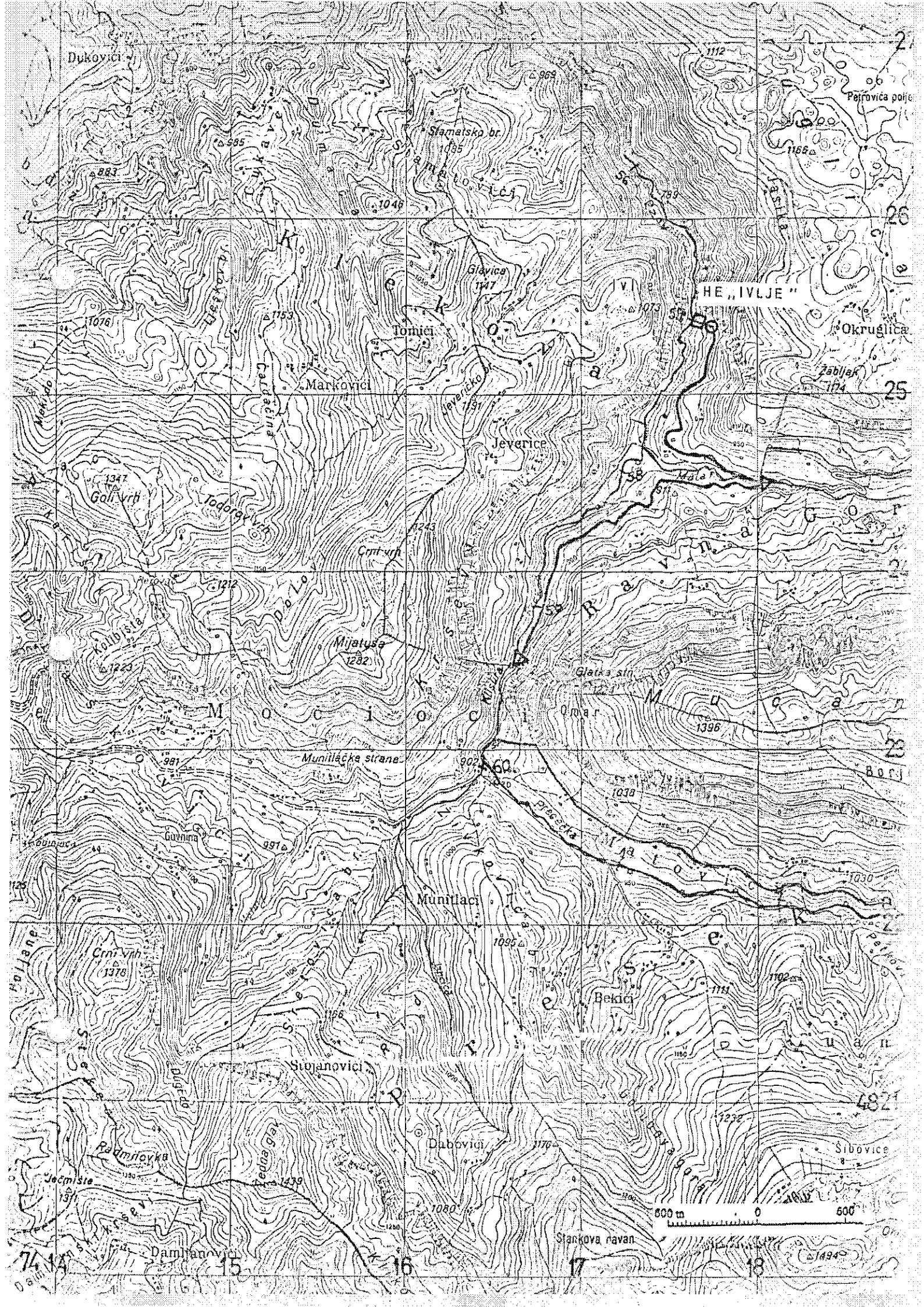
Do oba pregradna mesta postoji asfaltni put, a do mašinske zgrade je potrebno rekonstruisati put u dužini od oko 600 m.

