

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 247

<b>A</b> SIFRA: DM. 01.4-24		HE „DEREKARI“	
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) DEREKARI	OPŠTINA	9) BRUS
koordinate pregrade	7) x = 47 91 450 y = 74 90 870	SLIV	10) TOPLICA
tip pregrade	8) TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11) DEREKARSKA R.
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>protočno</u>	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 16,7$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,93$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 880$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 13,0 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,22$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 145,3$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 910,0 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 = 920 m, Čelični cevovod: d = 600 mm, l = 1350 m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 800,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 110,0$ m	35) BROJ AGREGATA 2
	NETO	30) $H_n = 103,0$ m	36) INSTALISANA SNAGA $N_i = 272$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	37) $E_{god}^s = 1,097 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,33$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,5		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/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) CE = din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Mala hidroelektrana je locirana na Đerekarskoj reci u Đerekaru.

Postrojenje je derivacionog i protočnog tipa. Na ovoj maloj elektrani je karakteristično rešenje derivacije koje se predlaže. Od ukupne dužine derivacije 2270 m čelični cevovod je dug  $l = 1350$  m dok je deo derivacije pod niskim pritiskom  $L = 920$  m. Ovakvom rešenju se pribeglo zbog nepovoljnih topografskih uslova za vođenje derivacije po obodu. Deo derivacije od vodozahvata do vodostana se dakle vodi obodom desne padine dok je veći deo čelični cevovod koji je lociran neposredno duž rečnog toka.

Vodozahvatna građevina je tiroskog tipa.

Mašinska zgrada je locirana na desnoj obali reke u Đerekaru.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Na lokaciji mašinske zgrade i ostalih pratećih objekata postoje objekti infrastrukture, pristupni putevi i distributivna elektro - mreža.

**GEOLOŠKI PODACI**

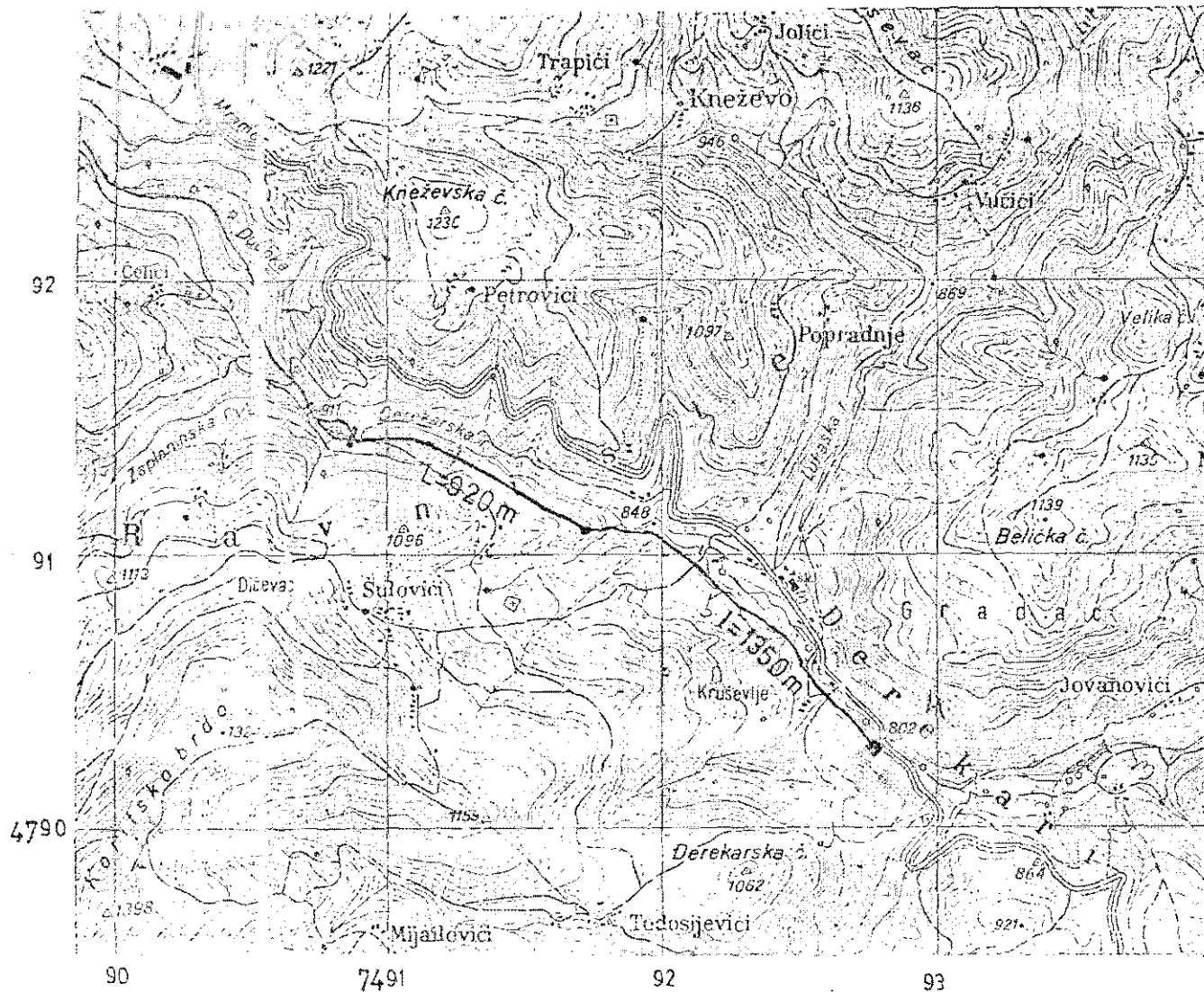
46)

