

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 35

<b>A</b>		ŠIFRA: DT. 01. 6-5		HE "BERILOVAC"	
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)	BALTA BERILOVAC	OPŠTINA	9)	KNJAŽEVAC
koordinate pregrade	7)	x = 48 07 490 y = 76 22 670	SLIV	10)	TRGOVIŠKI TIMOK
tip pregrade	8)	TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11)	CRNOVRŠKA REKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_s = 96,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 47,25$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 950$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	14 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,50$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 279,6$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	464	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)		m.n.m.
	21)	$V_k =$ hm <sup>3</sup>			25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnja višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%	KARAKTERISTIKE REGULISANJA				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev $D = 1300$ mm, $L = 1420$ m, čelični cevovod $\phi = 750$ mm, $l = 75$ m.					
------------------------	-----	---	--	--	--	--	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	420	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 44$ m	BROJ AGREGATA	35)	3
	NETO	30)	$H_n =$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 720$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = 40$ m		37)	$E_{god}^s = 1,18 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 2,25$ m <sup>3</sup> /s		PROIZVODNJA	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

## SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

**B****OSTALI PODACI**

44)

Elektrana je locirana na Crnovrškoj reci u mestu Balta Berilovac, SO Knjaževac.

Ova mala hidroelektrana koristi hidroenergetski potencijal Crnovrške reke na potezu 2 km uzvodno od Balta Berilovca.

Postrojenje je protočnog i derivacionog tipa. Derivacija duga  $l = 1500$  m je locirana po obodu leve padine. Mašinska zgrada je locirana na levoj obali u neposrednoj blizini škole.

Odabran je vodozahvat tirolskog tipa obzirom na psamološka svojstva vodotoka.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

U neposrednoj blizini lokacije mašinske zgrade postoji visokonaponska prenosna mreža. Desnom obalom reke prolazi asfaltni put Kalna - Crni Vrh.

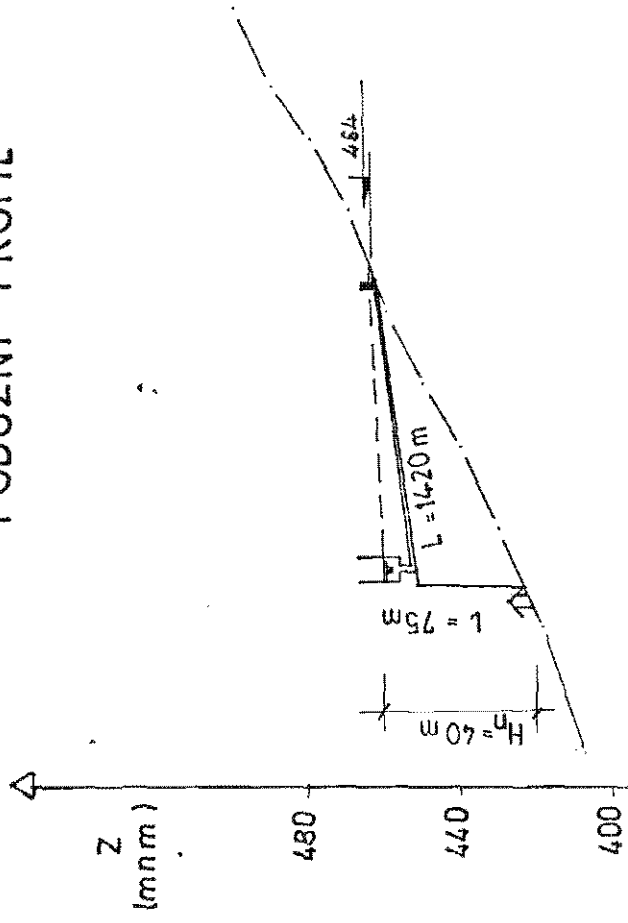
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

