

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 549

A	SIFRA: DM.02.3.4.25-2	HE "DUBOVO"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji -- izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD MEDJUREČJA	OPŠTINA	9) KRALJEVO
koordinate pregrade	7) $x = 4814,95$ $4816,08$ $y = 7477,75$ $7470,16$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVATI	VODOTOK	11) DUBOVSKI P-KOLSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protično

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 18,3$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,073$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $14,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,256$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 30,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k =$ 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 prečnika 0,7 m i dužine 2,6 km. čelični cevovod dužine 185 m i prečnika 0,4m
-------------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $555,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 95,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 92,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 255$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,384$ 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) $C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

⁴⁴⁾ Zahvatanje vode za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata tirolskog tipa koji su smešteni na Kolskoj r. i Dubovskom potoku. Prvi je lociran ispod sela Borova, a drugi na oko 1,5 km uzvodno od ušća Dubovskog potoka i medjusobno su povezani taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do zajedničkog vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 185 m do mašinske zgrade koja je locirana na Dubovskom potoku ispod sela Dubova.

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

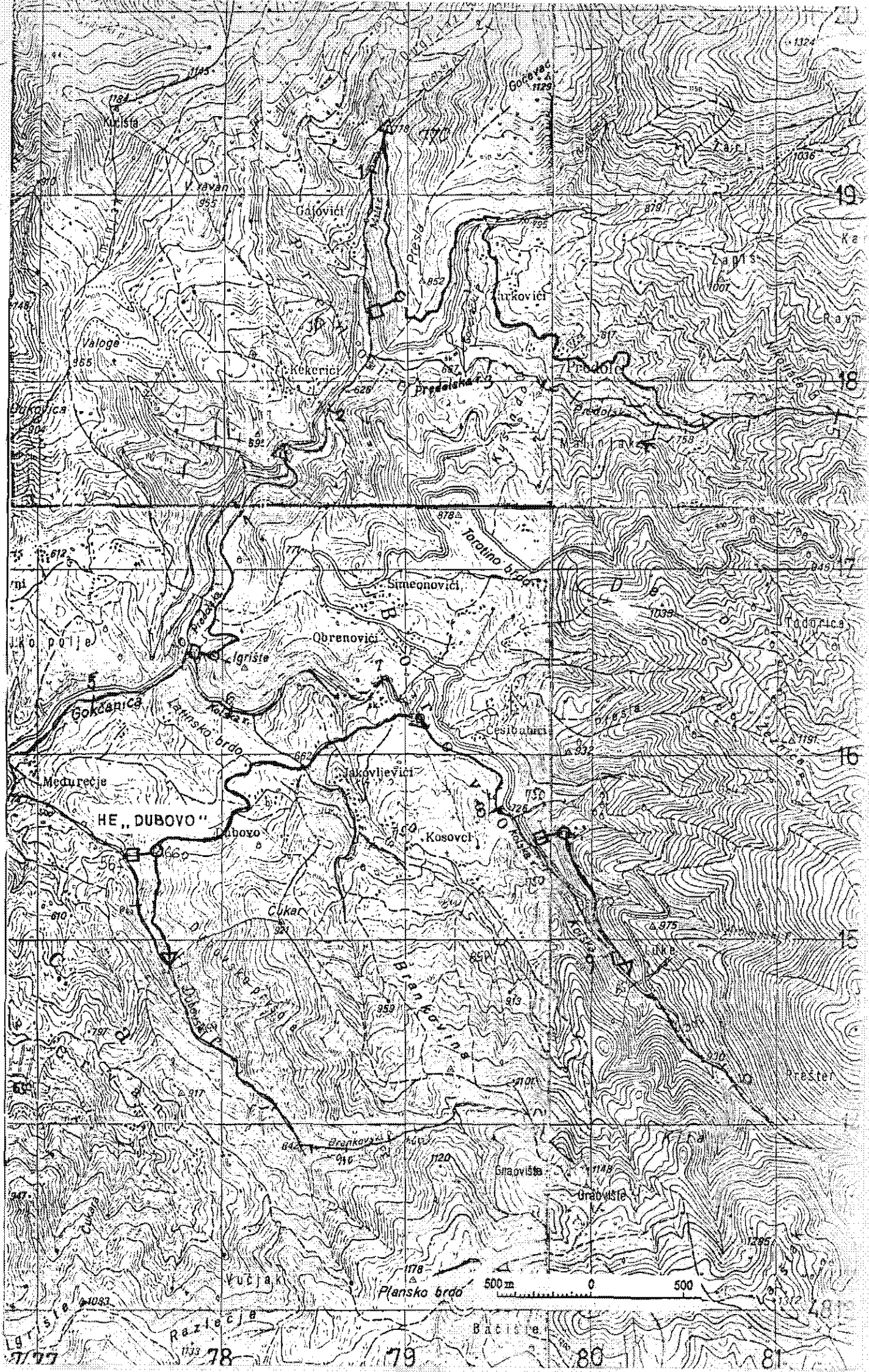
PODACI O INFRASTRUKTURI

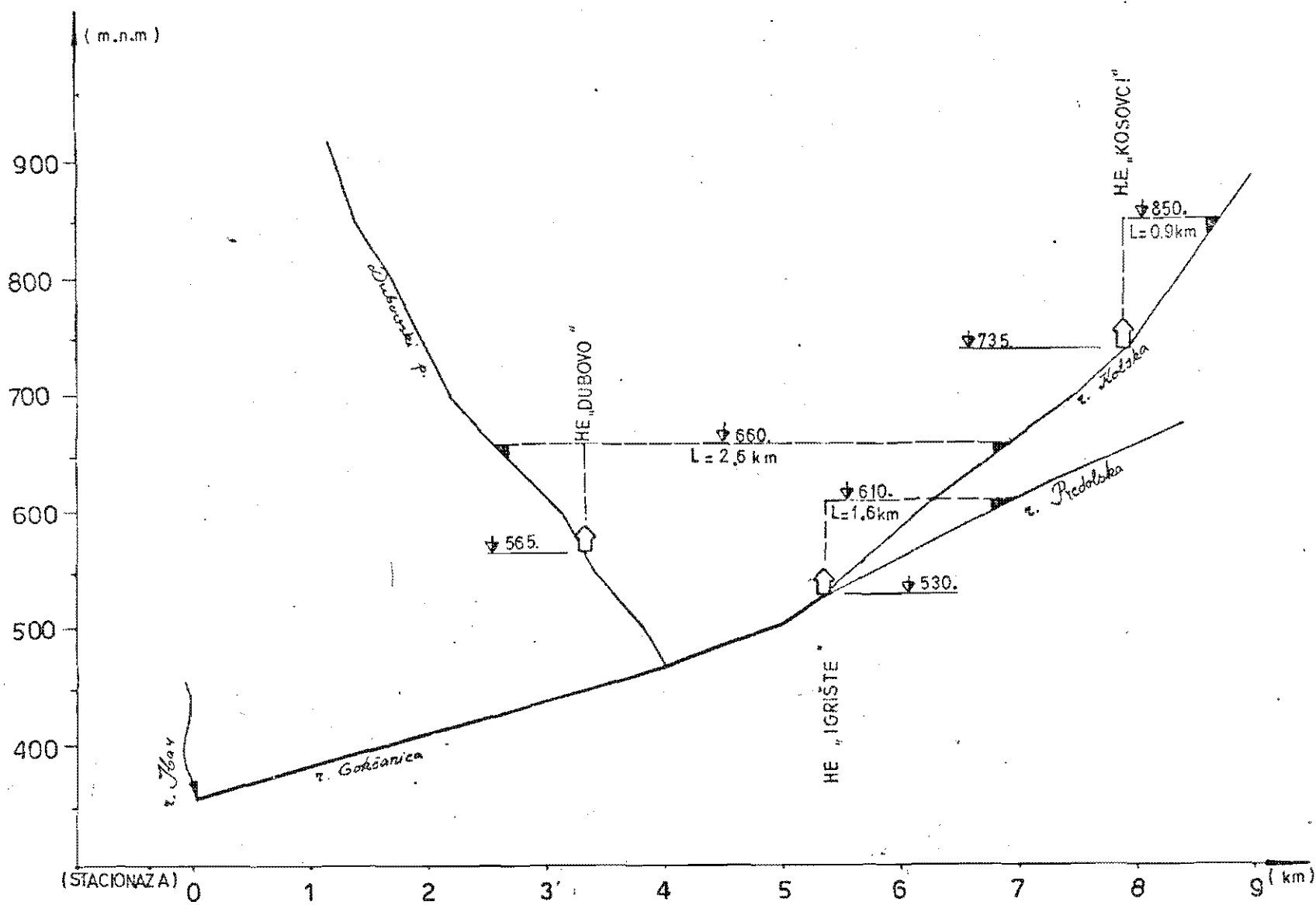
⁴⁵⁾ Do oba vodozahvata i mašinske zgrade postoji prilazni putevi. U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti. Ovaj vodotok može da se koristi za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

⁴⁶⁾ Vodozahvat leži u serpentinama na desnom boku i u dioritima na levom. Dovod levom obalom prolazi kroz serpentin i diorit, a desnom uglavnom samo kroz serpentin. Desna obala je nešto povoljnija. Druga dva zahvata na Kolskoj reci i njihovi dovodi leže u serpentinu. Vodostan i mašinska zgrada u Maloj reci leže u serpentinu, a nije isključeno da mestimično zahvate i žične eruptivne stene.

1. SITUACIJA
2. PODUZNI PROFIL





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