

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 640

<b>A</b>		ŠIFRA: DS. 23. 11-1		HE "NINOVIĆI"	
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)				
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	ZAPADNO OD BAČEVACA	OPŠTINA	9)	VALJEVO
koordinate pregrade	7)	x = 4790,73 y = 7411,16	SLIV	10)	KOLUBARA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	ZABAVA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 88,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 55,503$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 890$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	20,0 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,760$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 204,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k =$ hm <sup>3</sup>	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 armirano betonski dovod na levoj obali prečnika 1,5m i dužine 1,7 km. Čelični cevovod dužine 41 m i prečnika 0,9 m
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	340,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 24,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 21,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 445$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37)	$E_{god}^s = 1,660.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 2,64$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	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 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$ din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2m lociran je ispod sastava r. Zabave i Bukovske reke sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 41 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Velikog vrha.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta postoji pristupni puta a do mašinske zgrade potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 300 m. U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi. Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodo-slabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Vodozahvat je smešten u masivnim krečnjacima. Stenska masa je čvrsta i sveža. Rečno korito je sa malo nanosa, samo mestimično. Dovod prolazi kroz dijabaz-rožnjačku formaciju i masivne krečnjake trijasa.

1. Situacija

2. Podužni profil

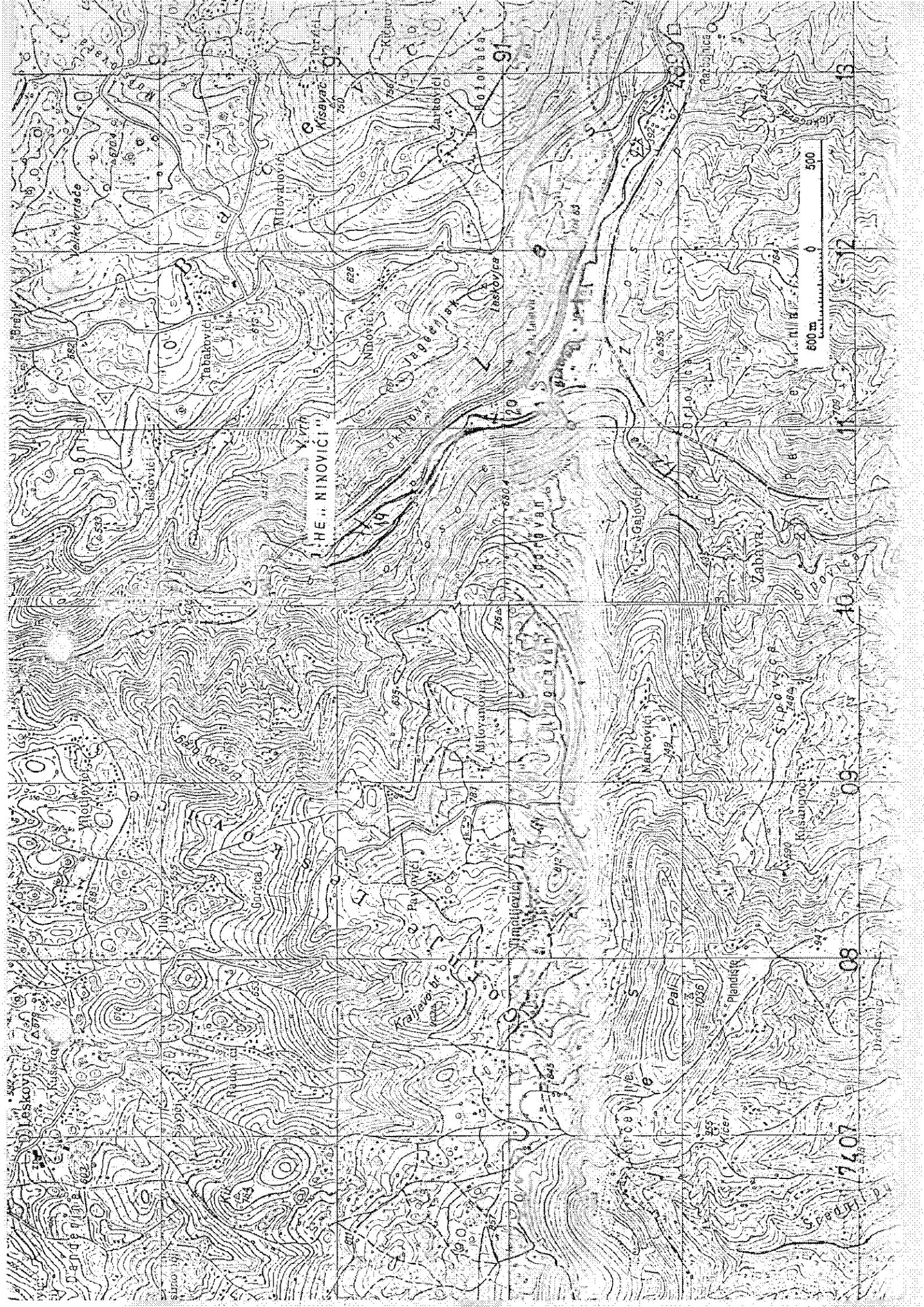
.....

.....

.....

.....

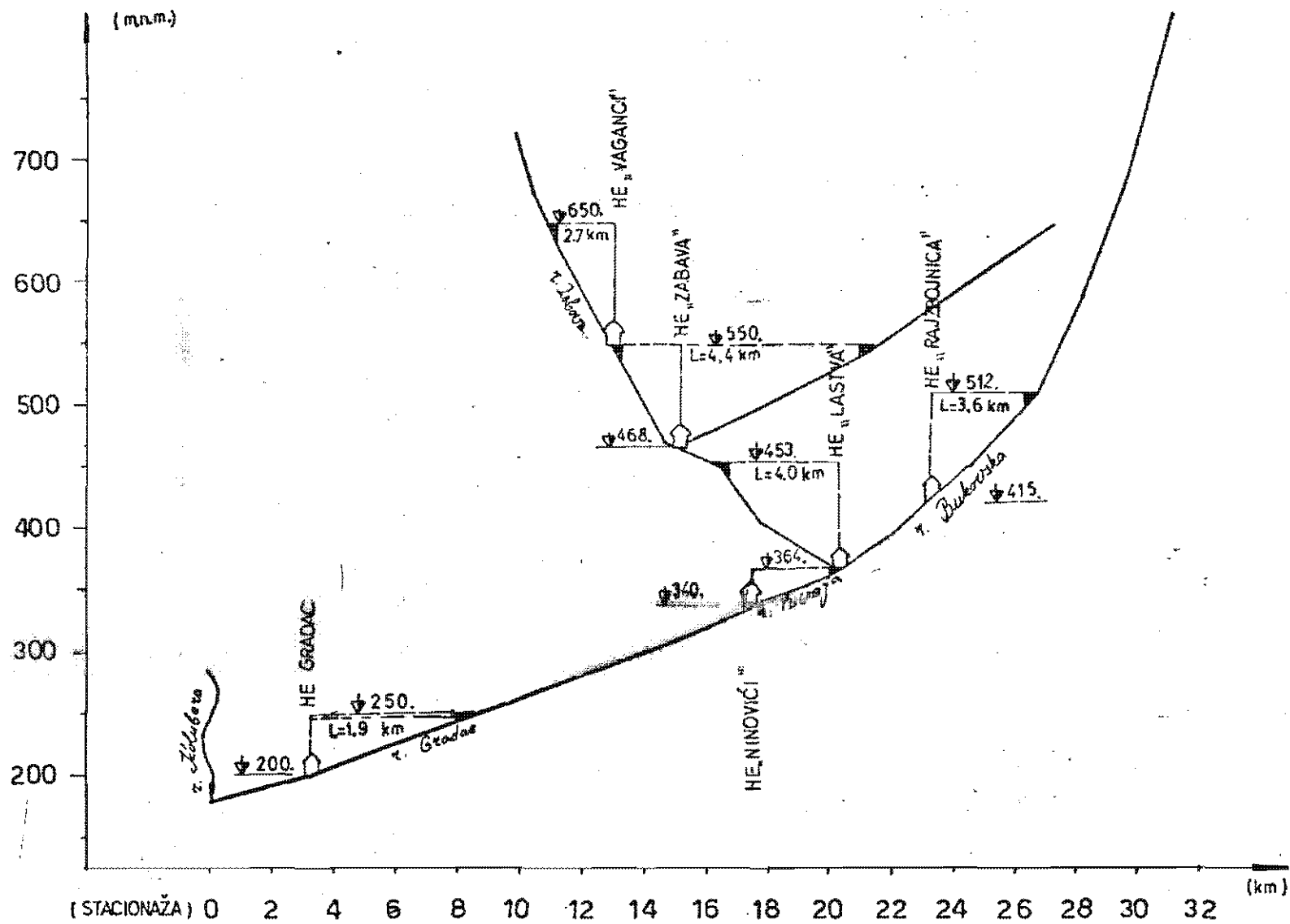
.....



J. HE. "NINOŠĆI"



7407 08 10 12 13



VODOTOK: R. GRADAC SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1: \frac{5000}{200000}$$