

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 212

SIFRA: DM. 01.4.		HE "BELOLJIN"	
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	
POREKLE DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) BELOLJIN	OPŠTINA	9) PROKUPLJE
koordinize pregrade	7) x = 47 84 950 y = 75 30 820	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) TOPLICA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 1112,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 226,8$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 766$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $6,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 7,2$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 1668,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23) 295,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³	USPORA	MIN.	24) m.n.m.
$\frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	21) $V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko
KOMPENZACIONI BAZEN	22) %			godišnje višegodišnje inverzno
26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Kanalski dovod sa vodnom komorom Dovodni kanal: b/h = 3/1 m, L = 5200 m, Čelični cevovod: d = 1500 mm, l = 300 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 273,5 m.n.m.	TIP TURBINE	34) CEVNA	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 21,5$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 16,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 998$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 4,0 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 7,8$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,1		UKUPNA	39) $E_{uk.god.} =$ kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I =$ 10 ⁶ 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 Toplici u zoni Beloljina.

Po tehničkom rešenju ova elektrana je vrlo slična postojećoj elektrani na reci Toplici u Kuršumliji. Zahvatni prag skreće vode Toplice u dovodnu vadu relativno velike dužine koja se vodi obodom desne padine.

Na nizvodnom kraju dovodnog kanala predviđena je vodna komora potrebnih dimenzija sa pripadajućim organima.

Čelični cevovod pod pritiskom je dužine $l = 300$ m.

Mašinska zgrada je locirana u selu Gojinovac.

Postrojenje je dakle protočnog i derivacionog tipa prilagodeno topografiji terena, hidrološkim i morfološkim svojstvima vodotoka.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

U zoni lokacije male hidroelektrane "Beloljin" u najvećoj meri postoje svi potrebni objekti infrastrukture uključujući linije viskokonaponske i niskonaponske mreže.

Levom obalom Toplice prolazi magistralni put Niš - Priština dok na desnoj obali gde je locirana elektrana i dovodna vada postoje lokalni putevi koji povezuju sela Gojinovac i Viča.

Dolinom Toplice na ovom potezu takode prolazi magistralna železnička pruga.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Osnovni stenski kompleks na mestu vodozahvatne građevine je fliš od koga su izgrađeni i bokovi rečne doline. Rečna dolina je formirana u aluvijumu reke Toplice.

47) SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1: 25000

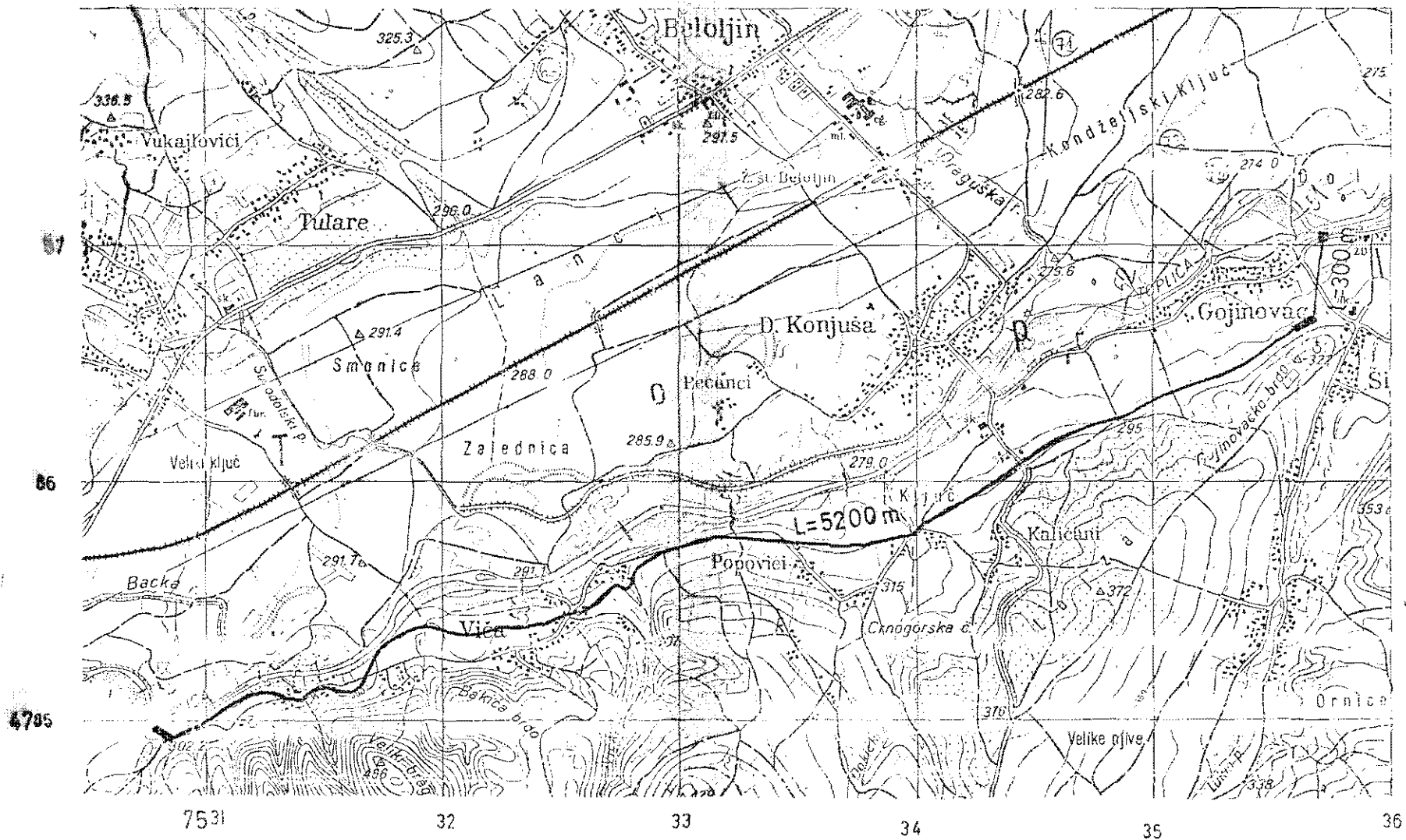
Vodotok: TOPLICA

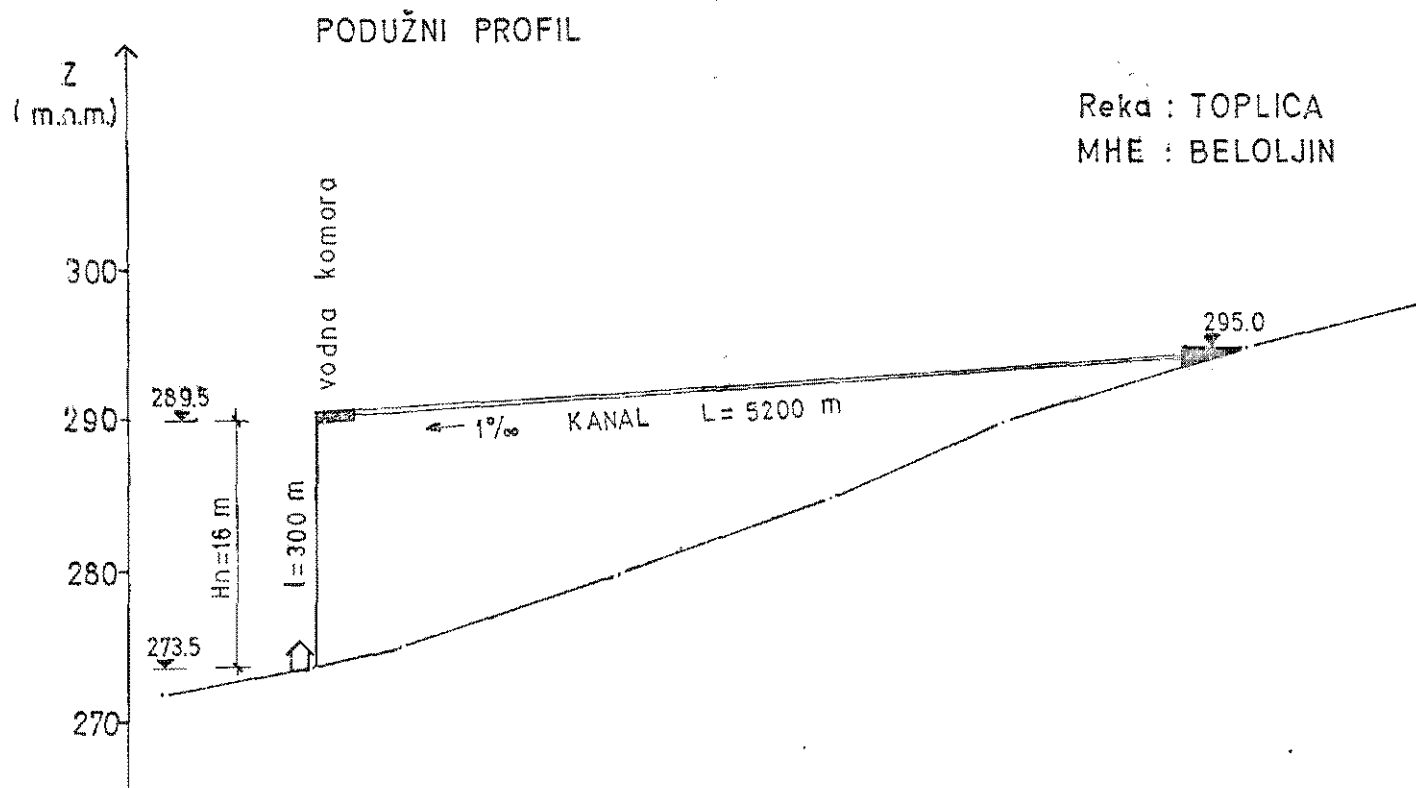
$F_{sl} = 1112 \text{ km}^2$

MHE BELOLJIN

$N_1 = 998 \text{ kW}$

$\bar{E}_g = 4.00 \times 10^6 \text{ kWh}$





KOTE DNA (m)	272	275	280	285	290	295			
STACIONAŽA (km)	50	51	52	53	54	55	56	57	58