



KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 285

<b>A</b>	ŠIFRA: DM,01,2,35-5	HE	"KAMENJARI"
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) SEVERNO OD KAMENJARA	OPŠTINA	9) VLASOTINCE
koordinate pregrade	7) $x = 4762,90$ $y = 7600,25$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) PUSTA REKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 113,9 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 32,324 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 720 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $9,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 1,025 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 242,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### 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      godišnja 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 1,2m i dužine 3,65 km. čelični cevovod dužine 106m i prečnika 0,8m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 300,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 40,0 \text{ m}$	35) 2
	NETO	30) $H_n = 34,5 \text{ m}$	36) $N_i = 430 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	37) $E_{god}^s = 1.844.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,538 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	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) $I = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) $\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kW.}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh.}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu beotnskog praga visine 2 m lociran je ispod sela Džakmanova sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 106 m do mašinske zgrade koja je locirana na Pustoj reci na oko 350 m uzvodno od njenog ušća.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mašinske zgrade postoji pristupni put, a do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati oko 4,5 km. lokalnog puta.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

**GEOLOŠKI PODACI**

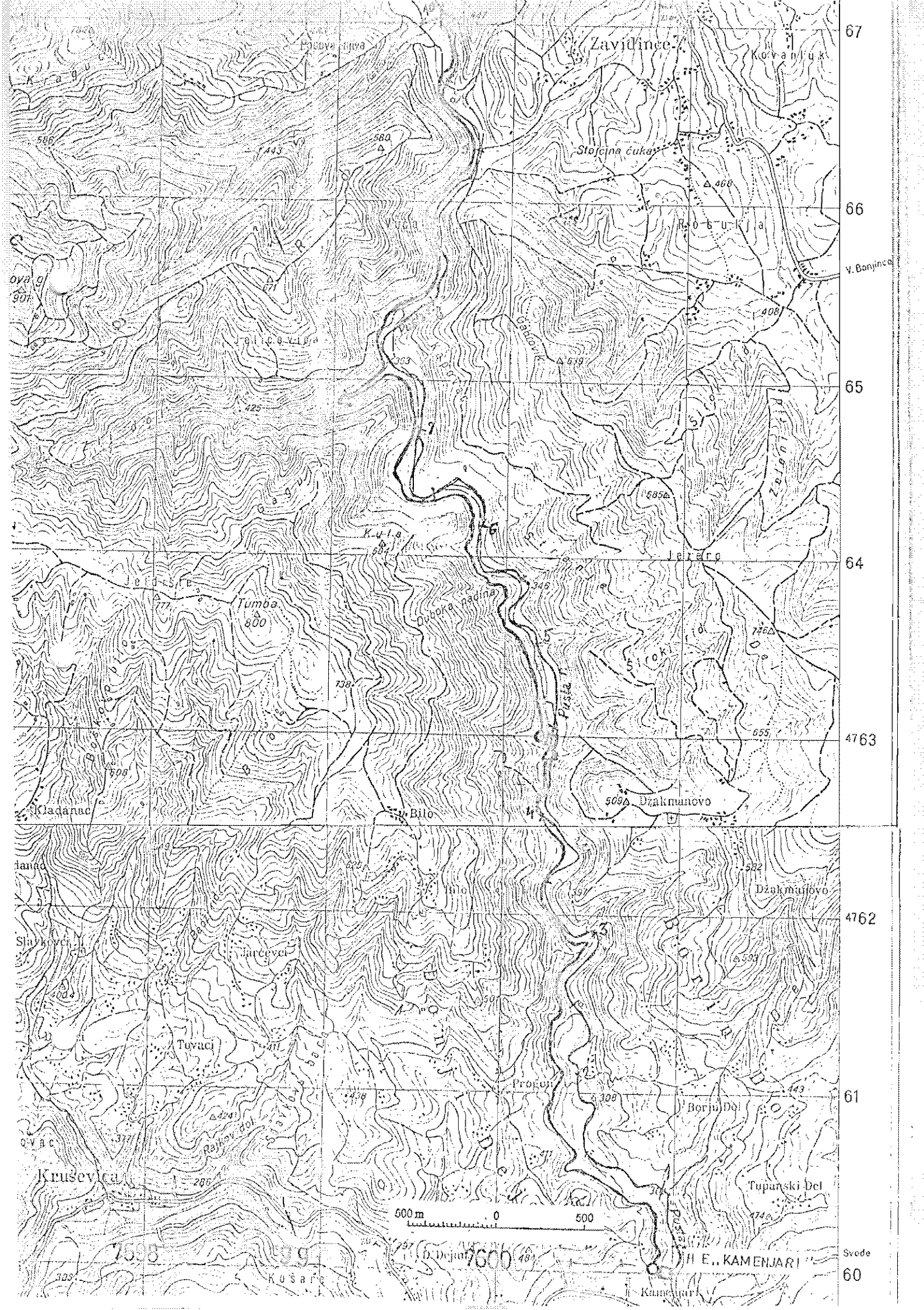
46)

Mesto zahvata je locirano u hloritsko-muskovitskim škriljcima, pokriven glinovitom drobinom do 3m' moćnosti. U koritu reke glinovit potočni nanos i blokovi do 3 m debljine.

