

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 164

<b>A</b>	SIFRA: DM,01,5,14,3-4	HE "KLENJE"	
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)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) PODNOŽJE KLENJA	OPŠTINA	9) PIROT
koordinate pregrade	7) $x = 4786,00$ $y = 7674,14$	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) DOJKINAČKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 14,2 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,496 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 920 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $14,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,206 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 57,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24)	m.n.m.
KORIŠNINA	21) $V_k = \text{hm}^3$		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) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,7 m i dužine 3,0 km. čelični cevovod dužine 140 m i prečnika 0,35 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 745,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 55,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 51,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 120 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 509.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,309 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,5	UKUPNA		39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) $\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je iznad sela Brlega sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 140 m do mašinske zgrade koje je locirana iznad mosta na Jelovičkoj reci.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Jelovice.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnih mesta potrebno je napraviti silazne rampe sa tvrdog puta a do mašinske zgrade nov put u dužini od oko 50 m. Jednim delom trasa dovoda prolazi kroz selo Brlog.

Vodotok iznad pregradnog mesta može da se koristi za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

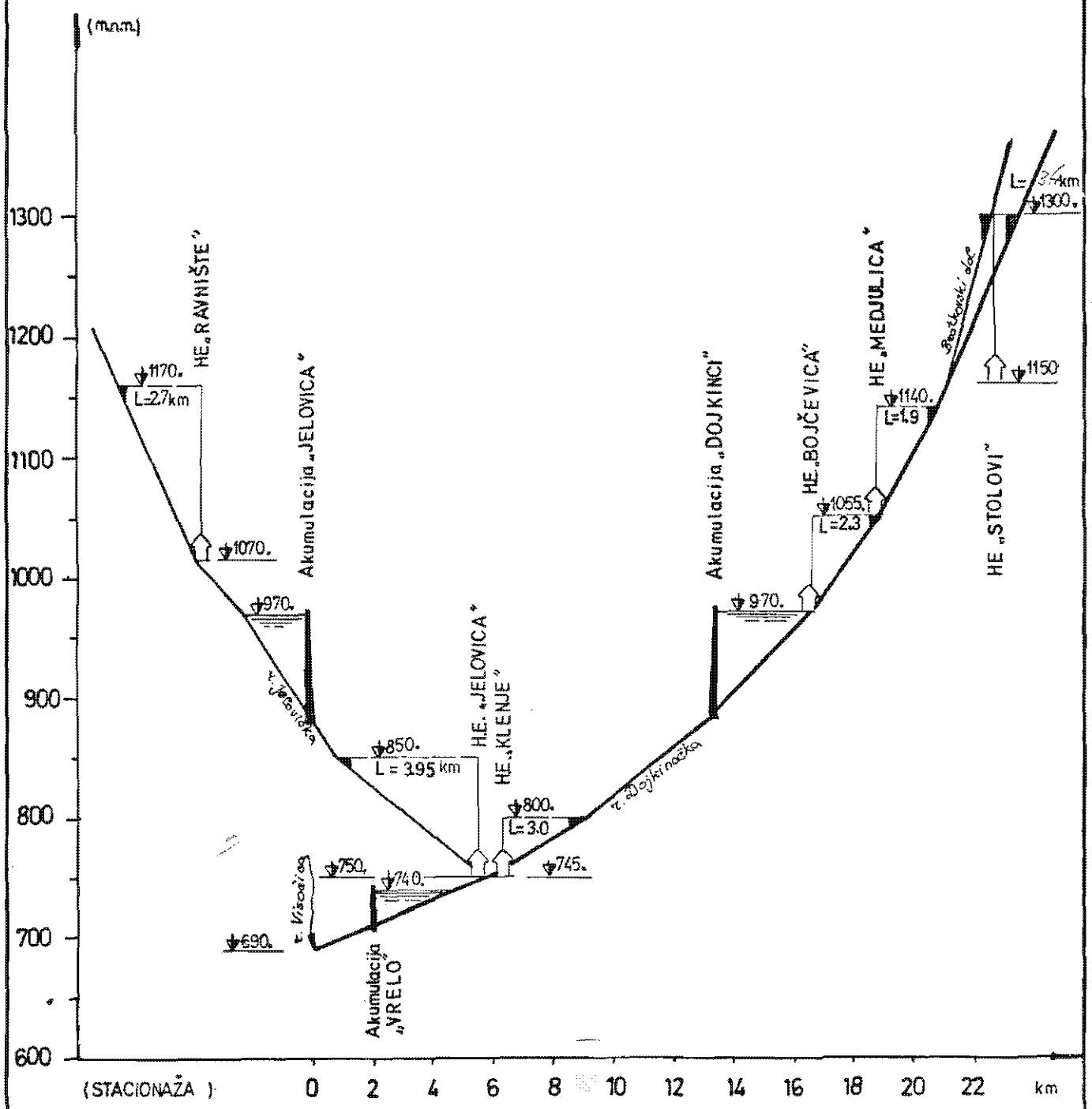
Mesto zahvata locirano je u donjotrijaskim pešćarima i konglomeratima. Desna obala pokrivena glinovitom drobinom od 1-3 m moćnosti.

Dovod ide padinom koja je pokrivena glinovitom drobinom sa mestimičnim izdancima pešćara.

Mašinska zgrada locirana je u pešćarima i konglomeratima.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK R. DOJKINAČKA SA PRITOKOM  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R = 1: \frac{5000}{100000}$$