

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 629

<b>A</b>	ŠIFRA: DS.23. 4.5-1		HE "KOZELJ"	
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)	JUŽNU OD IVANOVCA	OPŠTINA	9)	LJIG
koordinate pregrade	7)	x = 4896,35 y = 7448,69	SLIV	10)	KOLUBARA
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	KOZELJICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 30,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 8,042$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	8,5 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,255$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 98,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"KOZELJ"	KOTE USPORA	NORM.	23)	221,5 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 14,5$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)	203,0 m.n.m.
	21)	$V_k = 14,2$ hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	180,3 %				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni cevod na levoj obali, precnika 0,9m i duzine 3,6km. Čelični cevovod dužine 112m, prečnika 0,5m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	165,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 56,5$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 50,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 305$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 703.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,765$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	3	UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I =$ 10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$I =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi ispod sela Kozelj predviđena je brana visine oko 40m, od koje levom obalom polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 112 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju brda Golubca.

Preko transformacije i prenosne mreže el. enerija se može dovesti do sela Kozelja.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta postoji pristupni put a do mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 400m seoskog puta. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i poneki stambeni objekat.

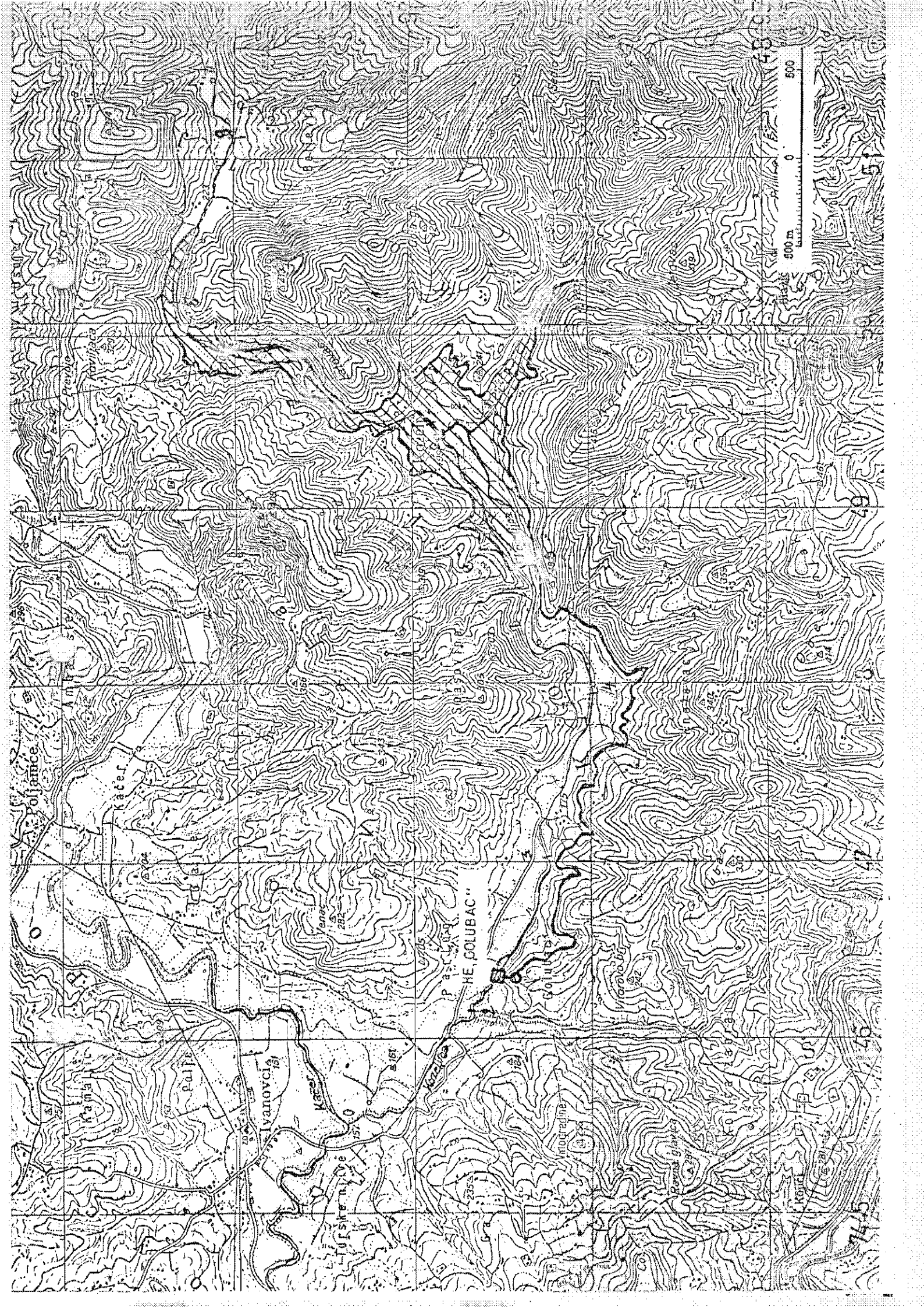
Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

