

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 241

<b>A</b> ŠIFRA: DM. 01. 4.20-2		HE MRČE	
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) MRČE	OPŠTINA	9) KURŠUMLIJA
koordinate pregrade	7) $x = 47\ 80\ 400$ $y = 74\ 98\ 070$	SLIV	10) TOPLICA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) ŠTAVSKA REKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>prototipno</u>	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 20,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 7,56$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 880$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 11,8 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,24$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 164,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 852,0 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 godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev: $D = 600$ mm, $L = 3500$ m, Čelični cevovod: $d = 320$ mm, $l = 160$ m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 752,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 93,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_j = 268$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,36$ m <sup>3</sup> /s	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n =$ 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)

Mala hidroelektrana je locirana na Štavskoj reci uzvodno od Lukovske Banje a u zoni sela Mrče.

Vodczahvat u obliku betosnkog praga je lociran u koritu Štavske reke u selu Štava, 400 m nizvodno od ušća Parduške reke.

Derivacija pod pritiskom sa vodostanom je locirana po obodu desne padine. Bočne jaruge koje su na tri mesta izražene na desnoj padini se savladavaju sifonom i zaobilaskom.

Postrojenje je fakle protočnog i derivacionog tipa, mašinska zgrada je locirana na desnoj obali Štavske reke u selu Mrče.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Na lokaciji male hidroelektrane i pratećih objekata postoji izgradena infrastruktura u smislu putne i elektro-mreže.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Osnovni stenski kompleks na lokaciji male elektrane i pratećih objekata čini fliš (alevroliti, laporci, laporoviti krečnjaci).

