

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 709

A SIFRA: DS.20.8.56-4		HE "KOMALJ"	
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) PODNOZJE KOMALJA	OPŠTINA	9) ČAJETINA
koordinate pregrade	7) $x = 4841,55$ $y = 7385,73$	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) CRNI RZAV
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 112,8 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 51,404 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 950 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $14,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 1,630 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 237,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan armirano-betonski dovod na desnoj obali prečnika 1,4 m i dužine 1,7 km. čelični cevovod dužine 94 m. i prečnika 0,7 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	590,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 30,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 27,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 515 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37)	$E_{god}^s = 2.285.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 2,445 \text{ m}^3/\text{s}$	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) $I = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44) Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je ispod sastava r. Ribnice i Crnog Rzava sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 94 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju brda Komelj.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

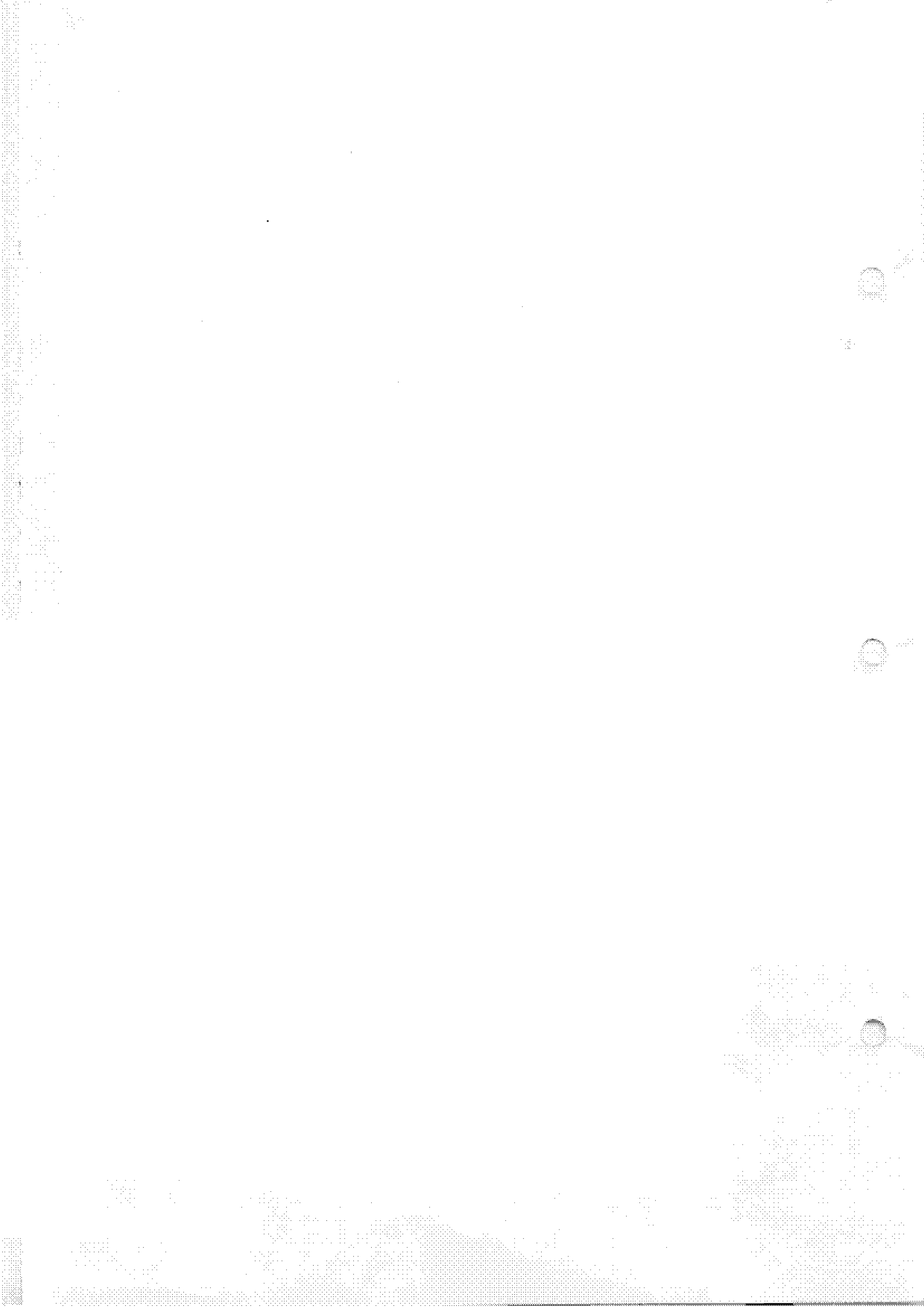
45) Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoske puteve u dužini od oko 3 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

