

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 663

<b>A</b> SIFRA: DS. 20,9-11		HE "KOJICI"	
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) BORINA	OPŠTINA	9) M. ZVORNIK
koordinate pregrade	$x_k = 4921,54 \quad 4922,39 \quad 4923,33$ $6536,36 \quad 6595,83 \quad 6594,36$	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVATI	VODOTOK	11) BORINSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 27,72 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 1,470 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $12,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,332 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 92,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukupan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,8 m i dužine 4,8 km. čelični cevovod dužine 632 m, prečnika 0,4 m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 150,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 60,0$	m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 53,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 210 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 784,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,498$	$\text{m}^3/\text{s}$	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)	$\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $i =$	$\text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	$\text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

<sup>44)</sup> Dovodjenje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću 4 vodozahvata tirolskog tipa koji se nalaze na Bukovom potoku i rekama Borinskoj, Beloj i Kamenici, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifonom na obema obalama do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 632 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 100 m nizvodno od ušća reke Kamenice.

Hidroelektrana se može priključiti na distributivnu mrežu.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

<sup>45)</sup> Do pregradnog mesta na r. Kamenici potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 1 km a do preostala tri vodozahvata postoje pristupni putevi.

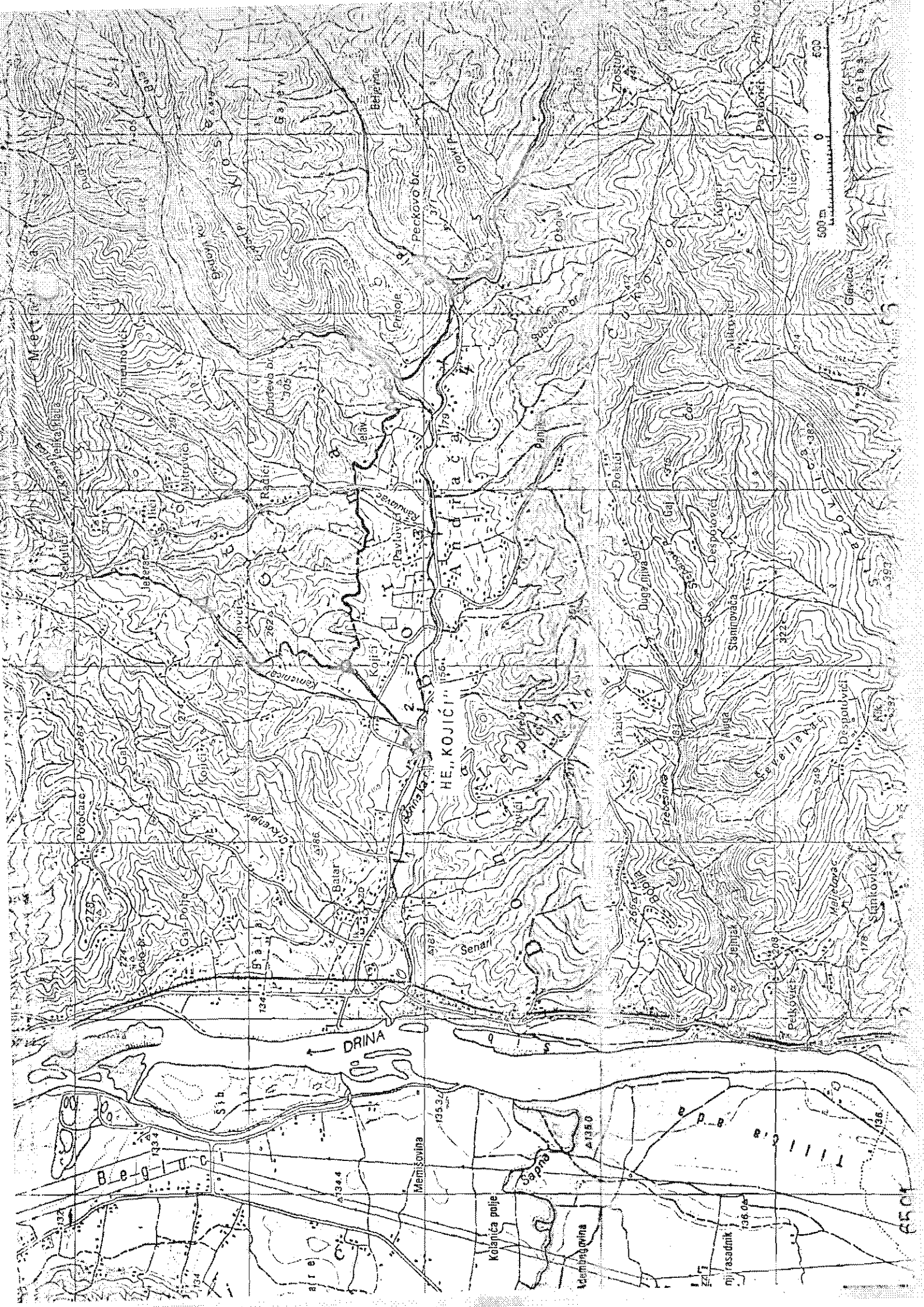
U blizini trase dovoda postoje pristupni putevi i stambeni objekti. Voda sa ovih pregradnih mesta može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

