

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 485

<b>A</b>		<b>SIFRA: DM. 02. 1' - 9</b>		<b>HE "BUAR"</b>	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji -- izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnove osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	TITOVO UŽICE	OPŠTINA	9)	TITOVO UŽICE
koordinate pregrade	7)	x = 48 59 530 y = 74 03 330	SLIV	10)	ĐETINJA
tip pregrade	8)	TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11)	VOLUJAC
tip postrojenja	12)	pribiransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 37,5$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 12,3$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$10,4$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,39$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 232,5$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	525	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: A.C. cev: D = 800 mm, L = 2200 m Čelični cevovod: d = 400 mm, l = 200 m
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	438	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 87$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 82$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 380$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1,534 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,58$ m <sup>3</sup> /s		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 <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 reci Volujac, pritoci Detinje, uzvodno od T.Užica.

Vodozahvat tirolskog tipa u koritu Volujca je lociran na uzvodnom kraju Sinjevca. Derivacija pod pritiskom se vodi obodom desne padine. Mašinska zgrada je locirana na desnoj obali Volujca u Turici. Postrojenje je dakle derivacionog i protočnog tipa.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Duž toka reke Volujac prolazi asfaltni put T.Užice - Bajina Bašta.

Na lokaciji mašinske zgrade, koja je postavljena u široj teritoriji grada T.Užice, postoje svi potrebni objekti infrastrukture u smislu putne mreže i elektro distributivne mreže.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Osnovnu stensku masu na lokaciji male elektrane i pripadajućih objekata čini fliš.

