

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 226

<b>A</b>	SIFRA: DM.01.4.13-2	HE "GRGURE"	
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) G. GRGURE	OPŠTINA	9) BLACE
koordinate pregrade	7) x = 47 90 730 y = 75 14 160	SLIV	10) TOPLICA
tip pregrade	8) TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11) GRGURSKA R.
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>	skumulaciono	<u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 11,1$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,15$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 830$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $8,80$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,10$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 118,8$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23) 616,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} =$	USPORA	MIN.	24) m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k =$	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)	Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev: D = 500 mm, L = 4200 m Čelični cevovod: d = 200 mm, l = 300 m
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	480,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} =$	136,0	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n =$	123,0	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_j = 148$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$		m	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 0,602 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i =$	0,15	m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5			UKUPNA	39) $E_{uk.gad.} =$ kWh	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) j =	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 elektrana "Grgure" koristi deo hidropotencijala Grgurske reke uzvodno od sela Gornje Grgure.

Mašinska zgrada je locirana neposredno uzvodno od Gornjeg Grgura na levoj obali reke. Vodozahvat Tirolskog tipa je lociran na oca 800 m uzvodno od Cerovice.

Derivacija pod pritiskom sa voodstanom je locirana na obodu leve padine. Čelični cevovod spaja vodostan sa mašinskom zgradom.

Elektrana je dakle protočnog i derivacionog tipa. Tehničko rešenje je karakteristično po bruto padu većem od 130 m, dugačkim dovodnim cevovodom koji se vodi kao ukupana cev po obodu pod relativno nepovoljnim topografskim uslovima. Na približno polovini dužine cevoda, bočna jaruga se savladava sifonom.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

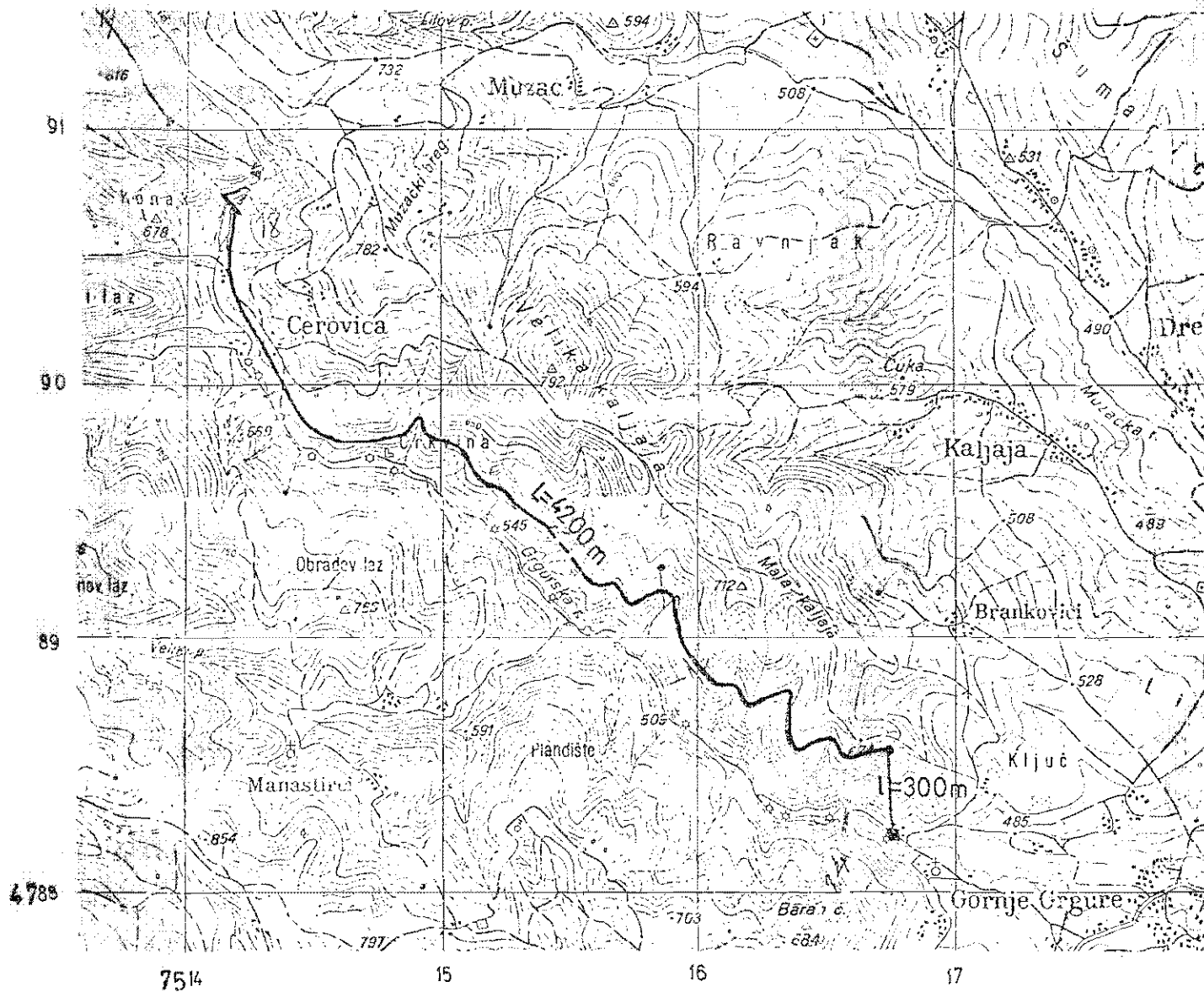
Lokacija mašinske zgrade je lako dostupna iz G.Grgura dokle dolazi asfaltni put. Lokacija vodozahvata je međutim nešto teže dostupna. Moguć pristup je iz Cerovice. Trasa derivacije je van svih komunikacija pa se prema tome pri gradnji mora pročišćavati užii pojas duž trase. Distributivna elektro mreža postoji na udaljenosti od oca 200 m od lokacije mašinske zgrade.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Osnovni stenski kompleks na lokaciji male elektrane i pratećih objekata čine bazalni konglomerati.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil



## SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1:25000

Vodotok : GRGURSKA REKA

$F_{st} = 11.1 \text{ Km}^2$

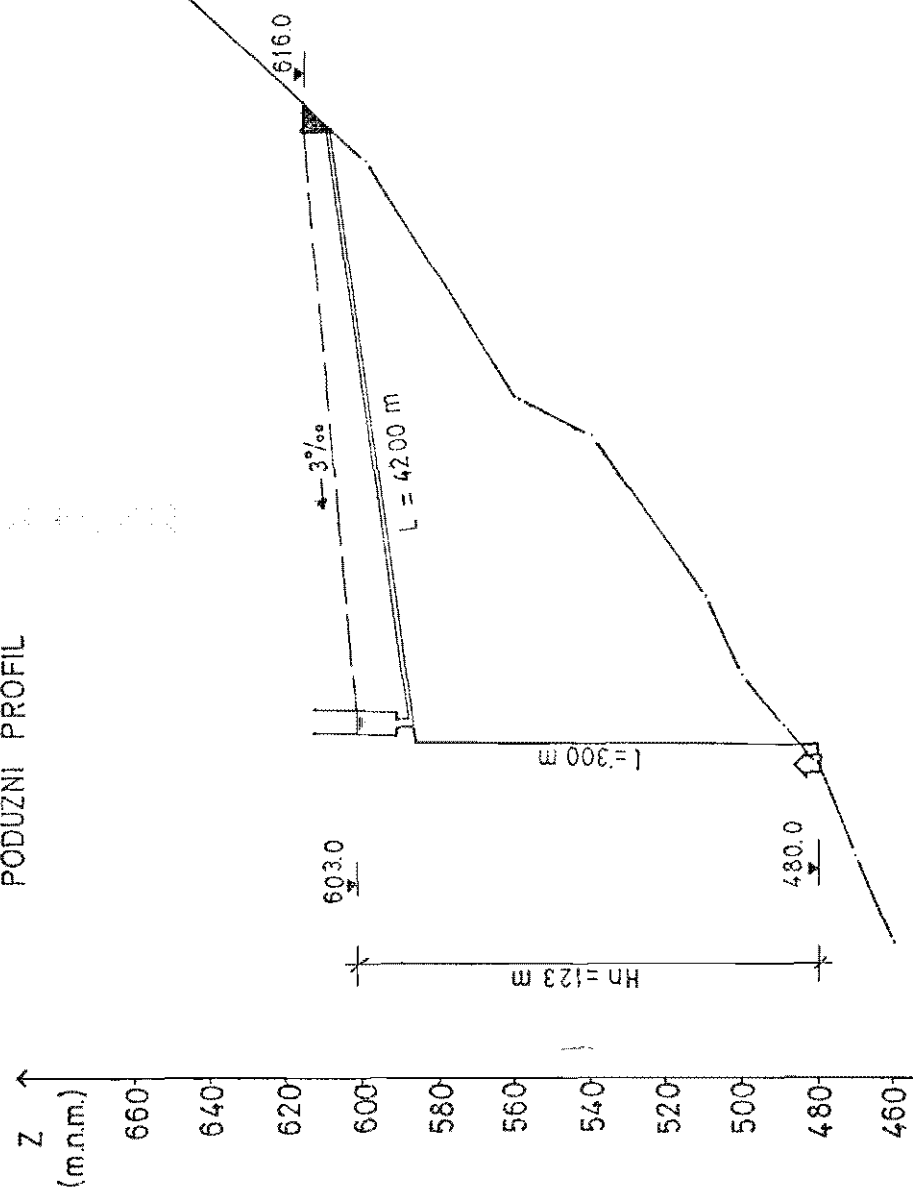
MHE GRGURE

$N_i = 148 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 0.602 \times 10^6 \text{ KWh}$

Reka: GRGURSKA  
 MHE: GRGURE

PODUŽNI PROFIL



KOTE DNA (m)	STACIONAŽA (km)
670	19
650	19
600	18
560	16
540	16
510	15
500	15
490	14
480	14
470	13
460	12
460	12