

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 112

A	SIFRA: DM.01.6.8-7	HE "NIKOLINAC"	
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 studija glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ZAPADNO OD NIKOLINCA	OPŠTINA	9) SOKOBANJA
koordinate pregrade	7) $x = 4839,34$ $4837,80$ $y = 7573,70$ $7575,76$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) NIKOLINSKA
tip postrojenja	12) pritrbransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 21,9$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 4,825$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 700$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,153$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 78,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,6m i dužine 3,0km. Čelični cevovod dužine 448 m i prečnika 0,3m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 410,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 90,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 86,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 145$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,230$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5	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) $C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata koji se nalaze na Lozanskoj i Nikolinskoj reci. Prvi vodozahvat je lociran na ušću Svinjaračkog potoka, a drugi istočno od sela Nikolinca, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifonom do zajedničkog vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine oko 448 m do mašinske zgrade koja je locirana na Lozanskoj reci na oko 300 m uzvodno od njenog ušća.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do vodozahvata na Lozanskoj reci potrebno je rekonstruisati put u dužini od oko 500 m, a do vodozahvata na Nikolinskoj reci put u dužini od oko 200 m.

Jednim delom trasa dovoda prolazi kroz selo Nikolinac.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

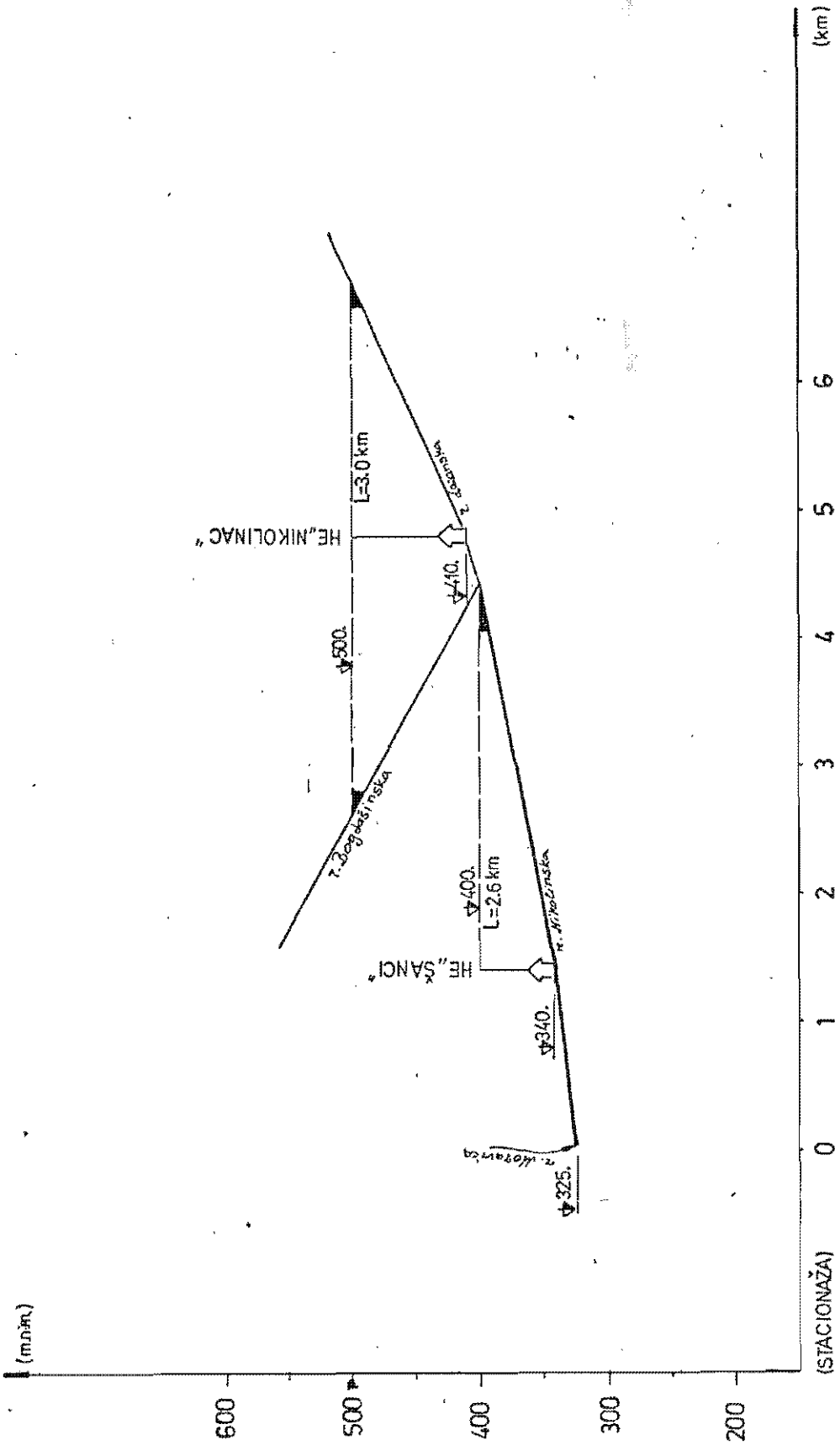
46)

Mesto vodozahvata locirano je u krednim krečnjacima, slojevitim do bankovitim. U koritu reke nanos moćnosti do 3 m debljine.

Dovod ide blagom padinom koju izgradjuju neogenske naslage peskova, glina i lapora.

Mašinska zgrada je locirana u neogenskim slojevima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOZNI PROFIL



VODOTOK R. NIKOLINSKA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$

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

0

