

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 661

A	ŠIFRA: DS.20.6-17	HE "LOPATANJ"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rašanje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD OSTRUŽNJA	OPŠTINA	9) PECKA
koordinate pregrade	7) x = 4909,42 y = 7388,10	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) LOPATAMISKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 21,04$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 9,808$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,311$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 75,0$ 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 na levoj obali, prečnika 0,8 m i dužine 3,9 km, čelični cevovod dužine 333 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $230,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 45,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 165$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 611,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,466$ 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)

Pregradno mesto u vidu tirolskog vodozahvata locirano je ispod sela Lopatanj, na ušću r. Radijevice, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 333 m do mašinske zgrade koja je locirana iznad sela Ostružanj.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruirati seoski put u dužini od oko 1 km, a do mašinske zgrade napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi

Vodotok je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Geološku gradnju terena na mestu zahvata čine karbonski filiti i argilošisti sa tanjim proslojcima peskovitih krečnjaka. Prekriveni su drobinom debljine do 2,0 m. Aluvijalni nanos od šljunkovito-peskovitog materijala, debljine do 1,0 m. Stabilnost dovoda u osnovnoj steni zadovoljavajuća. Deonice, koje prelaze preko jače zaglinjenih drobinskih materijala, uslovno su stabilne.

1. Situacija

2. Podužni profil

1001

1002

1003

1004

1001

1002

1003

1004

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA
OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA
OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

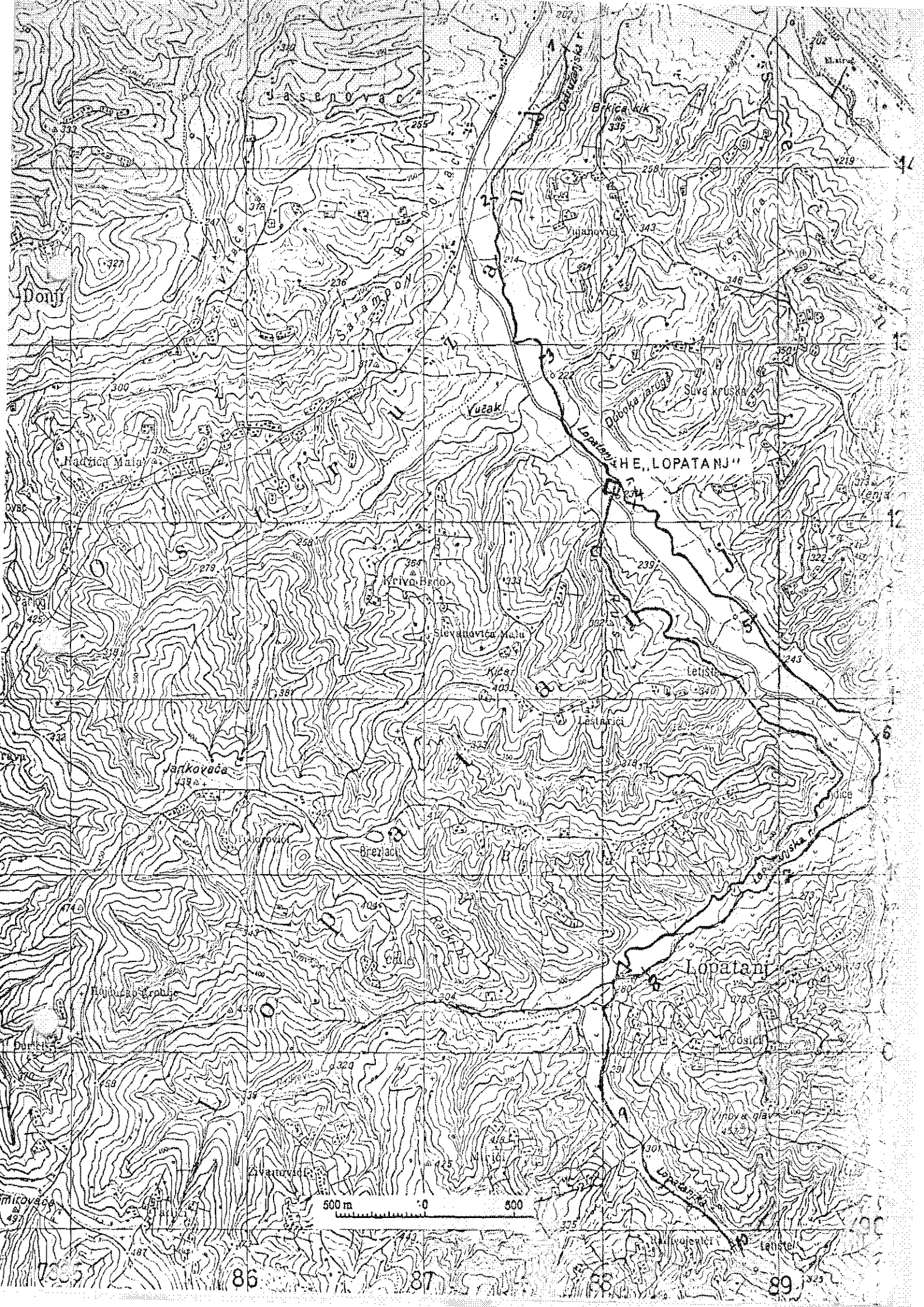
OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA

