

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 552

A ŠIFRA: DM. 02.3.4.25-3		HE "IGRIŠTE"	
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) NIZVODNO OD PREDOLA	OPŠTINA	9) KRALJEVO
koordinate pregrade	7) $x = 4816,47$ $4817,88$ $y = 7478,41$ $7478,57$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVA	VODOTOK	11) PREDOLSKA
tip postrojenja	12) priborsko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 25,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 15,768$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 940$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $20,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,500$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 41,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,9 m i dužine 1,6 km. čelični cevovod dužine 143 m i prečnika 0,33 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $530,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 80,0$ m	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 77,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 420$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 1.830.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,750$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) $1,5$	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) $CE =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

⁴⁴⁾ Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 300 m uzvodno od potoka Perušak, sa taložnicom i ukopanim azbest-cementnim dovodom na levoj obali, do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 143 m do mašinske zgrade koja je locirana na ušću Kolske reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

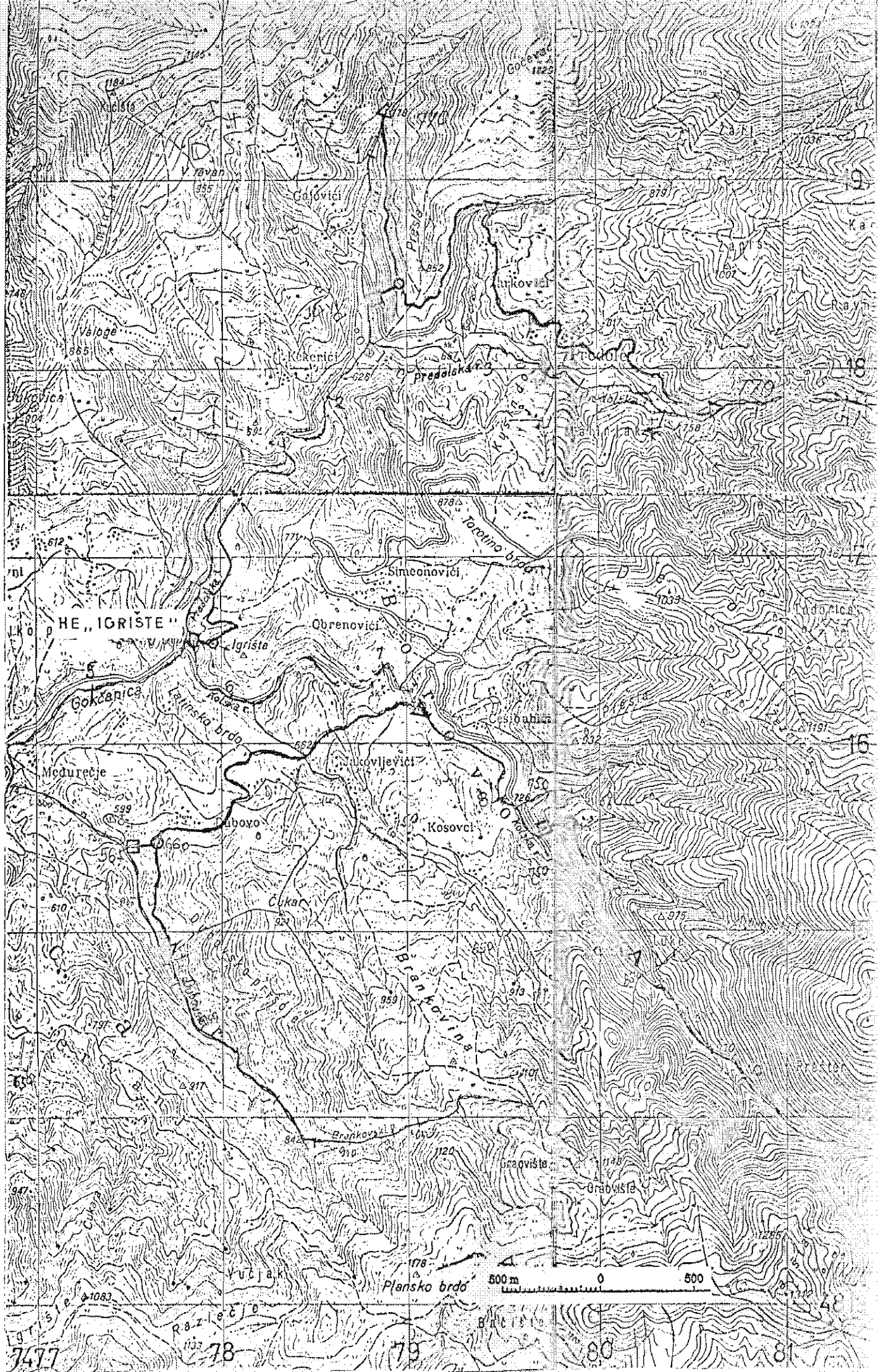
⁴⁵⁾ Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa postojećeg puta.

