

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 678

A		ŠIFRA: DS, 20, 8-29		HE "LUKARIĆI" II	
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 USĆA ZAVOJSNICE	OPŠTINA	9)	VALJEVO
koordinate pregrade	7)	x = 4997,27 y = 7387,95	SLIV	10)	DRINA
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	LJUBOVIĐJA-ZAVOJSNICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 41,3 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 39,168 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 1020 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,242 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 124,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"ZELENIVIR"	KOTE USPORA	NORM.	23)	530,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 7,2 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	500,0	m.n.m.
	21)	$V_k = 6,32 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	16,1	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Tunel prečnika 2,0 m i dužine 8,5 km. čelični cevovod dužine 230 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	410,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 120,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	
	NETO	30)	$H_n = 120,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 3580 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{ m}$	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 8,264,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 3,726 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	3		UKUPNA	39)	$E_{uk,god.} = \text{ kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i = \text{ } 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	 din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{ } \text{ din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$CE = \text{ } \text{ din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi na oko 200 m nizvodno od ušća r.Zavojsnice moguće je napraviti branu visine oko 60 m. Voda bi se tunelom prebacivala u kolubarski sliv do vodostana odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 230 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 400 m uzvodno od ušća Graboljskog potoka u r.Jablanicu, iznad sela Lukarići.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati lokalne puteve u dužini od oko 6 km a do mašinske zgrade u dužini od oko 300 m.

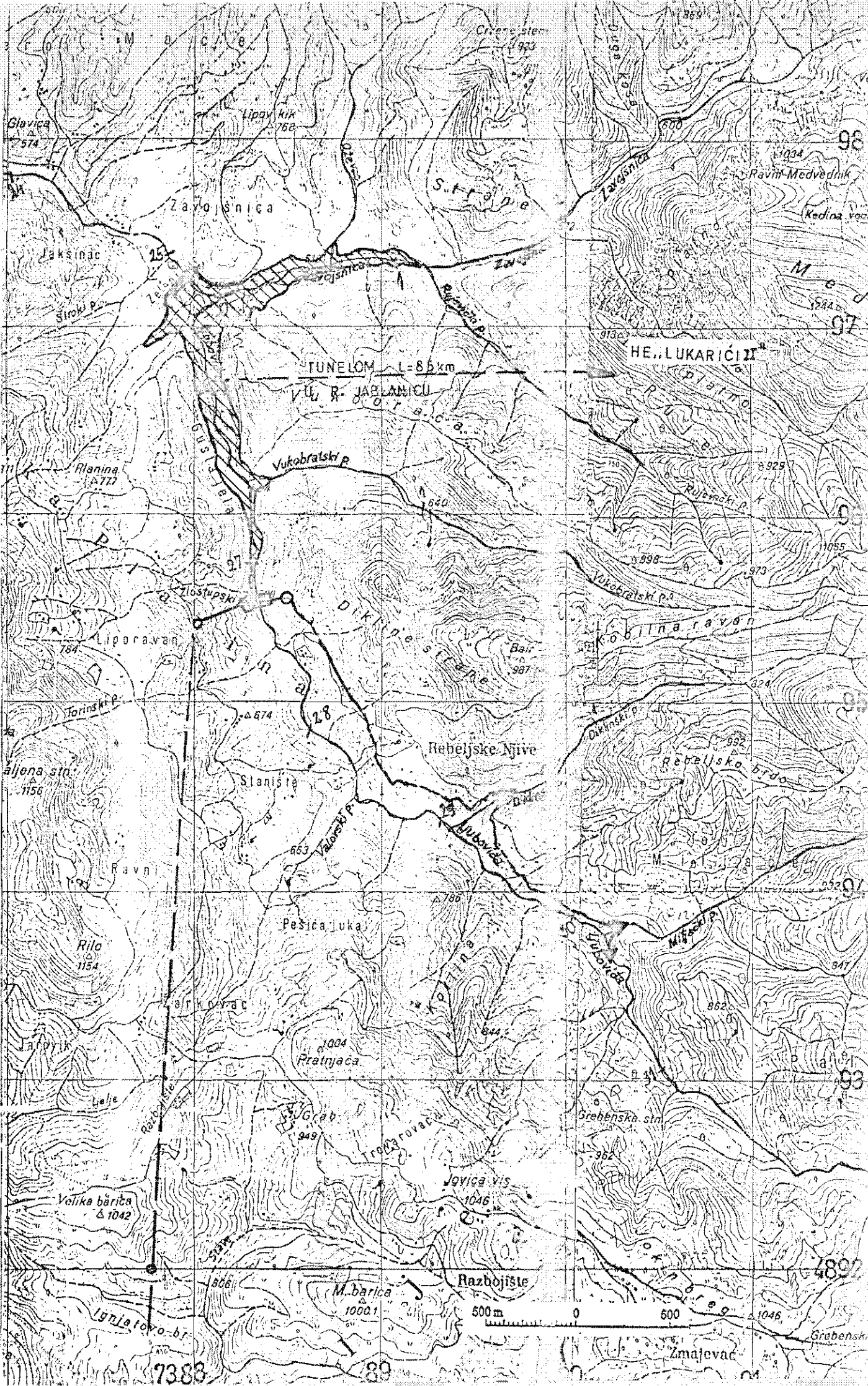
Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski a njena izgradnja se predlaže zbog nedostatka vode u kolubarskom slivu.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekta izvršiće se u dijabaz-rožnačkoj formaciji, izgradjenoj od glinaca, peščara, rožnaca i konglomerata. Osnovni stenski kompleks zahvaćen je procesom alteracije stvarajući glinovitu drobinu, heterogenog sastava. Stabilnost terena na svim objektima je zadovoljavajuća. Manje probleme prouzrokujuće površine sa podzemnom vodom i većim učešćem glinovite komponente u heterogenim materijalima. Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 7.764 m³.

