

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 93

A SIFRA: D.M.03.2-5		HE "GORNJA RESAVA"	
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) ISTOČNO OD STRMOSTENA	OPŠTINA	9) DESPOTOVAC
koordinate pregrade	7) $x = 756 \ 110$ $y = 488 \ 125$	SLIV	10) VELIKA MORAVA
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) RESAVA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> <u>derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 37,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 17,7 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 920 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,562 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 115,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	650	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 8,8 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	625	m.n.m.
	21) $V_k = 7,8 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	44	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	NEMA jer je nizvodno akumulacija Ravna reka				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan armirano-betonski dovod prečnika 1,2 m je dugačak 2400 m i trasiran levom obalom. Čelični cevovod dužine 140,0 m je prečnika 0,85 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	541	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 109,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 104,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 1390$	kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = 96,0$	m		37)	$E_{god}^s = 3,200.000$	kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,7$	m^3/s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$	kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	3			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)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto je oko 60,0 m nizvodno od ušća leve pritoke Vinatovača. Nasutom branom visine oko 45 m sa normalnim usporom na koti 650,0 ostvaruje se akumulacija zapremine 8.800.000 m³. Ukopan armirano-betonski dovod dužine 2,4 km do vodostana trasiran je levom obalom. Čelični cevovod dužine 140,0 m ide do mašinske zgrade locirana na levoj obali.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta ima asfaltni put ali se u akumulaciji potapa makadamski put, i treba ga izmestiti u dužini od 3,0 km. Uzvodno od brane nema naselja pa vodotok nije zagadjen te je akumulacija pogodna da se koristi i za vodosnabdevanja. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Strmostena.