<sup>46)</sup>

Fundiranje ovih zahvata će se vršiti u trijaskim sedimentima i tamno-sivim laporovitim krečnjacima. Deo terena je prekriven drobinskim materijalom debljine do 1,50 m. Stabilnost terena duž trasa dovoda je zadovoljavajuća. Manje probleme pri iskopu za mašinsku zgradu pričinjavaće podzemne vode, u rečnom i terasnom materijalu.





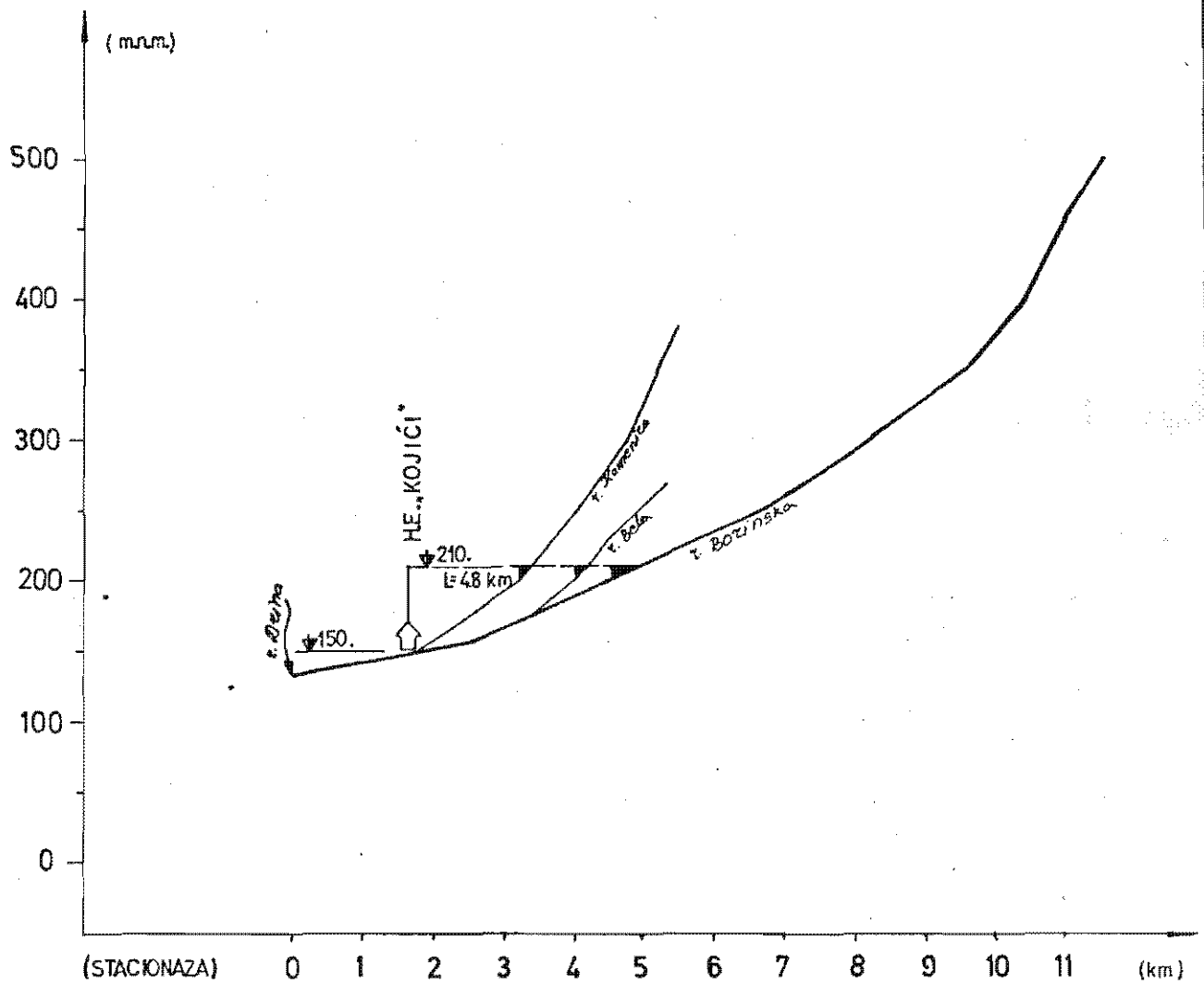
HE. KOJIĆI

DRINA

500m 0 500

650

07



VODOTOK: R. BORINSKA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 REŠENJEM

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