

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 18

<b>A</b>	ŠIFRA: DT.02.4 - 2		HE "KORNJET"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji - izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)			
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)			

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	ZLOT - SEVER	OPŠTINA	9)	BOR
koordinate pregrade	7)	x = 48 80 860 y = 75 75 960	SLIV	10)	ZLOTSKA REKA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAGОВИ (2 komi)	VODOTOK	11)	BELJEVINA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 33,2$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 13,86$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 860$ mm	SPECIFIČNI OTICAЈ	17)	11,1 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAЈ	15)	$Q_{sr} = 0,44$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 167,7$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	380	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} =$	MIN.	24)		m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k =$				
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)		%	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev D = 800 mm, L = 2400 m, Čelični cevovod d = 400 mm, l = 250 m					
------------------------	-----	---	--	--	--	--	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	310	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 70$	BROJ AGREGATA	35)	3
	NETO	30)	$H_n = 63,7$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 336$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1,27 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAЈ	32)	$Q_i = 0,66$	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

44)

Ova mala elektrana bi koristila hidropotencijal Beljevine na potezu dužine  $l = 2$  km uzvodno od CS Zlot.

Mašinska zgrada je locirana u neposrednoj blizini postojeće MHE instalirane snage  $N_i = 60$  KW, koja je instalirana u sistemu CS Zlot.

Nova mala elektrana bi međutim koristila površinsku vodu reke Beljevine i vodotoka Padina Lunga. Derivacija pod pritiskom bi se vodila levom padinom, pravcem koji je sada neprohodan za vozila dakle kroz relativno teške topografske i geološke uslove.

Dva predviđena vodozahvata uvode u derivaciju vodu r. Beljevine i vodotoka Pandljina Lunga koji se prevodenjem takode zahvata za ovu elektranu za šta postoje povoljni topografski uslovi.

NAPOMENA:

Ova mala hidroelektrana je alternativna izgradnja akumulacije "Zlot" koja je planirana na reci Beljevini 3 km uzvodno od lokacije MHE. U slučaju izgradnje ove akumulacije, ova mala hidroelektrana bi pretrpela znatne promene u smislu lokacije i koncepcije rešenja.

### PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Na lokaciji mašinske zgrade postoje svi potrebni objekti infrastrukture, komunikacije, trafo stanica, niskonaponska mreža i vodovi visokog napona kao i ostali potrebni uslovi za izgradnju elektrane. Izgradnja derivacije i vodozahvata posebno na Beljevini, će međutim biti vezana za znatne teškoće obzirom na topografske i geološke uslove, kao i na trenutno stanje pristupnih puteva.

### GEOLOŠKI PODACI

46)

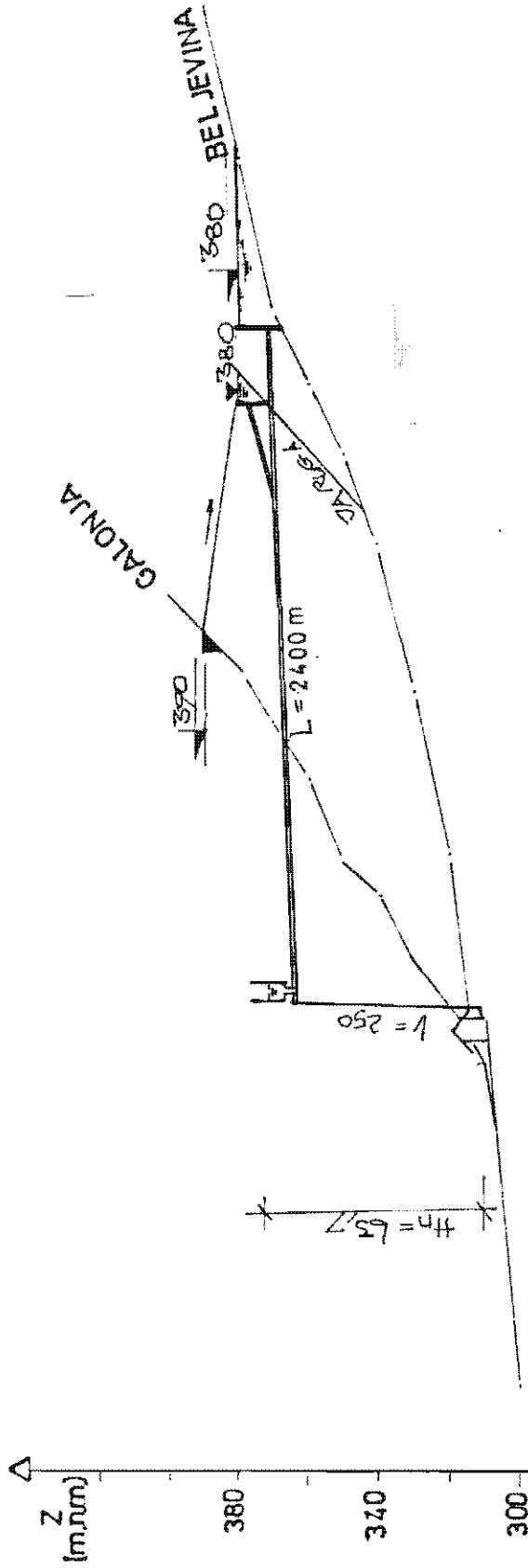
Osnovna stenska masana lokacijama vodozahvatnih pragova su krečnjaci prekriveni aluvijumom male debljine.

## SPIŠAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

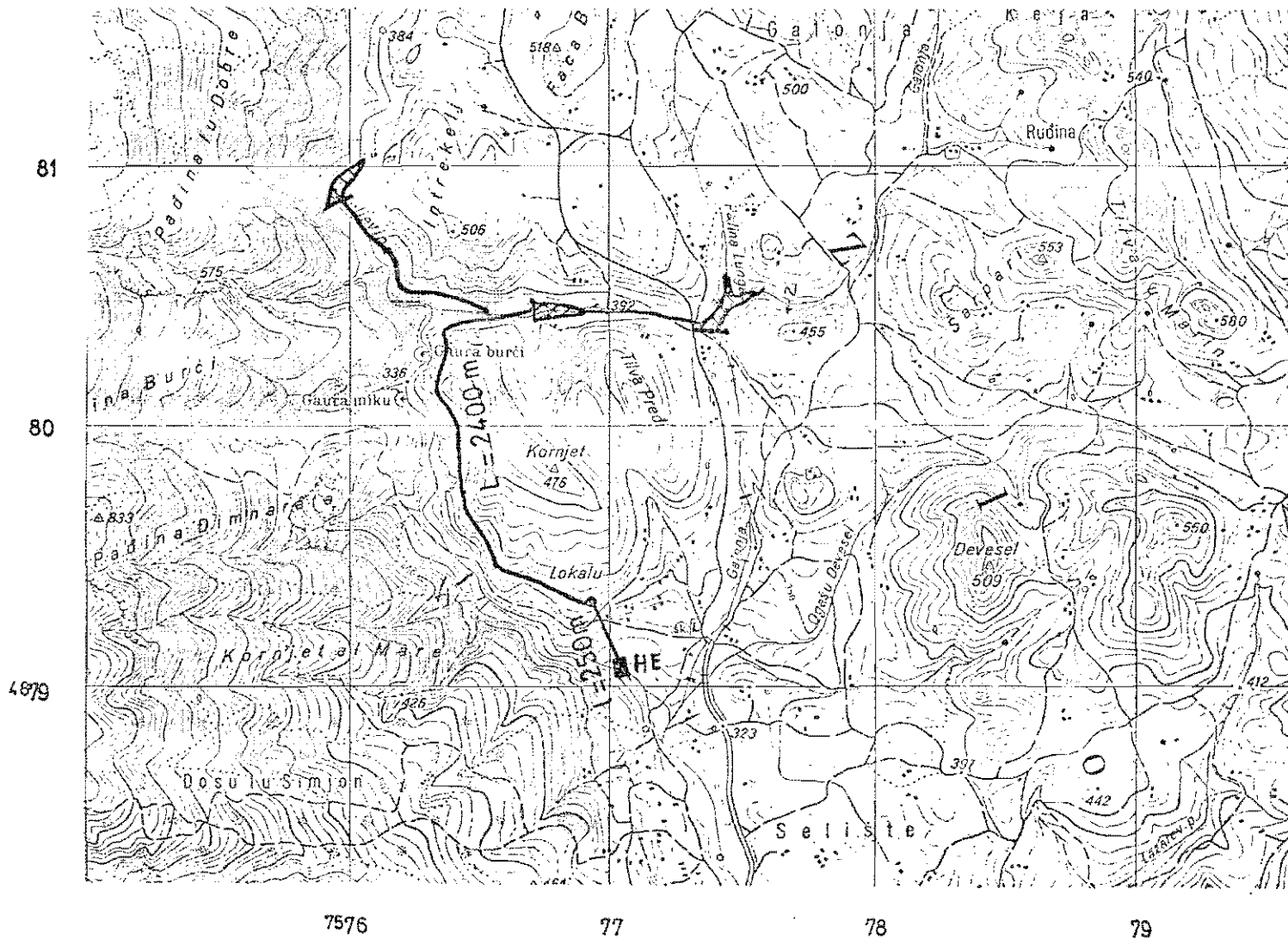
1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

Reka : BELJEVINA  
 MHE : KORNJET

PODUŽNI PROFIL



KOTE DNA (m)	300	310	315	320	330	340	350	360	390	390
STACIONAŽA (km)	2	3	4	5	6	7				



## SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1:25000

Vodotok : reka Beljevina

$F_{sl} = 33.2 \text{ km}^2$

MHE	KORNJET
-----	---------

$N_i = 336 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 1.27 \times 10^6 \text{ kWh}$