

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 684

A	SIFRA: DS, 20, 8-38	HE "LIPORAVAN"	
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) ISPOD DIKLINIH STRANA	OPŠTINA	9) LJUBOVIJA
koordinate pregrade	7) $x = 4888,86$ $y = 7387,39$	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) BETONSKA BRANA	VODOTOK	11) TREŠNJICA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 41,4$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 19,584$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 1030$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,521$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 121,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "GREDINA"	KOTE	NORM.	23) $650,0$ m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 0,45$ hm ³	USPORA	MIN.	24) m.n.m.
	21) $V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) <u>dnevno sedmično sezonsko</u> <u>godišnje višegodišnje inverzno</u>
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Tunnel prečnika 2,0 i dužine 6,7 km. čelični cevovod dužine 325 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $530,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 120,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 120,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 785$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37) $E_{god}^s = 2,932$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,932$ m ³ /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 ⁶ din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $CE =$ din/kWh

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi neposredno ispod sastava r. Dubrašnice i r. Trešnjice moguće je napraviti betonsku branu visine oko 30 m od koje se voda tunelom dovodi u akumulaciju "Zeleni vir" preko vodostana, čeličnog cevovoda dužine 325 m i mašinske zgrade.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta je potrebno rekonstruisati seoske puteve u dužini od oko 5 km a do mašinske zgrade postoji pristupni put.

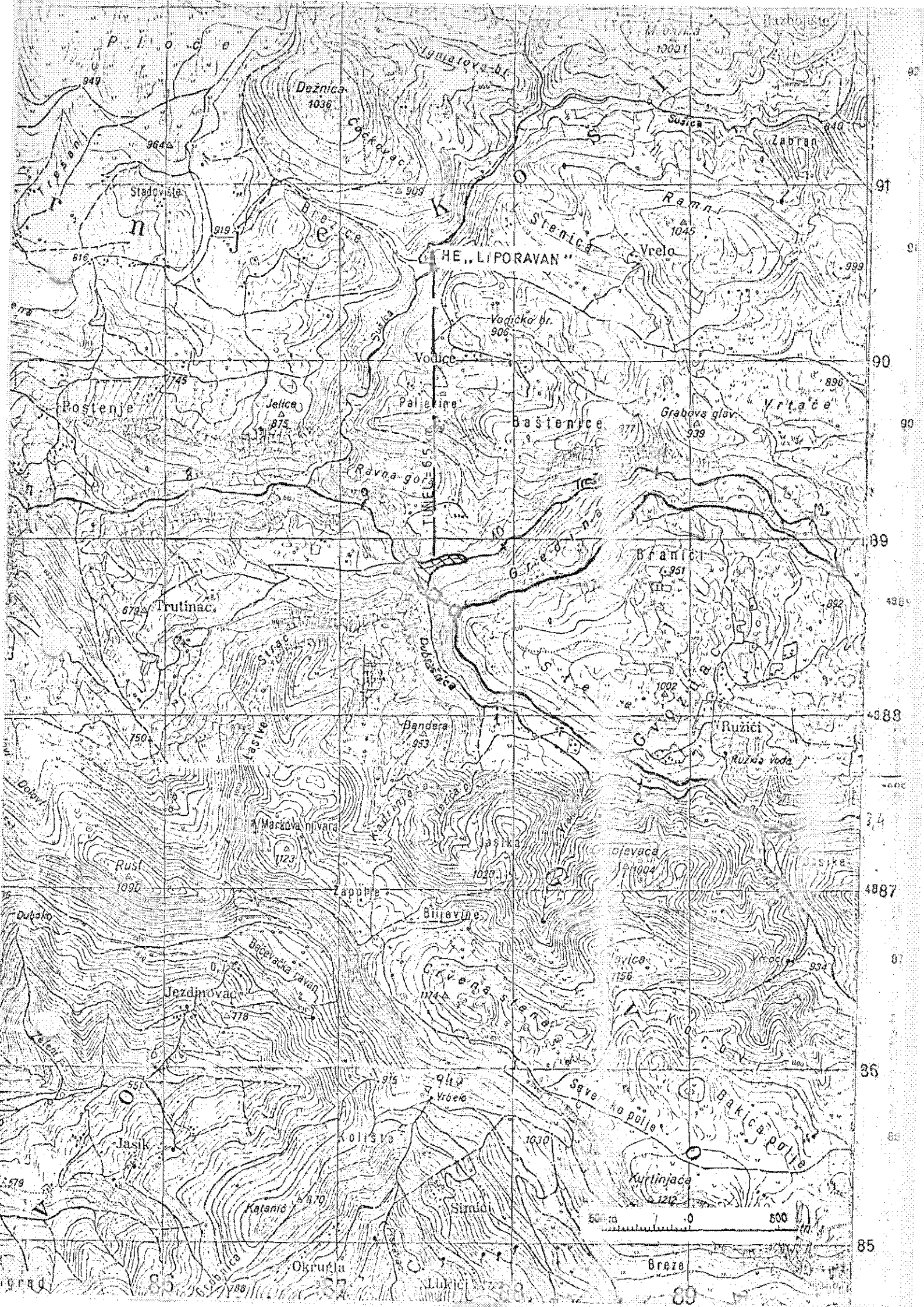
Ova reka je nezagadjena i može se koristiti za vodosnabdevanje a izgradnja brane je moguća samo ako ovaj kompenzacioni bazen koristi višenamenski, odnosno ako se bude gradila brana "Zeleni vir" na r. Ljubovidji.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u krednim krečnjacima. Stenska masa je jedra i dosta čvrsta. Ispresecana je pukotinama i prstinama različitog pružanja i veličine. Delimično su zahvaćeni karstifikacijom. Padine su prekrivene kamenitom drobinom do 2,0 m. Stabilnost padine na svim objektima je zadovoljavajuća. Aluvijalni nanos je malog prostranstva i debljine. Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 15.694 m³.

