

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 210

A	ŠIFRA: DM.01.5.23-1	HE	"NEVLJA"
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) NIZVODNO OD DONJE NEVLJE	OPŠTINA	9) DIMITROVGRAD
koordinate pregrade	7) $x = 4755,61$ $4754,55$ $y = 7643,25$ $7643,31$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) NEVLJANSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		13) <u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 23,5$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 4,447$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 600$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $6,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,141$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 81,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,6 m i dužine 4,3km. čelični cevovod dužine 160m i prečnika 0,3 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	540,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} =$	60,0	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n =$	55,0	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 90$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$		m	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 380.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i =$	0,212	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/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata u vidu betonskih pragova visine po 2 m koji su locirani na Crnoj reci i Beloj vodi na oko 1 km uzvodno od njihovog sastava, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 160 m do mašinske zgrade koja je ispod Donje Nevlje.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade postoje pristupni putevi. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

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

GEOLOŠKI PODACI

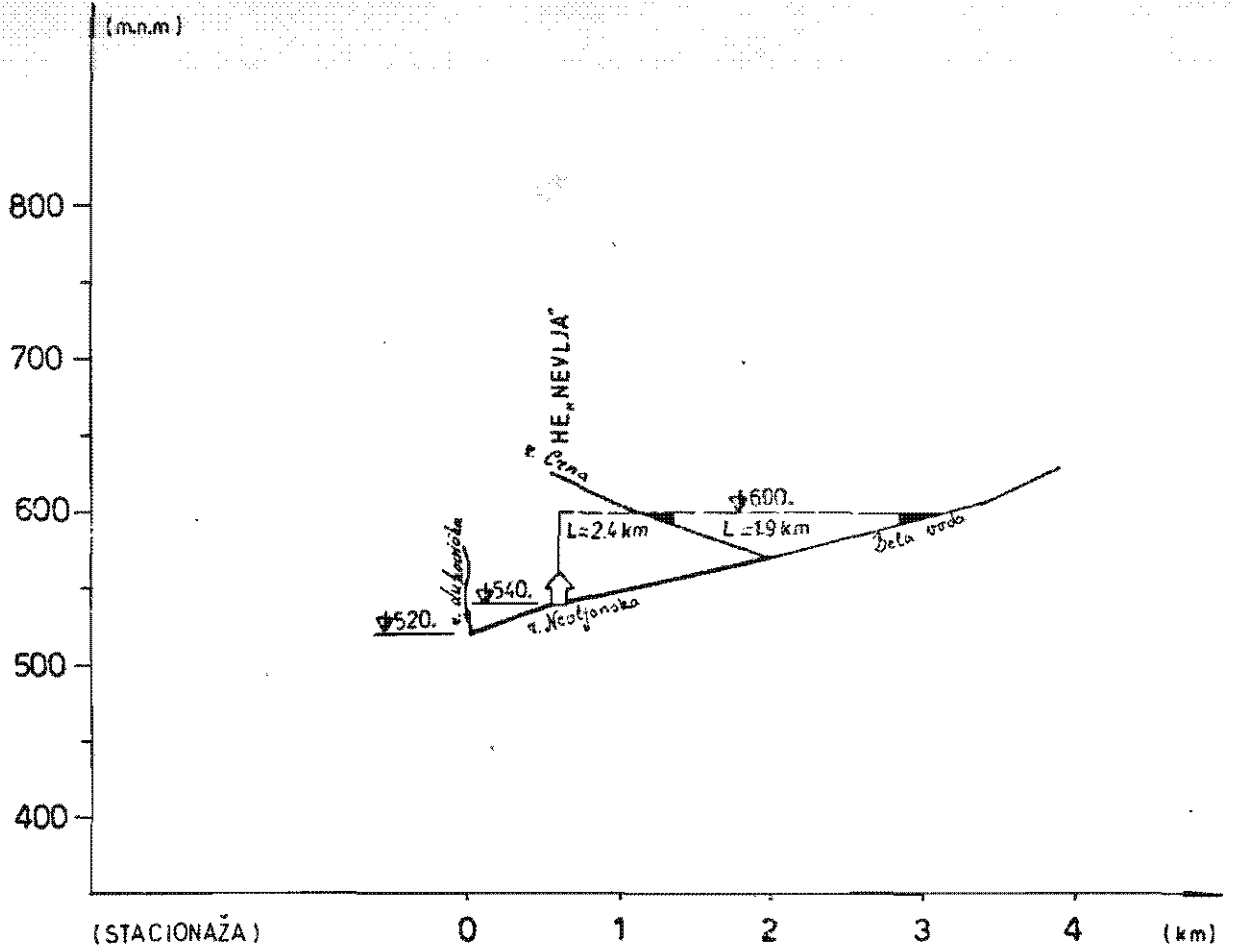
46)

