

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 38

<b>A</b>	<b>SIFRA:</b> DT. 01.6.5-1	<b>HE "JANJA"</b>	
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) S. JANJA	OPŠTINA	9) KNJAŽEVAC
koordinate pregrade	7) x = 48 11 080 y = 76 23 160	SLIV	10) CRNOVRŠKA REKA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) JANJSKA REKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 10$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 4,41$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 980$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 15,3 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,14$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 87,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 620 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
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev D = 500 mm, L = 1550 m, Čelični cevovod d = 200 mm, l = 100 m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 530 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 90$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 85$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 143$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 0,44 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,21$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,5	UKUPNA		39) $E_{uk.god.} =$ 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 "Janja" je locirana na Janjskoj reci u selu Janja, SO Knjaževac.

Mašinska zgrada sa agregatima instalisane snage  $N_i = 143$  KW i prosečnom godišnjom proizvodnjom  $E_g = 0,44 \times 10^6$  KWh, je locirana u selu Janja na 400 m uzvodno od ušća Ravnobučke reke.

Vodozahvat u obliku praga korisne visine  $h = 2$  m je lociran na 1,6 km uzvodno od mašinske zgrade mereno po koritu Janjske reke.

Postrojenje je protočno i derivaciono sa ukupnom dužinom derivacije  $h = 1,65$  km.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

U selu Janja postoji niskonaponska mreža dok 2 km nizvodno od mašinske zgrade postoji visokonaponski dalekovod i trafo stanica locirana uz rudnik urana u Mezdreji.

Duž toka Janjske reke kroz selo Janju prolazi valjani put. Na oko 2 km od mašinske zgrade prolazi asfaltni put Kalna - Crni Vrh.

**GEOLOŠKI PODACI**

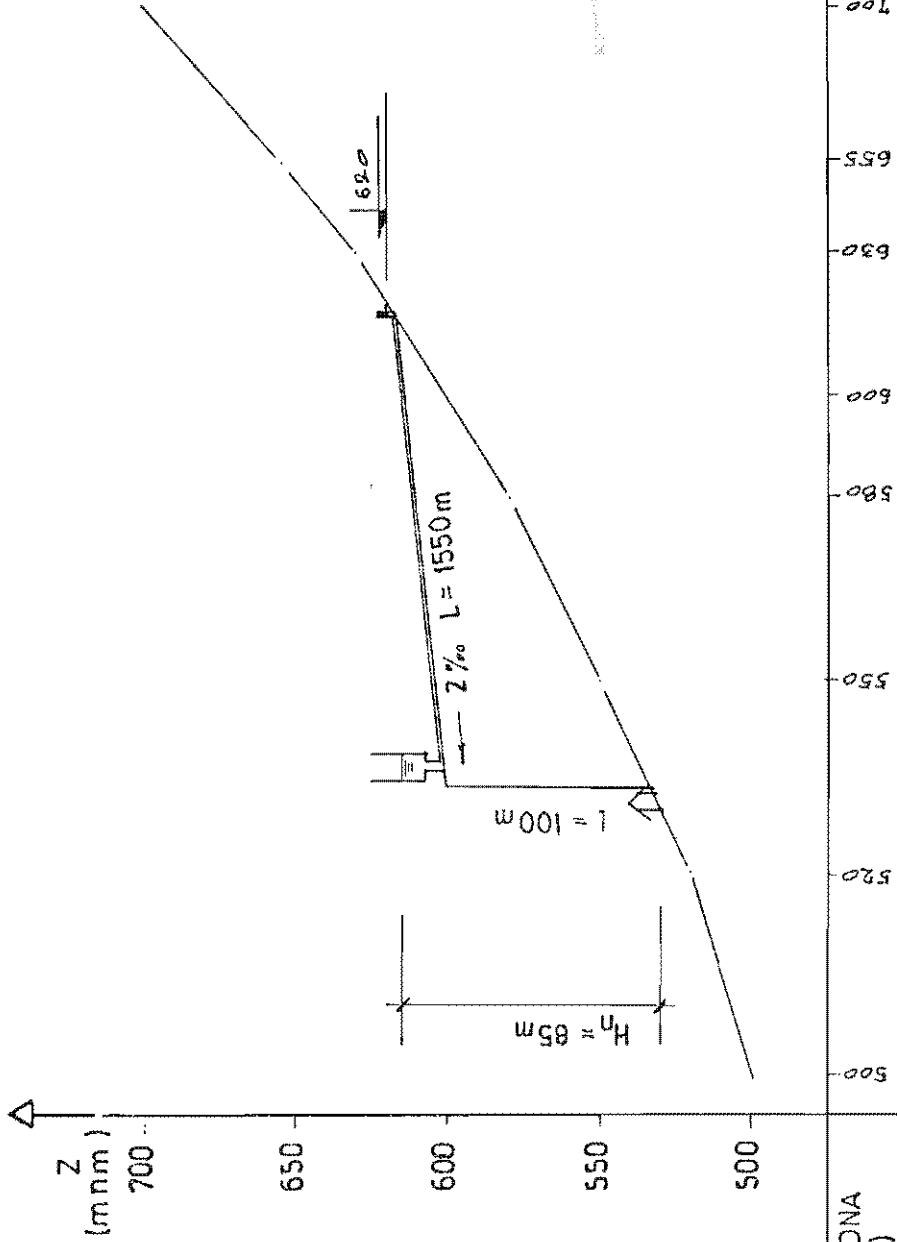
46)

