

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 781

A SIFRA: DS, 20, 4-30		HE "DAVIDOVICA"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studijs idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) NIZVODNO OD DAVIDOVICE	OPŠTINA	9) PRIJEPOLJE
koordinate pregrade	7) $x = 4789,22$ $y = 7398,32$	SLIV	10) LIM
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) MRČKOVIČKA-VRTOVLJANSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 40,2$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 16,124$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 860$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $13,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,543$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 121,0$ 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
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 1,0 m i dužine 2,2 km. čelični cevovod dužine 250 m i prečnika 0,6 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	500,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 97,5$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 570$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$	m	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 2,533.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,814$	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 voda za ovu hidroelektrau vrši se pomoću dva vodozahvata tiroiskog tipa koji se nalaze na Mrčkovačkoj i Vrtovljanskoj reci a locirani su u podnožju brda Orlovska glava, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 250 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 500 m uzvodno od ušća Mrčkovačke reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Do mašinske zgrade postoji pristupni put a do pregradnih mesta je potrebno napraviti nov put u dužini od oko 2 km.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

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

GEOLOŠKI PODACI

46) Fundiranje objekata izvršice se u bankovitim i slojevitim laporcima krečnjacima. Osnovna stenska masa je jedra i čvrsta. Ispresecana je pukotinama duž kojih se nailazi na naglašenu karstifikaciju. Drobinski pokrivač na padinama je kamenitog i delimično glinovitog sastava. Stabilnost terena u zoni objekata je zadovoljavajuća. Duž trase dovoda nailazi se na manje sipare i terasne, heterogene materijale. Moguć je priliv podzemne vode i vode iz pravcu reke u građevinsku jamu mašinske zgrade.

1. Situacija

2. Podužni profil

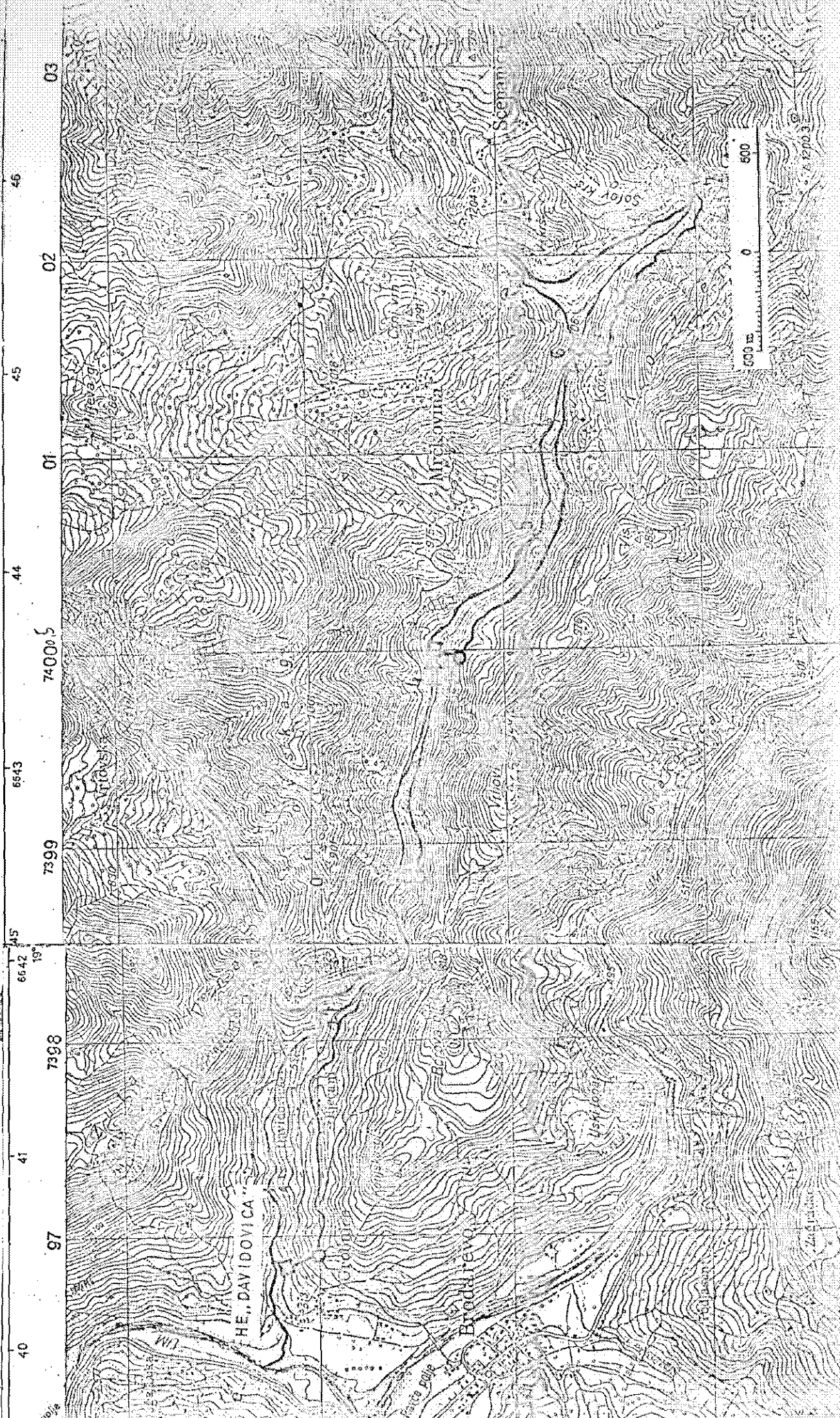
Faint, illegible text describing the situation and longitudinal profile.

