

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 101

A		SIFRA: DM. 03.1.13 - 1		HE "GRZA"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji - izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	<p>vodoprivodni osnovni projekat</p> <p>osnovni projekat studija idejnih rešenja</p>	<p>idejni projekat investicioni program glavni projekat</p>		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	GRZA	OPŠTINA	9)	PARAĆIN
koordinate pregrade	7)	$x = 48\ 60\ 880$ $y = 75\ 51\ 830$	SLIV	10)	V. MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	GRZA
tip postrojenja	12)	<p>pribransko kombinovano</p> <p>derivaciono</p>			<p>akumulaciono</p> <p>protočno</p>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 36$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 15,4$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$13,8$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,49$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 228,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	375	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$ hm ³		MIN.	24)		m.n.m.
	21)	$V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	<p>dnevno</p> <p>sedmično</p> <p>sezonsko</p>	<p>godišnje</p> <p>višegodišnje</p> <p>inverzno</p>
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%					
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	<p>Derivacija pod pritiskom sa vodostanom</p> <p>Dovod A.C. cev $D = 800$ mm, $L = 3000$ m,</p> <p>Čelični cevovod $d = 550$ mm, $l = 70$ m.</p>
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	292	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 83$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 77$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 452$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	SOPSTVENA	37)	$E_{s, god} = 1,554 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,73$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	E_n god = kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk, god} =$ kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i =$ 10 ⁶ din	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Mala hidroelektrana je locirana na reki Grzi uzvodno od Dečjeg Letovališta. Reka Grza se odlikuje sa brojnim karstnim izvorima u slivu i stabilnom vodnošću.

Vodozahvatna građevina u obliku betonskog praga locirana je u gornjoj Grzi.

Derivacija pod pritiskom sa vodostanom se vodi obodom desne padine.

Mašinska zgrada je locirana na desnoj obali reke Grze neposredno uzvodno od Dečjeg Letovališta.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

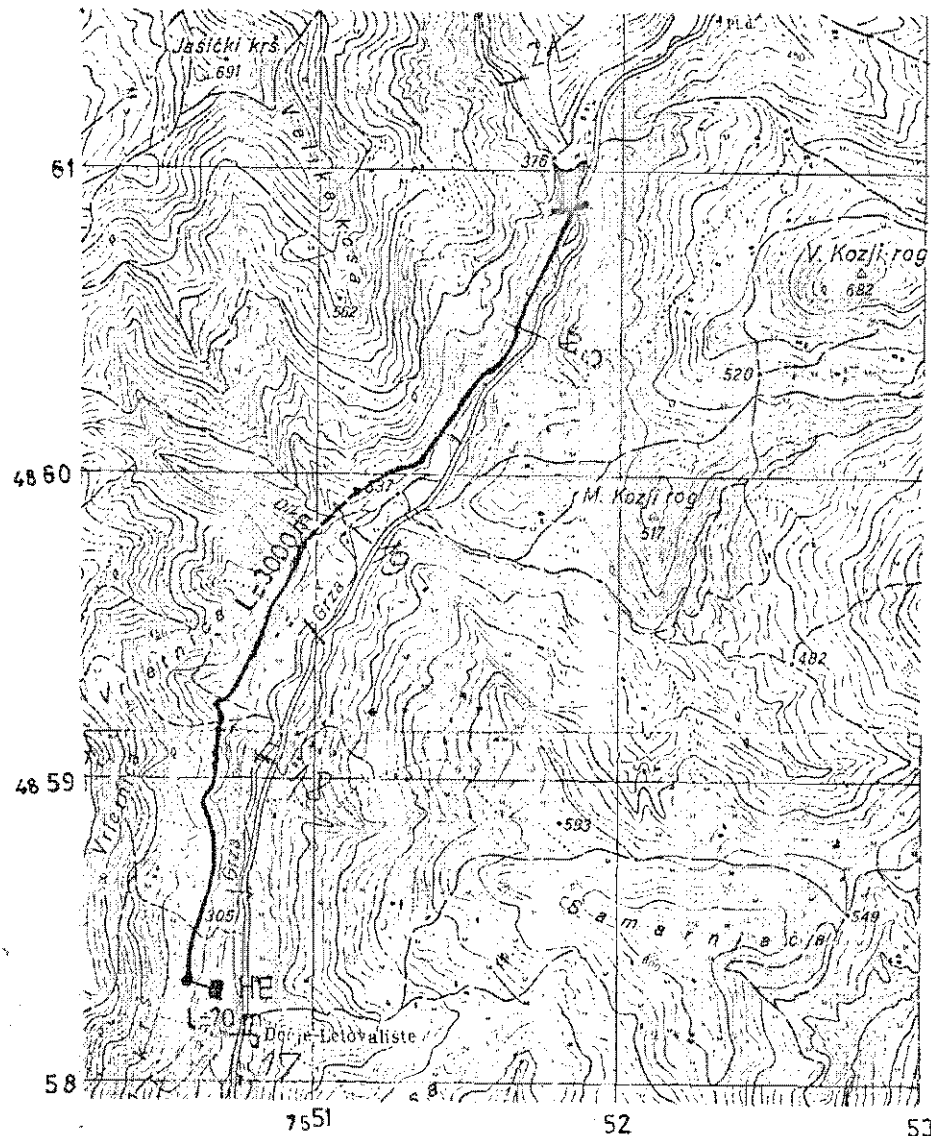
Na lokaciji male elektrane i pripadajućih objekata postoje gotovo svi potrebni objekti infrastrukture, asfaltni putevi i distributivna elektro mreža.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Osnovnu stensku masu na lokaciji male hidroelektrane i pripadajućih objekata čine peščari.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil



SITUACIJA LOKACIJE MHE R=1: 25000

Vodotok: GRZA

$F_{sl} = 36,0$ Km²

MHE	GRZA
$N_i = 452$	KW
$\bar{E}_g = 1,554$	10^6 kWh