Mesto brane locirano je u vulkanskim anglomeratima i brečama, jako tvrdi. Bokovi otkriveni. U koritu reke nanos do 3 m debljine.

Trasa dovoda ide padinom izgradjenom od vulkanskih anglomerata i breča, mestimično pokriveni tankom glinovitom drobinom.

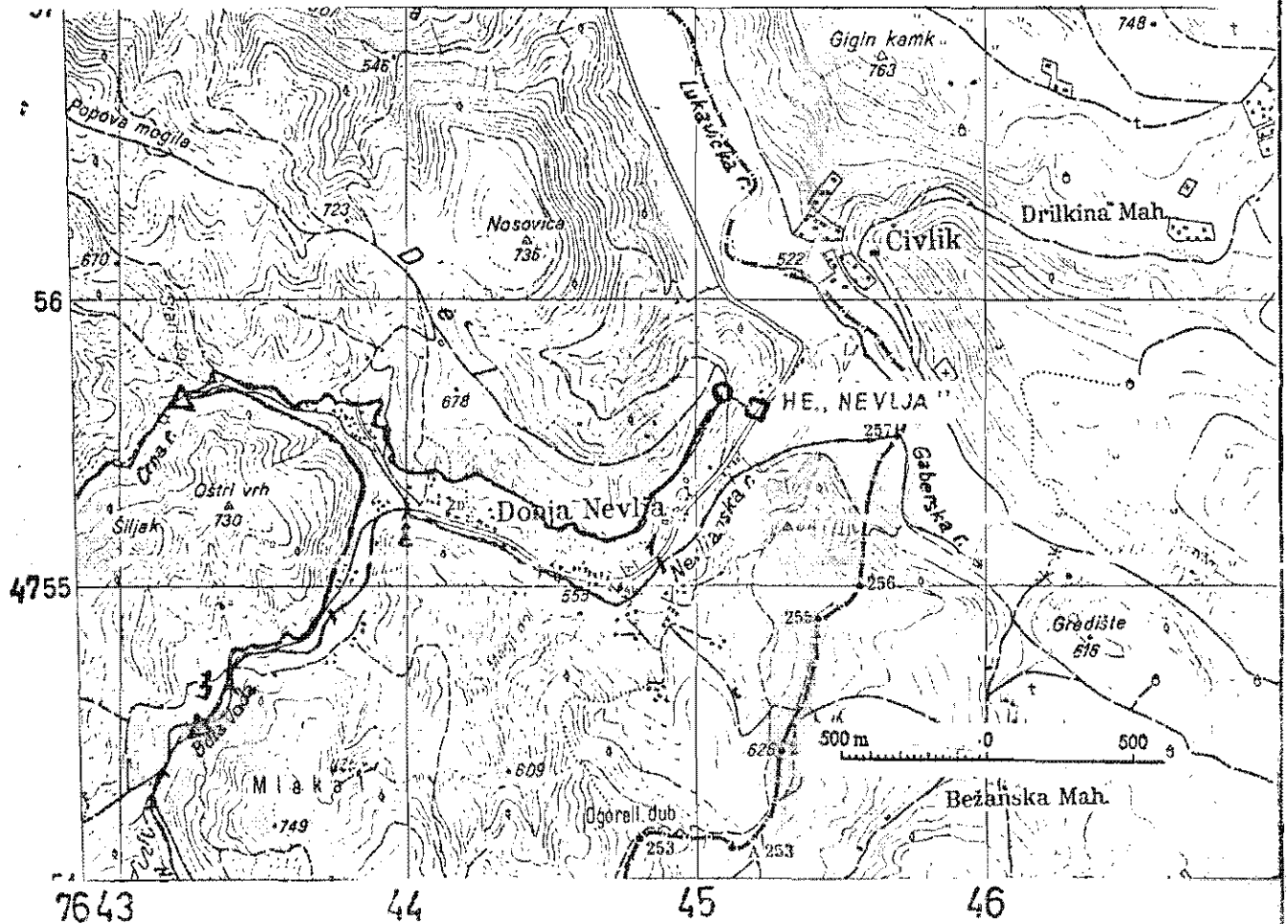
Mašinska zgrada je locirana u vulkanskim brečama.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL

