

KATASTAR MALIH HIDROELEKTREANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 141

<b>A</b>	SIFRA: DM. 01.5	HE "MALA BELA PALANKA"	
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) „ENERGOPROJEKT“		

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) NIZVODNO OD B.PALANKE	OPŠTINA	9) BELA PALANKA
koordinate pregrade	7) x = 4787,68 y = 7610,41	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) NIŠAVA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 2987,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 804,17 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = \text{mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $\text{l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 25,5 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 1672,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Dovodni kanal dužine 5,7 km, dužine 8m i visine 3,5 m. Dva čelična cevovoda dužine po 300m i prečnika 3,5m.
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	280,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	CEVNA
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 15,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 15,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_j = 8,000 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 28400,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 60,0$	$\text{m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n =$	$\text{kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33)	2,35	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) $i =$	$\text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	$\text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto u vidu betonskog praga visine oko 3,5 m, locirano je severno od sela Klisure sa taložnicom na desnoj obali i dovodnim kanalom do vosostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 300m do mašinske zgrade koja je locirana nizvodno od Bele Palanke.

Preko transformacije i prenosne mreže, el.energija se može dovesti do Bele Palanke.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati oko 2 km postojećeg lokalnog puta a do mašinske zgrade oko 500 m puta.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

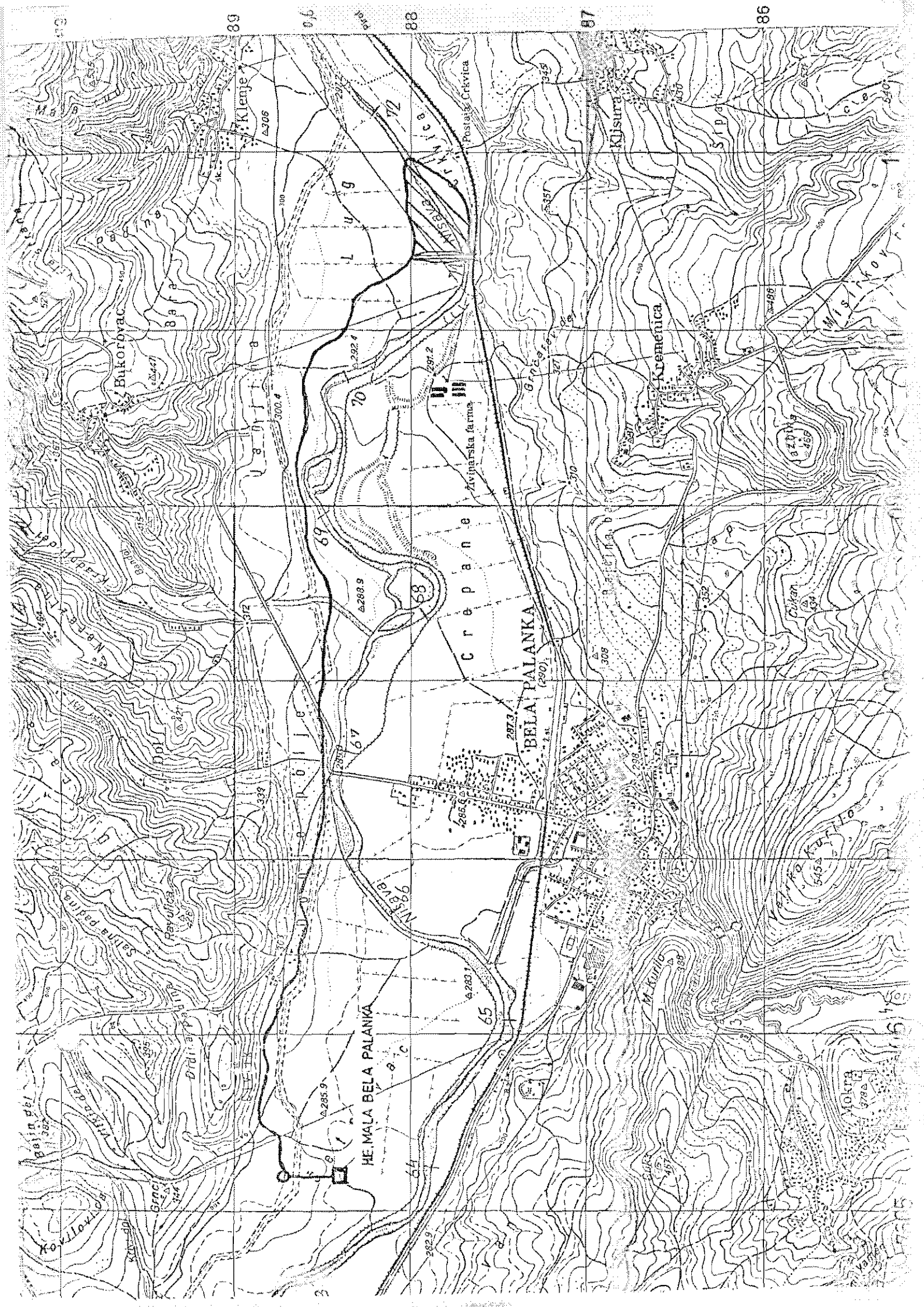
**GEOLOŠKI PODACI**

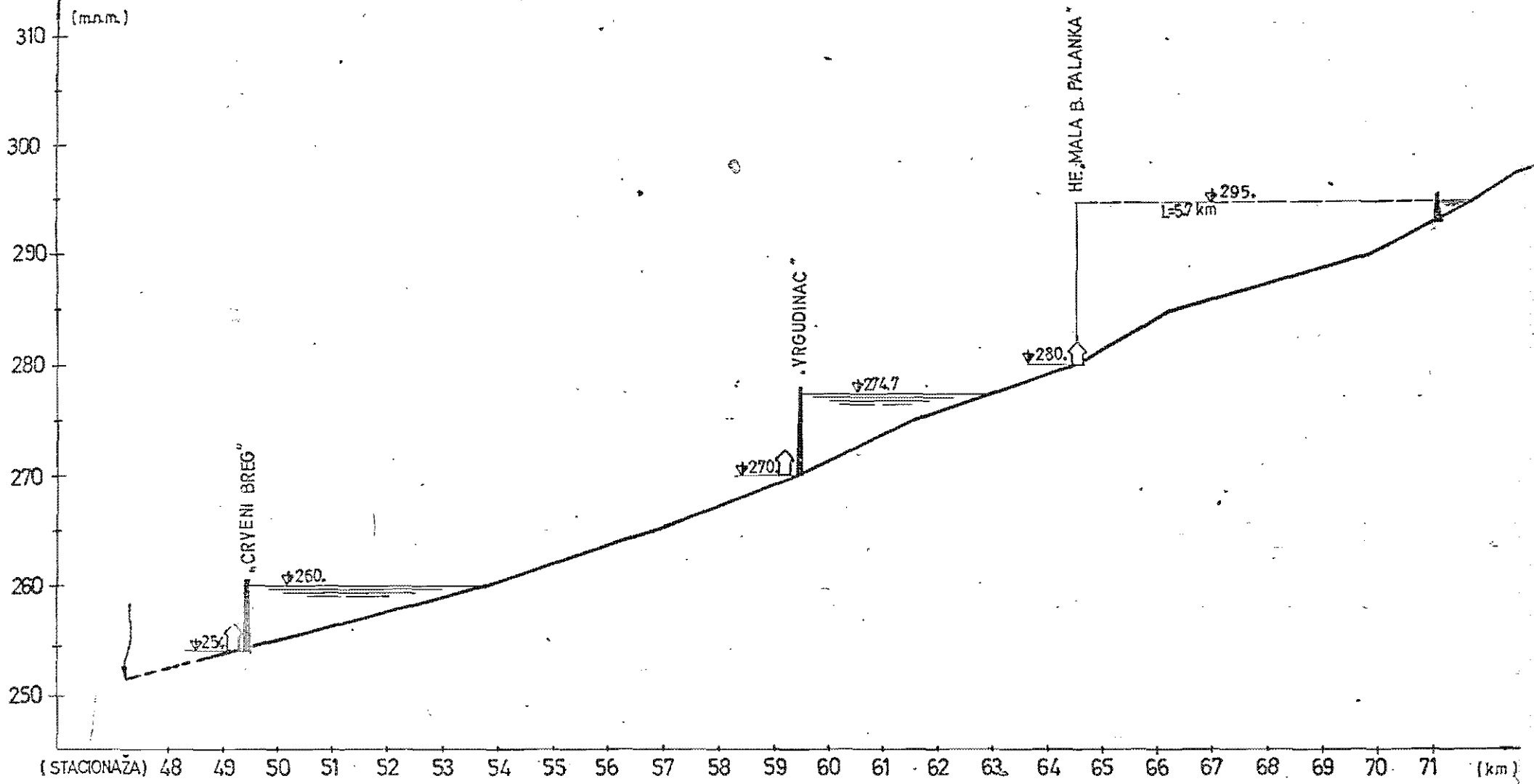
46)

Mešto brane locirano je na reci Hišovi. Nazalji se u pliocenskim slojevima glinaca peskova, šljunkova i laporovitih glina. Leva padinska strana samo skrivana tankom glinovitom drobinom a desnu padinsku stranu prekriva rečna terasa sastavljena od zaglinjenih šljunkova i peskova debljine od 2-6 m.

U koritu reke zaglinjen pesak i šljunak moćnosti do 3 m.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK: R. NIŠAVA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA  
 R: 5000  
 100 000