

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 132

A	ŠIFRA: DM.01.6.15-1	HE "GRADAC"	
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) JUŽNO OD RADENKOVCA	OPŠTINA	9) SVRLJIG
koordinate pregrade	7) $x = 4821,48$ $y = 7579,76$	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) BELA REKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciona		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 37,4$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,262$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 650$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,262$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 115,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "LOKVA"	KOTE USPORA	NORM.	23) $610,0$ m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 2,64$ hm ³		MIN.	24) $593,0$ m.n.m.
	21) $V_k = 2,4$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dnevno sedmično sezonsko godišnja višegodišnje inverzno	
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) $29,0$ %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 0,9m i dužine 3,7 km. čelični cevovod dužine 288m i prečnika 0,55m.
-------------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $460,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 150,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 143,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 825$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST- VENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,786$ 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)

Na pregradnom mestu koje se nalazi na oko 400 m nizvodno od potoka predviđena je nasuta brana visine oko 30 m. Od nje počinje ukopan azbest-cementni dovod i sifon do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 288 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod Gradočkih stena

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta je potrebno rekonstruisati seoski put u dužini od oko 3 km a do mašinske zgrade oko 4 km. U blizini trsese dovoda nema nikakvih objekata.

U zoni akumulacije takodje nema nikakvih objekata.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

Srednja količina ukupnog nanosa 8882 m³

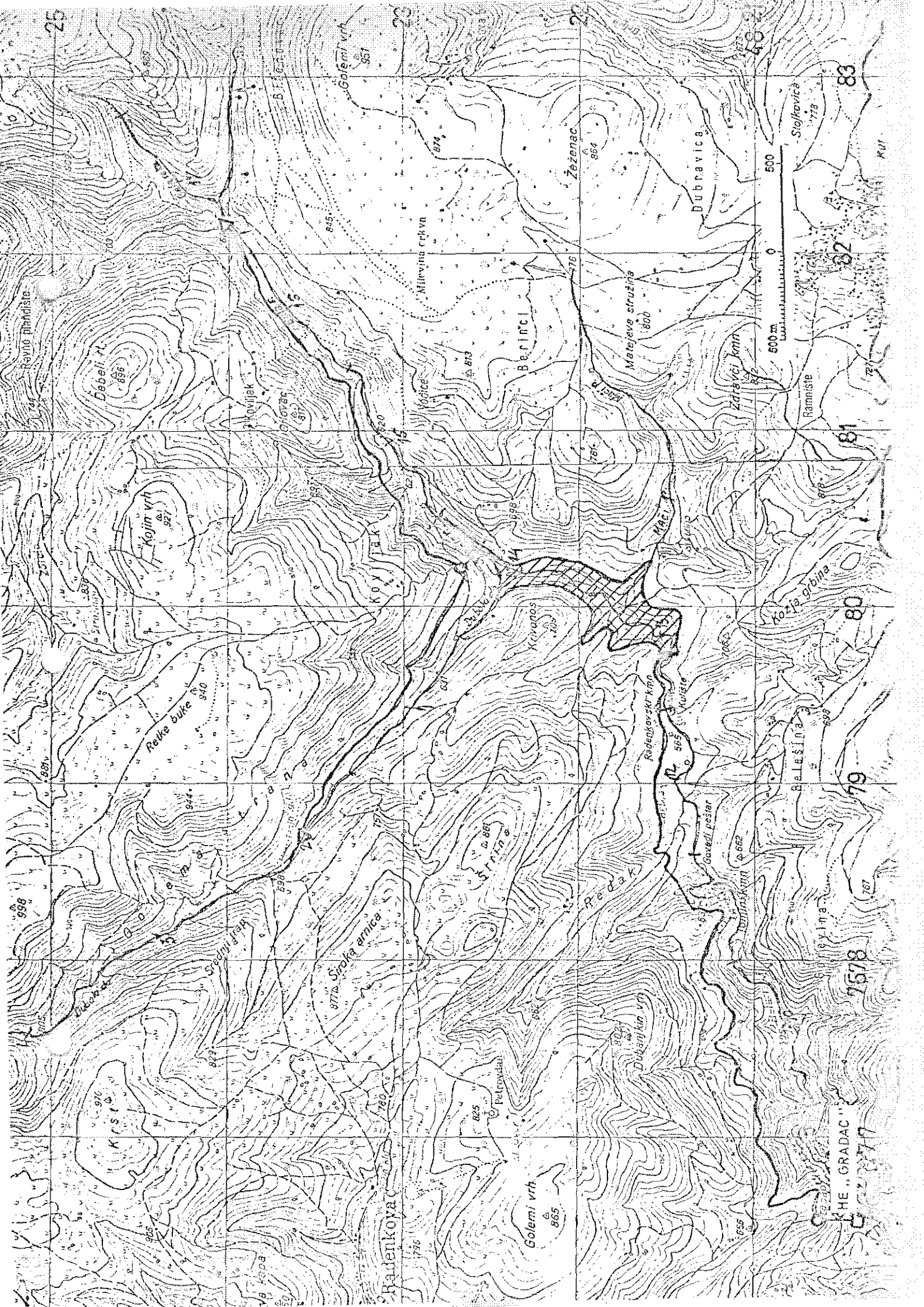
GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto zahvata leži u krednim krečnjacima, slojevitim do bankovitim, otkrivenih bokova. U koritu reke nanos do 2m debljine. Dovod ide padinom koju izgradjuju krečnjaci mestimično pokriveni tankom glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u krečnjacima .

