

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 128

A	SIFRA: DM.01.6.15-1	HE "KRAVLJE"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
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) KRAVLJE	OPŠTINA	9) NIS
koordinate pregrade	7) $x = 4814,15$ $y = 7576,38$	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) TOPONIČKA-BELA REKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 125,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 19,710 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 600 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $6,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,750 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 255,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$	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) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 1,0 m i dužine 3,2 km. čelični cevovod dužine 74 m i prečnika 0,7 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 275,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 30,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 23,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 235 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 1.036.800 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,125 \text{ m}^3/\text{s}$	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) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je na Beloj reci, na oko 700 m uzvodno od njenog sastava sa Gojmenovačkom rekam, sa taložnicom i ukopanim-azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 74 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Kravlja.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je napraviti silaznu rampu a do mašinske zgrade postoji pristupni put.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

Ovaj vodotok može da se koristi za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

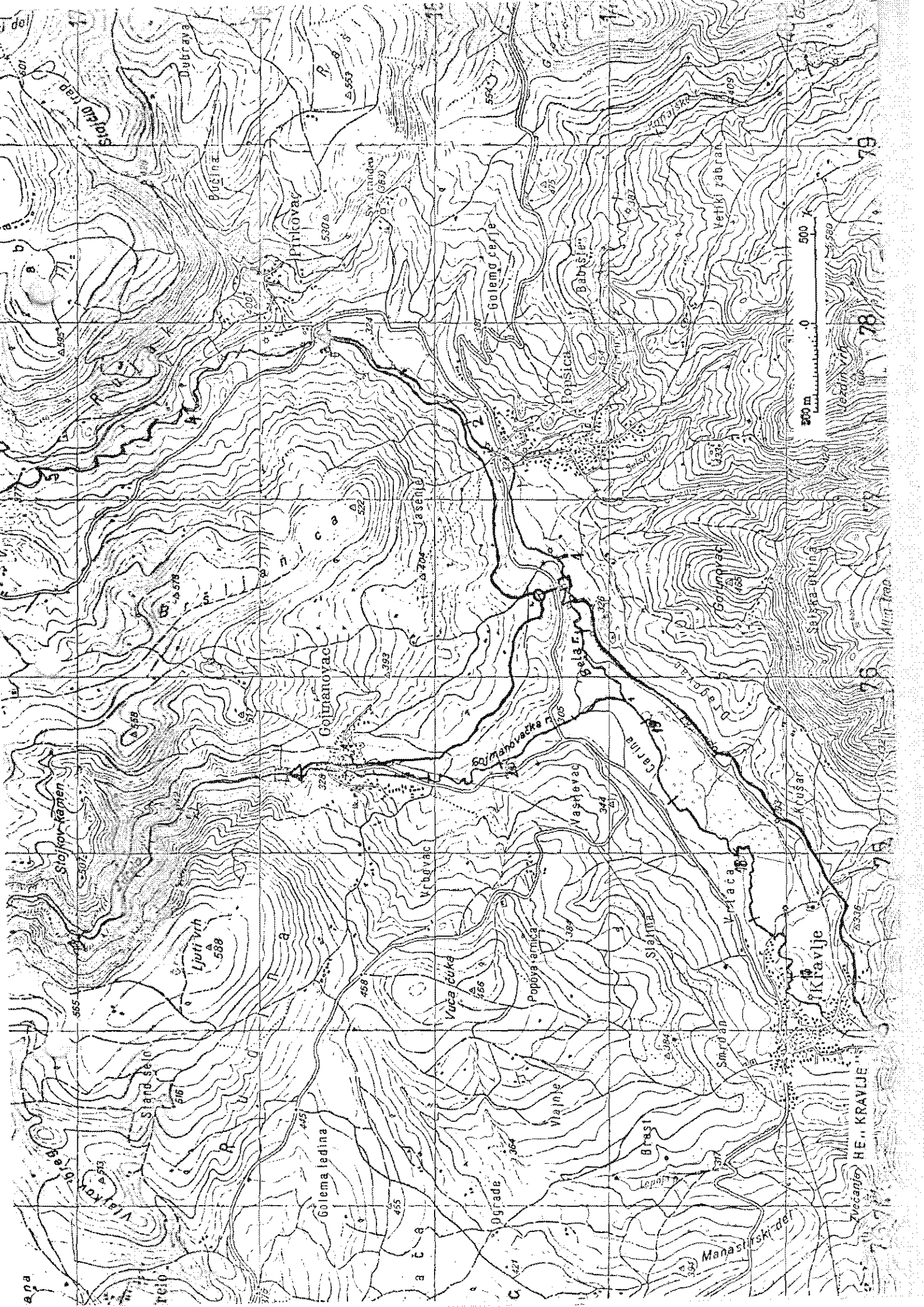
46)

Mesto zahvata je locirano u miocenskim konglomeratima, pešćarima glincima i laporcima. U koritu reke nanos debljine približno 3m.

