

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 440

A		SIFRA: DM.02.1-11		HE "GAJEVI"	
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 BREKOVA	OPŠTINA	9)	IVANJICA
koordinate pregrade	7)	x = 4834,28 y = 7422,58	SLIV	10)	Z.MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	PANJICA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>protočno</u>		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 22,2$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 9,776$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 1020$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	14,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,310$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 79,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečni ka 0,7 m i dužine 1,2 km. čelični cevovod dužine 115 m i prečnika 0,45 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	550,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 60,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 57,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 195$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,465$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5	UKUPNA		39)	$E_{uk.god.} =$ kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I =$ 10 ⁶ đin.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	đin/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$ đin/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ đin/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto u vidu tirolskog vodozahvata locirano je u podnožju brda Sadalca, sa taložnicom na desnoj strani, odakle polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 115 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Ravnog Osoja.

U vodozahvat se ulivaju vode iz uzvodne hidroelektrane a te vode se takodje koriste u nizvodnoj hidroelektrani.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati put u dužini od oko 3 km.

Duž trase dovoda nema nikakvih objekata ni puteva.

GEOLOŠKI PODACI

46)

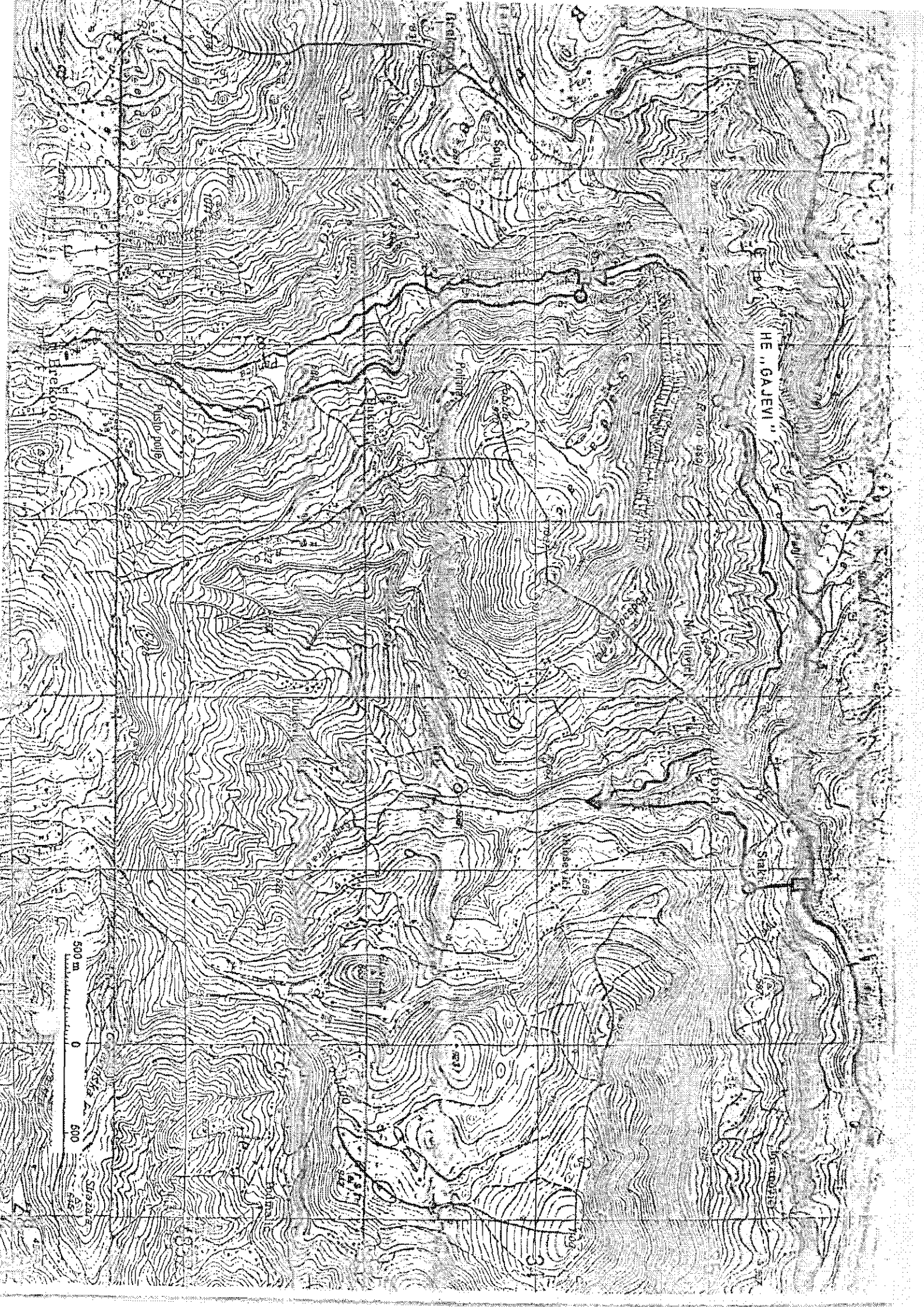
Vodozahvat je smešten u bankovitim masivnim krečnjacima srednjeg trijasa. Dovod, vodostan i mašinska zgrada leže u istom materijalu. Osim kraćih deonica u siparima, dovod leži u kamenitim strmim i stabilnim padinskim stranama.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija

2. Podužni rprofil



HE "GAJEVI"

Scale
0 500 1000
m

Krasno Selo

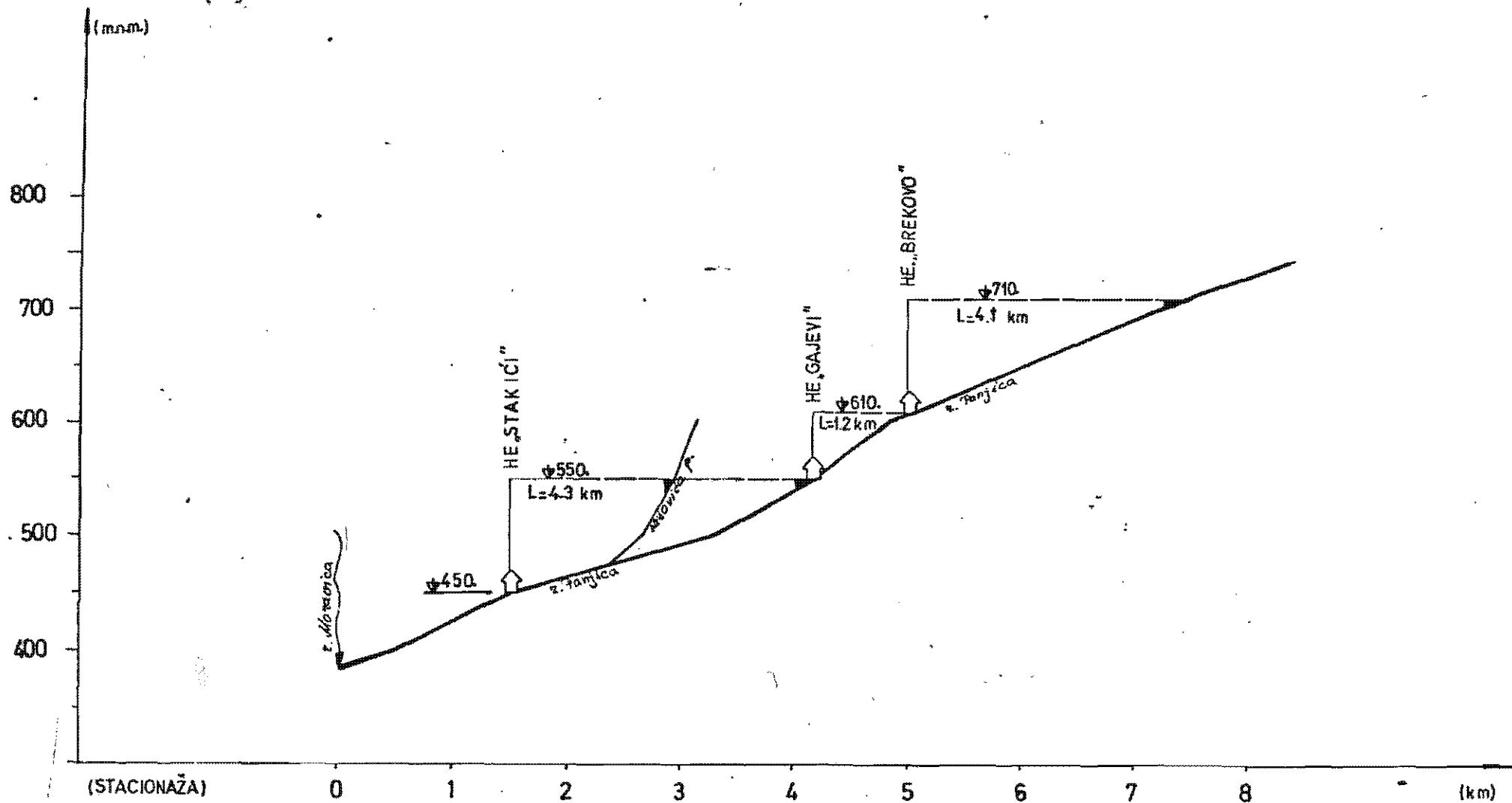
Krasno Selo

Krasno Selo

Krasno Selo

Krasno Selo

Krasno Selo



VODOTOK: R. PANJICA SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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