

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 166

A	SIFRA: DM, 01, 5, 14, 3-4		HE "MEDJULICA"	
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)	PODNOŽJE BRDA MEDJULICA	OPŠTINA	9)	PIROT
koordinate pregrade	7)	x = 4796,00 y = 4644,32	SLIV	10)	J, MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	DOJKINAČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 23,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 12,394 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 990 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$17,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,393 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 80,2 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,8 m i dužine 1,9 km. čelični cevovod dužine 188 m i prečnika 0,5 m.				
------------------------	-----	---	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	$1055,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 85,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 81,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 350 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1,502.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,590 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	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 ispod ušća Bratkovskog dola sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 188 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 500 m nizvodno od ušća Sisevskog dola.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

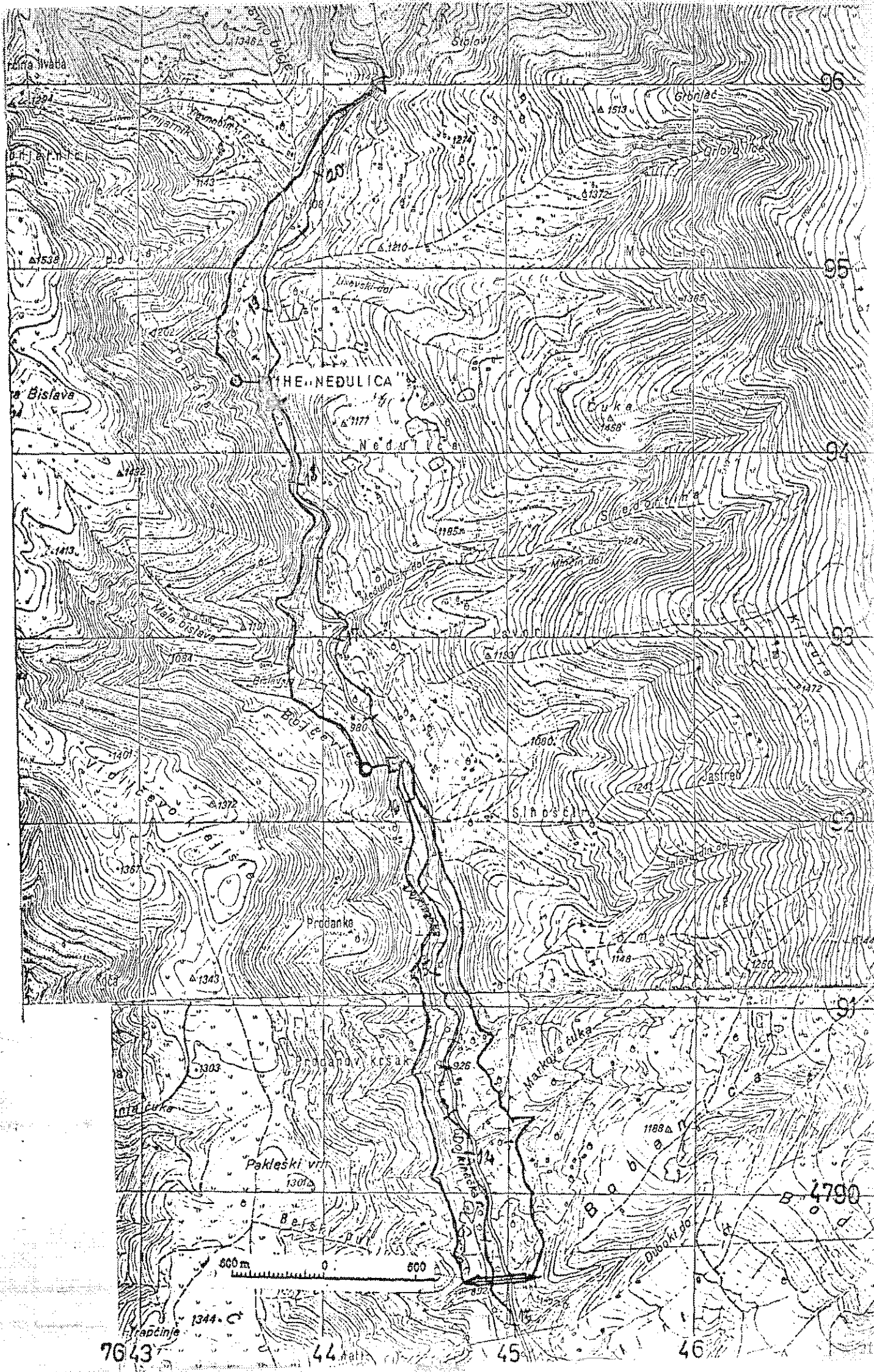
46)

Mesto zahvata locirano je u konglomeratima i pešćarima donjeg trijasa. Levi bok pokriven padinskom drobinom.

