

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 564

A		ŠIFRA: DM,02,3,4,27-5		HE "GARINE"	
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 CRNE GLAVE	OPŠTINA	9)	RAŠKA
koordinate pregrade	7)	x = 4803,02 4802,74 y = 7485,54 7485,38	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	GOBELJSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 17,06 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 8,167 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 920 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	15,2 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,259 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 65,2 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 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, prečnika 0,7 m i dužine 2,0 km, čelični cevovod dužine 161m i prečnika 0,4 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	792,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 98,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 94,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 265 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,388 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		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)	$i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 300 m uzvodno od ušća Projničkog potoka sa taložnicom na desnoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 161 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Crnoglavskih strana.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 1,2 km.

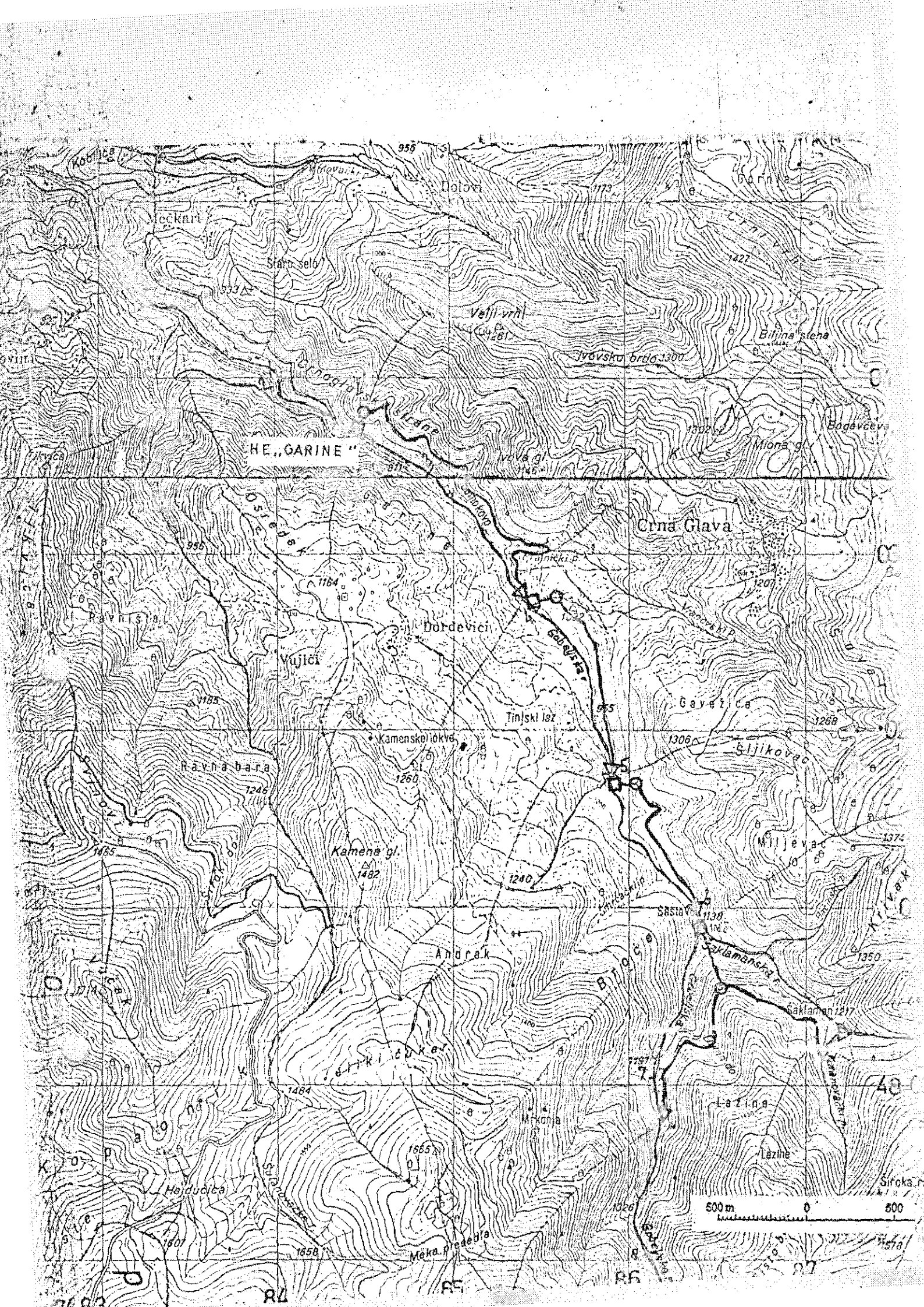
U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Vodozahvat je u hloritsko-sericitskim škriljcima a dovod levom obalom kroz granodiorite i kvarc diorite dok desnom obalom dovod bi bio najvećim delom trase u biotitskim filitima. Leva obala je teža ali stabilnija.

