

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 68

<b>A</b>		ŠIFRA: D.P.-13		HE "CRNI KRAK I"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	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)	$x = 490 / 45$ $y = 757 098$	SLIV	10)	PEKA
tip pregrade	8)	LUČNA BRANA	VODOTOK	11)	CRNA REKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 20,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 8,82 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 810 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$14,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,28 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 73,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	420,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	USPORA	MIN.	24)	418,5	m.n.m.
	KORISNA	21)					
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	$V_{uk} = 0,04 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
		$V_k = 0,025 \text{ hm}^3$					
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	0,3 %					
		NEMA					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,9 m je dugačak 1800m i trasiran na levoj obali. Čelični cevovod dužine 110,0 m i prečnika 0,6 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	360,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 60,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 56,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 350 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{ m}$	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,84 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n = \text{ kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33)	3		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} = \text{ kWh}$

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I = \text{ } 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	$\text{ din/kWh}$
	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 na oko 800 m uzvodno do ušća desne pritoke Veliki potok. Profil je na ulazu u klisuru, vrlo uzan sa strmim stranama pa je pogodan za izgradnju lučne brane visine oko 10 m sa normalnim usporom na koti 420,0. Izkopan azbest-cementni dovod dužine 1,8 km ide levom obalom do vodostana a dalje čelični cevovod dužine 110,0 m do mašinske zgrade.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta postoji pristupni put. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Leskova a usput i do zaseoka na čoka Gorunu. U akumulaciji bi bile potopljene dve zgrade.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

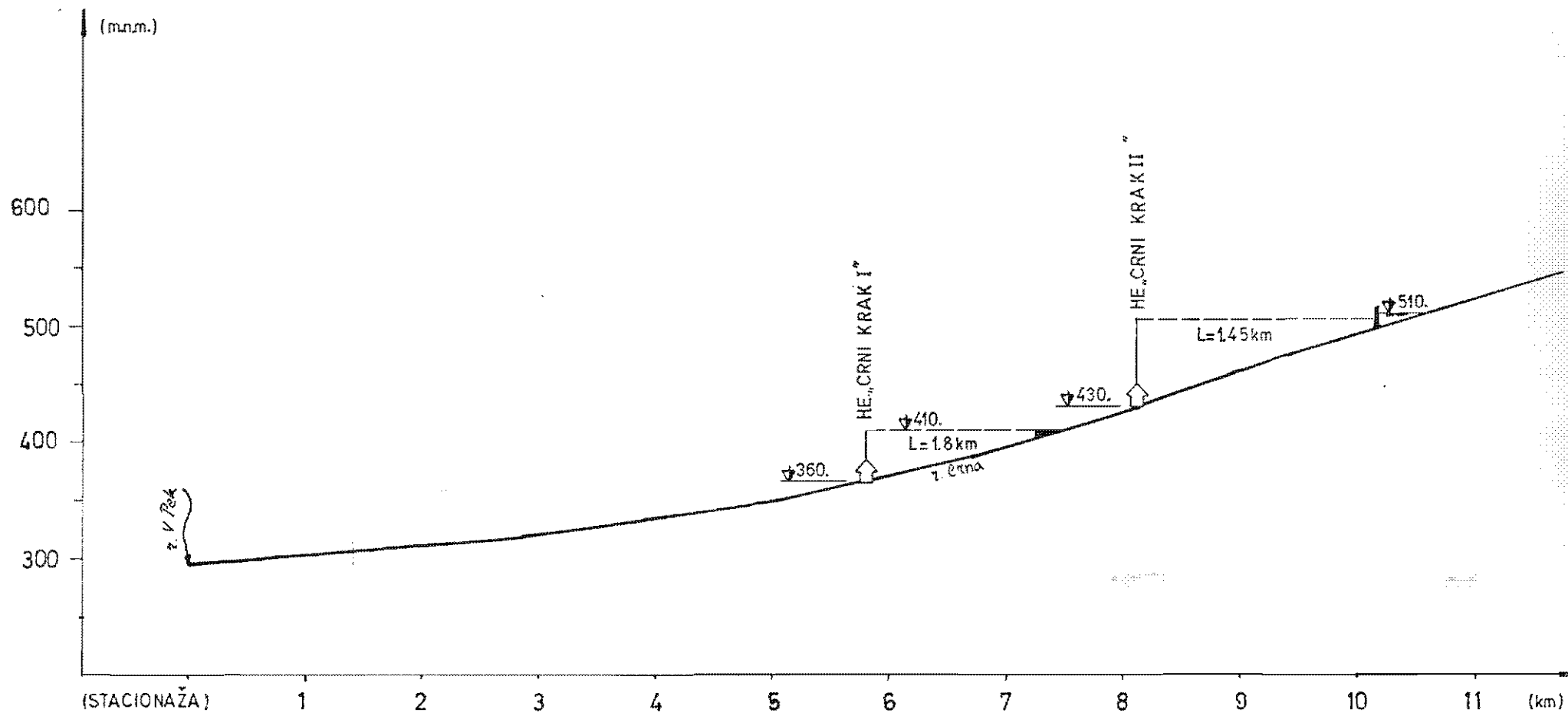
Pregradno mesto izgradjuju svetlo sivi dolomitični krečnjaci koji su masivni i slabo ispucali. Bokovi su strmih nagiba. Nagib padine levog boka je oko 80° a desnog boka oko 70°. Na levoj obali se nalazi seoski put postavljen na kamenom nabačaju. Širina rečnog toka je oko 3,0 m. Rečni nanos je tanak i debljina mu je do 0,5 m a sačinjavaju ga sitan šljunak i odlomci stene veličine do 20 cm.

47) SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija 1: 25000

2. Podužni profil





VODOTOK: R CRNA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

R=1:  $\frac{5\ 000}{50\ 000}$