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

# SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1:25000

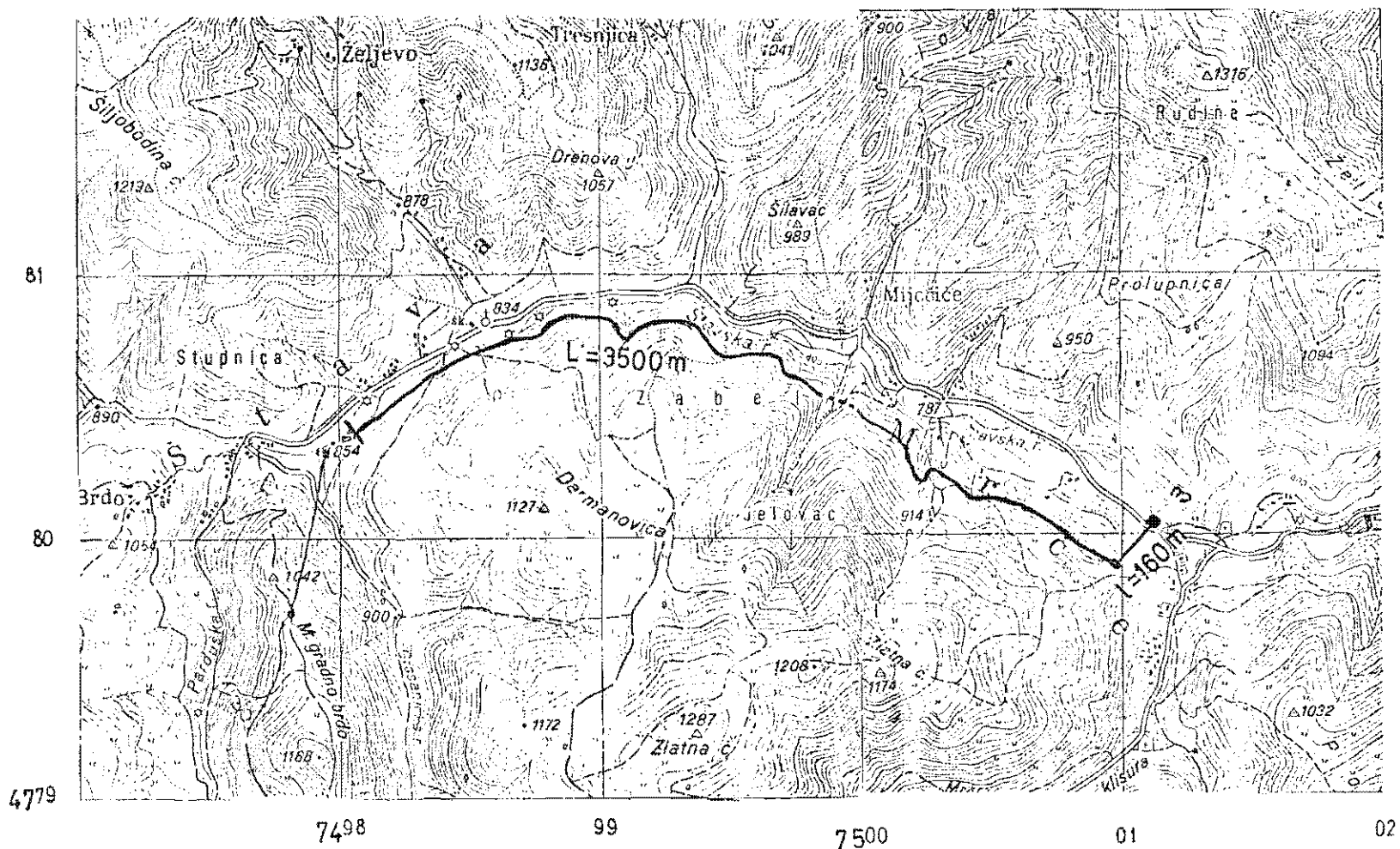
Vodotok: ŠTAVSKA REKA

$F_{sl} = 20.0 \text{ km}^2$

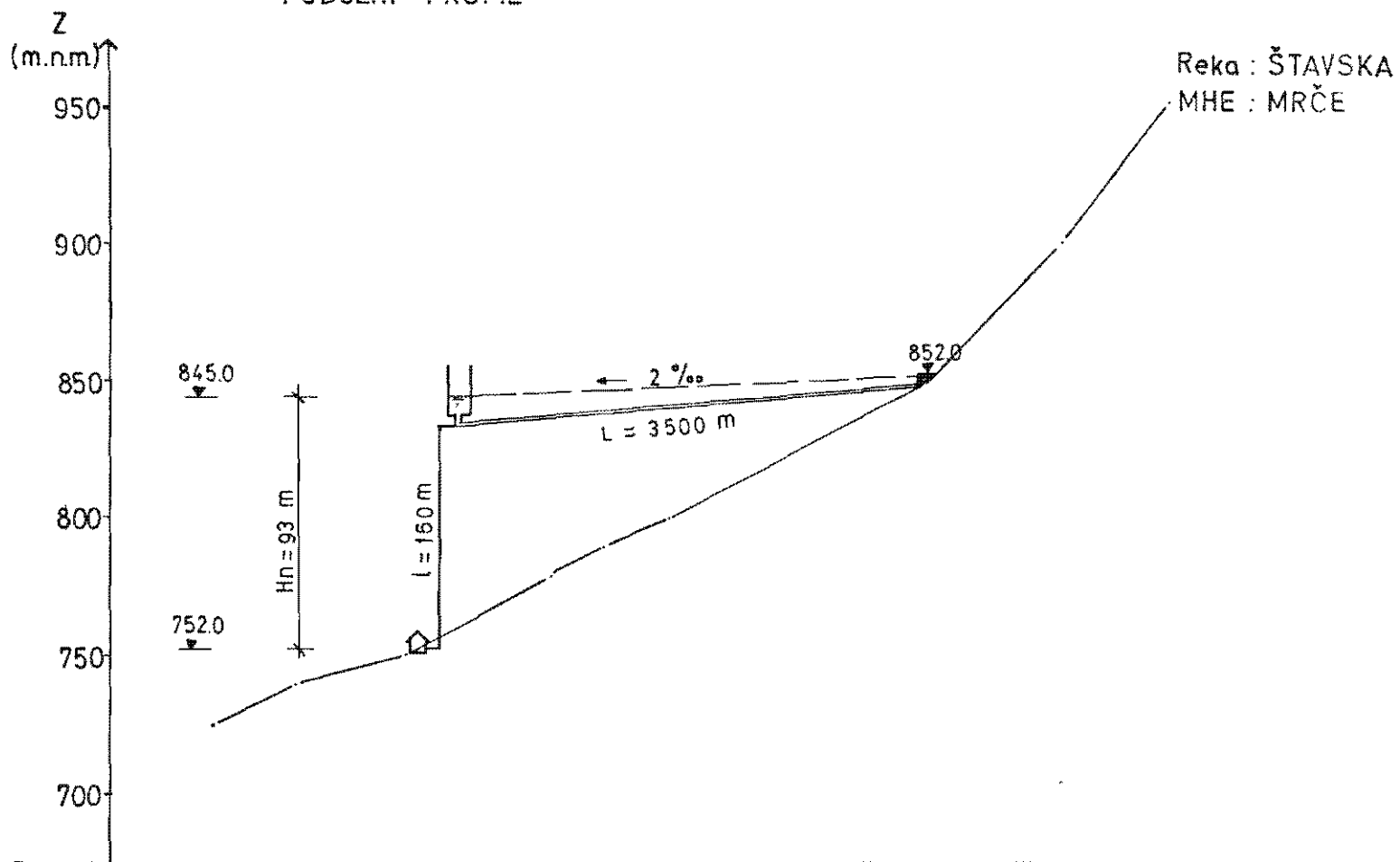
MHE MRČE

$N_i = 268 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 1.09 \times 10^6 \text{ kWh}$



### PODUŽNI PROFIL



KOTE DNA (m)	725	740	750	780	790	800	850	900	950
STACIONAŽA (km)	1	2	3	4	5	6	7	8	9