

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 207

<b>A</b>		<b>SIFRA:</b> DM.01.5.20.4-1	<b>HE</b> "KOSTROŠEVO"
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	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)	JUŽNO OD KOSTROŠEVA	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade	7)	x = 4732,71 4733,97 y = 7619,77 7620,60	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	MIKOLICA, PALJSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 17,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 6,465 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 800 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	12,0 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,205 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 65,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### 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
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,7m i dužine 3,6km. čelični cevovod dužine 259 m i prečnika 0,35m
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	870,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 70,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 66,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 150 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 645.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,308 \text{ m}^3/\text{s}$	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)

Dovodjenje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata (tirolska) koji su locirani na Paljskoj reci istočno od manastira Svete Bogorodice i na r. Mikolici na oko 2 kilometra uzvodno od njenog ušća, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 259 m. do mašinske zgrade koja je locirana na Paljskoj reci na oko 600 m uzvodno od njenog ušća. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Kostroševca.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do vodozahvata na Paljskoj reci potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 300 m, a do druge pregrade potrebno je rekonstruisati put u dužini od oko 1 km i napraviti nov put u dužini od oko 500 m.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

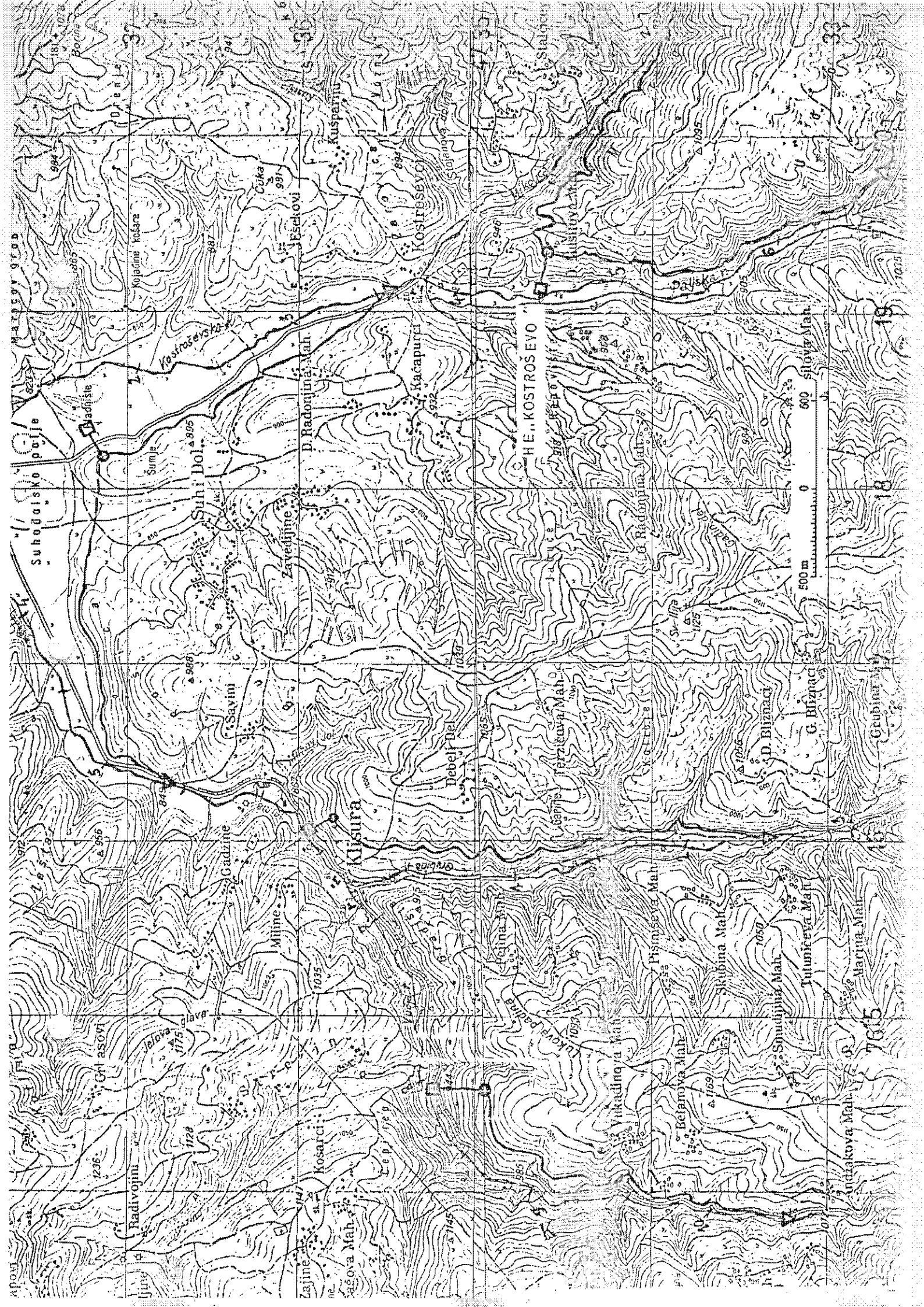
46)

Mesto vodozahvata je locirano u paleozojskim škriljcima, hloritsko-sericitskim. Površinski jako izmenjeni i pokriveni debelom glinovitom drobinom. U koritu reke nanos debljine do 3 m.