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



854
Jablanica
→

854
Jablanica

Glavica 574
 Jaksinac
 Siroki p.
 Planina 777
 Liparavan 784
 Torinski p.
 aljena stn. 1158
 Ravni
 Rilo 1154
 Lije
 Volika bariča & 1042
 Ignjatovo-br.
 7383

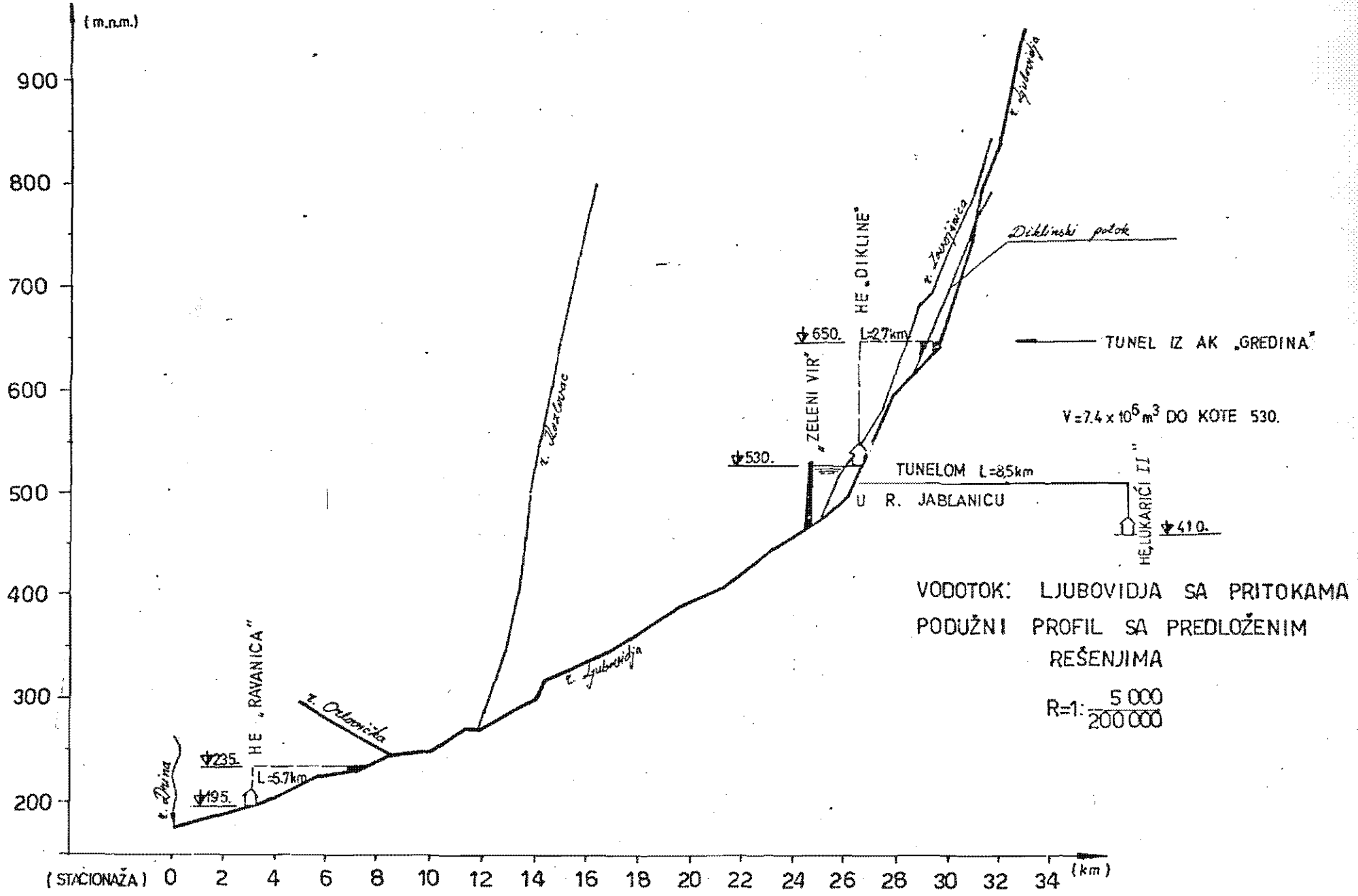
Zavojnica
 Lippov kik 768
 S. k. p. e
 Vukobratski p.
 640
 Zlostupski
 674
 Stanista
 663
 Pešica luka
 1004
 Pratinjaca
 Grab
 949
 1903
 Jovica vis 1046
 Razbojište
 M. bariča 10001
 866

