

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 197

A		SIFRA: DM,01,5-18		HE "DOBRI DO"	
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)	ZAPADNO OD DOBROG DOLA	OPŠTINA	9)	PIROT
koordinate pregrade	7)	x = 4785,65 y = 7634,28	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	DOBRODOLSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 19,2 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 4,541 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 660 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$7,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,144 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 71,2 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k = \text{hm}^3$	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 na levoj obali, prečnika 0,6 m i dužine 3,0 m, čelični cevovod dužine 163 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	580,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 102,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 98,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 155 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 660.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,216 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$I = \text{din}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na sastavu Slatinske i Dobrodolske reke sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 163 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Dobrog Dola.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Dobrog Dola.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta je potrebno napraviti nov put u dužini od oko 200 m i rekonstruisati seoski put u dužini od oko 500 m, a do mašinske zgrade napraviti nov put u dužini od oko 300 m. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

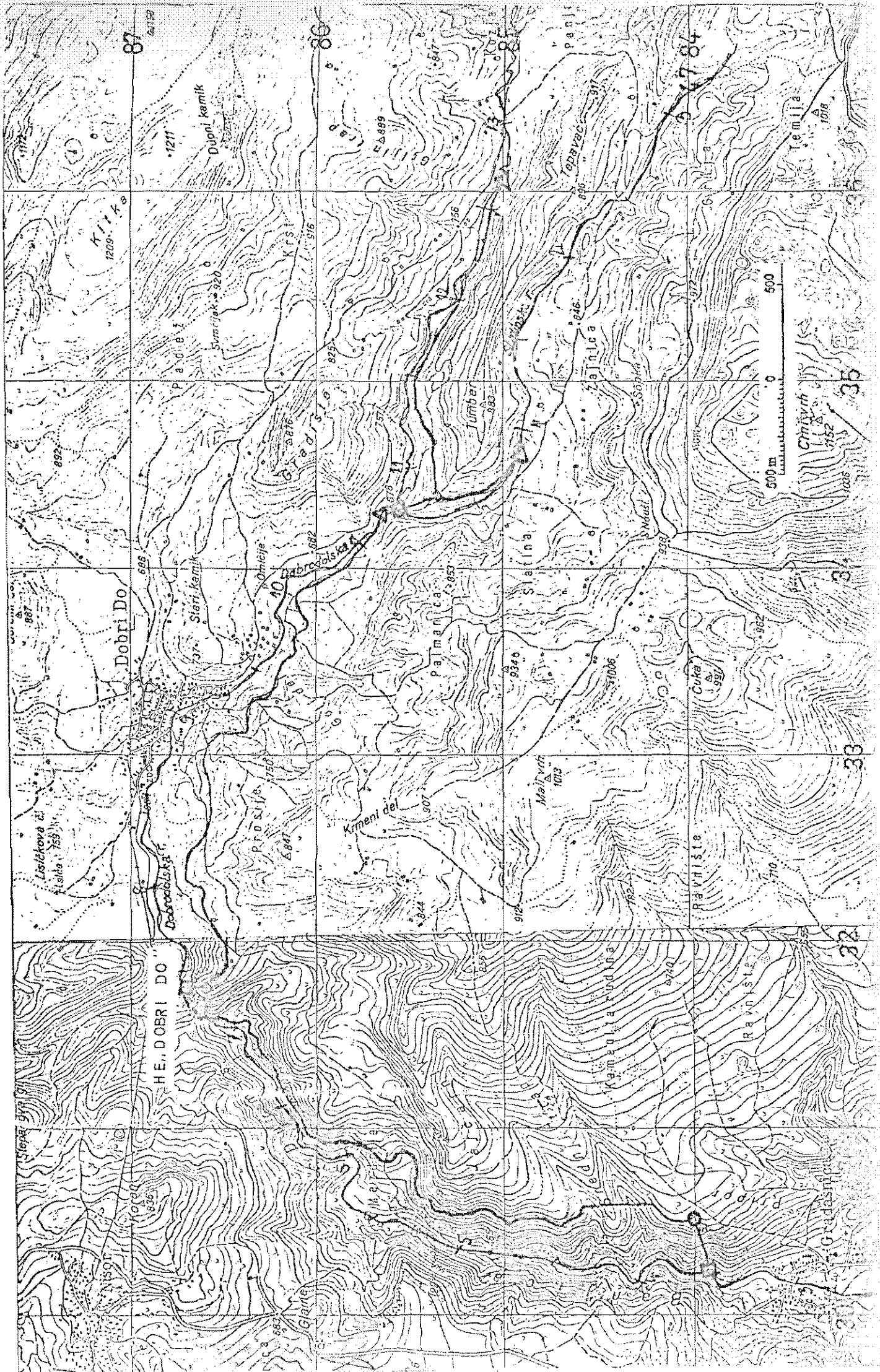
46)