1. Situacija 1:25.000

2. Podužni profil

1. SITUACIJA 1:25.000

2. PODUŽNI PROFIL

3. PLOŠTA

4. OPIS

# SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1 : 25000

Vodotok : VOLUJAC

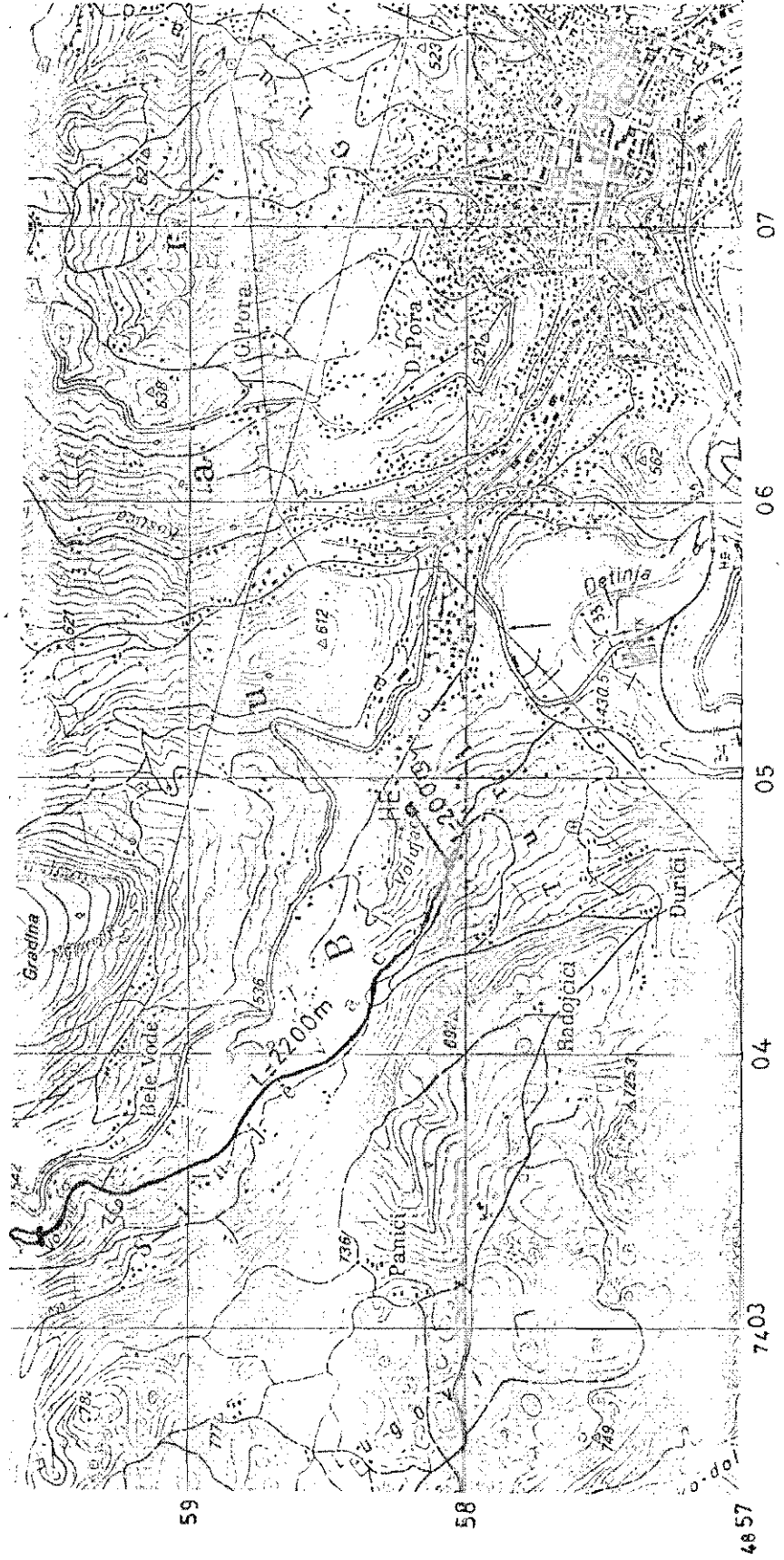
F<sub>sl</sub> = 37,5 Km<sup>2</sup>

