

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 139

A	ŠIFRA: DM.01.5	HE "CRVENI BREG"	
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)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5) "ENERGOPROJEKT"		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ISTOČNO OD CRVENOG BREGA	OPŠTINA	9) BELA PALANKA
koordinate pregrade	7) $x = 4795,86$ $y = 7597,98$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKA PREGRADA	VODOTOK	11) NISAVA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano	akumulaciono	<u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 3413,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 905,0 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = \text{mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) l/sec/km^2
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 28,7 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 1775 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzne
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)				%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Odvodni kanal dužine 2,5 km.
------------------------	-----	------------------------------

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	254,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	CEVNA
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 6,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n =$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 3,150 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 13,000,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 60,0$	m^3/s	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n =$	kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	2,1	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)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi nizvodno od Ramništa, u blizini mosta predviđena je betonska pregrada visine oko 7 m sa pribranskom hidroelektranom.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoje pristupni putevi.

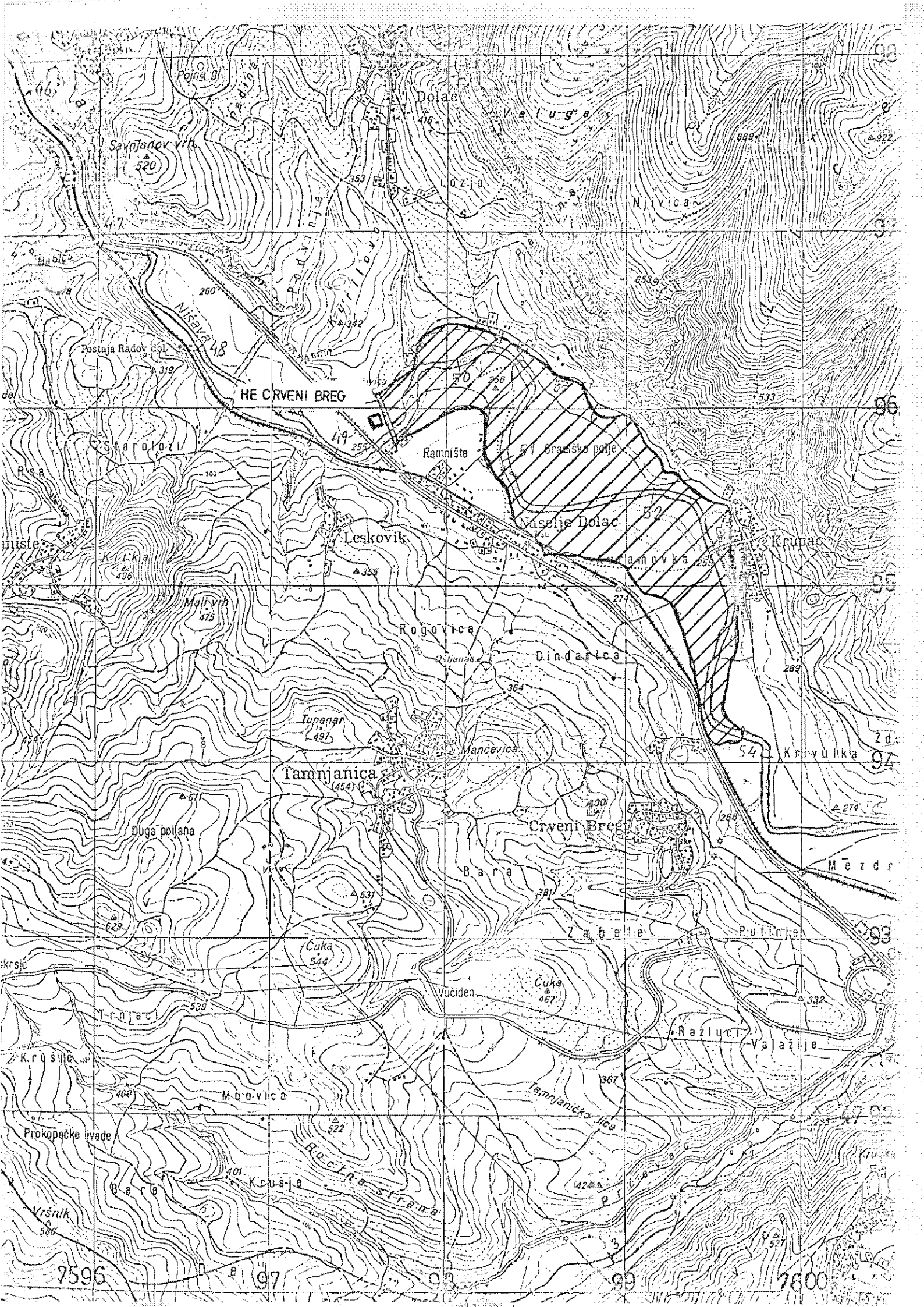
U zoni akumulacije nalazi se oko 20 stambenih objekta. Izgradnja brane je moguća ukoliko se koristi višenamenski.

