

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 550

A	ŠIFRA: DM.02.3.4.25-2	HE "KOSOVCI"
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)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD BOROVA	OPŠTINA	9) KRALJEVI
koordinate pregrade	7) x = 4814,75 y = 7480,21	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) KOLSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 8,1$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,564$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 880$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 14,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,113$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 70,5$ 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	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)			%	
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 0,5 m i dužine 0,9 km. čelični cevovod dužine 195 m i prečnika 0,25 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 735,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 115,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 113,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 135$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 599.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,170$ 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/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 500 m uzvodno od Arbanaskog potoka, sa taložnicom na desnoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 195 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 150 m uzvodno od ušća Belog potoka u Kolsku reku.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa postojećeg seoskog puta.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

Ovaj vodotok može da se koristi za vodosnabdevanje.

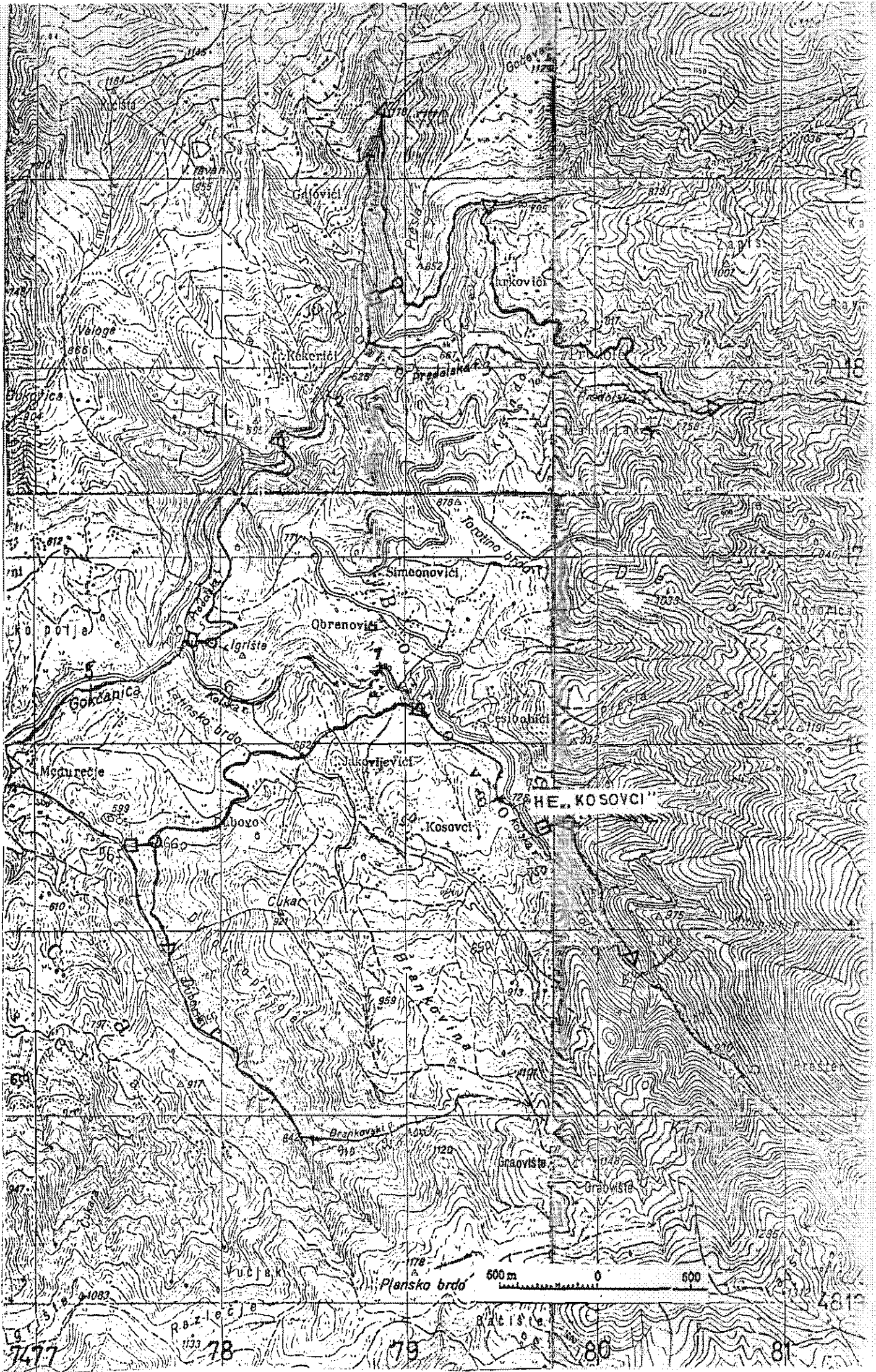
GEOLOŠKI PODACI

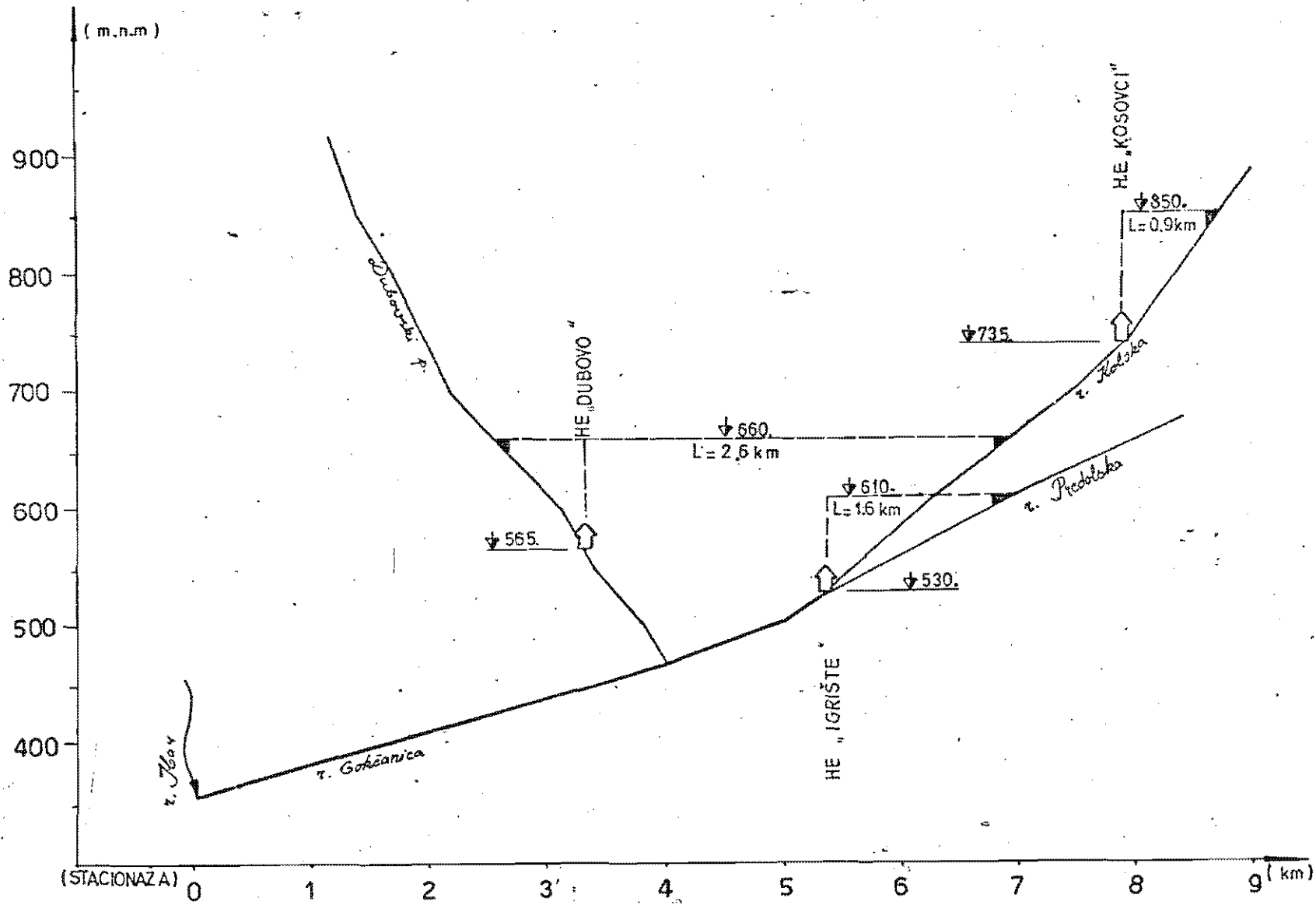
46)

Zahvat i deo dovoda leže u granodioritima . Donji deo dovoda leži u sericitskim škriljcima. Trase dovoda prolaze kroz stabilan teren.

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL





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