

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 551

<b>A</b>	SIFRA:	DM.02.3.4.25-3	HE	"IGRIŠTE"
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)	NIZVODNO OD PREDOLA	OPŠTINA	9)	KRALJEVO
koordinate pregrade	7)	x = 4816,89 y = 7477,89	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	PREDOLSKA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 25,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 15,768 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 940 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$20,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,500 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 41,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"IGRIŠTE"	KOTE USPORA	NORM.	23)	610,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 5,2 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	570	m.n.m.
	21)	$V_k = 4,65 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	дневно sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	29,5					%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 1,2 m i dužine 0,3 km. čelični cevovod dužine 130 m i prečnika 0,8 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	530,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 80,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 79,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 840 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{ m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,50 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$\text{ din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{ } \text{ din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$CE = \text{ } \text{ din/kWh}$

44)

Na oko 400 m uzvodno od ušća Kolske reke u Predolsku moguće je napraviti nasutu branu visine oko 70 m.

Ukopan azbest-cementni dovod predviđen je desnom obalom do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 130 m do mašinske zgrade koja je locirana na ušću Kolske reke.

Preko transformacije i prenosne mreže moguće je el.energiju dovesti do sela Gokčanice.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta postoji dobar pristupni put, a do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa seoskog puta.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

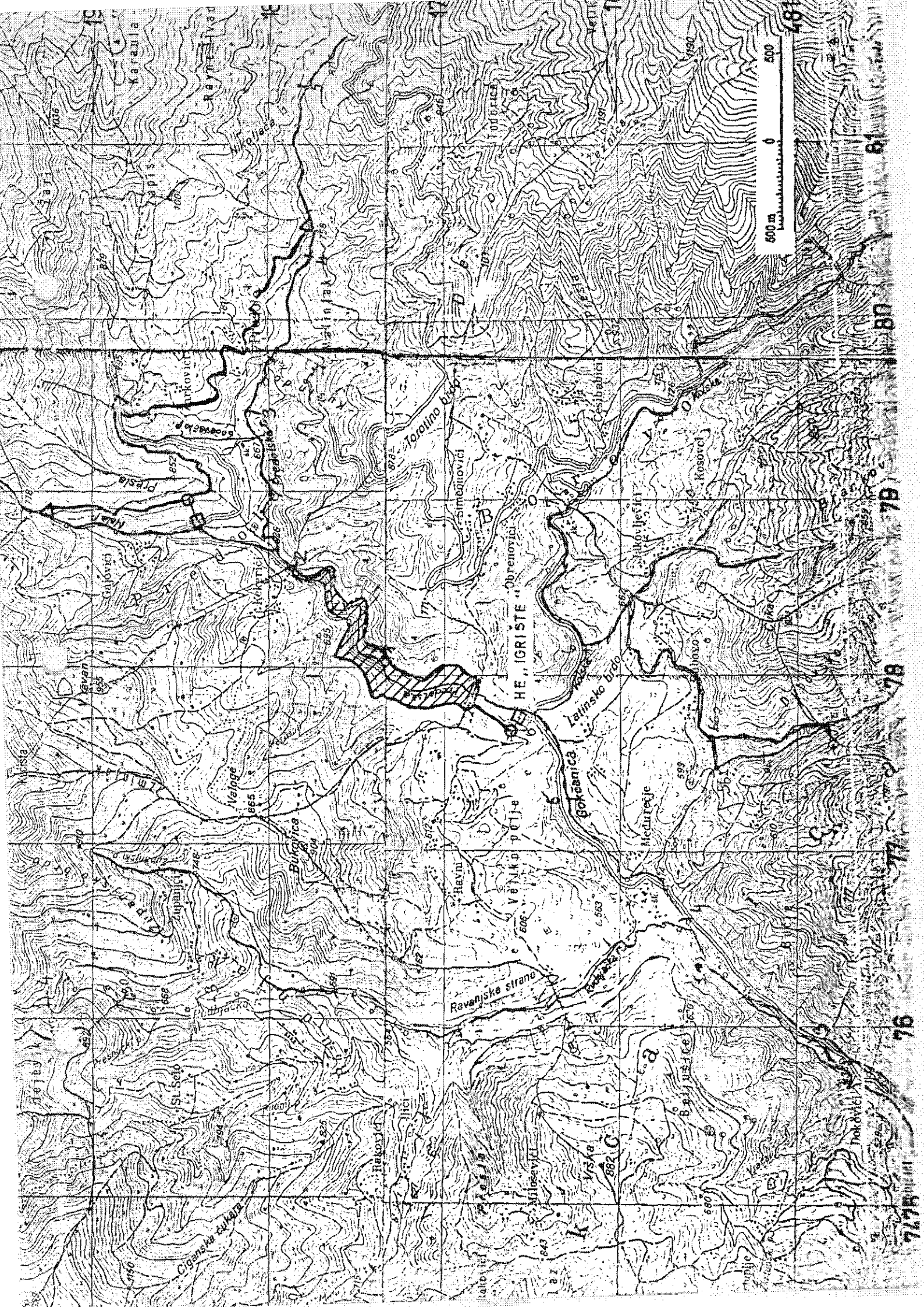
U zoni akumulacije plavi se oko 1,7 km postojećeg puta koga je potrebno izmestiti.