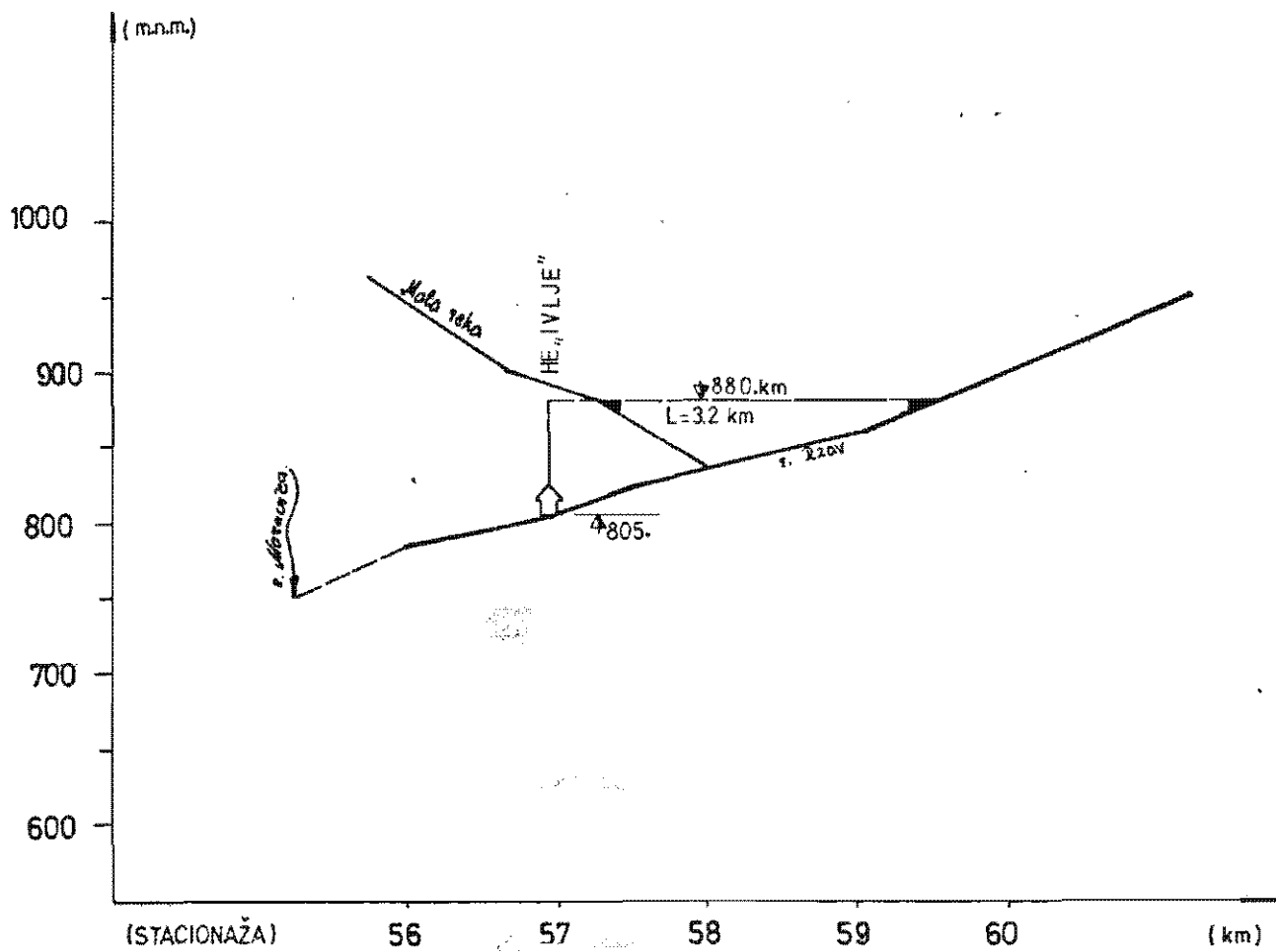
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Elektrana ima dva zahvata na Maloj reci i na Rzavu. Zahvat na Maloj rijeci leži u pločastim i bankovitim krečnjacima srednjeg trijasa i na levom boku peščari, argilošisti i filiti mladjeg paleozoika. Zahvat na Rzavu leži u masivnim i bankovitim krečnjacima donjeg i srednjeg trijasa. Dovod vodostana i mašinske zgrade taloži se u metapeščarima, argilošistima i filtrima generalnog pada folijacije  $85/20^{\circ}$ . Manji deo dovoda u blizini zahvata na Maloj rijeci ležao bi u slojevitim i bankovitim krečnjacima. Trasa je uglavnom stabilna iako se mogu očekivati manja klizišta. Debljina nanosa nije mogla da bude određena.

- 1. Situacija
- 2. Podužni profil





VODOTOK: R. RZAV SA PRITOKOM

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM:

REŠENJEM

$$R=1: \frac{5000}{50000}$$