

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 849

A		ŠIFRA: ES,01,94-3		HE "GARIŠTE"	
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)	ZAPADNO OD ZLATANOVE MAH.	OPŠTINA	9)	BOSILJGRAD
koordinate pregrade	7)	x = 4727,20 4726,07 y = 7616,14 7616,13	SLIV	10)	DRAGOVISTICA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	KOLUMNIČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 13,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 4,888 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 780 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$11,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,155 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 56,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,6 m i dužine 3,7 km. Čelični cevovod dužine 334 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	1160,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 95,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 160 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	SOPST- VENA	37)	$E_{s, god} = 696,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,232 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZ- VODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{n, god} = \text{kWh}$
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)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tiro-
lska vodozahvata od kojih se prvi nalazi ispod sela Murdžinja a
drugi je lociran na Zbegskom potoku na oko 500 m uzvodno od
njegovog ušća. Vodozahvati su povezani taložnicama i ukopanim
azbest-cementnim dovodom do vodostana, odakle se nastavlja čeli-
čni cevovod u dužini od 334 m do mašinske zgrade koja je locirana
ispod Zlatanove Mahale.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dove-
sti do Zlatanove Mahale.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisa-
ti oko 8 km lokalnih puteva.

U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

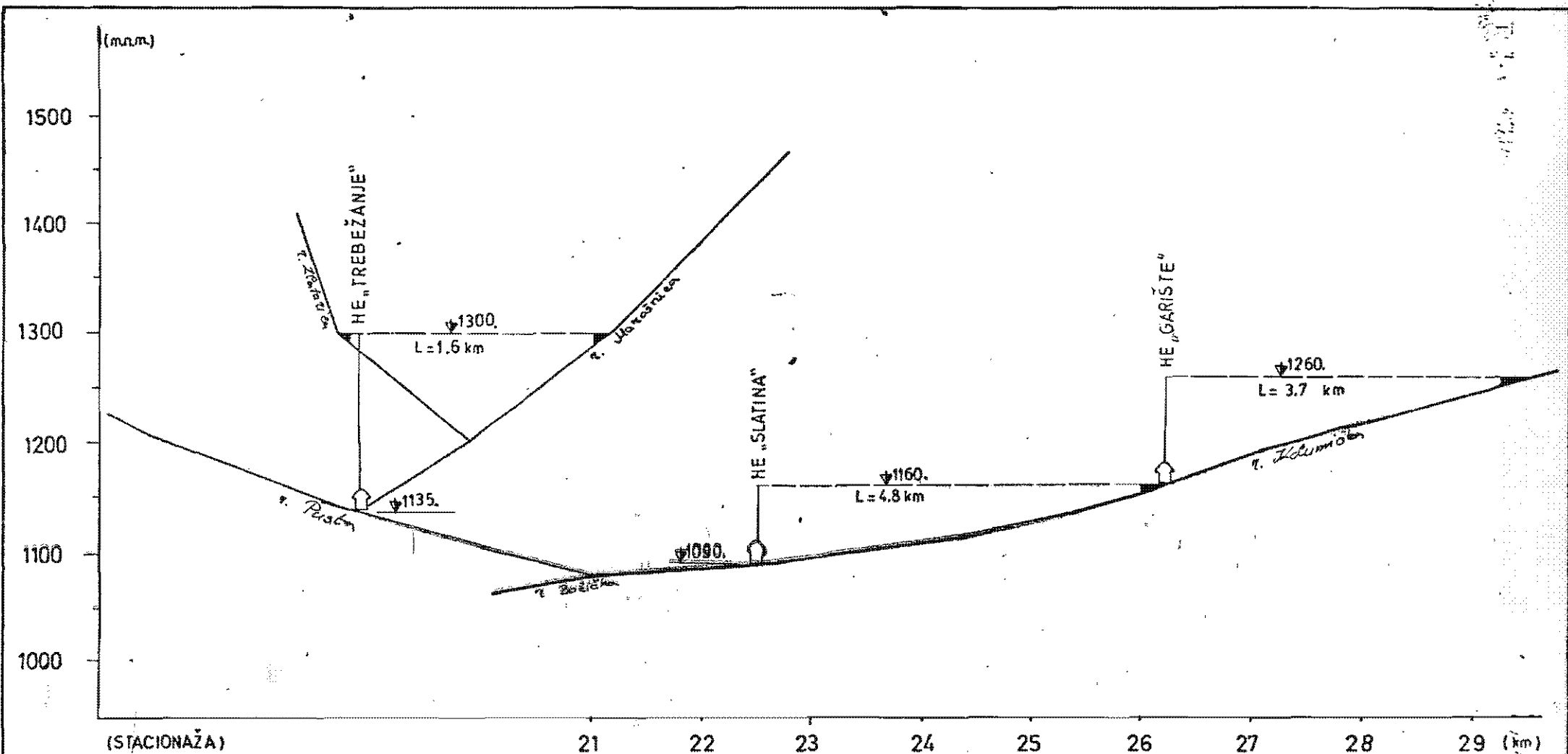
Mesto zahvata na kolumničkoj reci i bezimenom potoku su geolo-
ški su jako slični izgradjuju ih hloritsko muskovitski škriljci
dosta izmenjeni i otkriveni. U koritu potočni nanos debljine do
3 m¹.

Dovod od ova dva zahvata do mašinske zgrade ide preko hloritsko
muskovitskih škriljaca koji su pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u hloritsko muskovitskim škriljcima,
jako raspadnutim.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. KOLUMIČKA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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