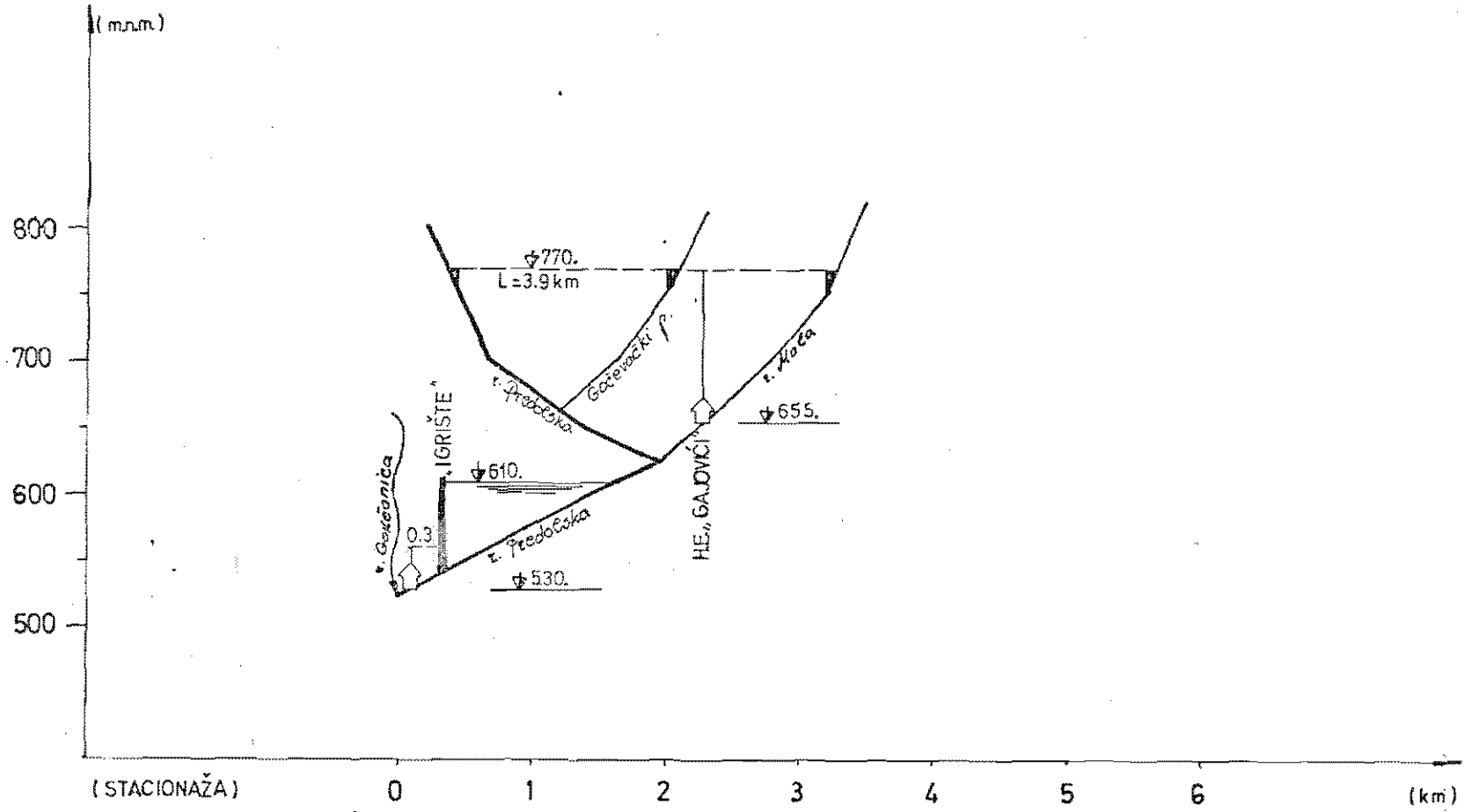
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Vodozahvat na sastavu Predolske i Male rijeke, leži u serpentinitima uškriljenim i degradiranim. Preko osnovne stene leži malo zaglinjeni rečni nanos čija debljina prema proceni može biti 7-10 m'. Dovod, vodostan i mašinska zgrada su u harzburgitima. Stena je malo isprskala ali je čvrsta.