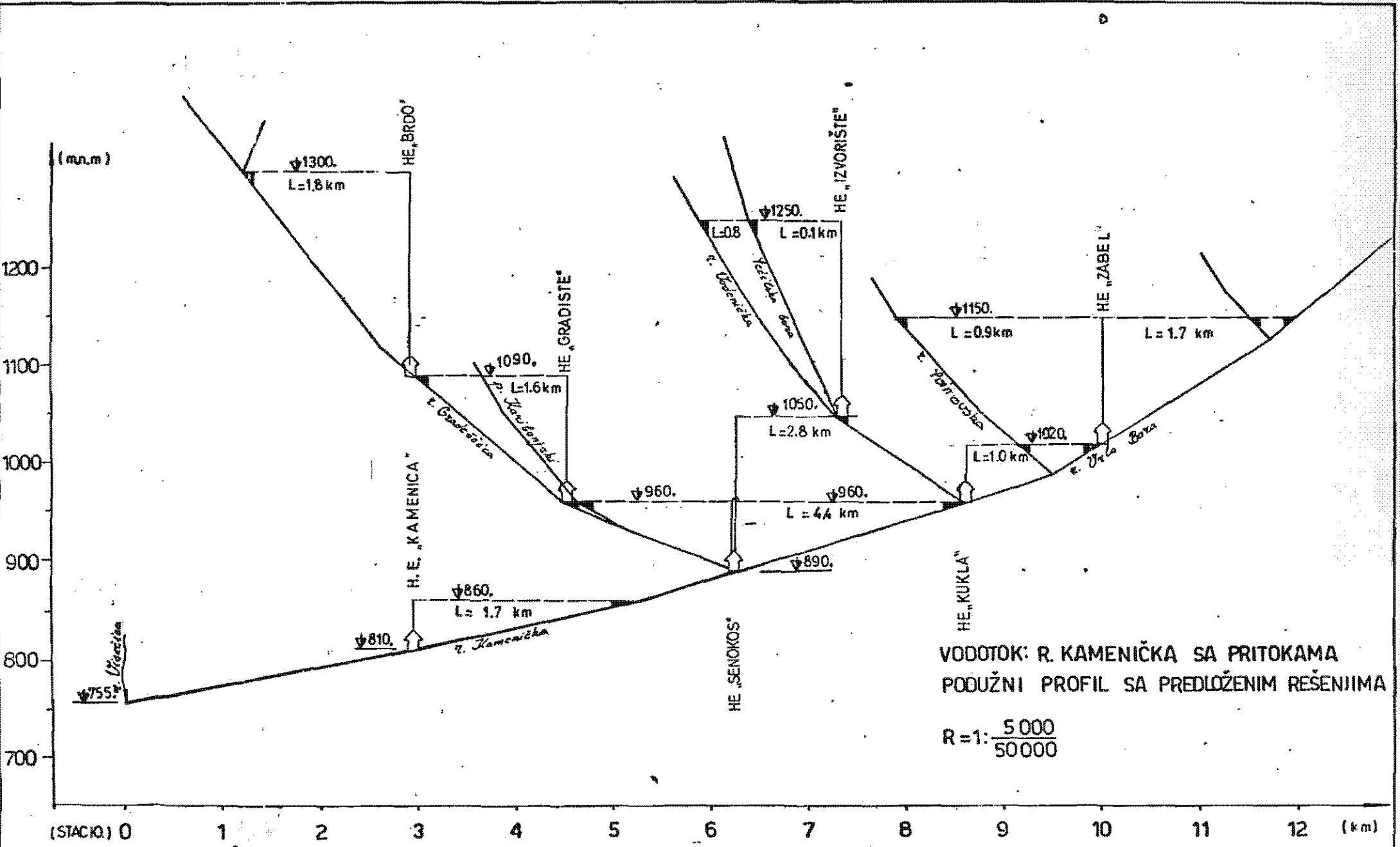


VODOTOK: R. NEVLJANSKA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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



112



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