

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 680

A	SIFRA: DS, 20, 8, 29-3	HE "DRMNIK"	
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) ISPOD DRMNKA	OPŠTINA	9) LJUBOVIJA
koordinate pregrade	7) x = 4897,55 4897,58 y = 6619,56 6616,89	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) LJUBOVIDJA-OROVIČKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 24,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 9,114 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 950 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $11,8 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,289 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 83,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} =$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k =$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko godišnja višegodišnje inverzna
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,7 m i dužine 3,1 km. čelični cevovod dužine 141 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	235,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} =$	60,0	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n =$	54,0	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 180 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$		m	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 681.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,434$	m^3/s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$	

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i =$	10^6 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod sela Donja Orovica sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 141 m do mašinske zgrade koje je locirana na r. Ljubovidji, na oko 700 m nizvodno od ušća Orovičke reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je napraviti silaznu rampu a do mašinske zgrade postoji pristupni put.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

Vodotok je nezagadjen i može da se koristi za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u pešćarima, peskovitim argilolistima, škriljavim pešćarima. Osnovni stenski kompleks zahvaćen je procesom alteracije stv arajući drobinski glinoviti heterogeni materijal. Stabilnost padina je zadovoljavajuća duž trase dovoda. Na mestu zahvata i mašinske zgrade šljunkovito peskoviti materijal, pri iskopu može pričinjavati poteškoće sobzirom na veće prisustvo podzemnih voda.

