

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 351

A		SIFRA: DM,01,2-54		HE "LAJKOVICA"	
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)	SEVERODIŠTOČNO OD NESVRTE	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade	7)	x = 4716,12 4717,80 y = 7697,07 7596,63	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	JELAŠNICA-NOVOSELSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 35,8 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOKOTOK	16)	$W_{god} = 15,799 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 870 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$14,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,501 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 111,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,9 m i dužine 2,3 km. čelični cevovod dužine 141 m i prečnika 0,55m
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	815,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 85,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 81,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 445 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$				
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,752 \text{ m}^3/\text{s}$		PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,915,000 \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5		UKUPNA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$
						39)	$E_{uk.god.} =$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I =$	10^6 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$I =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tiro-lska vodozahvata od kojih je prvi lociran na Novoselskoj reci na oko 200 m uzvodno od Ramne reke a drugi na Dordjinskom potoku na oko 700 m uzvodno od njegovog ušća sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do zajedničkog vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 141 m do mašinske zgrade koja je locirana u blizini Nesvrte.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Djordjinske Mahale.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta na Novoselskoj reci potrebno je rekonstruisati oko 2,5 km lokalnog puta i napraviti nov put u dužini od oko 2,5 km. U bližini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti. Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagađen.

GEOLOŠKI PODACI

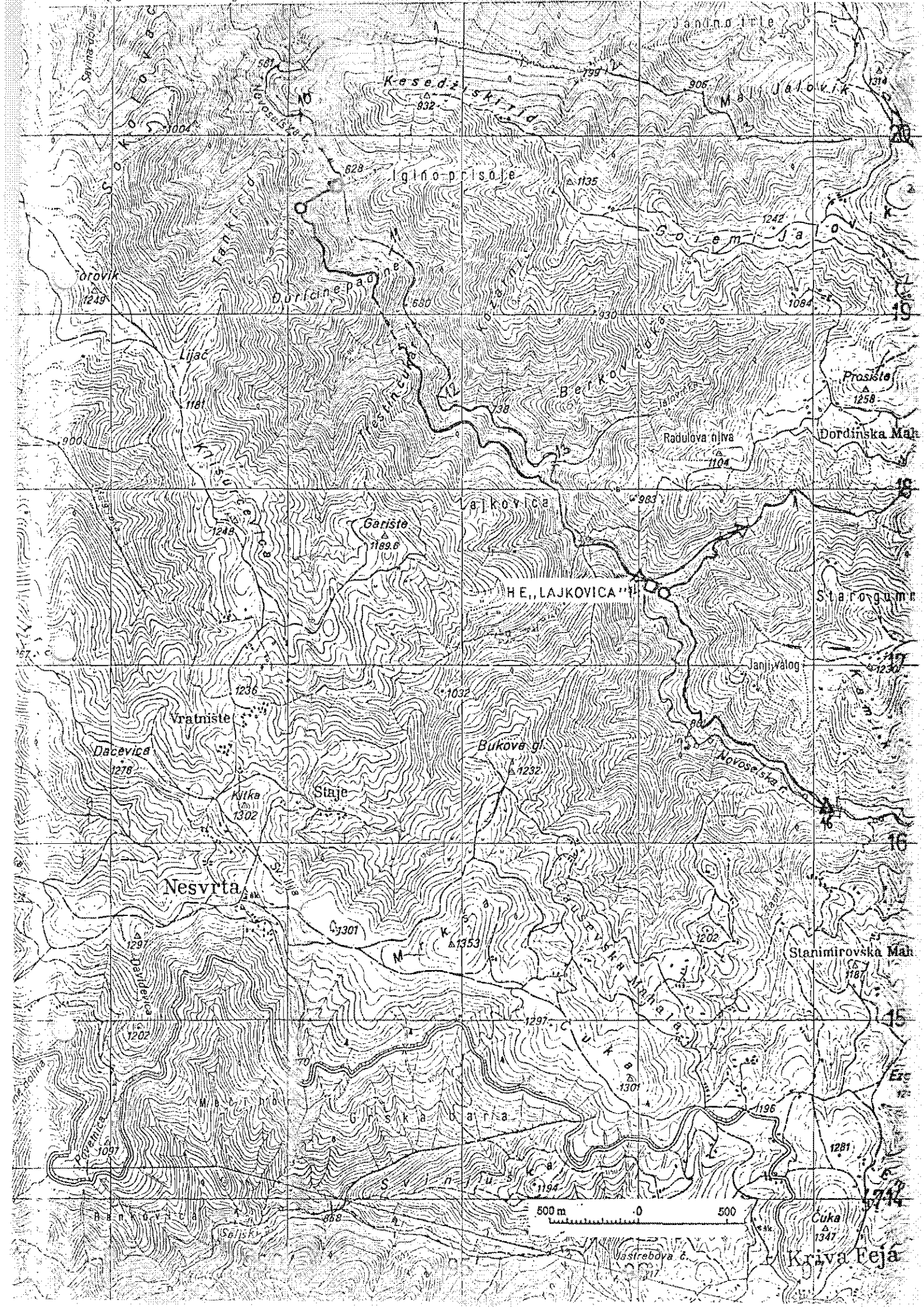
46)