Dovod ide padinom koju izgradjuju paleozojski škriljci raspadnuti i pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u škriljcima, jako izmenjeni.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODUŽNI PROFIL



Subočaisko polje

D. Radonja Mah.

Kostroševo

Suhadolc

Kisura

Kacapur

Kacur

Kacur

Kacur

Kacur

500 m

0 500 slovenski Mah.

5

18

19

7815

7825

7835

7845

7855

7865

7875

7885

7895

7905

7915

7925

7935

7945

7955

7965

7975

7985

7995

8005

8015

8025

8035

8045

8055

8065

8075

8085

8095

8105

8115

8125

8135

8145

8155

8165

8175

8185

8195

8205

8215

8225

8235

8245

8255

8265

8275

8285

8295

8305

8315

8325

8335

8345

8355

8365

8375

8385

8395

8405

8415

8425

8435

8445

8455

8465

8475

8485

8495

8505

8515

8525

8535

8545

8555

8565

8575

8585

8595

8605

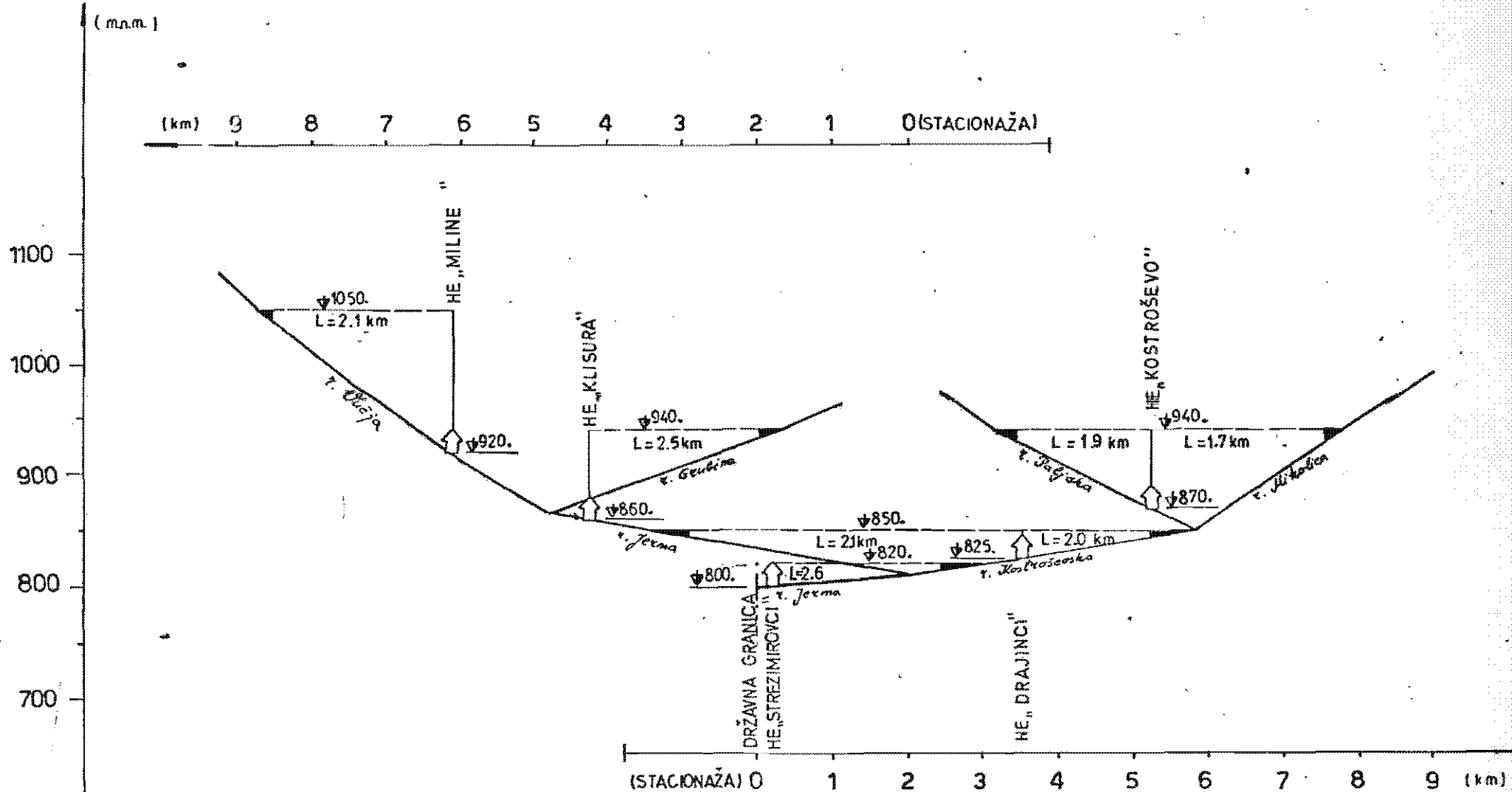
8615

8625

8635

8645

8655



VODOTOK: R. JERMA SA PRITOKAMA  
 POUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA  
 $R=1: \frac{5000}{75000}$