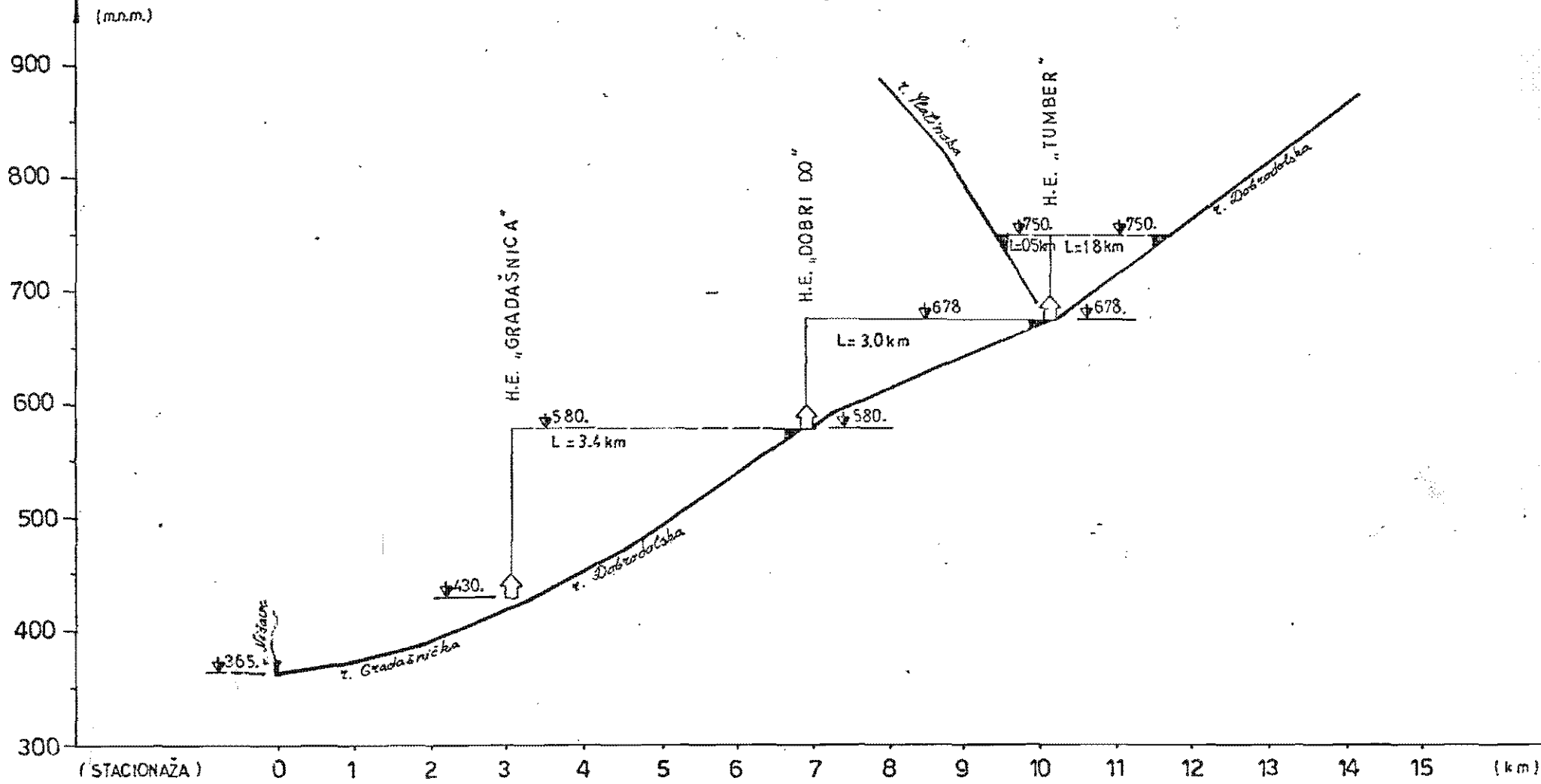
Mesto zahvata locirano je u otkrivenim masivnim i čvrstim krečnjacima.

Dovod ide padinom koju izgradjuju krečnjaci mestimično pokrivenim drobinom i blokovima.

Mašinska zgrada je locirana u masivnim krečnjacima.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK: R. DOBRODOLSKA SA PRITOKOM
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1: \frac{5000}{75000}$$