Dovod ide blagom i stabilnom padinom koju izgradjuju miocenski konglomerati, pešćari i glinci.

Mašinska zgrada je u pešćarima i konglomeratima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



ana

rcio

Stojkov kaman

Stojkov kaman

Stojkov kaman

Vlaška

Ljuti vrb

Golmanovac

Dubrava

Golema ledina

Vrećica

Pirkovac

Pucina

Orjade

Vučica

Jasenje

St. Radev

Vajnje

Popova jamica

Golema cerje

St. Radev

Brasi

Vasilevac

Belštica

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev

Manastirski del

Kravljice

St. Radev

St. Radev



HE "KRAVLJE"

Kravljice

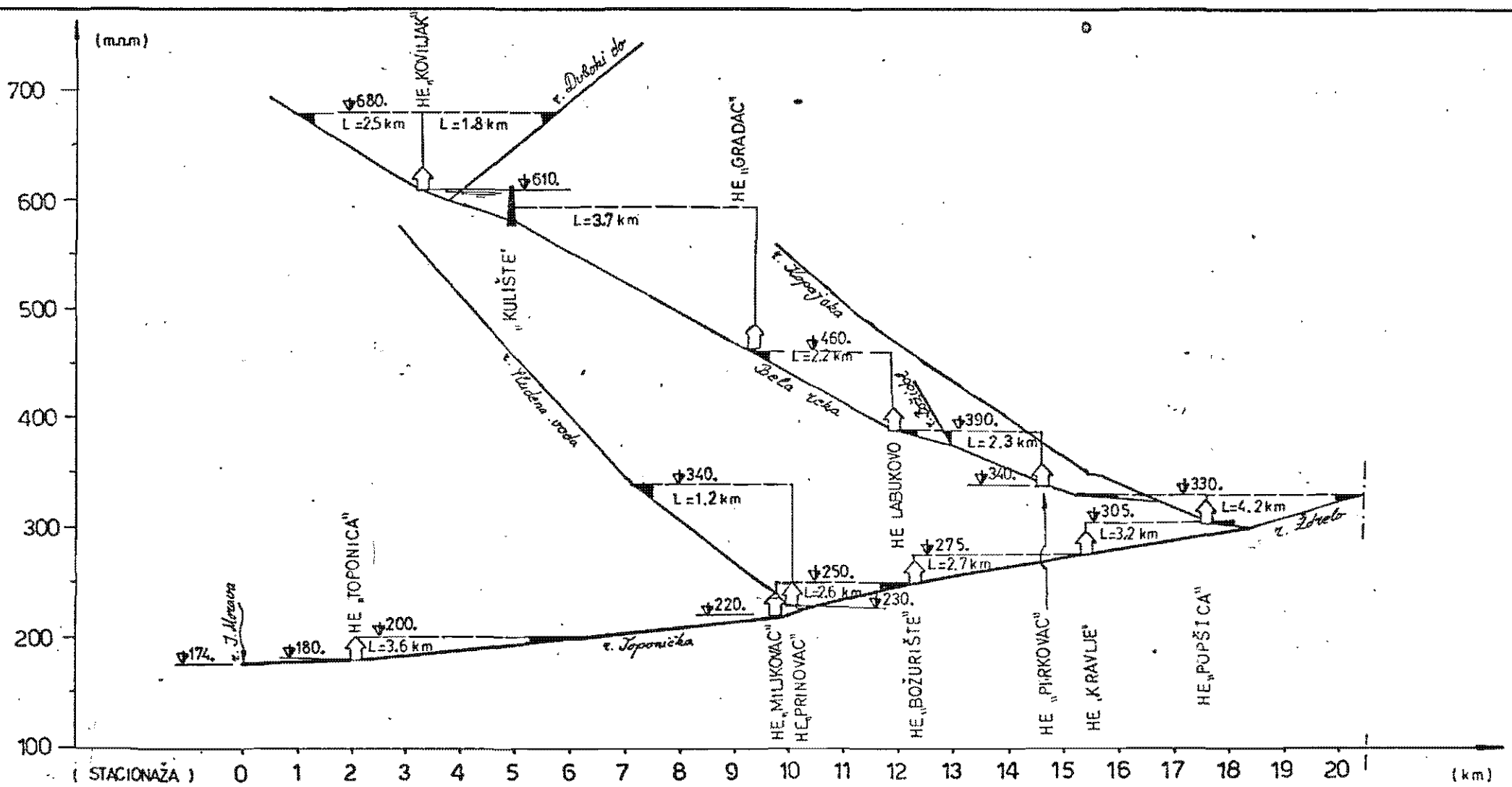
St. Radev

St. Radev

St. Radev

St. Radev

24, 27, 28, 29, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32



VODOTOK: R. TOPONIČKA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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