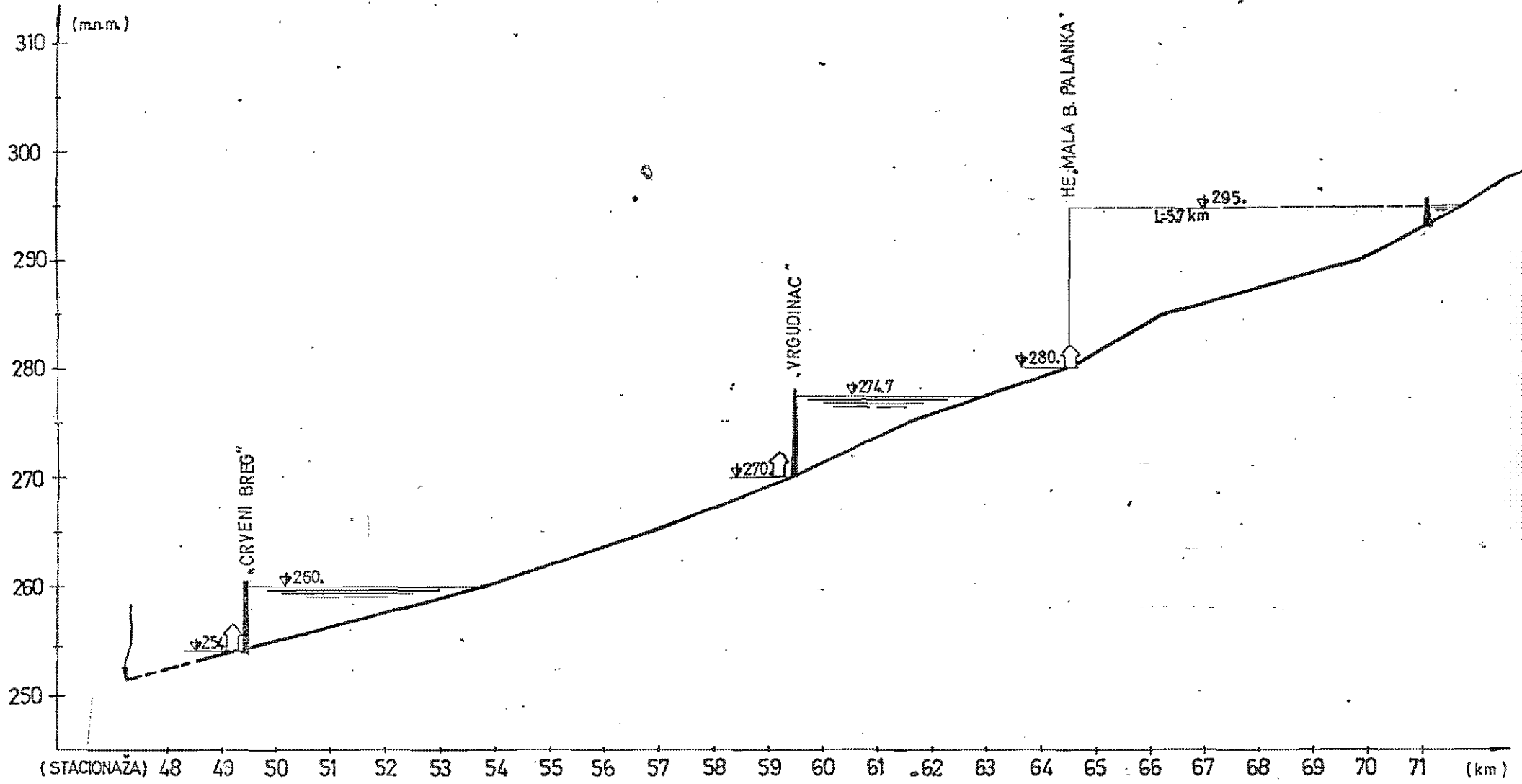
GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto brane je locirano na reci Nišavi. Levu padinsku stranu izgradjuju debele naslage pliocena izgradjene od šljunkova, peskova i glina, koje leže preko krednog fliša-krečnjaci, laporci i peščari. Desnu padinsku stranu izgradjuje kredni fliš, sastavljen od krečnjaka, laporaca i peščara, koje pokriva rečna terasa čija debljina se kreće od 2-10m. U rečnom koritu je šljunak i pesak jako zaglinjeni.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK: R. NIŠAVA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 R: $\frac{5000}{100000}$