- 1. Situacija
- 2. Podužni profil



HE „GARINE“

Crna Glava

Bordevici

Vujici

Tinjski laz

Ravna bara

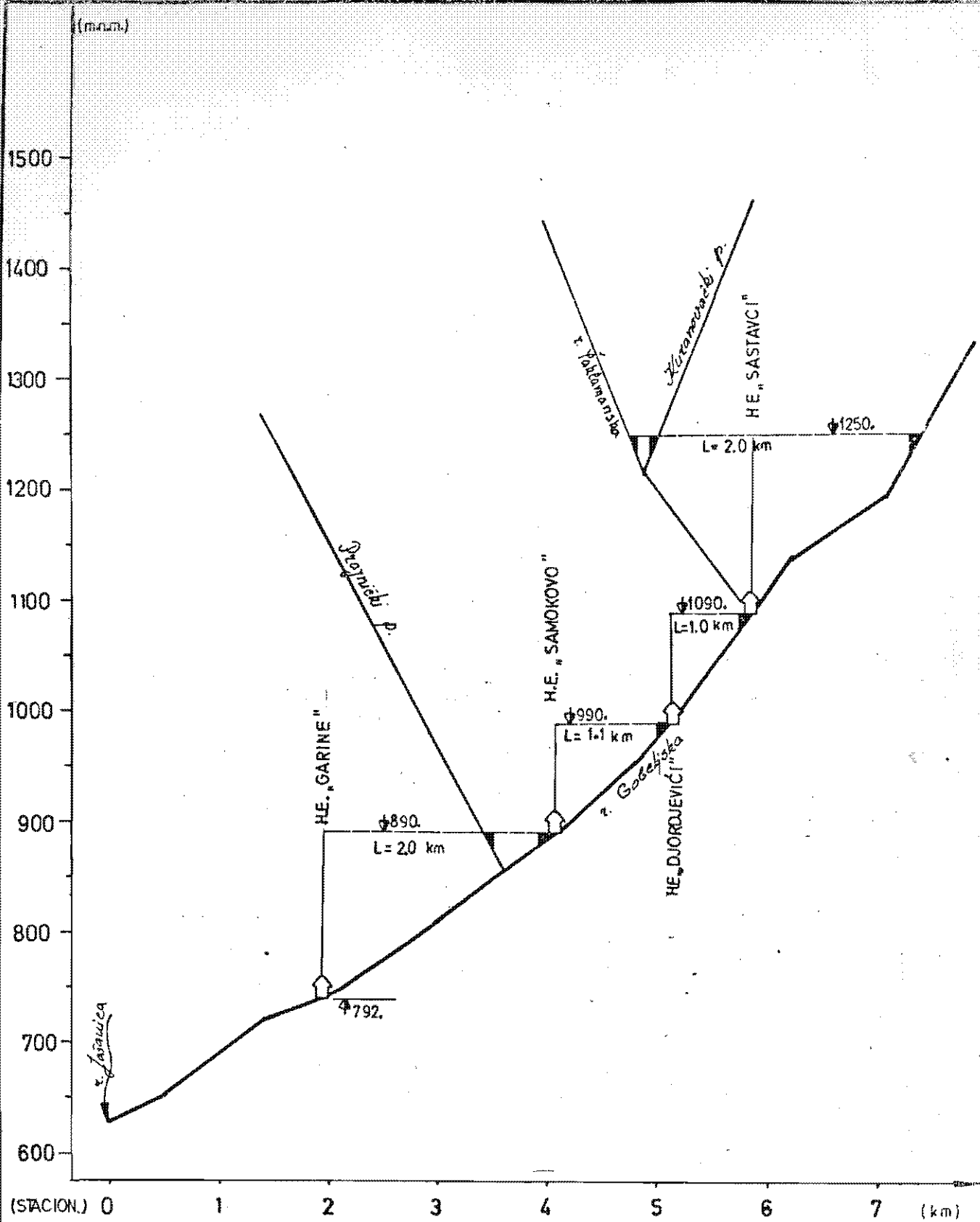
Kamena gl.

Andrak

Hađućica

Meka. P. Pešćica

500 m 0 500



VODOTOK: R. GOBELJSKA SA PRITOKAMA
 PODUZNI PROFIL SA PREDLOZENIM RESENJIMA

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