

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 60

A		SIFRA: D.P.-5		HE "BUKOVSKA"	
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)	JUGOISTOČNO OD KUČEVA	OPŠTINA	9)	
koordinate pregrade	7)	x = 492 074 y = 755 626	SLIV	10)	PEKA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	BUKOVSKA-KISELA VODA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 69,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 23,94 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 880 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	11,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,76 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 174,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	205,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$	MIN.	24)		m.n.m.
	KORIŠNA	21)	$V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$		22)	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	NEMA					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 1,0 m je dugačak 1500 m i trasiran desnoj obalom. čelični cevovod dužine 60 m i prečnika 0,7 m.					
------------------------	-----	---	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	170,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mnb} = 35,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 32,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 280,0 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,000.000 \text{ kWh}$	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,14 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	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)	$I = \text{10}^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh	
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$	

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto se nalazi oko 650 m uzvodno od ušća leve pritoke Suvè reke. Zahvat se sastoji od prelivnog betonskog praga visine oko 3,0 m sa normalnim usporom na koti 205,0 sa taložnicom na desnoj obali odakle počinje ukopan azbest-cementni dovod dužine oko 1,5 km do vodostana a dalje se nastavlja čelični cevovod dužine 60,0 m do mašinske zgrade.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

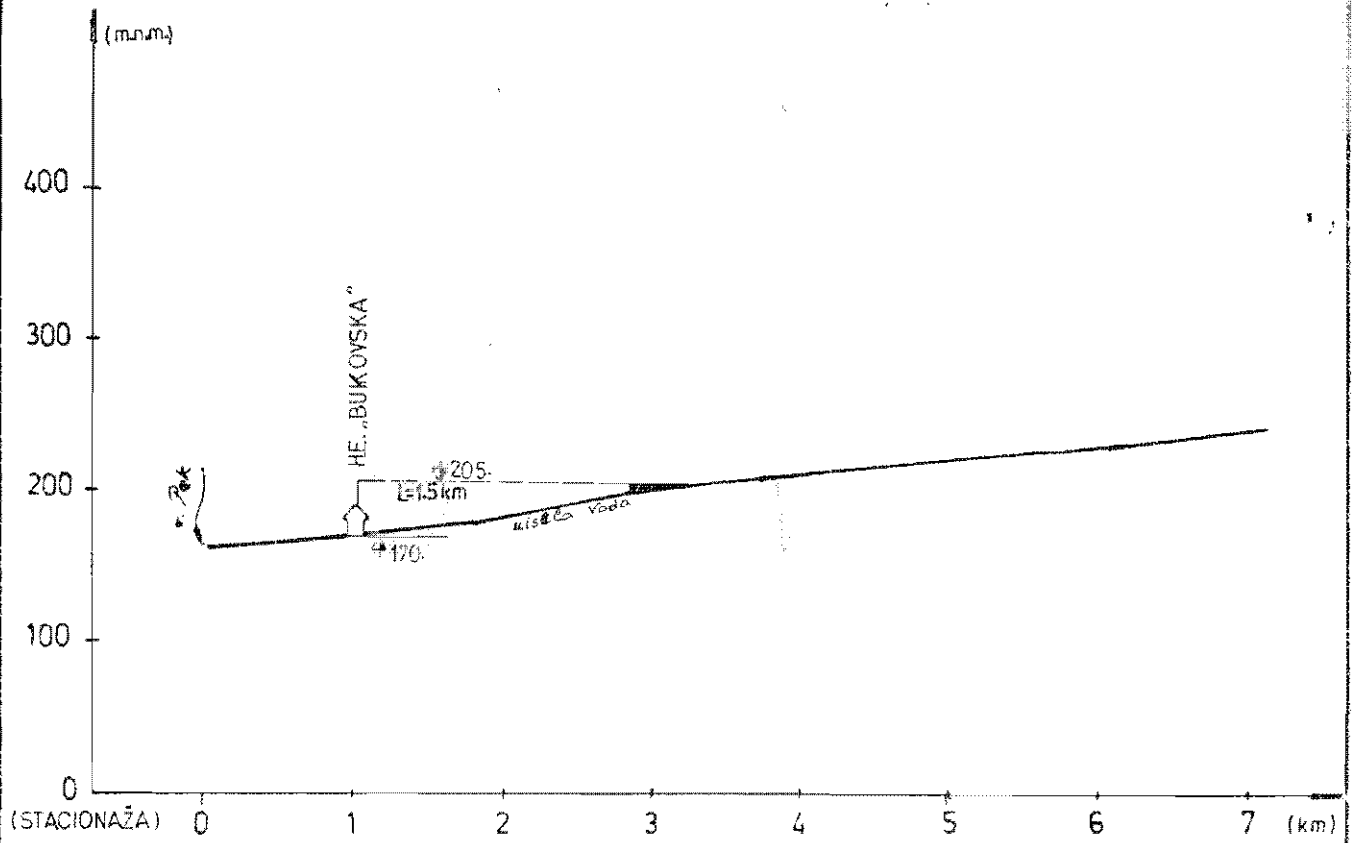
Do pregradnog mesta treba izgraditi pristupni put u dužini od 4,00 m. Uzvodno je rečna dolina nastanjena pa je vodotok zagađen otpadnim vodama. Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do naselja Neresnica.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju svetlo sivi, masivni krečnjaci. Nagib padine je oko 75° . Na desnom boku su isti svetlo sivi masivni krečnjaci dok je nagib padine oko 60° . Padinska drobina je debljine do 0,5 m. Širina vodotoka je oko 2,0 m. U rečnom koritu su blokovi stene veličine do 0,5 m.