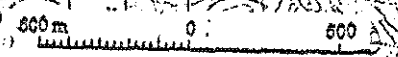
Dovod ide padinom koja je pokrivena glinovitom drobinom debelom preko 3 m.

Mašinska zrada je locirana u pešćarima.

1. Situacija
2. Podužni profil



THE NEDULICA



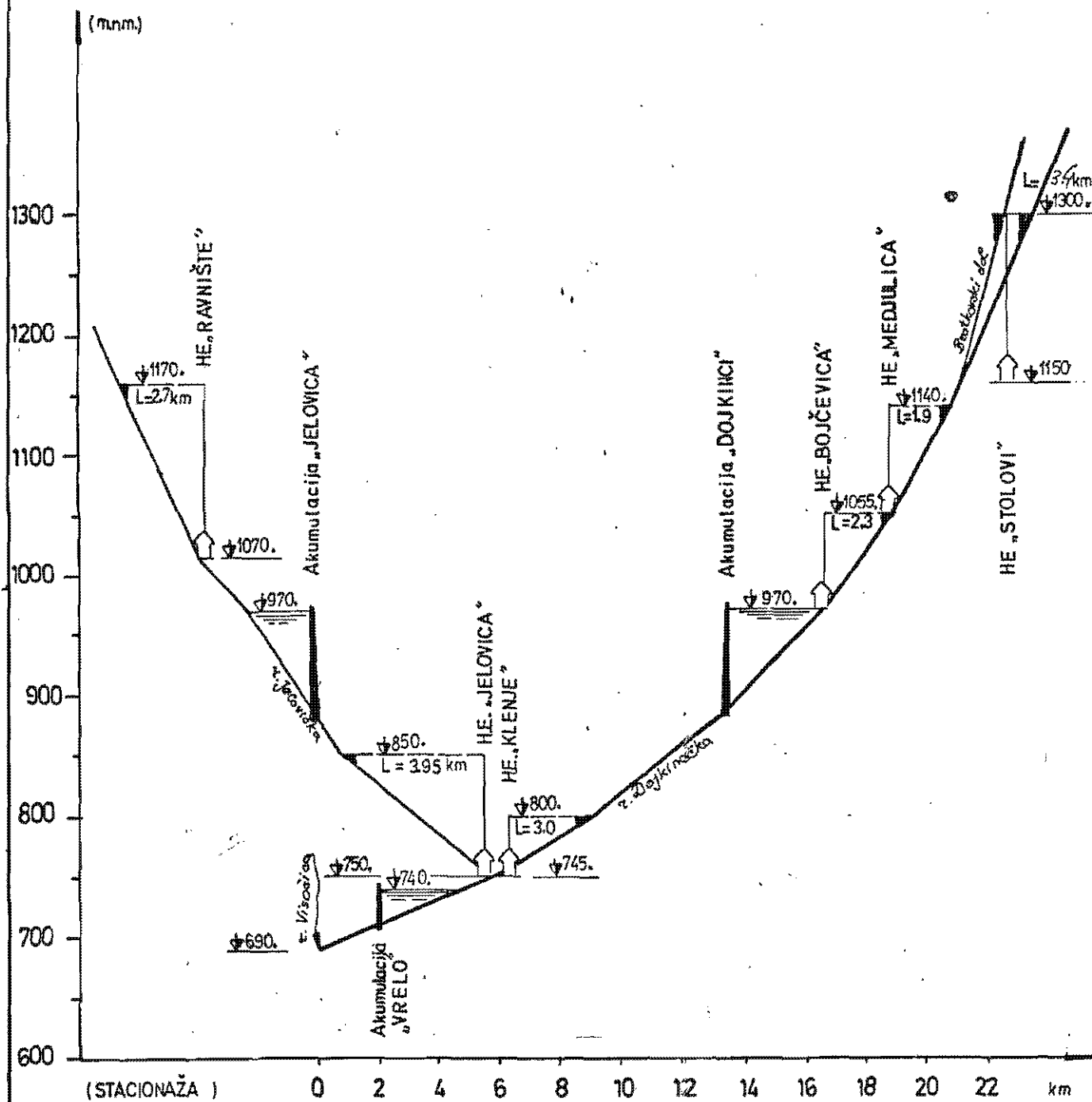
7643

44

45

46

4790



VODOTOK R DOJKINACKA SA PRITOKOM
 PODUZNI PROFIL SA PREDLOZENIM RESENJEM

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