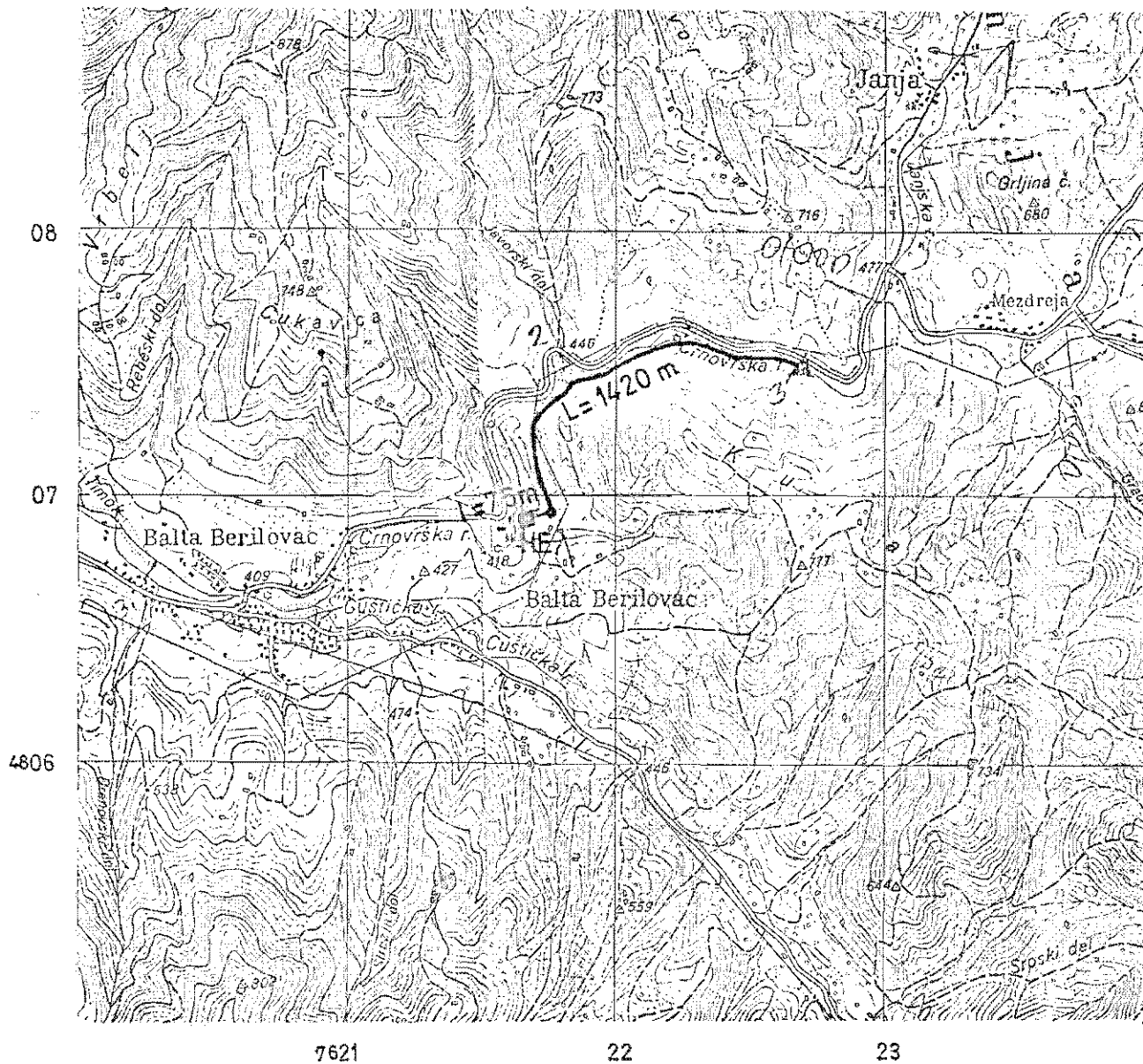
Vodozahatna građevina je locirana u flišnom kompleksu. Rečno dno čini krupni šljunak.

Reka : CRNOVRŠKA  
 MHE : BERILOVAC

PODUŽNI PROFIL



KOTE DNA ( m )	407	418	430	440	450	460	470	480	490	500
STACIONAŽA ( km )	0	1	2	3	4	5				



## SITUACIJA LOKACIJE MHE

R=1:25000

Vodotok: Crnovrška reka  
 $F_{sl} = 96.0 \text{ Km}^2$

### MHE BERILOVAC

$N_i = 720 \text{ KW}$   
 $\bar{E}_g = 1.18 \times 10^4 \text{ KWh}$