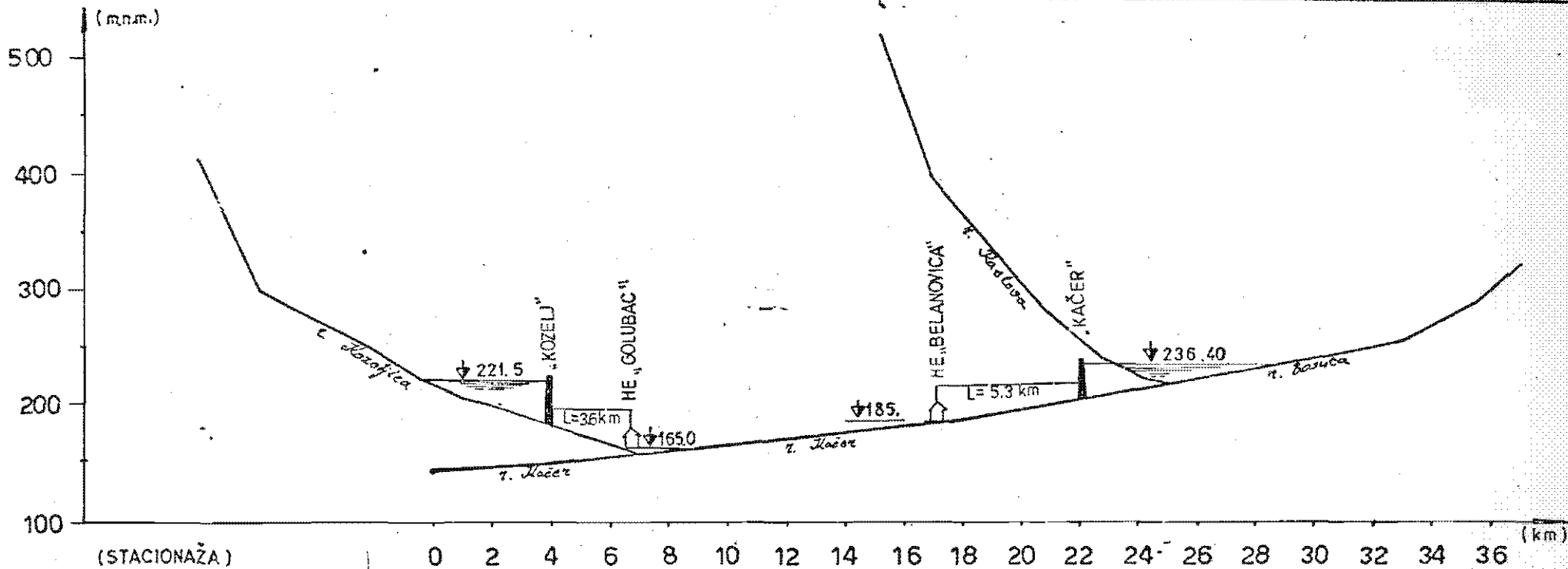
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Zahvat ili brana levim bokom leži na krečnjacima kredne starosti (apt), a desnim na krednom flišu (alb-cenoman). Peščari, peskoviti laporci, glinci i glinoviti krečnjaci. Rečno korito zasuto rečnim nanosom-zaglinjenim peskom sa malo šljunka debljine do 2-3m'. Element pada u krečnjacima  $45/50^{\circ}$ , a u flišu  $80/20^{\circ}$ . Dovod, vodostan i m.zgrada su u slojevitim krečnjacima apt-a.

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil

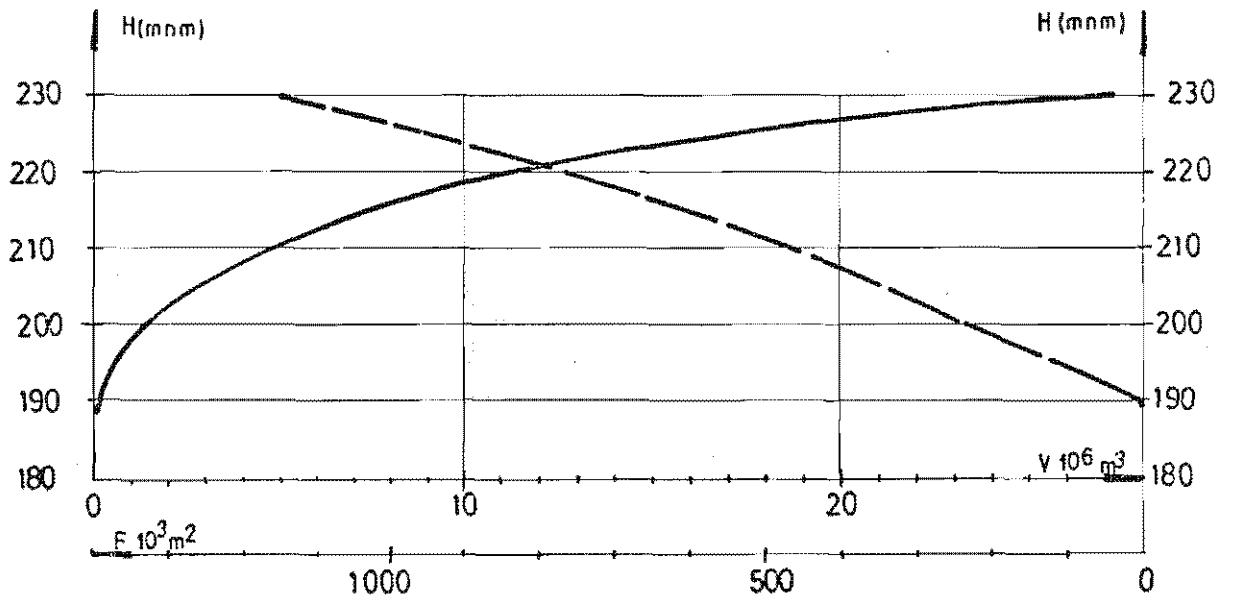




VODOTOK: R. KAČER SA PRITOKAMA. I VAR.  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$R=1: \frac{5000}{200000}$

KRIVA ZAPREMINE I POVRŠINE  
 AKUMULACIJA: „KOZELJ“  
 REKA: KOZELJICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

