

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 641

A		SIFRA: DS. 23.11-1		HE "LASTVA"	
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)	SEVERNO OD ZABAVE	OPŠTINA	9)	VALJEVO
koordinate pregrade	7)	x = 4888,59 y = 7409,37	SLIV	10)	KOLUBARA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	ZABAVA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 36,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 24,976 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$22,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,792 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 112 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 1,0 m i dužine 4,0 km. čelični cevovod dužine 197 m i prečnika 0,6 m.
------------------------	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE		28)	364,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 89,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 79,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 740 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,188 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$I = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju Ljute stene sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 197 m do mašinske zgrade koja se nalazi u podnožju Liporavni.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade postoji pristupni put a do pregradnog mesta je potrebno rekonstruisati lokalni put u dužini od oko 6 km.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti.

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

GEOLOŠKI PODACI

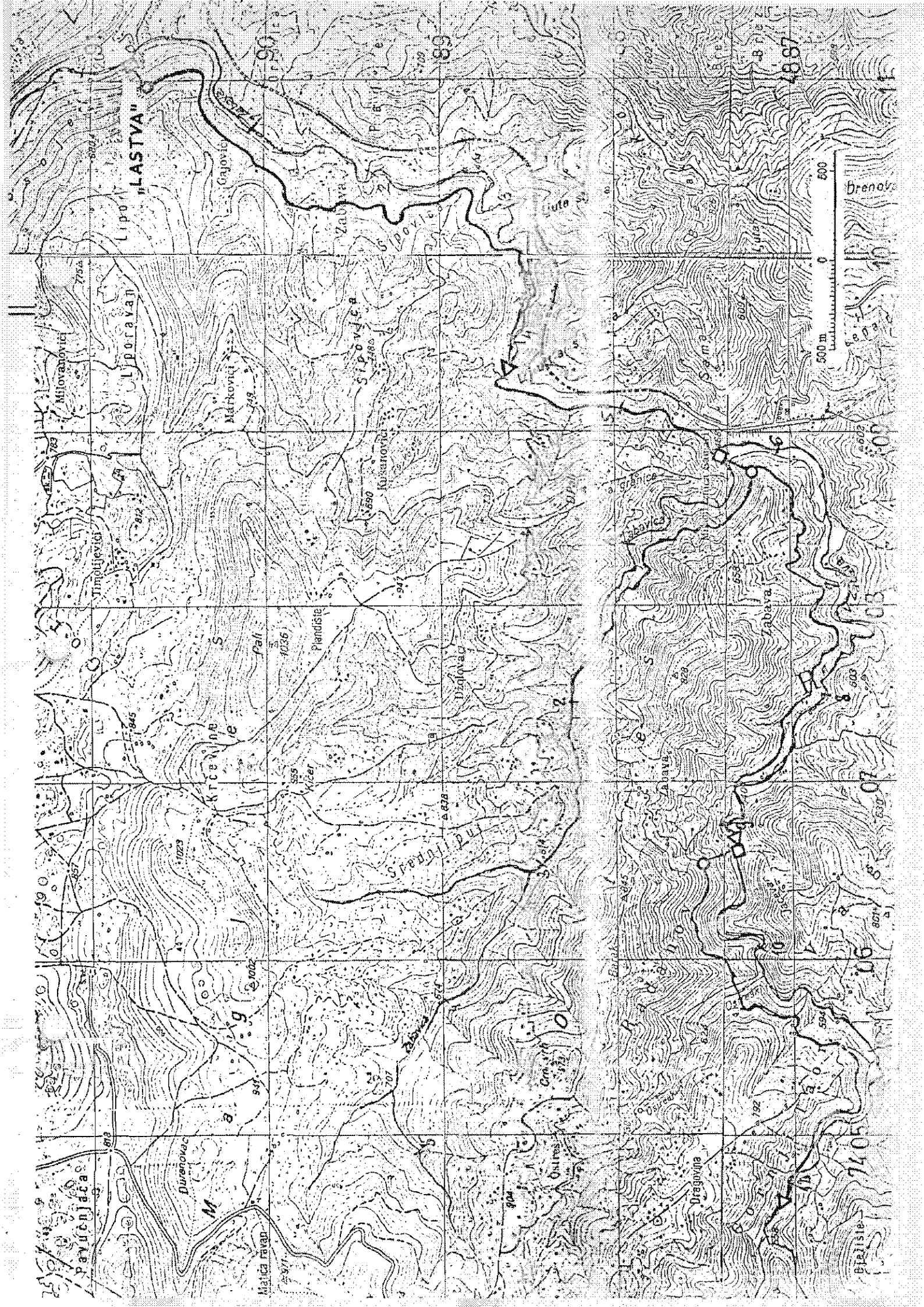
46)

Elektrana "Lastva" u dijabazima, stenska masa čvrsta i sveža. Rečno korito sa vrlo malo nanosa samo mestimično. Dovod osim pribanskog dela prolazi kroz dijabaz-rožnjačku formaciju, i masivne krečnjake trijasa. Kontakt sa krečnjacima je tektonski sa širom tektonskom zonom. Vodostan i m. zgrada su u masivnim krečnjacima trijasa.