Dovod ide padinom pokrivenom debelim pokrivačem glinovite padinske drobine.

Mašinska zgrada je locirana u škriljcima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



67

66

65

64

4763

4762

61

Svede

60

Zavidinec

Korvanjuki

Stojcina čukar

Roburja

V. Borjince

Č. Č. V. L. P. A.

Tumba  
800

Dobrova radina

Džakmanovo

Džakmanovo

Jarčevci

Tovaci

Prokon

Borju Dol

Kruševica

Tupanski Del

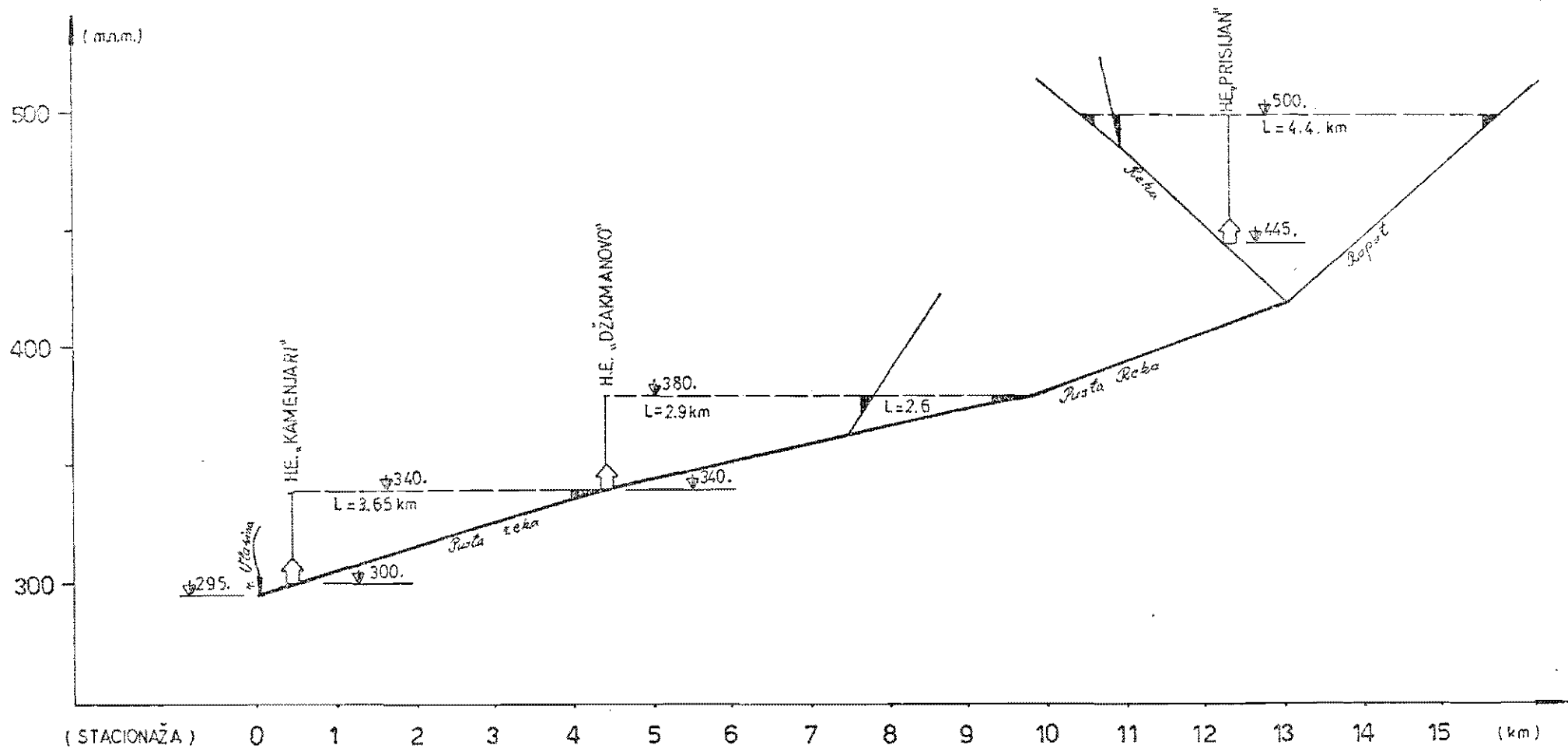
500 m 0 500

H. E. KAMENJARI

1600

Kušarje

Kamenjar



VODOTOK: PUSTA REKA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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