1. SITUACIJA
2. PODOZNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREMI NE AKUMULACIJE
4. GEOLOŠKI PROFIL MĚSTA BRANE



25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

THE "GRADAC"

1578

1578

1579

1580

1581

1582

1583

500 m

0 500

1:50,000

Stojkovića

Ramniste

Bozja grabina

Balesina

Sevljina

Tomarski put

Gozeći poštar

Dubrava

Zelenac

Matejeva strada

Zdravci kmh

Bejinci

Miljeva crkva

Jošice

Golemi vrh

Dabell vrh

Kojim vrh

Reke buke

Srednji drak

Siroka amica

Golemi vrh

Dubravski put

Gozeći poštar

Balesina

Bozja grabina

Ramniste

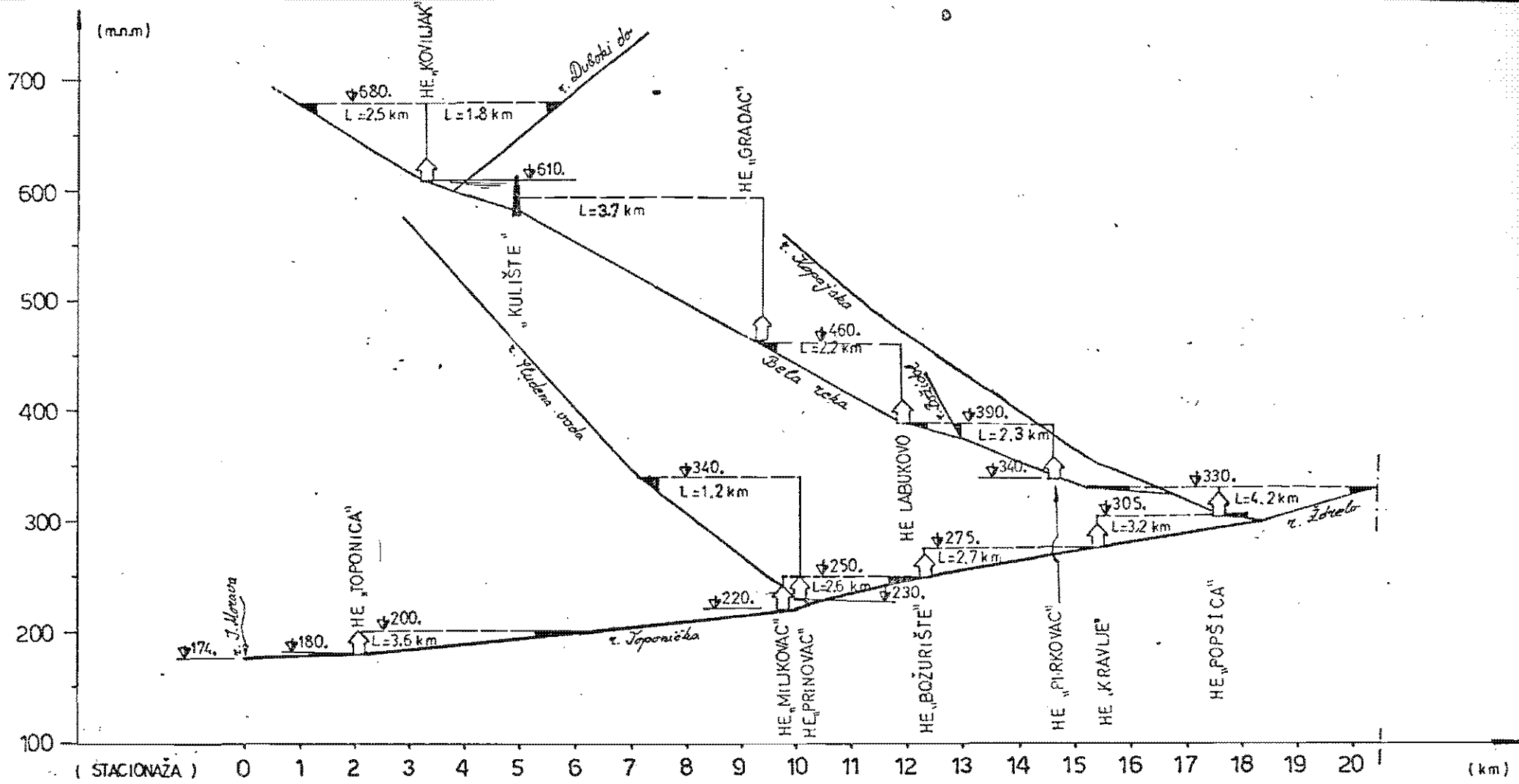
Stojkovića

1:50,000

500 m

0 500

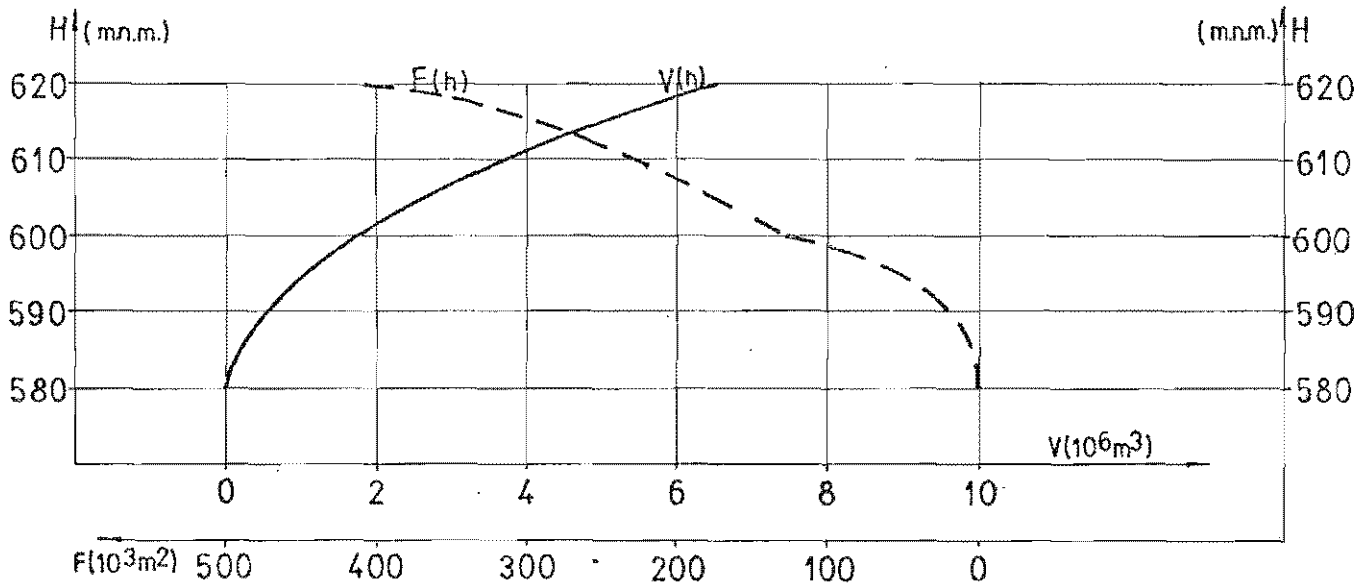
1:50,000



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

$$R = 1 : \frac{5000}{100000}$$

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE - AKUMULACIJA: „KULIŠTE“
 REKA: BELA REKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL