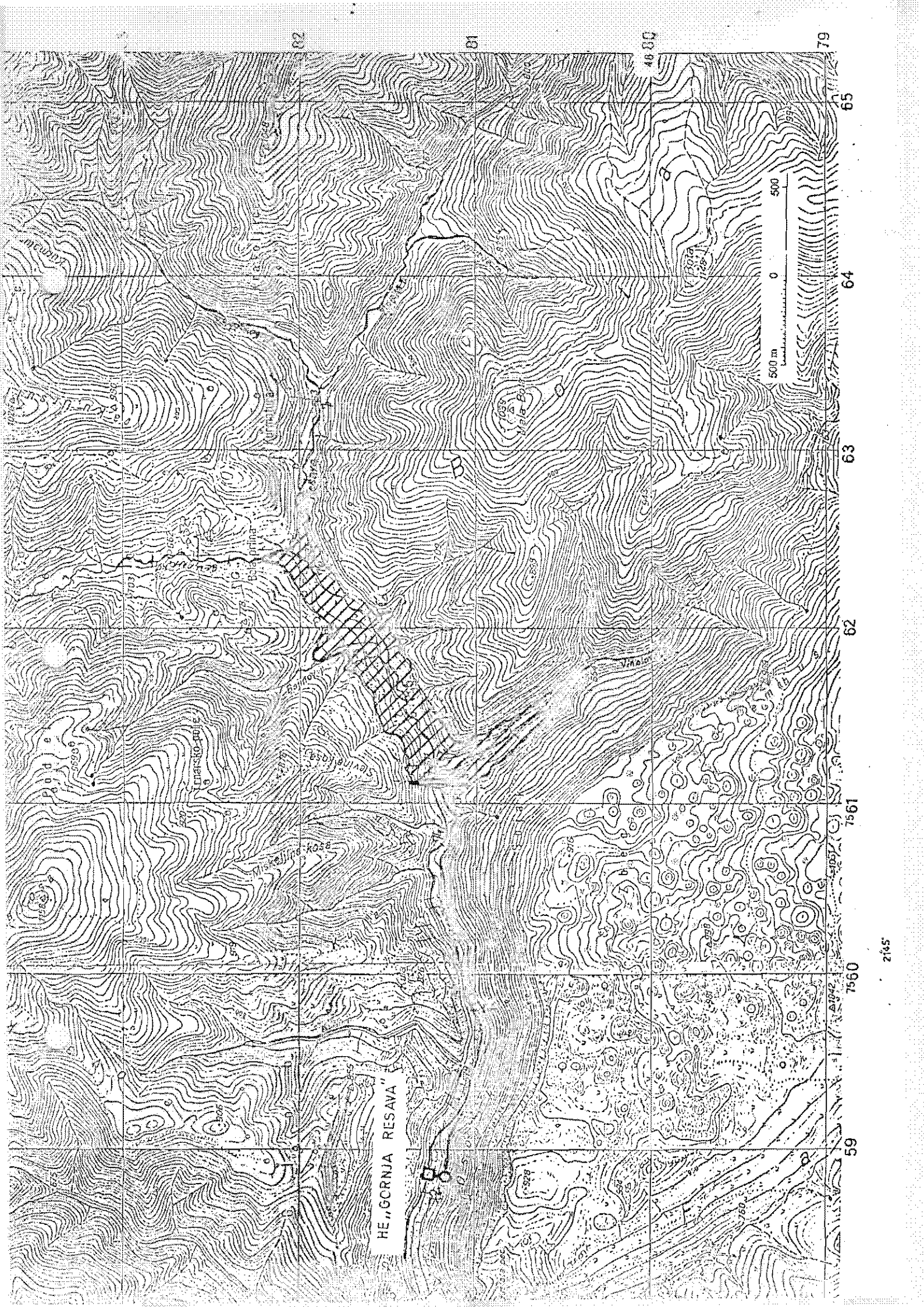
GEOLOŠKI PODACI

46)

Na pregradnom mestu dolina je široka oko 25,0 m. Bokove izgradjuju čvrsti i zdravi plagiograniti. Na levom boku je padinska drobina debljine 1-2 m. Nagib padine je oko 30°. Na desnom boku debljina padinske drobine je 1-2 m a nagib padine je oko 45°. Na desnoj obali je rečna terasa koju izgradjuju sitan šljunak sa valuticama veličine do 5 cm i sitan pesak. Vodotok je širine 3,0 m. Debljina rečnog nanosa je oko 0,5 m a sačinjavaju ga pesak i obluci šljunka veličine do 20 cm.

Prosečni godišnji nanos iznosi 8.625 m³.

1. Situacija 1:25000
2. Podužni profil
3. Poprečni geološki profil
4. Linije zapremine i površine akumulacije



HE "GORNJA RESAVA"

7560

7561

62

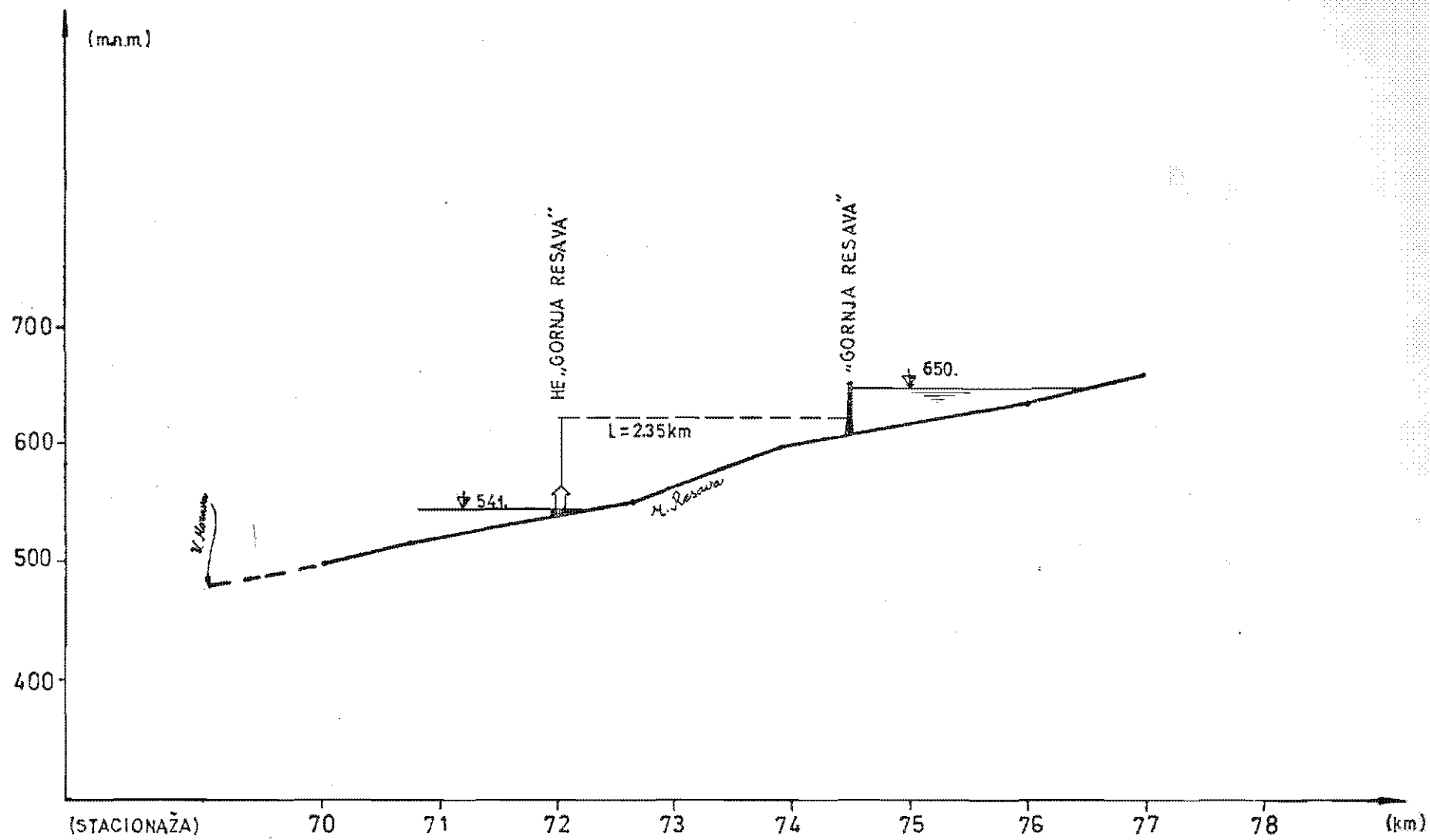
63

64

65

79

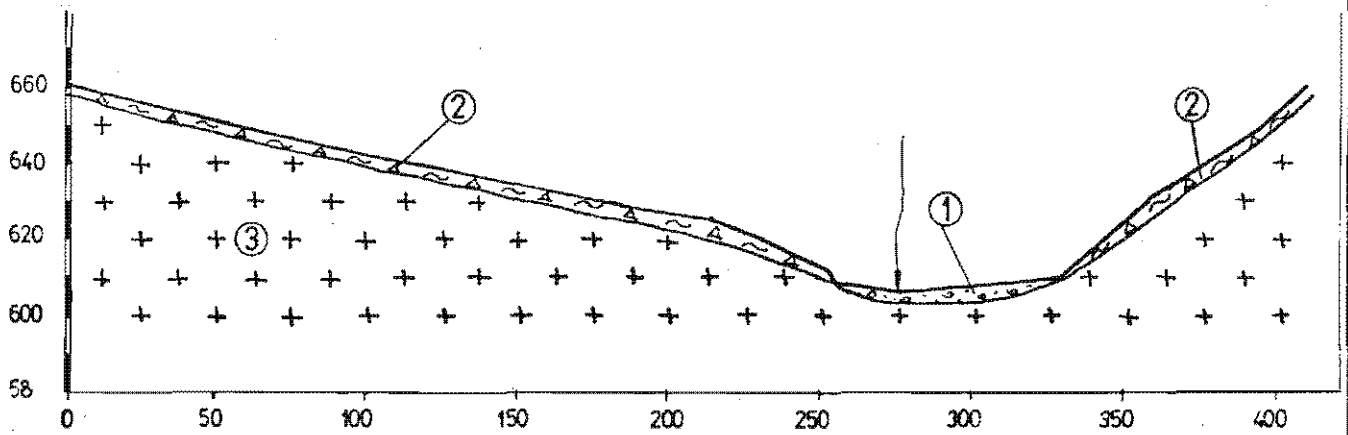
2145



VODOTOK: REKA RESAVA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$

AKUMULACIJA: „GORNJA RESAVA“

POPREČNI PROFIL



LEGENDA

- ① REČNI NANOS: ŠLJUNAK, PESAK, GLINA
- ② PADINSKA GLINOVITA DROBINA
- ③ PLAGIOGRANIT

LINIJA ZAPREMINE I POVRŠINE