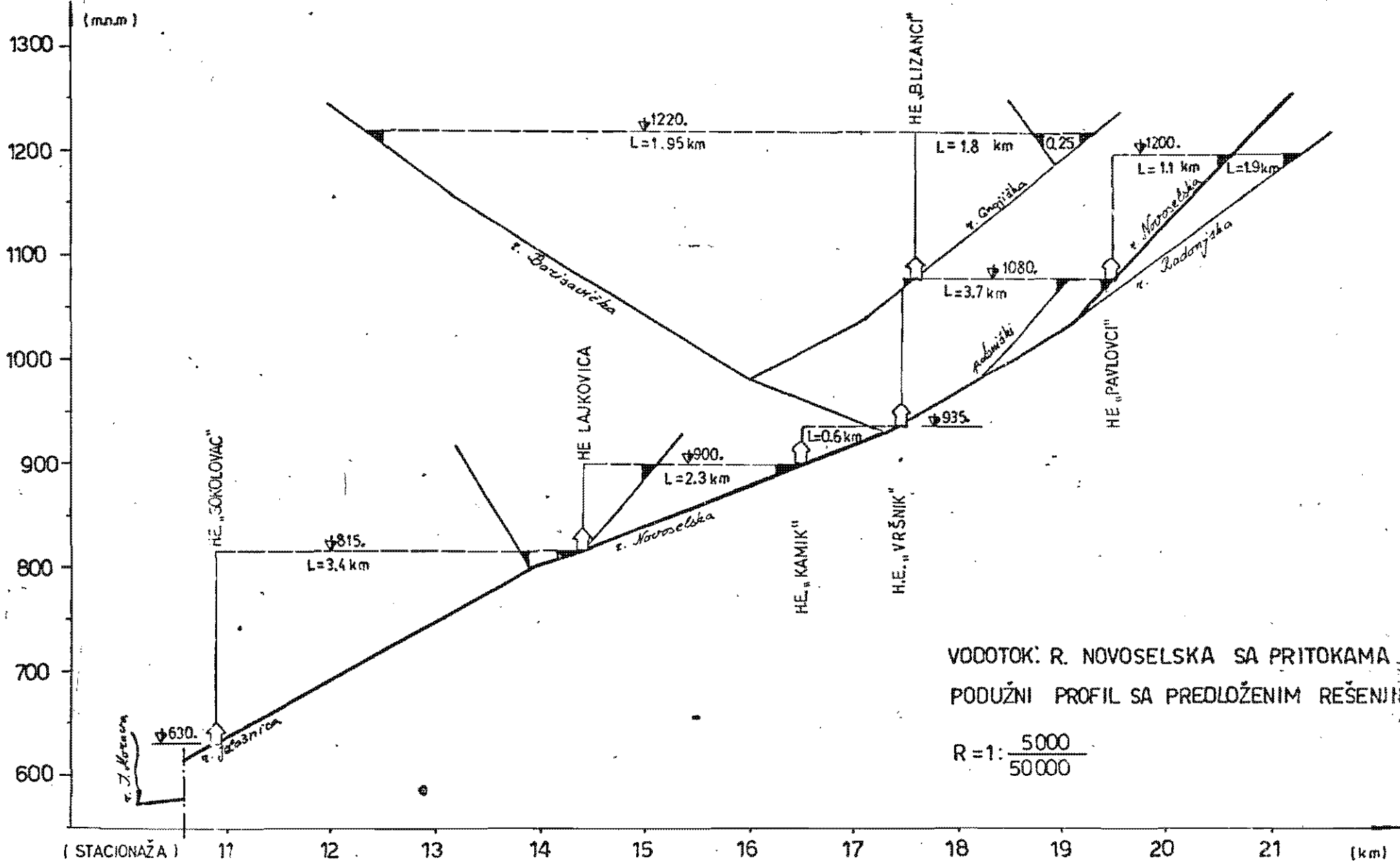
Zahvati koji su locirani na reci Novoselskoj leže u granodioritima pokriveni tankom raspadinom i glinovitom drobinom u koritu reke nanos do 3 m' debljine.

Dovod ide padinom koju izgradjuju granodioriti pokriveni tankom glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u granodioritima.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK: R. NOVOSELSKA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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