

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 753

A		SIFRA: DS.20.4-18		HE "KLJUNOVINA"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji -- izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	PODNOŽJE KLJUNOVINE	OPŠTINA	9)	N. VAROŠ
koordinate pregrade	7)	x = 4813,64 y = 7400,69	SLIV	10)	LIM
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	BISTRICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 34,15 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 14,002 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 860 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$13,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,444 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 108,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%				
KOMPENZACIONI SAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,9 m i dužine 4,5 km. Čelični cevovod dužine 262 m i prečnika 0,5 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	650,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 110,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 104,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 515 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37)	$E_{god}^s = 2,278.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,606 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	38)	$E_{god}^n = \text{kWh}$	
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5	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)	$i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$CE = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 500 m nizvodno od sastava Varoške i Zlatarske reke sa taložnicom na desnoj obali i ukopani azbest-cementnim dovodom i sifonom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 262 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju brda Kljunovina.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

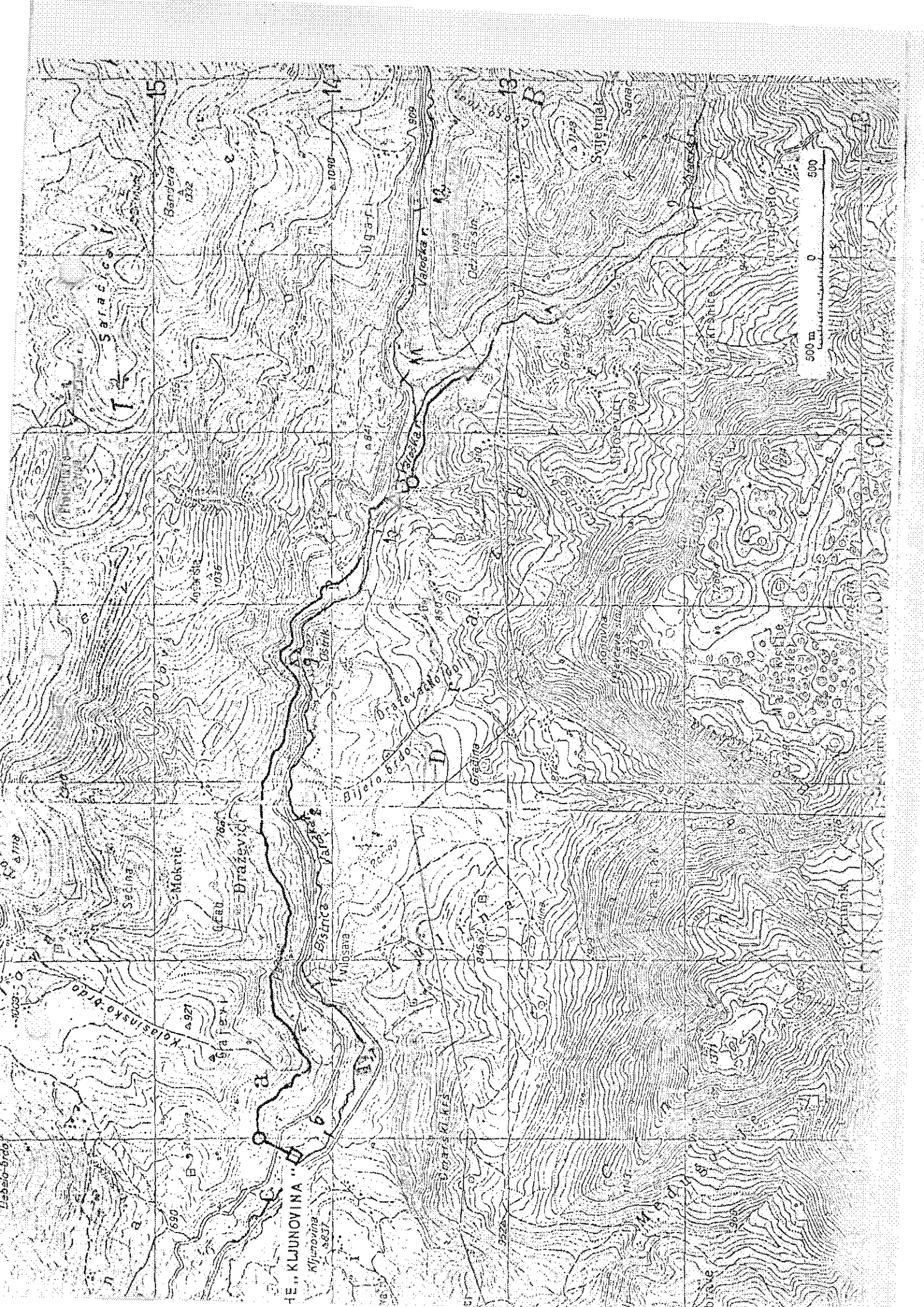
GEOLOŠKI PODACI

46)

