

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 217

<b>A</b>		ŠIFRA: DM. 01.4.		HE "MAGOVO"	
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)	MAGOVO	OPŠTINA	9)	KURŠUMLIJA
koordinate pregrade	7)	x = 47 89 660 y = 75 00 050	SLIV	10)	J.MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11)	TOPLICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 138,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 48,2$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	11,1 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,53$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 496,8$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	604,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)		m.n.m.
	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: AC cev D = 1300 mm, L = 4700 m, Čelični cevovod d = 700 mm, l = 150 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	529,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 75,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	3
	NETO	30)	$H_n = 65,6$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 1207$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 2,30$ 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)

Ova mala hidroelektrana koristi hidroenergetski potencijal reke Toplice uzvodno od akumulacije "Selova" odnosno Magova, ukupne dužine oca 5,5 km mereno po koritu reke.

Vodozahvat u obliku tirolskog zahvata je lociran u koritu Toplice na km 105+200 toka. Derivacija pod pritiskom se vodi obodom desne padine. Vodostan, čelični cevovod i mašinska zgrada su locirani na desnoj obali Toplice neposredno uzvodno od Magova.

Elektrana je dakle protočnog i derivacionog tipa, tehnička rešenja su prilagodena topografskim uslovima i morfološkim osobinama toka reke Toplice na ovom potezu.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Levom obalom reke Toplice na ovom potezu prolazi novi izmešteni asfaltni put koji povezuje Kuršumliju sa Blaževom, Derekarom i Brzećem. U Magovu postoji niskonaponska električna mreža. Desnom obalom Toplice gde je predviđena derivacija i sama elektrana teren je u ovom momentu neprohodan za vozila i mašine pa se pre izgradnje mora pročistiti užii pojas po trasi derivacije.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Osnovni stenski kompleks na lokaciji male elektrane i pratećih objekata čine alevrliti, peščari i laporci. Vodozahvatna građevina je locirana u koritu reke u kome je zastupljen vrlo tanak sloj aluvijuma.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

# SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1:25000

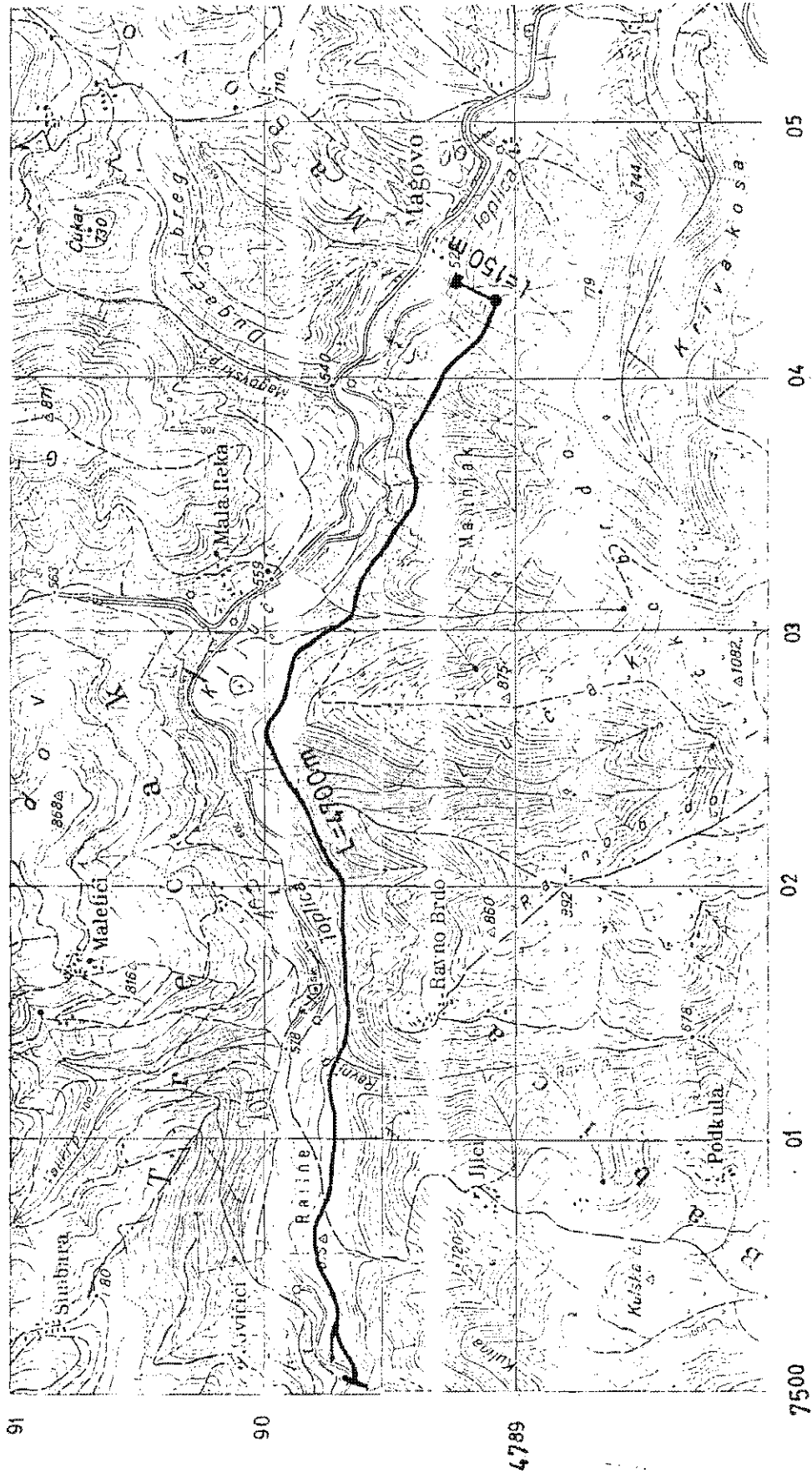
Vodotok: TOPLICA

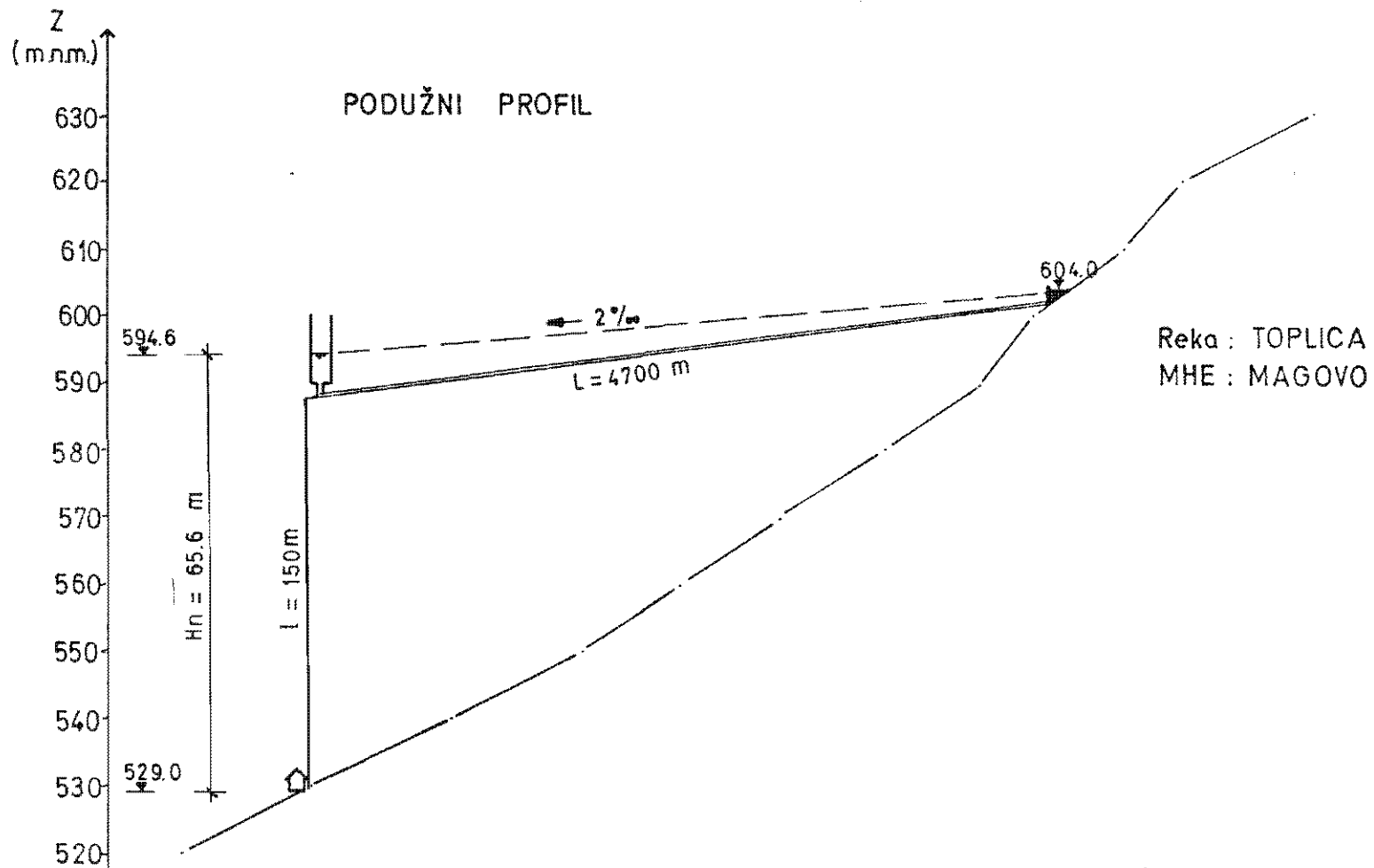
$F_{sl} = 138 \text{ km}^2$

MHE MAGOVO

$N_i = 1207 \text{ kW}$

$\dot{E}_g = 4.85 \times 10^6 \text{ kWh}$





KOTE DNA (m)	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630
STACIONAŽA (km)	99	100	101	102	103	104	105	106	107			