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil



P. l. o. c. e

Deznica
1036

Ignjatova br.

1000

Zabran

Stadovista

HE „LIPORAVAN“

Ramn
1045

Vrelo

Stenica

Vodicka br.
906

Vodice

Bostenje

Jelica
875

Paljetine

Bastenice

Grabova glav.
939

Vrtace

Ravna gora

TIMEŠEVAC

Grubina

Branica
951

Trutinac

Bandera
853

Ruzici

Ruzica voda

Marčova nivara

Jasika
1020

Glavica
1004

Rusi
1090

Zapljeh

Bljetine

Duboko

Dobrovala ravna

Crvena stena

1156

934

Ježdiovac

778

915

940

Vrelo

1030

Seve
ko polje

934

Bakica polje

Jasik

Kolisno

Simuni

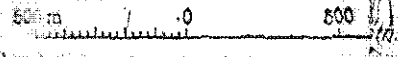
Kurtinjaca
1212

Katanic
970

Okrugla

Lidici

Breza



85

85

85

85

85

85

85

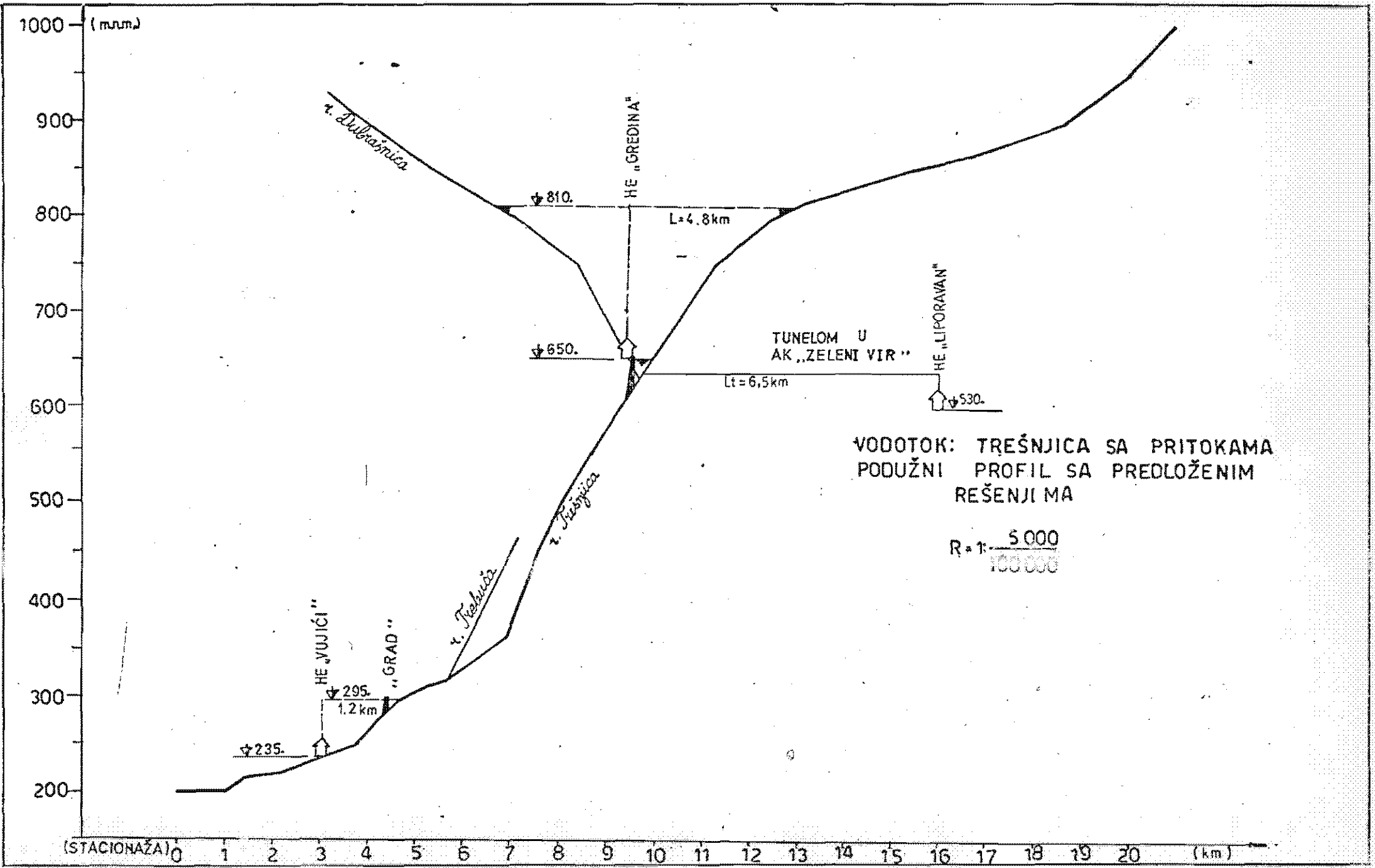
85

85

85

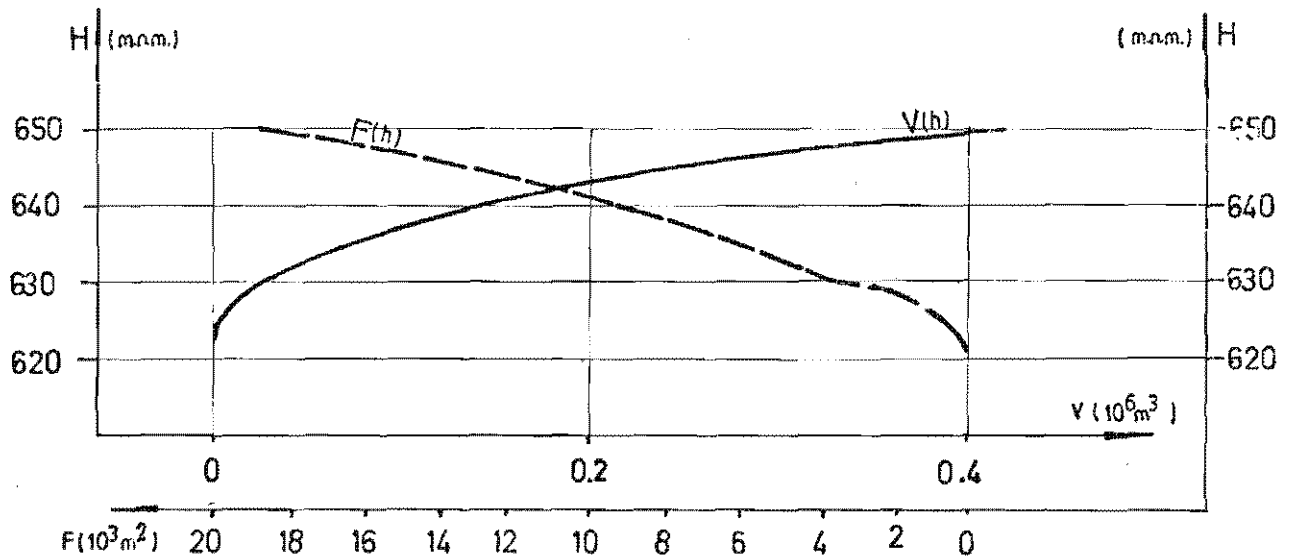
85

85

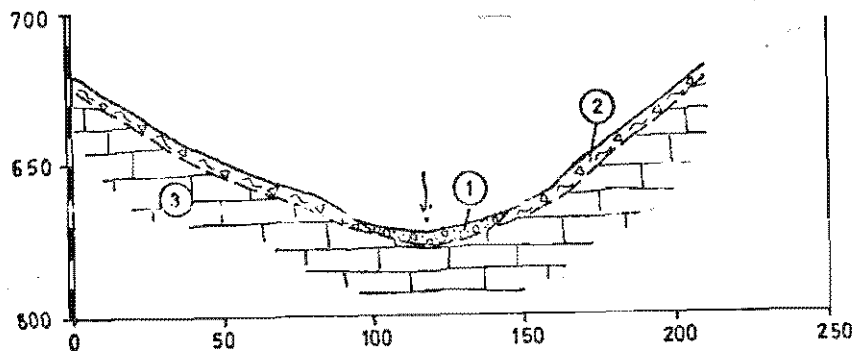


KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE AKUMULACIJA, GREDINA

REKA: TREŠNJICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



- ① ALUVIJUM: ŠLJUNAK, PESAK I OBLUTCI
- ② DELUVIJUM: GLINOVITA PADINSKA DROBINA
- ③ KREDA: SLOJEVITO BANKOVITI KREČNJACI