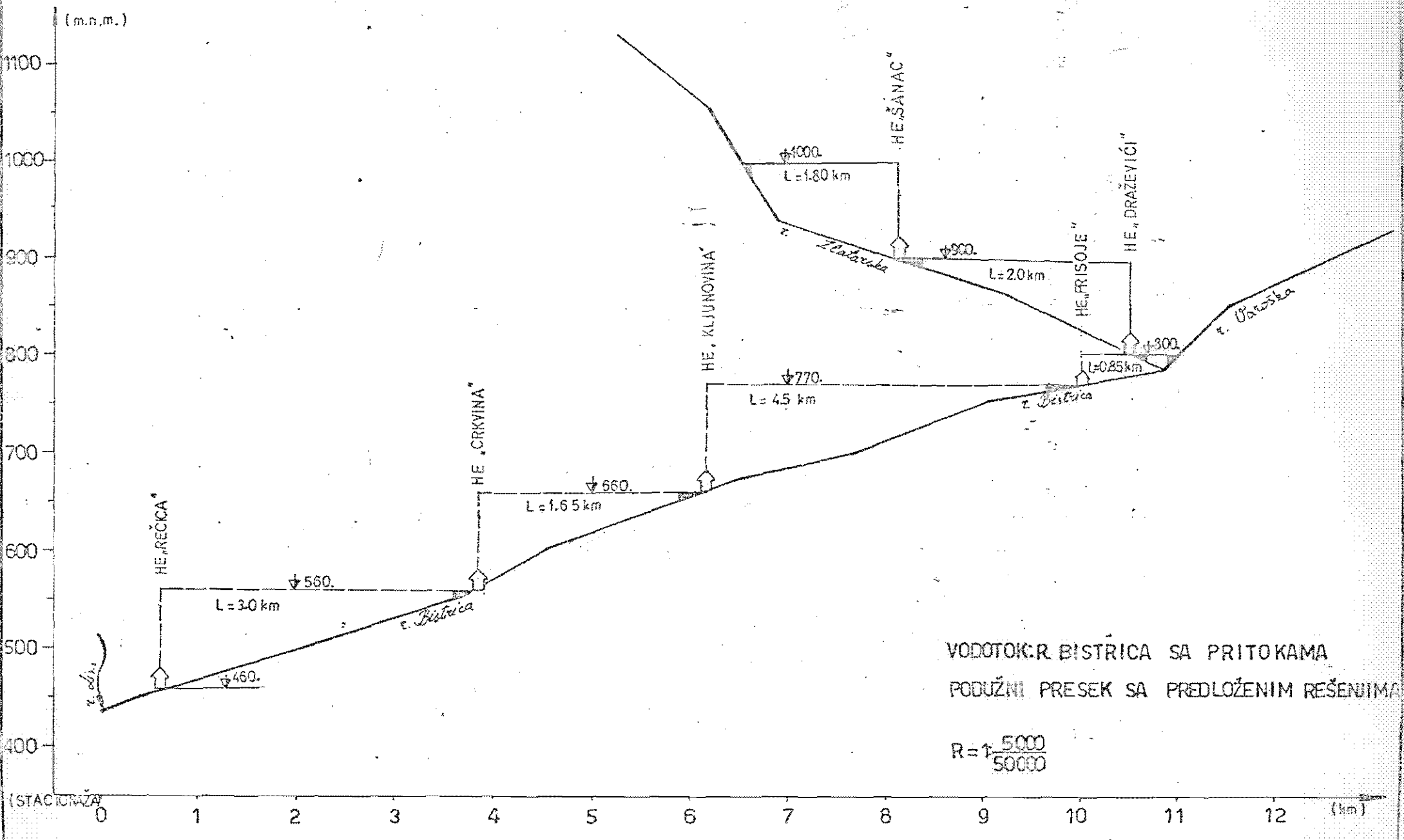
Fundiranje objekata izvršiće se u jurskim laporovitim krečnjacima sa rožnacima u vidu tanjih slojeva i sočiva. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije stvarajući drobinski kameniti i delimično glinoviti pokrivač, debljine do 2,50 m. Stabilnost terena je zadovoljavajuća na svim objektima. Aluvijalni nanos je moćnosti do 1,0 m i heterogenog je sastava sa dosta nezaobljenih komada osnovne stene u zaledju.

1. Situacija

2. Podužni profil



85'46'96'Sb
006'66



VODOTOK R. BISTRICA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PRESEK SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA