

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 623

A		SIFRA: DS . 23-4		HE "KADINA LUKA"	
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)	SEVERNO OD KADINE LUKE		OPŠTINA	9)	LJIG
koordinate pregrade	7)	x = 4893,58 y = 7438,07		SLIV	10)	KOLUBARA
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA		VODOTOK	11)	LJIG
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono		skumulaciono protočno		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 39,0$	km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 14,820$	hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900$	mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	11,0	l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,470$	m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 156,8$	m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"KADINA LUKA"		KOTE USPORA	NORM.	23)	226,6	m.n.m.	
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 6,5$ hm ³			MIN.	24)	209,0	m.n.m.	
	21)	$V_k = 5,45$ hm ³		KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)			dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	36,77 %							
KOMPENZACIONI BAZEN	26)								

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan armirano betonski dovod na levoj obali prečnika 1,3m i dužine 3,2km . čelični cevovod dužine 105m i prečnika 0,65m					
------------------------	-----	---	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	161,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 65,6$	m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 60,6$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 650$ kW	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,507.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,410$	m ³ /s	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n =$	kWh
Q_i/Q_{sr}	33)			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)	$C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi ispod sela Parloga predviđena je nasuta brana visine oko 35m.

Od nje se nastavlja levom obalom ukopan azbest-cementni dovod do vodostana odakle počinje čelični cevovod dužine 105m do mašinske zgrade koja je locirana nizvodno od Kadine Luke.

Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do Kadine Luke.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Do pregradnog mesta postoji pristupni put a do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

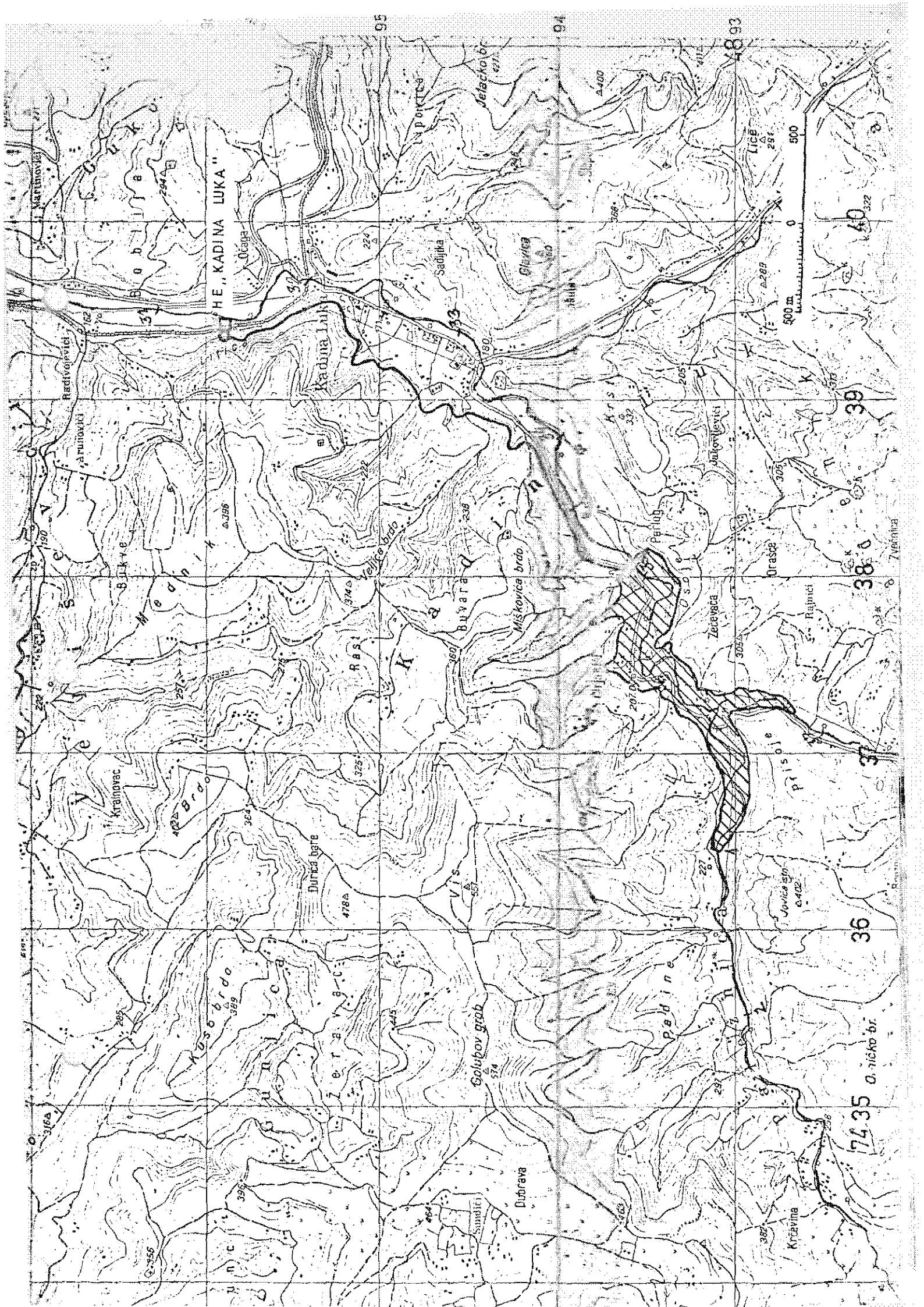
U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambene zgrade. U zoni akumulacije nalazi se oko 1,8km lokalnog asfaltnog puta, jedno manje groblje, oko 20 stambenih objekata i oko 40 ha obradivog zemljišta. Izgradnja brane je moguć. samo ako se akumu. koristi višenamens.

GEOLOŠKI PODACI

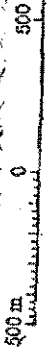
46)

Profil se nalazi u liskunskim peščarima, alevrolitima, i konglomeratima kredne starosti. U rečnom koritu se nalazi šljunak i pesak srednjeg zrna, malo zaglinjeni, sa procenjenom dubinom oko 4m. Dovod i vodostan su u krednom flišu, a padinske strane nemaju tragova klizišta.

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



HE, KADINA LUKA



7435 O. ničko br.

36

37

38

39

40

94

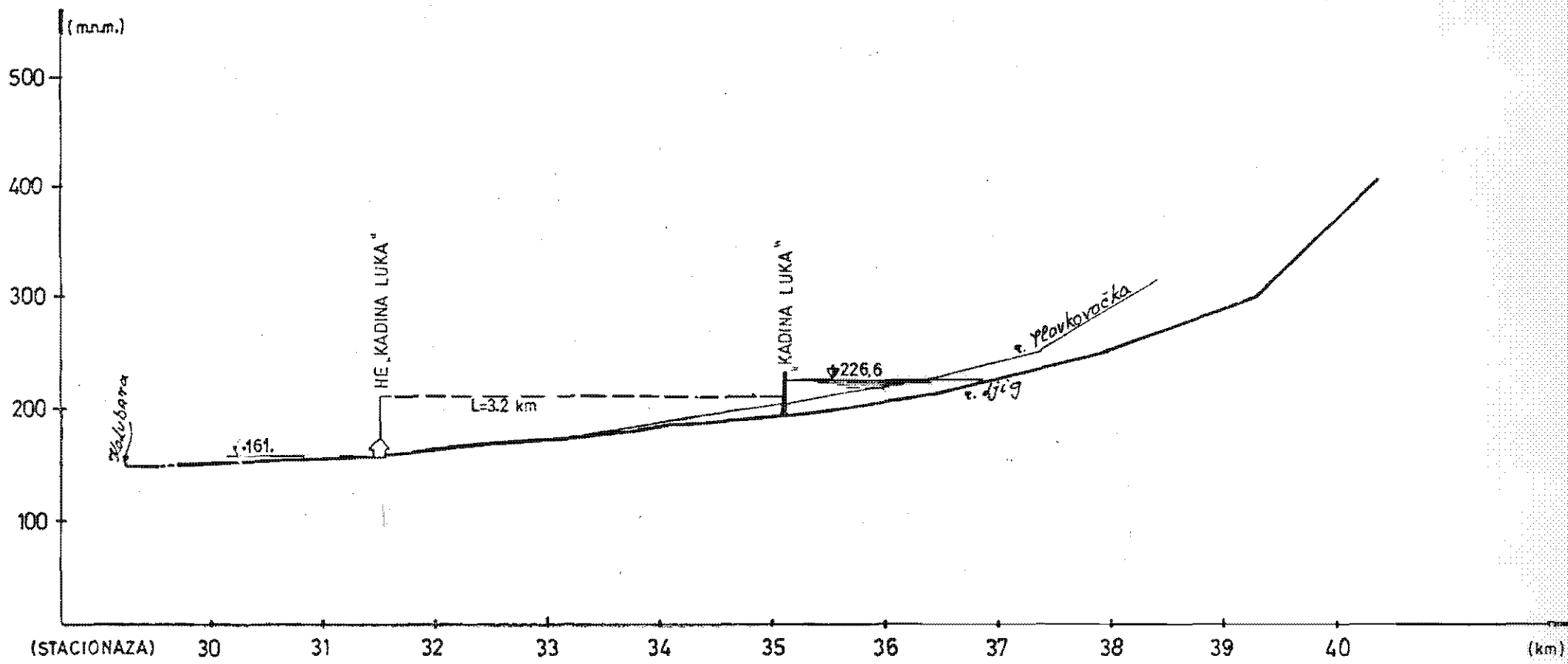
95

96

500 m

0

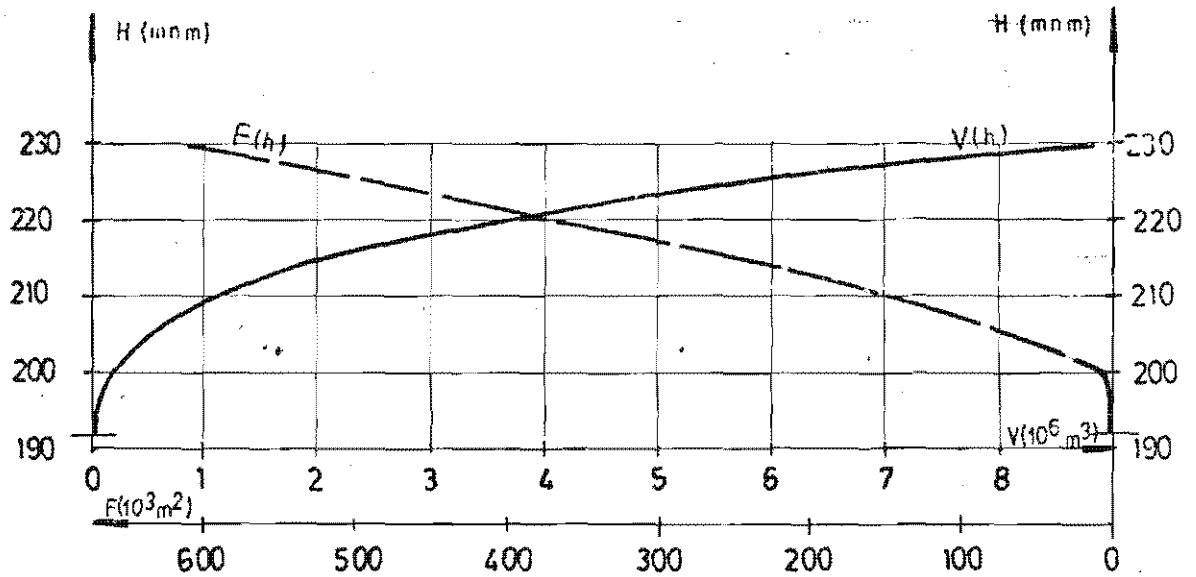
500



VODOTOK R. LJIG SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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

KRIVA ZAPREMINE I POVRŠINE
 AKUMULACIJA: „KADINA LUKA“
 REKA: LJIG



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