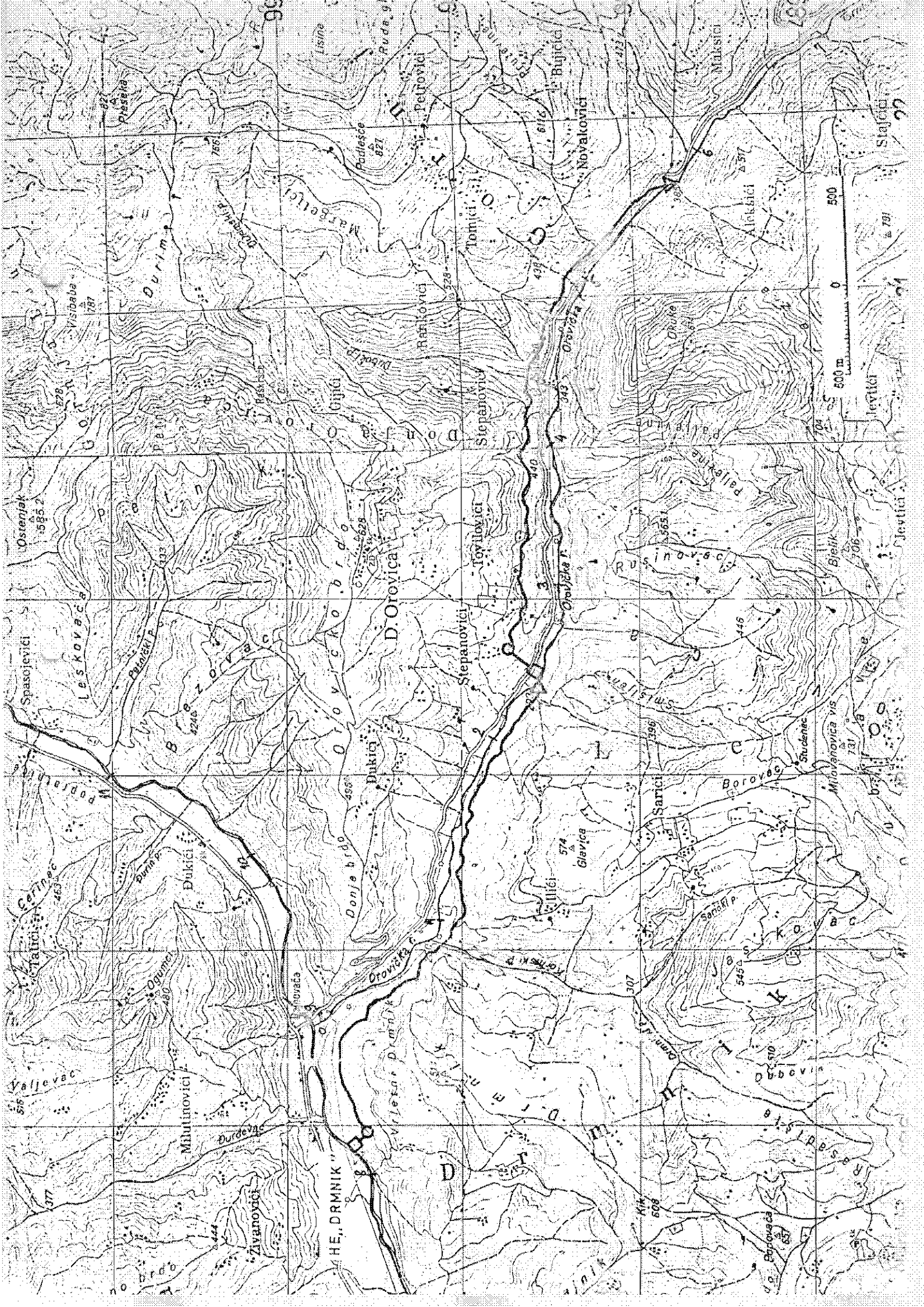
1. Situacija

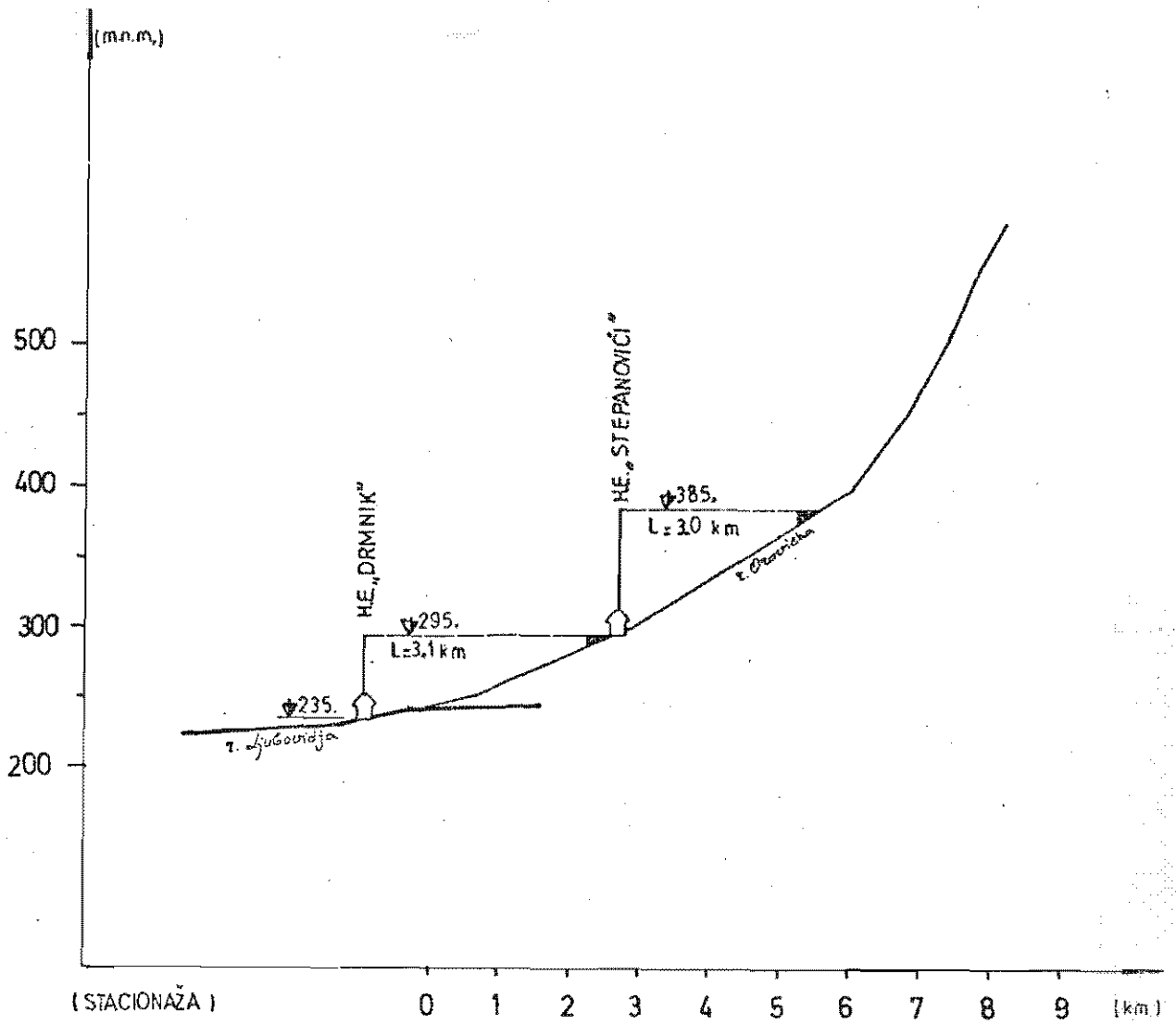
2. Podužni profil

Faint, illegible text in the first section, possibly describing land parcels or survey details.

Faint, illegible text in the second section, possibly describing land parcels or survey details.

Faint, illegible text in the third section, possibly describing land parcels or survey details.





VODOTOK: OROVIČKA REKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1: \frac{5000}{100000}$$