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

**SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

1. Situacija 1:25.000

2. Podužni profil



## SITUACIJA LOKACIJE MHE

R=1: 25000

Vodotok: ĐEREKARSKA REKA

$F_{sl} = 16.7 \text{ Km}^2$

### MHE ĐEREKARI

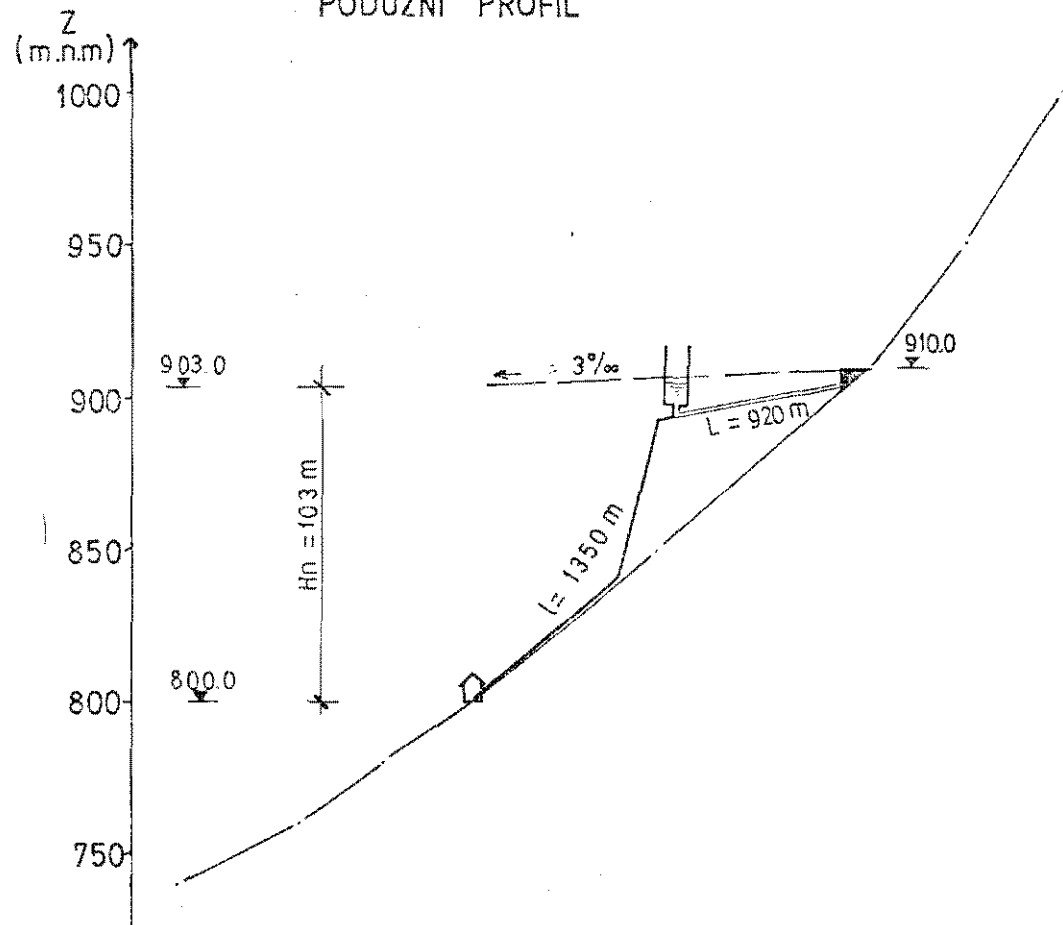
$N_i = 272 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 1.097 \times 10^6 \text{ kWh}$



PODUŽNI PROFIL

Reka : ĐEREKARSKA  
MHE : ĐEREKARI



KOTE DNA (m)	740	760	780	800	850	910	950	1000
STACIONAŽA (km)	2	3	4	5	6	7	8	