OPŠTINA KATASTARSKO TERITORIJA



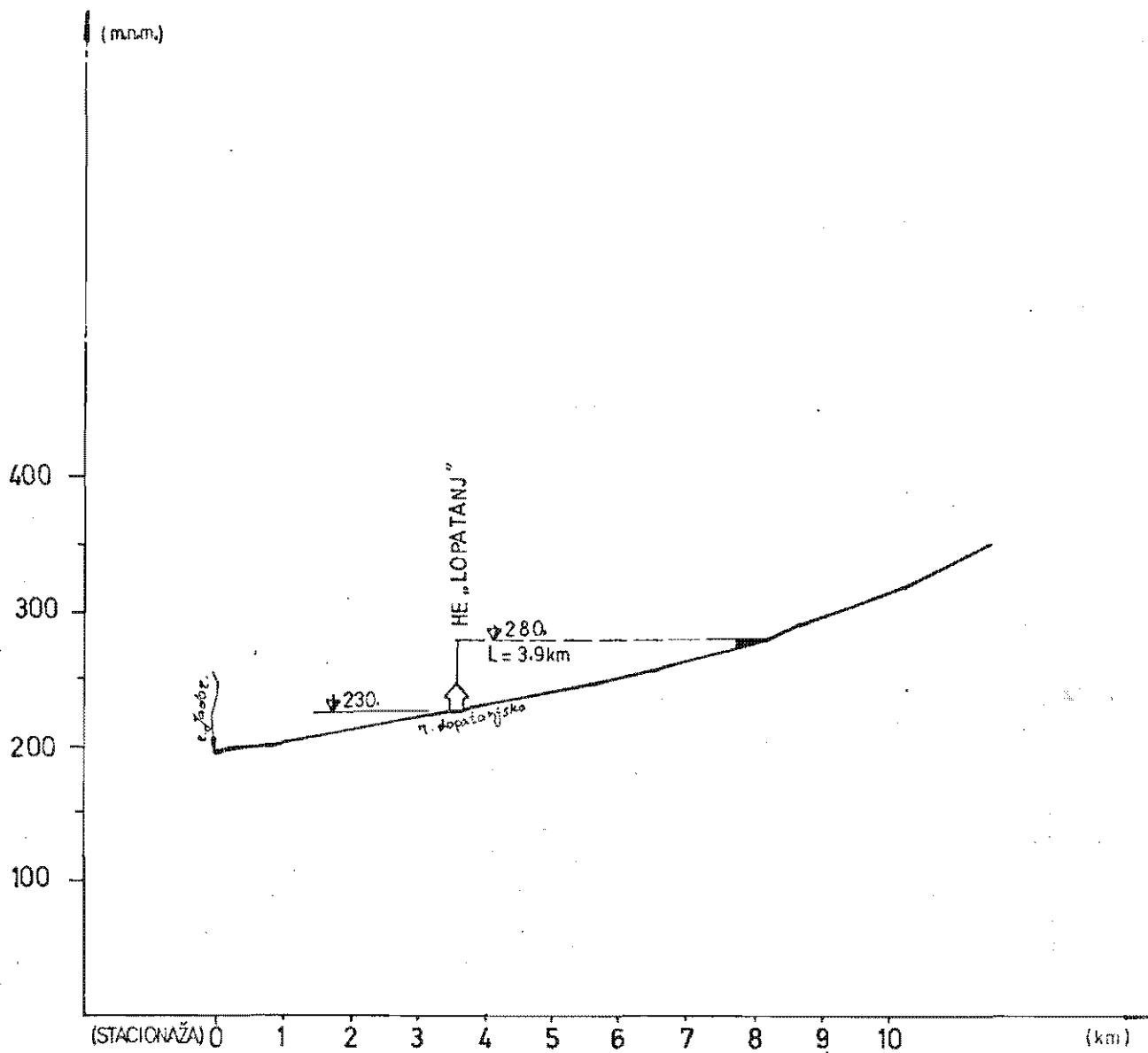
500 m 0 500

86

87

88

89



VODOTOK: R. LOPATANJSKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJEM

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