TUNELOM L=85 km
 VU B. JABLANICI

HE. LUKARIĆI II
 D. p. l. s. t. o
 Rujevacki p.
 8929
 1055
 Vukobratski p.
 973
 924
 992
 Rebeljsko brdo
 847
 962
 962
 Grebenska stn.
 962
 1046
 Zmajevac
 Grebensk.

96
 97
 98
 99
 93
 489

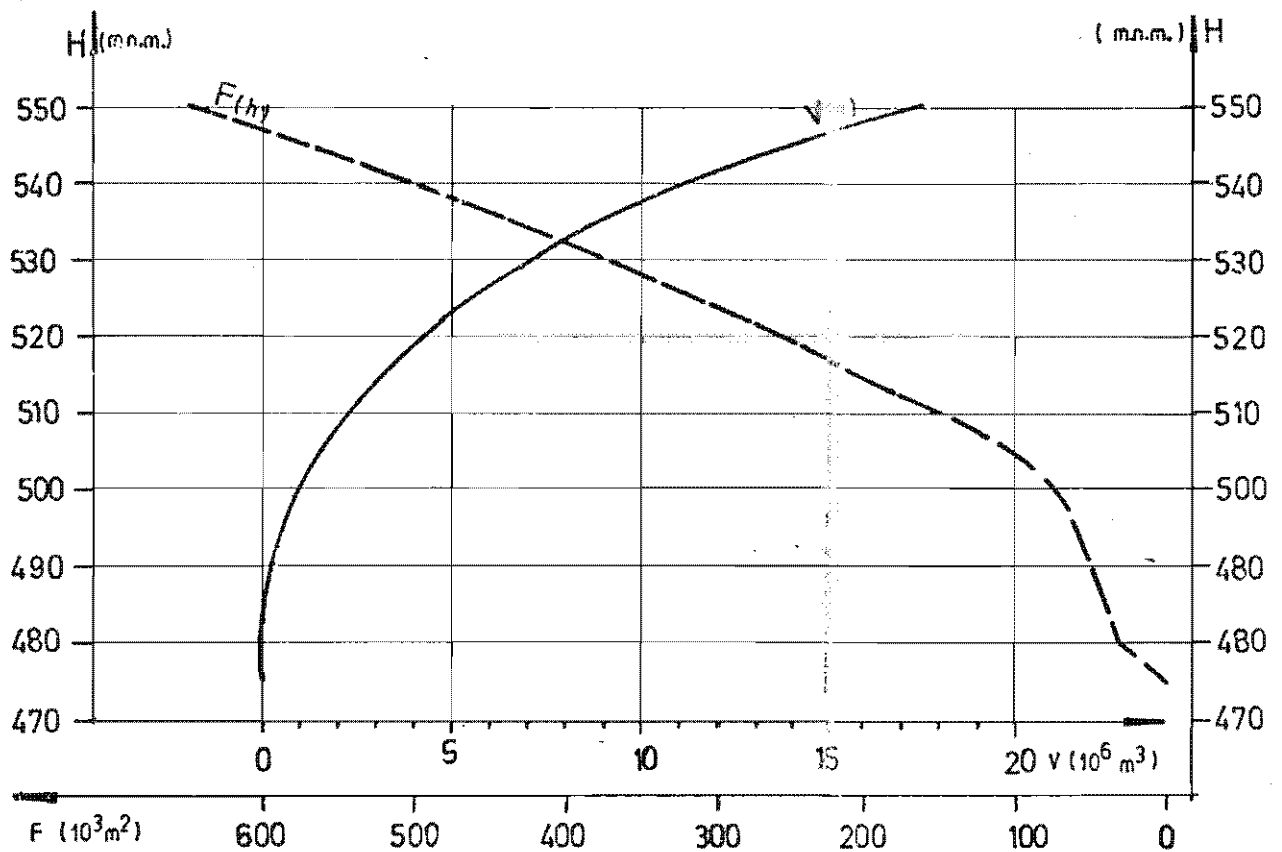
500 m 0 500



KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE

AKUMULACIJE: „ZELENI VIR“

REKA: LJUBOVIDJA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL

