

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 69

A	ŠIFRA: D.P.-13		HE "CRNI KRAK II"	
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)	ZAPADNO OD LESKOVA	OPŠTINA	9)	ZAGUBICA
koordinate pregrade	7)	x = 490 723 y = 756 926	SLIV	10)	PEKA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	CRNA REKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono	ekumulaciono protočna		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 8,23 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,87 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 820 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,123 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$C_{ev} = 41,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	510	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 0,015 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	509	m.n.m.
	21)	$V_k = 0,01 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%					
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	NEMA					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,60 m je dugačak 1500 m. čelični cevovod dužine 130 m i prečnika 0,35 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	430,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 80,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 77,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 140 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = 76,5 \text{ m}$	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 420.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,25 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZ. VODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	2		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} = \text{ kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I = \text{ } \cdot 10^6 \text{ din}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	 din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{ } \text{ din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{ } \text{ din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto se nalazi oko 400 m nizvodno od ušća leve pritoke Ogašu Kremenje. Zahvat se sastoji od prelivne betonske brane visine oko 6,0 m sa normalnim usporom na koti 510, sa taložnicom na levoj obali odakle počinje ukopan azbest-cementni dovod dužine 1,5 km. do vodostana. Čelični cevovod je dužine 130 m do mašinske zgrade.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta nema pristupnog puta i treba ga izgraditi u dužini od oko 1,5 km. U akumulaciji bi se potopile dve zgrade. Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do Leskova ili obližnjih zaseoka na čoka Gorunu.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Pregradno mesto izgradjuju masivni svetlo sivi dolomitični krečnjaci slabo ispucali. Nagib padine levog boka je oko 45° a debljina drobine do 1,0 m. Desni bok je nagiba oko 60° a drobina je debljine do 0,5 m. Vodotok je širine oko 2,0 m. Debljina rečnog nanosa je oko 1,0 m a sačinjavaju ga pesak, šljunak čiji su obluci veličine do 10 cm i blokovi stene veličine do 0,5 m.