Vodozahvatni prag je lociran u flišnom kompleksu. Rečno dno je izgrađeno od krupnog šljunka.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

Reka : JANJSKA  
 MHE : JANJA

### PODUŽNI PROFIL



KOTE DNA ( m )	500	520	550	580	600	630	655	700
STACIONAŽA ( km )	1	2	3	4	5			

# SITUACIJA LOKACIJE MHE

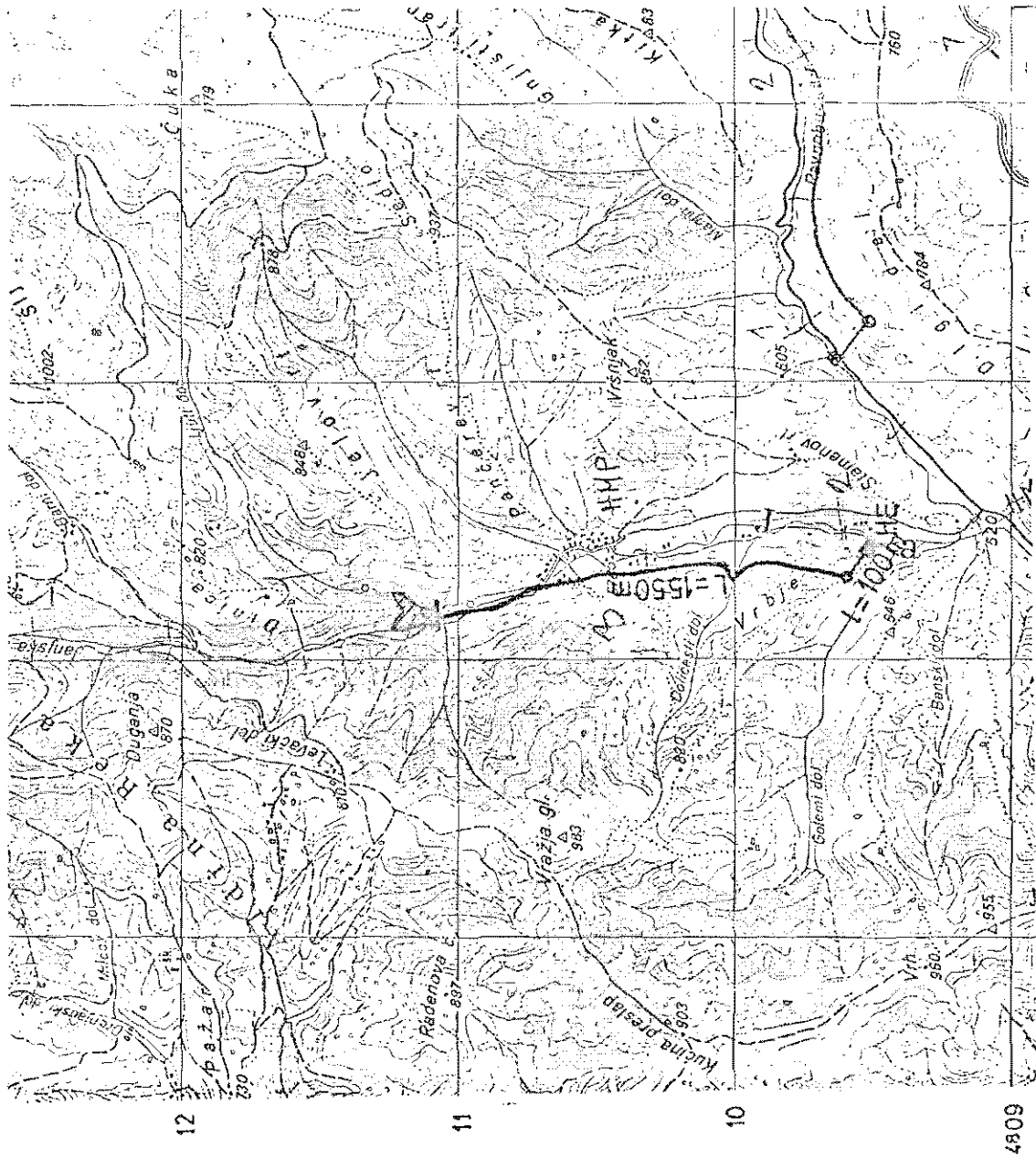
R=1: 25000

Vodotok: r. Janja

F<sub>sl</sub> = 10.0 Km<sup>2</sup>

MHE JANJA

Ni = 143 KVV  
Eg = 0.44 \* 10<sup>6</sup> KWh



7622 4809 23 24 25