

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 238

<b>A</b>	SIFRA: DM. 01.4-20	HE "MERČEZ"	
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)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) MERČEZ	OPŠTINA	9) KURŠUMLIJA
koordinate pregrade	7) x = 47 84 230 y = 75 04 160	SLIV	10) TOPLICA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) LUKOVSKA R.
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 99,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 31,8 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $10,2 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 1,01 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 415,8 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 576,0 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>	25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija pod pritiskom sa vodstanom Dovod A.C. cev: D = 1100 mm, L = 2600 m, Čelični cevovod: d = 600 mm, l = 70 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 536,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 40,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 34,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 413 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,52 \text{ m}^3/\text{s}$	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 Lukovskoj reci uzvodno od Merčezza. Postrojenje je derivacionog protočnog tipa ima vodozahvat u obliku betonskog pražn u zoni sela Seoce. Derivacija pod pritiskom sa vodostanom je locirana po obodu leve padine.

Ova elektrana je za postrojenja ove veličine tipičan objekat po svojim rešenjima koji se ovde predlažu. Karakteristično je međutim da se posebnim vodozahvatom i krakom dovoda vode Gužveničkog potoka takode uvode u derivaciju i energetski prerađuju.

Mašinska zgrada je locirana na levoj obali Lukovske reke. Čelični cevovod koji je predviđen od vodostana do mašinske zgrade preseca put Merčez - Lukovska Banja.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Duž Lukovske reke na potezu koji se ovde razmatra postoji asfaltni i delimično valjani put.

U neposrednoj blizini mašinske zgrade postoji linija distributivne elektro-mreže.

Objekti infrastrukture u smislu putne i elektro mreže na ovoj lokaciji dakle već postoje i kao takvi se mogu koristiti.

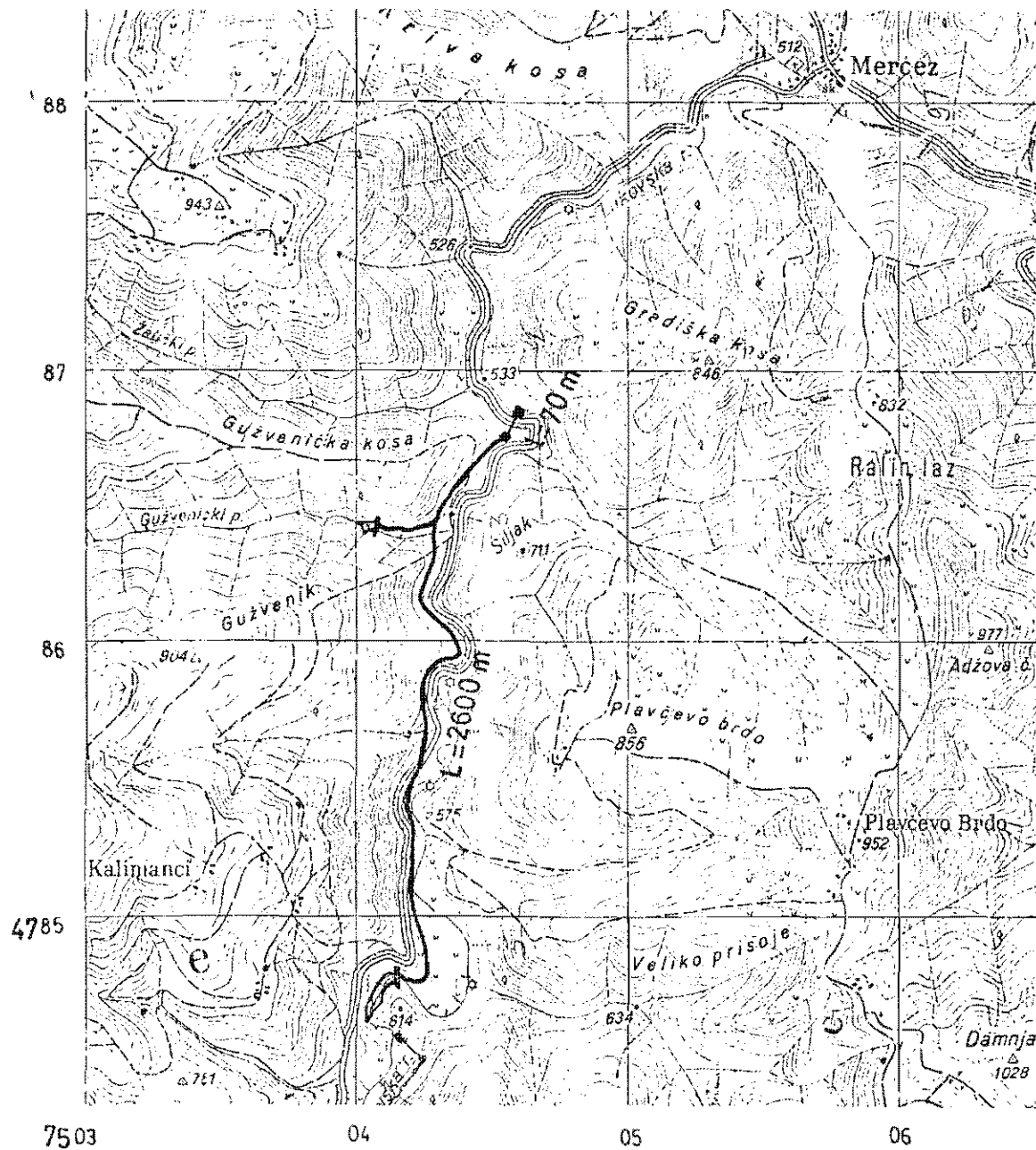
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Osnovni stenski kompleks na lokaciji male elektrane i pratećih objekata čine alevrliti peščari i laporci.

Rečno dno je formirano u izrazito krupnom nanosu.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil



SITUACIJA LOKACIJE MHE  
R=1: 25000

Vodotok: LUKOVSKA REKA

$F_{sl} = 99.0 \text{ Km}^2$

MHE MERČEZ

$N_i = 413 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 1.668 \times 10^6 \text{ kWh}$

PODUŽNI PROFIL

Reka : LUKOVSKA  
MHE : MERČEZ

Z  
(m.n.m.)

620  
600  
580  
560  
540  
520  
500

570.0

H<sub>n</sub> = 34 m

536.0

l = 70 m

Gužveničkl. potok

2 ‰

L = 2600 m

576.0

KOTE DNA (m)	510	520	530	535	540	550	560	570	580	590	611
STACIONAŽA (km)	0	1	2	3	4	5	6	7	8		