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1, Situacija 1:25000

2. Podužni profil

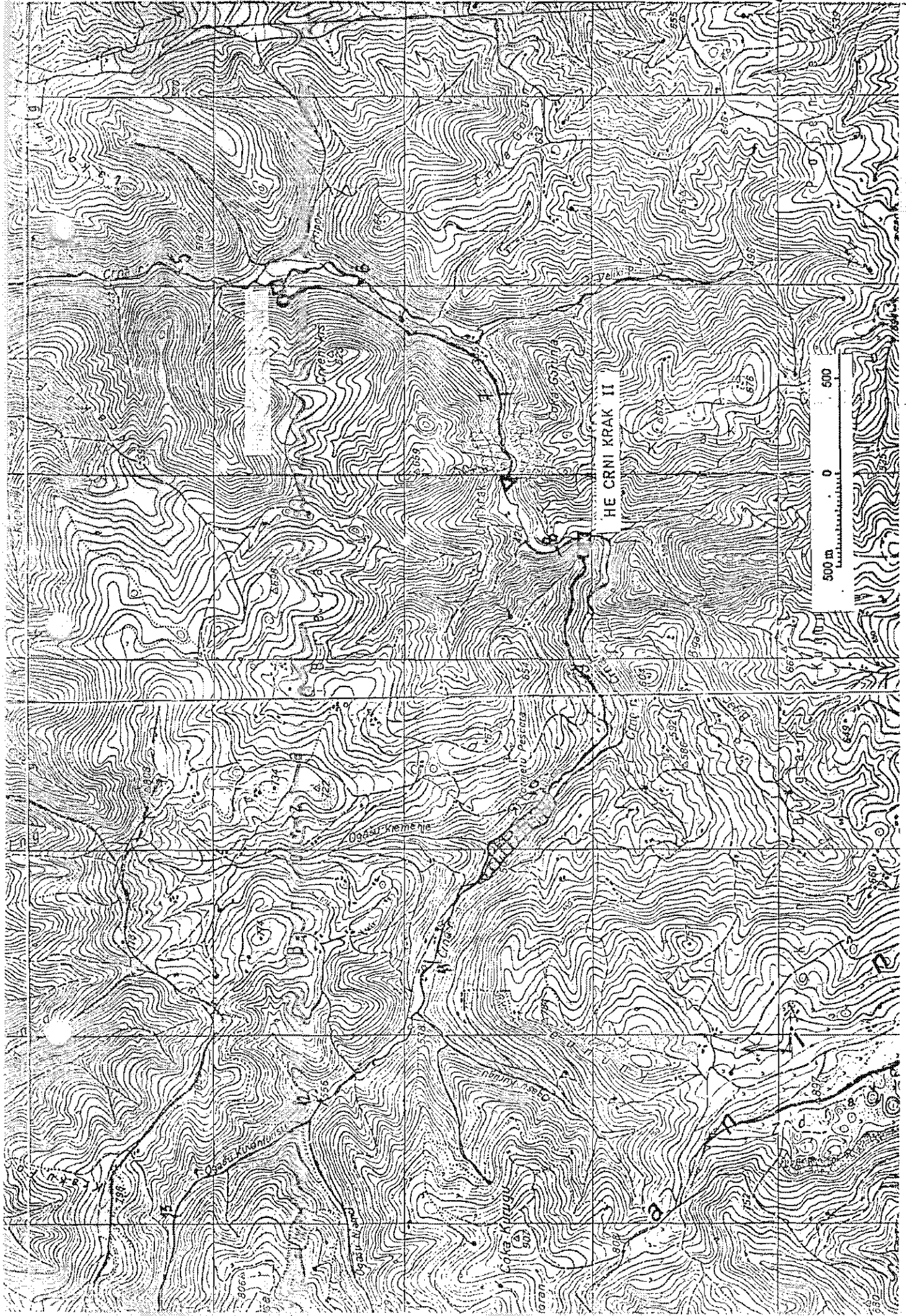
10

09

08

07

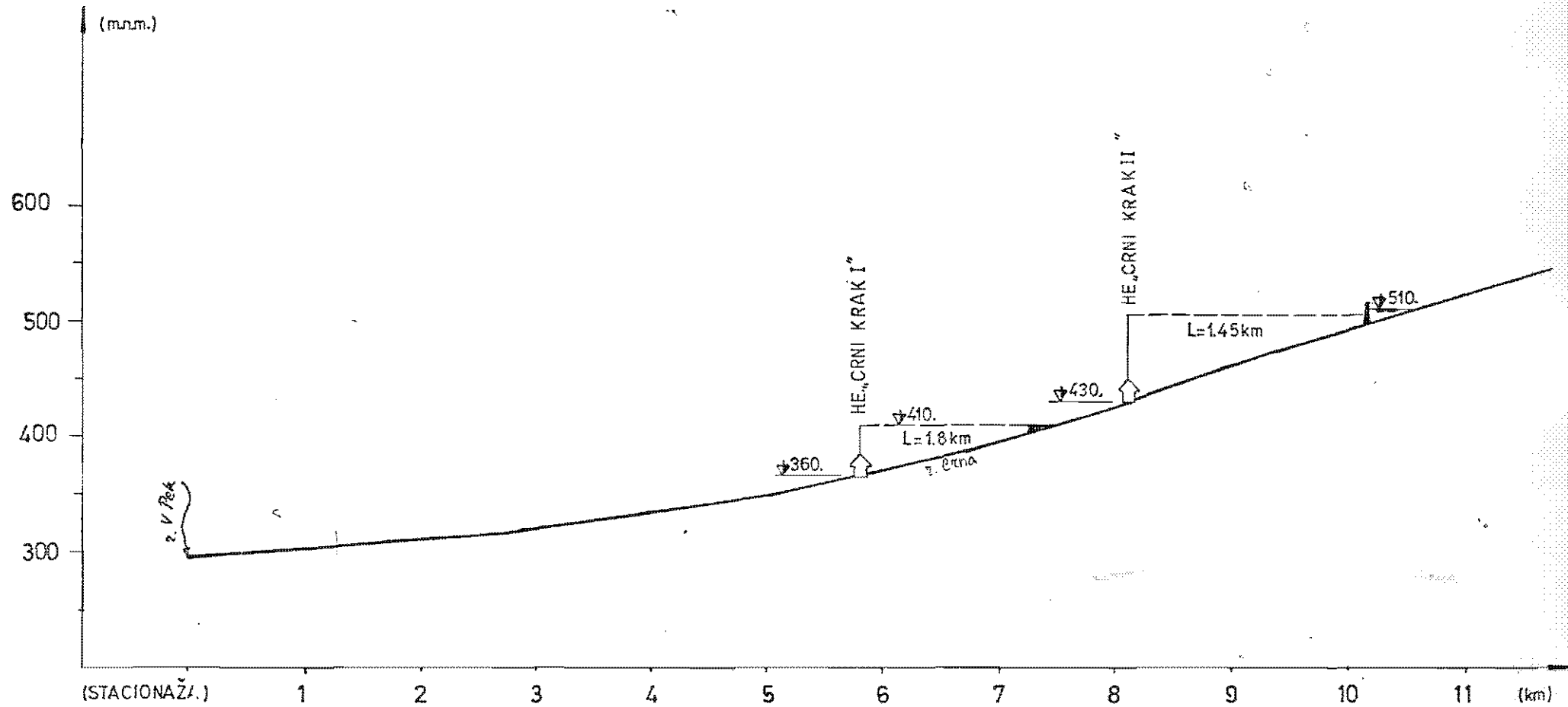
4906



HECRNI KRAK II

500 m
Linijski
0 500

7567 68 69 70 71 72 73



VODOTOK: R CRNA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R=1: \frac{5000}{50000}$$