1. SITUACIJA
2. PODUŽNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
4. PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



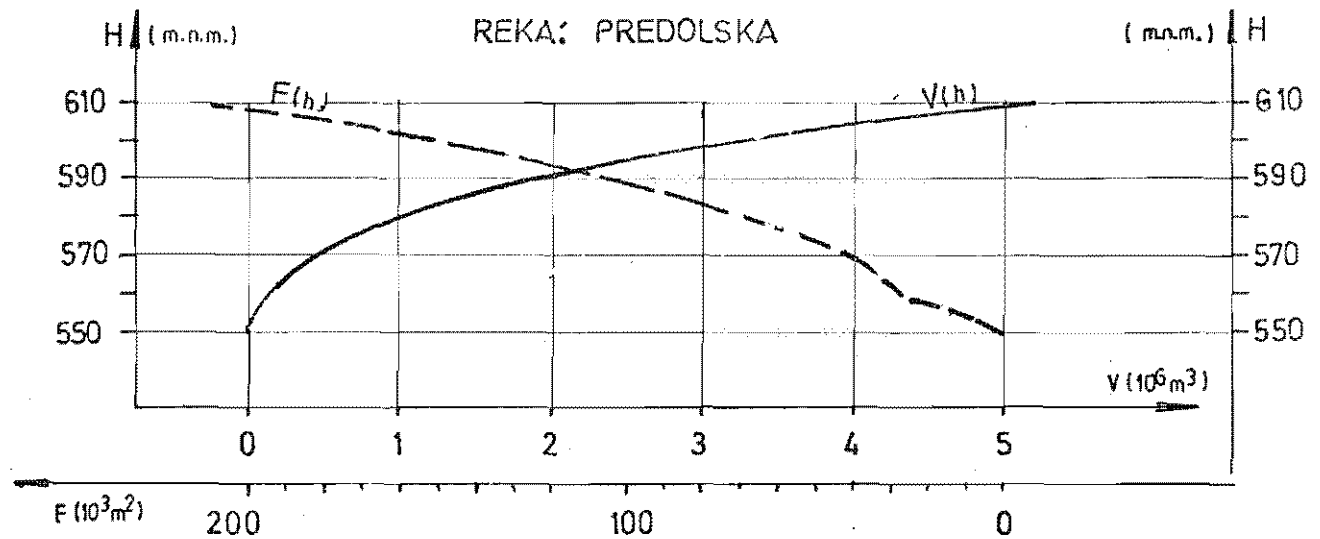


VODOTOK: R. PREDOLSKA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

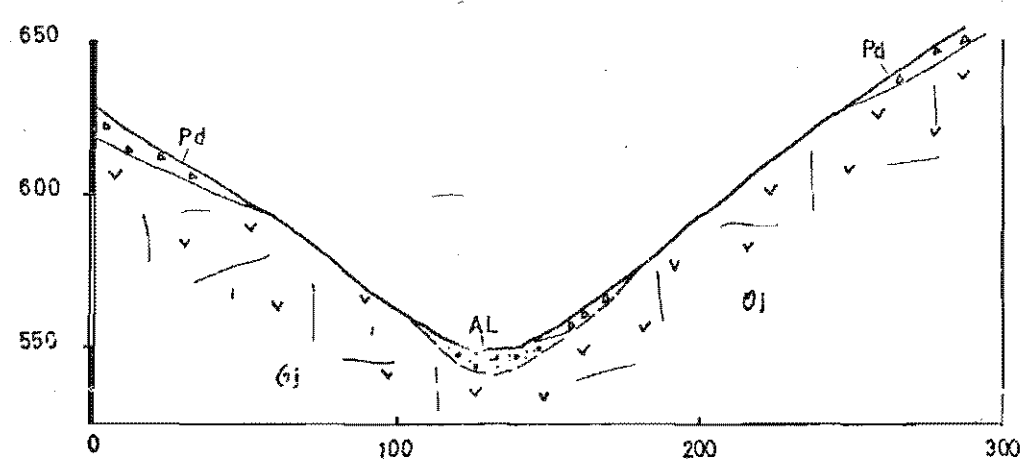
$$R=1: \frac{5\ 000}{50\ 000}$$

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE  
AKUMULACIJA: „IGRIŠTE“

REKA: PREDOLSKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



- Pd- TANJA PADINSKA DROBINA VISOKO NA BOKOVIMA I MALO NA DESNOM BOKU
- AL- REČNI NANOS, ŠLJUNAK I PESAK ZAGLINJENI SA VALUTICAMA DO 20%.
- Oj- SERPENTINITI I SERPENTINISANI PERIDOTITI JURSKE STAROSTI