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija

2. Podužni profil



"LASTVA"

Liporavan

Milovanovići

Markovići

Timotjevići

Krčevine

Durenok

Matica ravnan

Pavučnjaka

Dragovina

Gajovići

Začava

St. Povelje

Kusanovići

Plandište

Krčevine

Kičer

St. Povelje

Dragovina

Dragovina

Dragovina

Dragovina

Dragovina

Dragovina

Dragovina

Dragovina

Dragovina

Dragovina

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

1023

955

1036

947

500 m

0

500

1000

1500

2000

2500

3000

3500

4000

4500

5000

5500

6000

6500

7000

7500

8000

8500

9000

9500

10000

10500

11000

11500

12000

12500

13000

13500

14000

14500

15000

15500

16000

16500

17000

17500

18000

18500

19000

19500

20000

20500

21000

21500

22000

22500

23000

23500

24000

24500

25000

25500

26000

26500

27000

27500

28000

28500

29000

29500

30000

30500

31000

31500

32000

32500

33000

33500

34000

34500

35000

35500

36000

36500

37000

37500

38000

38500

39000

39500

40000

40500

41000

41500

42000

42500

43000

43500

44000

44500

45000

45500

46000

46500

47000

47500

48000

48500

49000

49500

50000

50500

51000

51500

52000

52500

53000

53500

54000

54500

55000

55500

56000

56500

57000

57500

58000

58500

59000

59500

60000

60500

61000

61500

62000

62500

63000

63500

64000

64500

65000

65500

66000

66500

67000

67500

68000

68500

69000

69500

70000

70500

71000

71500

72000

72500

73000

73500

74000

74500

75000

75500

76000

76500

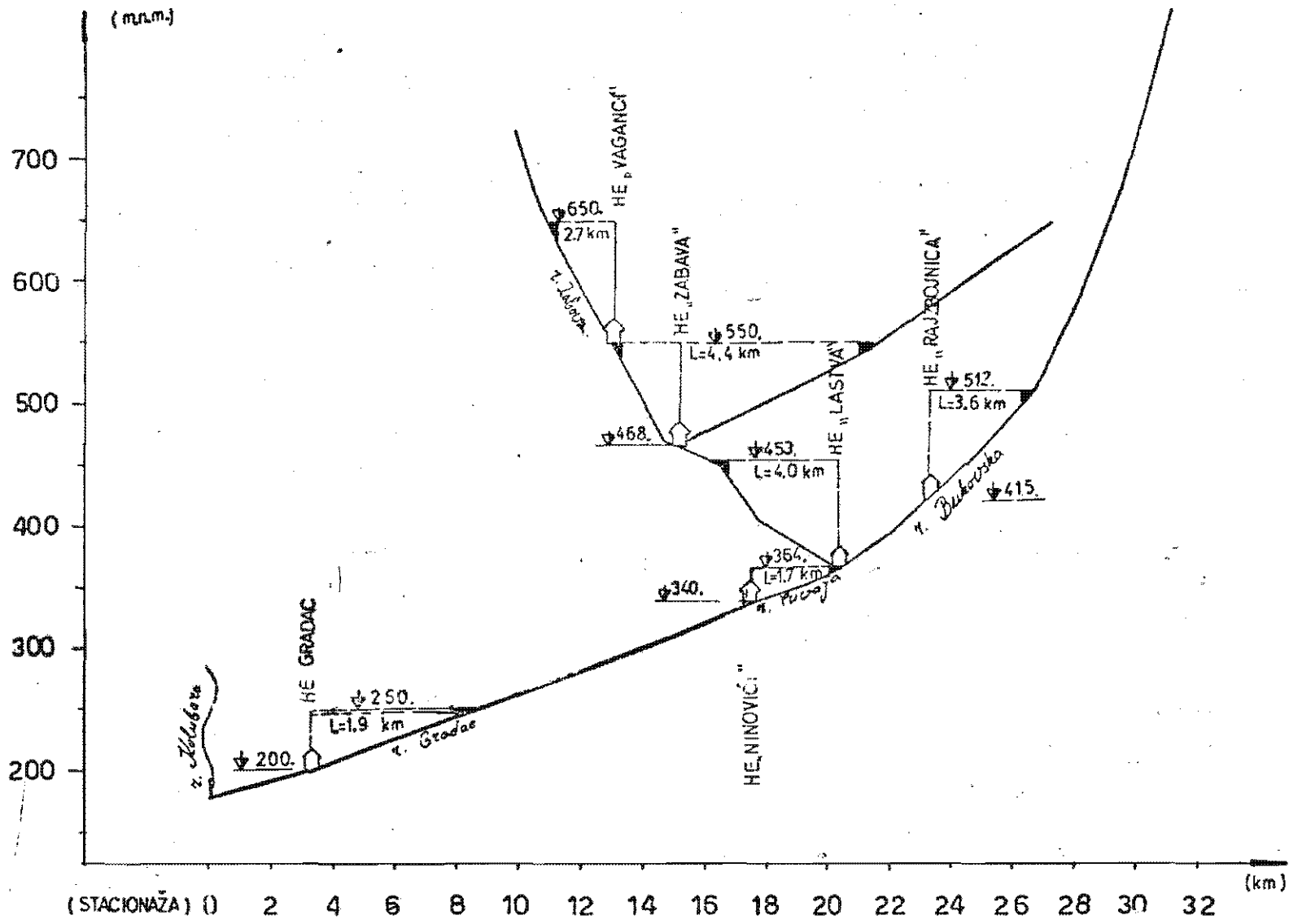
77000

77500

78000

78500

79000



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

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