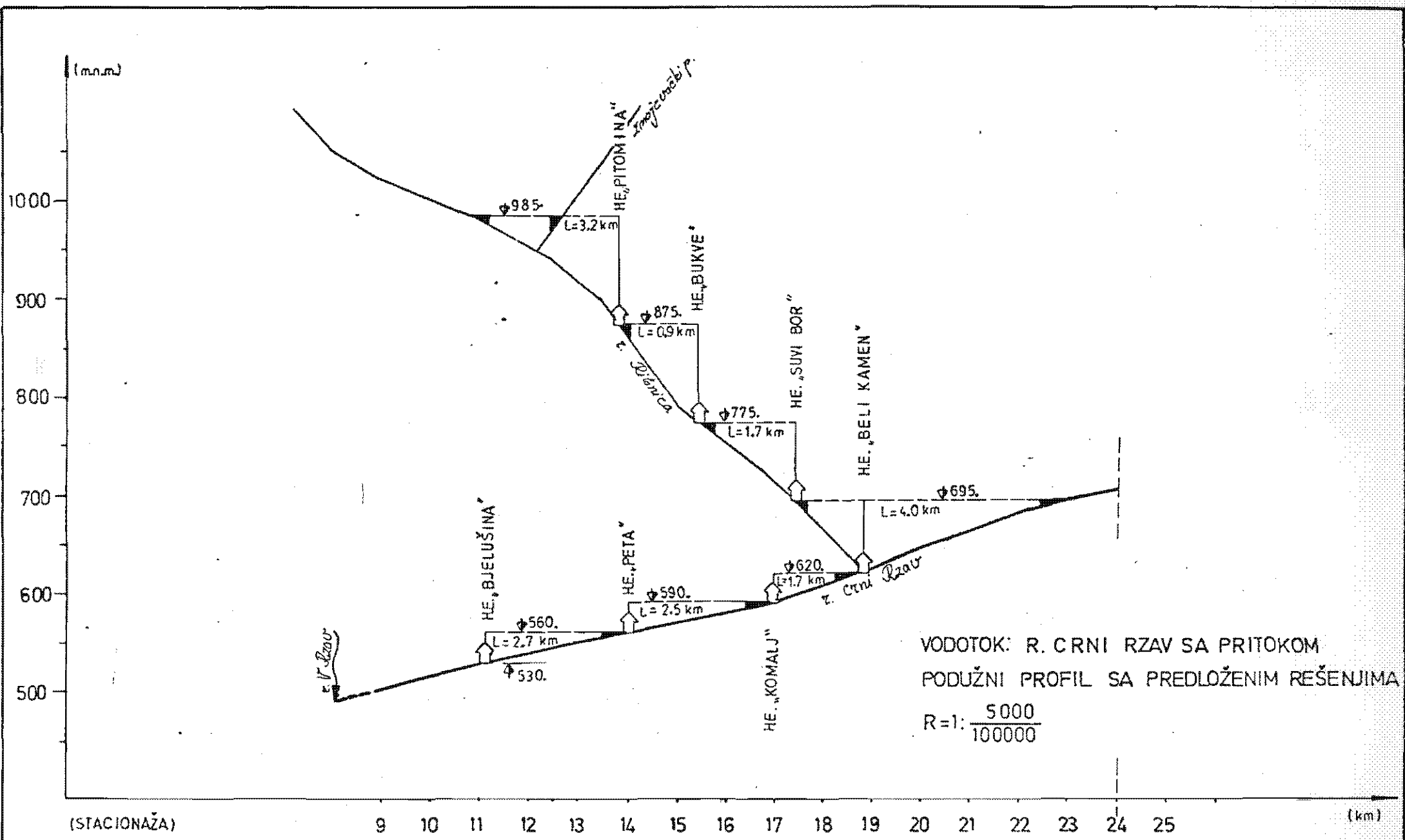
V dotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46) Elektrana i zahvat i svi drugi objekti leže u serpentinama gornje jure. Stenska masa je uškriljena a mestimično degradirana naročito duž razlomnih linija. Rečni nanos na manjim deponijama pretežno krupnozrnog sastava. Ostali deo korita ogoljen do osnovne stene. Dolinske strane zasute debelom kamenitom drobinom.



20. 11. 2022
 10. 5. 56. 01



VODOTOK: R. CRNI RZAV SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R=1: \frac{5000}{100000}$

