

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 72

A		SIFRA: D.P. - 14		HE "JAGNILO III"	
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)	SEVEROISTOČNO OD ZAGUBICE	OPŠTINA	9)	ZAGUBICA
koordinate pregrade	7)	x = 490 054 y = 757 040	SLIV	10)	PEKA
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	JAGNILO
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 10,2 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 4,82 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 930 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,153 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 48,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	620,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 1,65 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	609,0	m.n.m.
	21)	$V_k = 1,20 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	25 %					
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	Zahvat nizvodne HE Jagnilo II je istovremeno i kompenzacioni bazen.					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,7 m je dugača 1400 m i traseran desnom obalom, čelični cevovod dužine 120,0 m i prečnika 0,45 m.					
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	550	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 70,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 66,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 225 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = 63,5 \text{ m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 500.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,46 \text{ m}^3/\text{s}$		U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = 90.000 \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	3		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} = 590.000 \text{ kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto se nalazi oko 800 m nizvodno od sastava potoka Valja Saka i Bigar odakle počinje reka Jagnilo. Nasutom branom visine oko 25 m sa normalnim usporom na koti 620,0 ostvaruje se akumulacija zapremine 1.650.000 m³. Ukopan azbest-cementni dovod dužine 1,4 km trasiran je desnom obalom sa vodostanom na kraju i čeličnim cevovodom dužine 120 m do mašinske zgrade.

PODACI O INFRASTRUKTURI

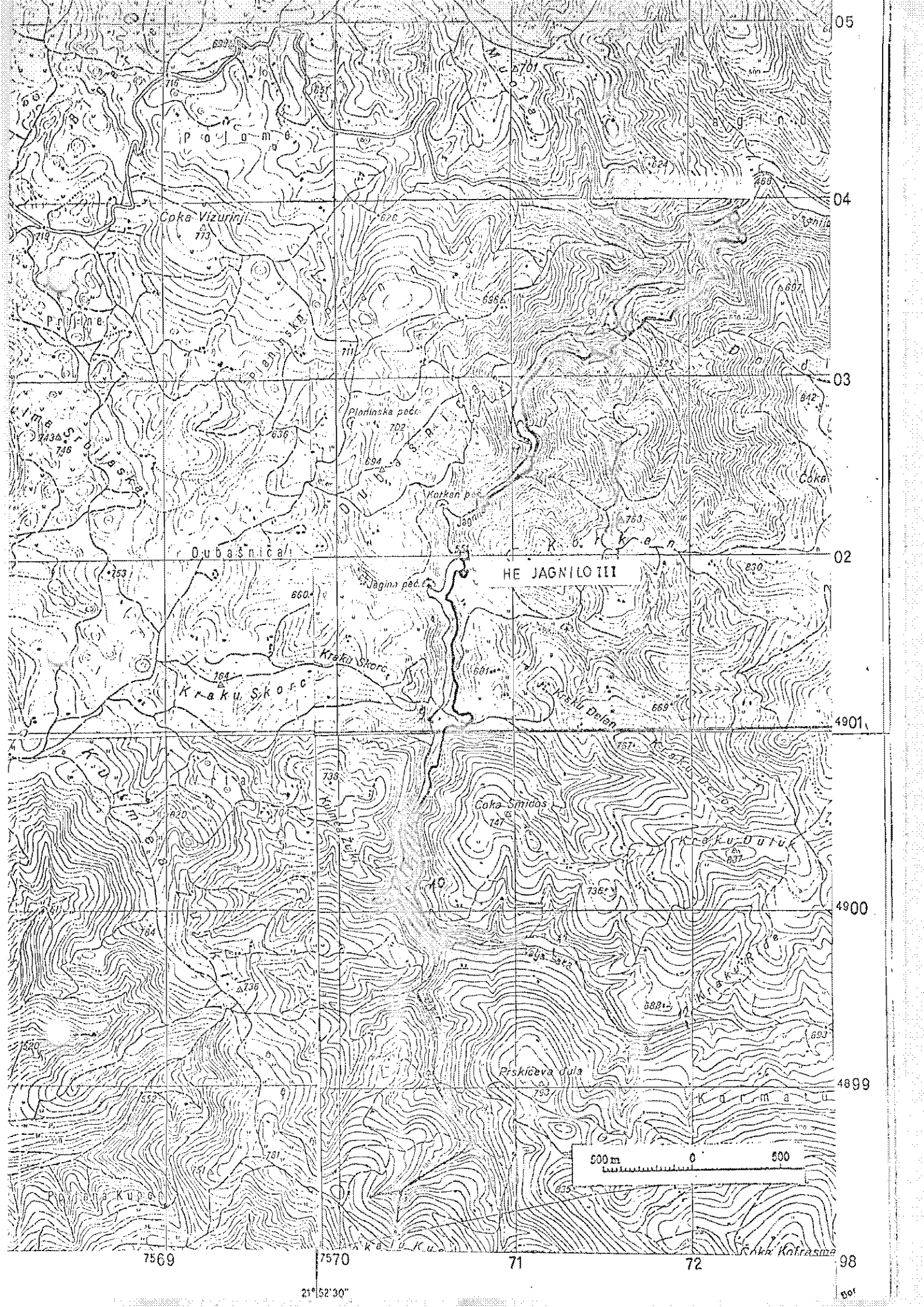
45) Do pregradnog mesta nema pristupnog puta i treba ga izgraditi u dužini od 4,5 km. Uzvodno u slivu nema naselja i vodotok nije zagađen. U blizini je farma zemljoradničke zadruge iz Laznice. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Jasikova ili do obližnje zadružne farme.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Pregradno mesto izgradjuju masivni, svetlo sivi krečnjaci, gornjo kredne starosti. Nagib padine levog boka je oko 40°. Debljina drobine je oko 1-2 m. Desni bok je prvih 8,0 m iznad reke nagiba oko 45° a iznad toga oko 75°. Drošina je debljine do 1,0 m. Vodotok je širine oko 2,0 m. Debljina rečnog nanosa je oko 0,5 m a sačinjavaju ga zaglinjeni pesak i šljunak sa oblucima veličine do 10 cm. Na desnom boku je rečna terasa širine oko 7,0 m a debljine do 1,5 m. Rečnu terasu sačinjavaju ilovača pesak i šljunak. Prosečan godišnji nanos iznosi 944 m³.

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



Coka Vizurinj

Planinska peč

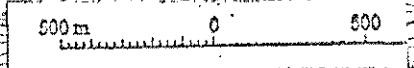
HE JAGNILO III

Kraku Skorc

Coka Smidas

Kraku Dujak

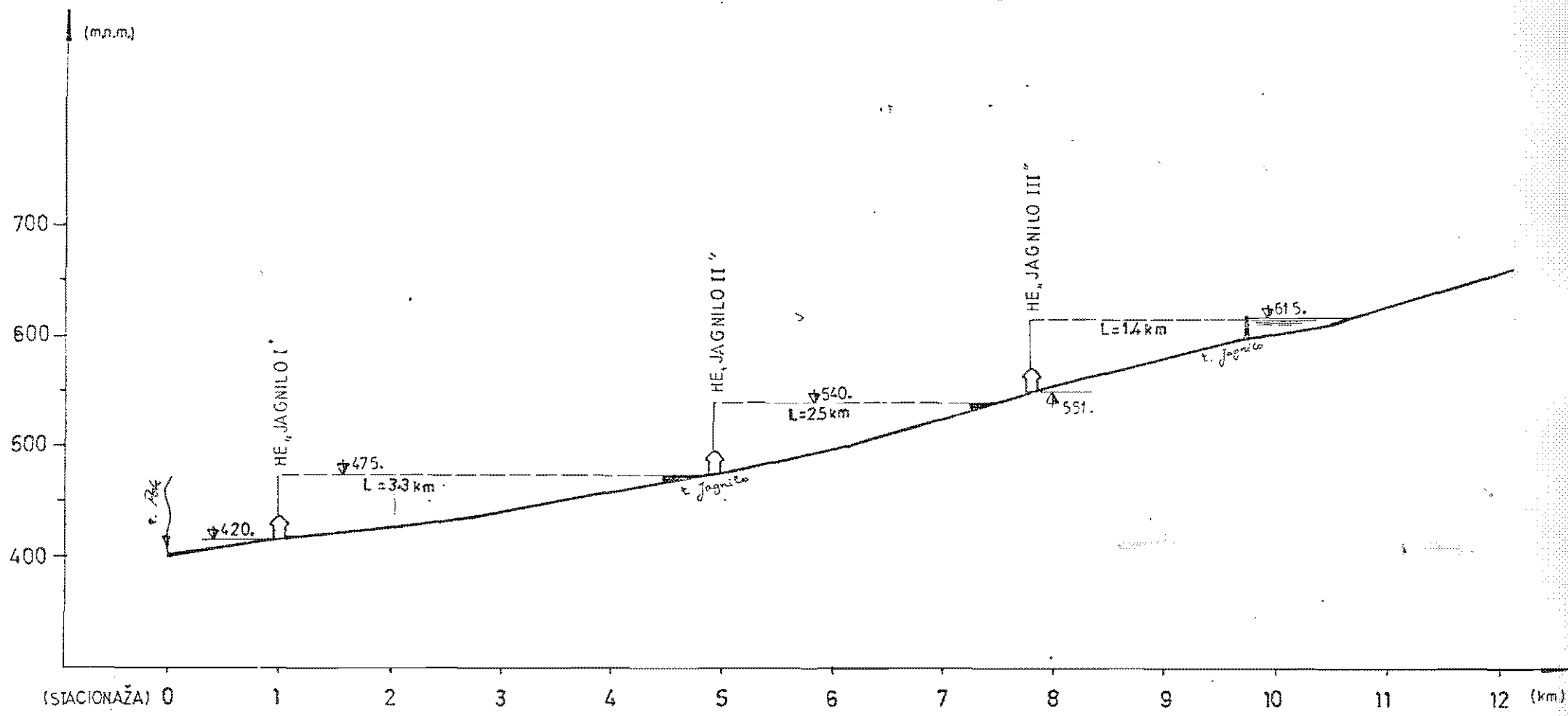
Prskiceva dula



7569 7570 71 72 98

21°52'30"

98



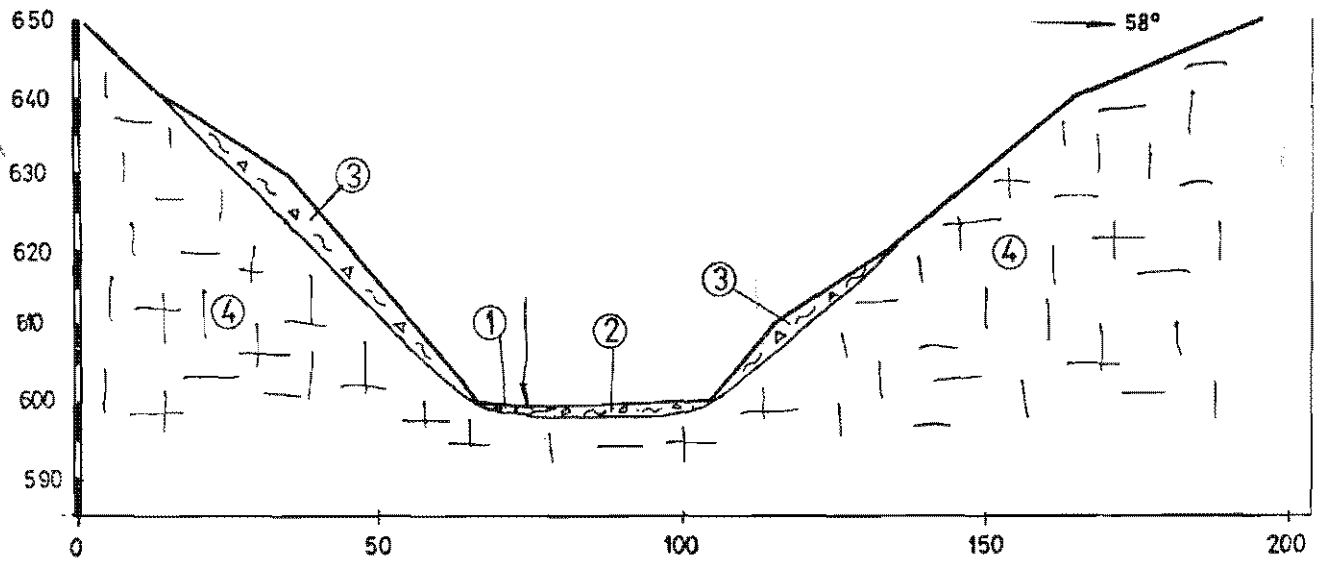
VODOTOK: R. JAGNILO

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R=1: \frac{5000}{50000}$$

AKUMULACIJA „ JAGNILO III ”

POPREČNI PROFIL



LEGENDA

- ① REČNI NANOS : ZAGLINJENI PESAK , I ŠLJUNAK SA OBLUCIMA DO 10 cm
- ② REČNA TERASA : ILOVAČA , PESAK I ŠLJUNAK
- ③ ZEMLJASTA , GLINOVITA DROBINA
- ④ MASIVNI KREČNJACI

LINIJA ZAPREMINE I POVRŠINE