Faint, illegible text, possibly describing a table or data points.

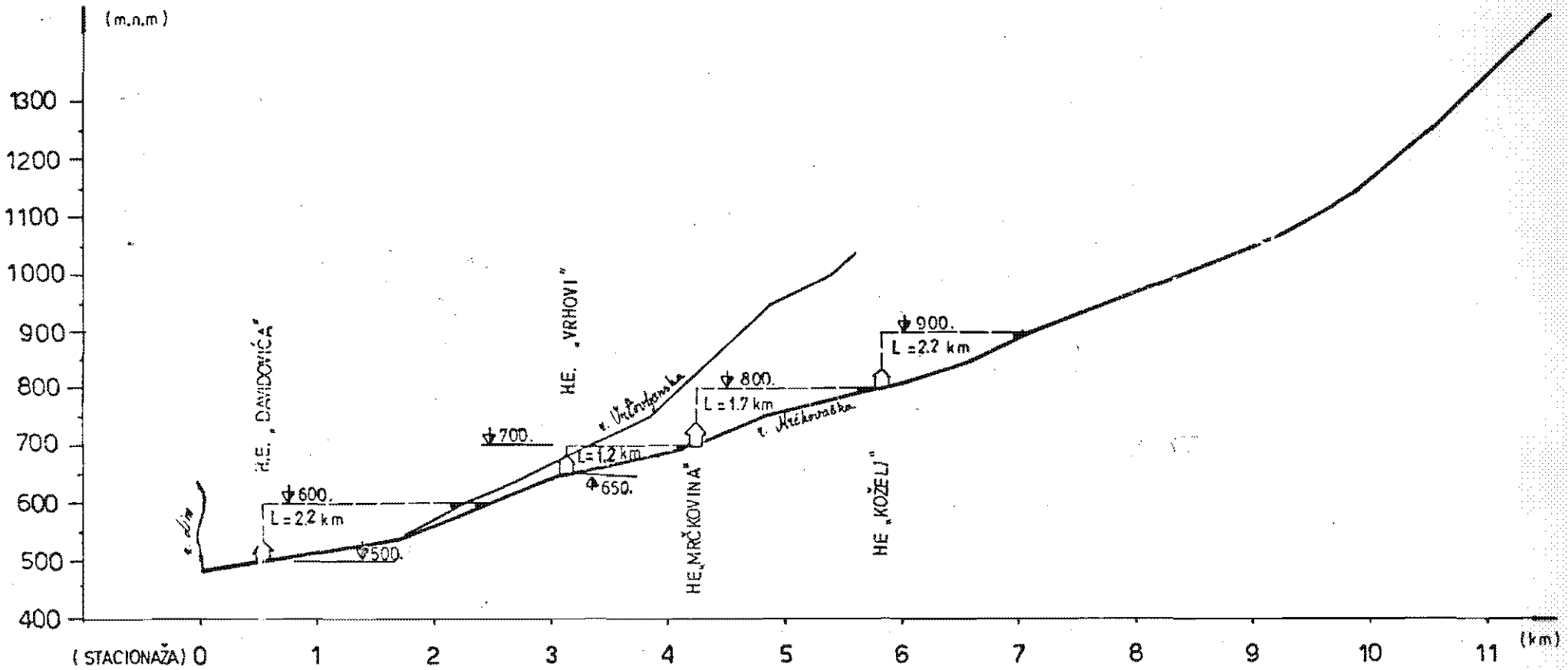
Faint, illegible text, possibly describing a table or data points.

Faint, illegible text, possibly describing a table or data points.

1701



524 901 1721 850



VODOTOK: R. MRČKOVAČKA SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1: \frac{5000}{50000}$$