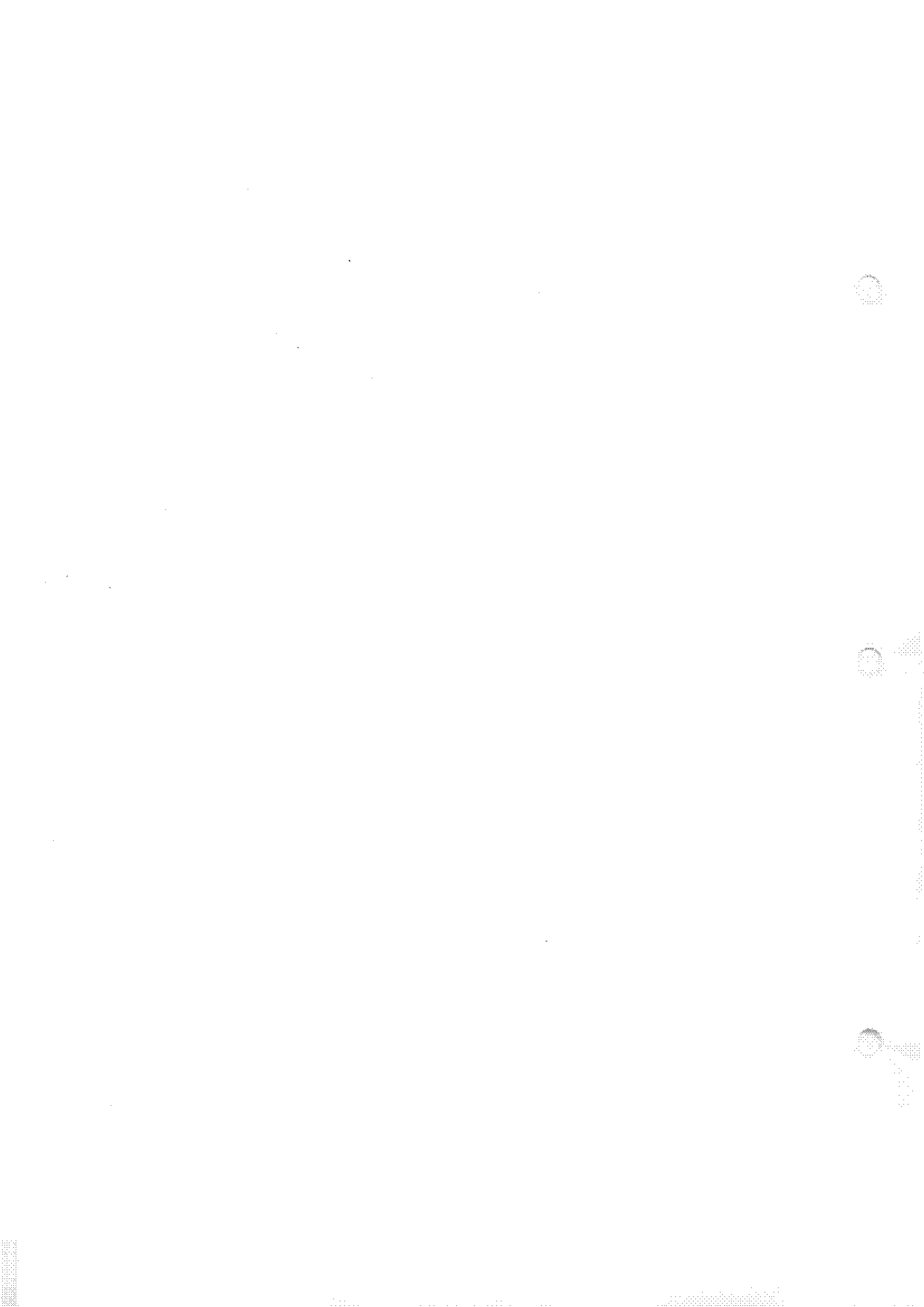
MHE

BUAR

N<sub>l</sub> = 380 KW

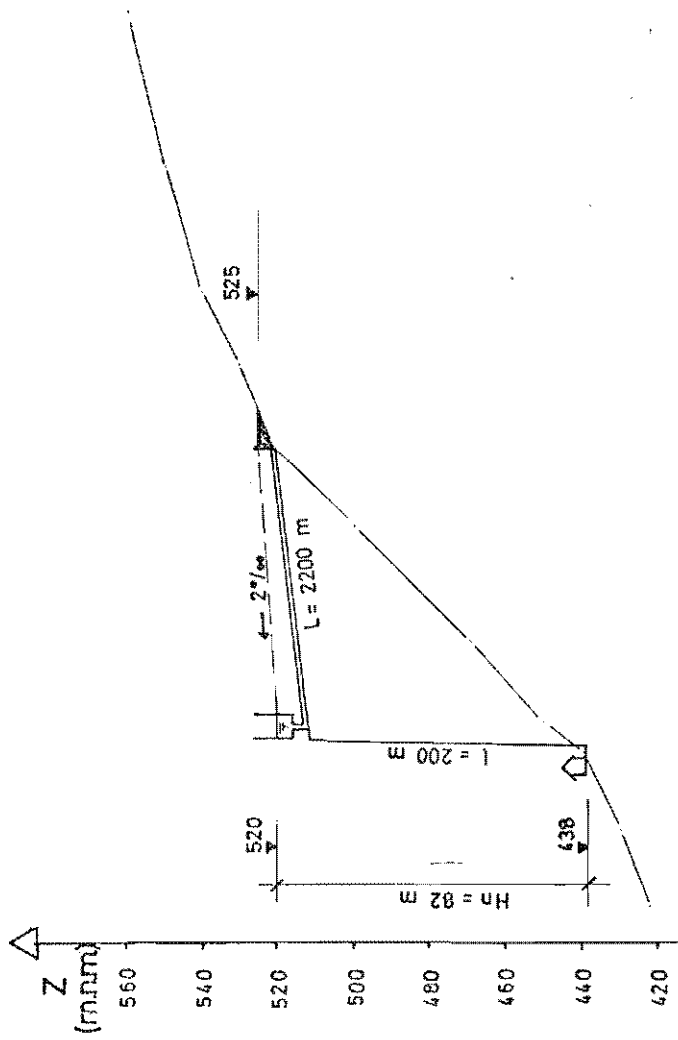
E<sub>g</sub> = 1,534 10<sup>6</sup> kWh





PODUŽNI PROFIL

Reka : VOLUJAC  
MHE : BUAR



KOTE DNA (m)	422	430	440	450	470	500	520	530	540	550	560
STACIONAŽA (km)	0	1	2	3	4	5	6				

2

3

4