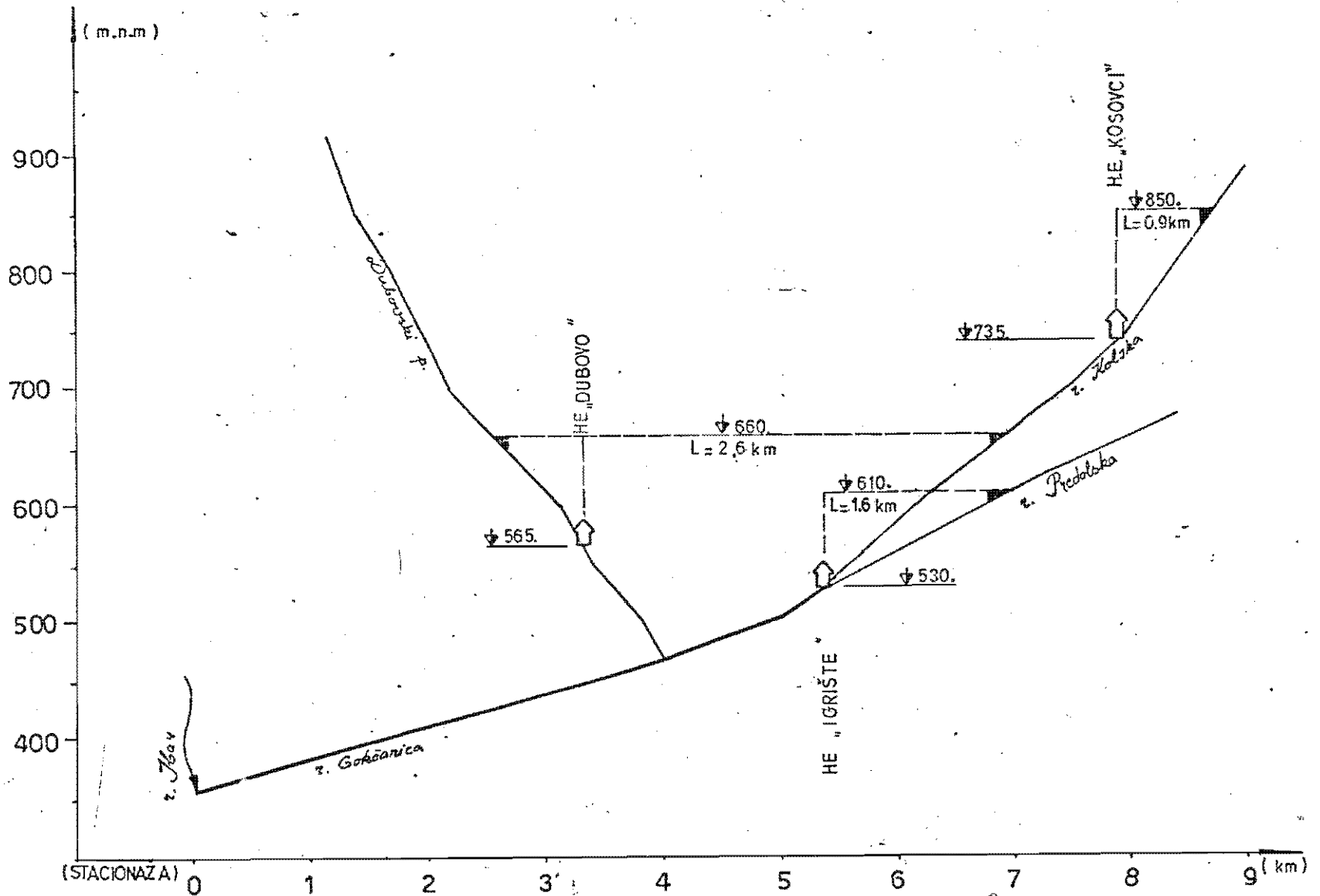
U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

GEOLOŠKI PODACI

⁴⁶⁾ Brana leži u serpentinišanom harsburgitu. Profil je skoro simetričan, ali je desna padina malo strmija. Rečno korito je zasuto nanosom prema proceni do 7 m' debljine, dok su dolinske strane do relativne kote oko 50 m' ogoljene i stenovite. Padinska drobina nije debela i počinje iznad 50 m' od rečnog korita.

1. SITUACIJA
2. PODUJNI PROFIL





VODOTOK: GOKČANICA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R=1: \frac{5000}{50000}$