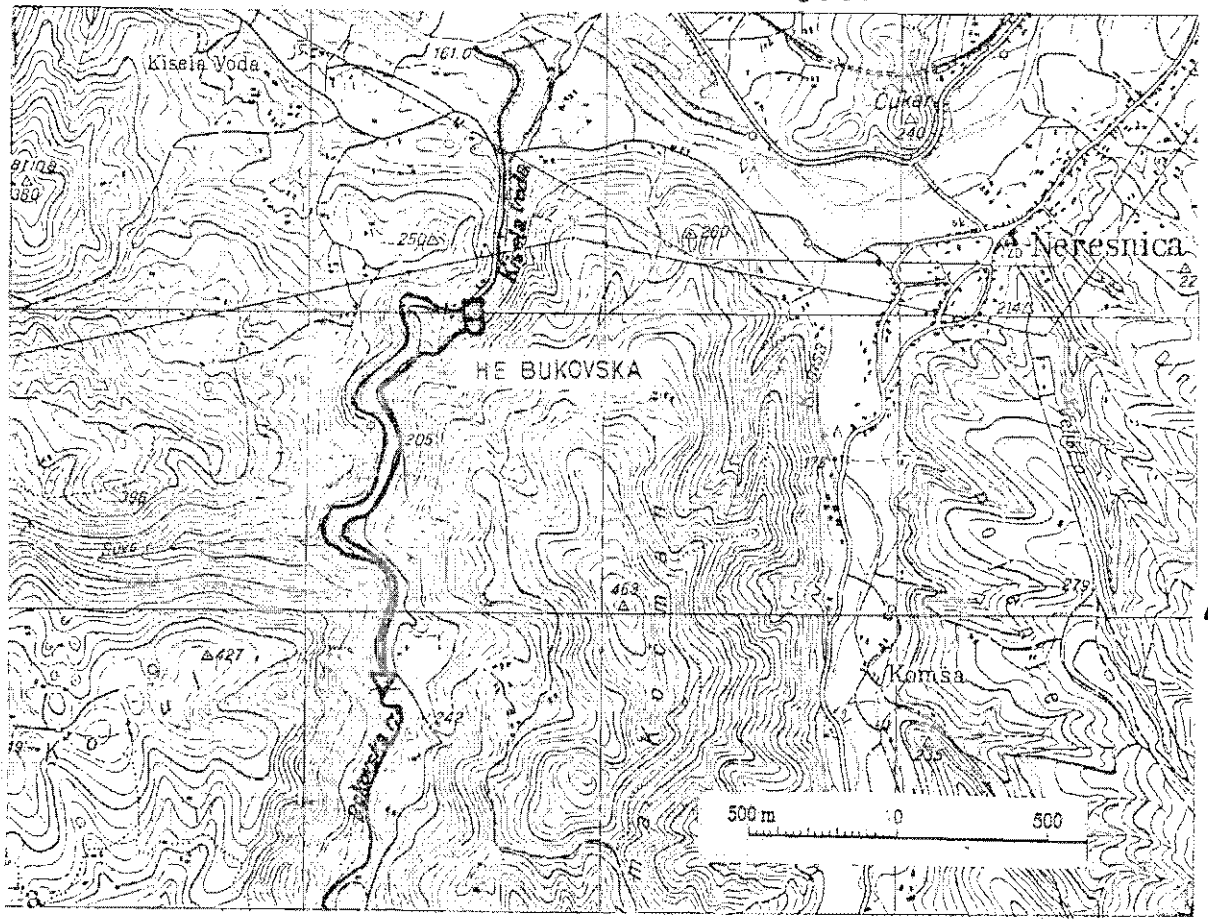
1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil



VODOTOK: BUKOVSKA-KISELA VODA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJEM

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



7556

57

58

22

4921