

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 472

A SIFRA: DM, 02, 1-24		HE "HAJDUČKA KOSA"	
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) JUŽNO OD JASENOVICE	OPŠTINA	9) IVANJICA
koordinate pregrade	7) $x = 4803,00$ $y = 7440,07$	SLIV	10) Z. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) GOLIJSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 11,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 5,203 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 970 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,165 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 50,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

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) $V_k = \text{hm}^3$		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali i prečnik 0,6 m i dužine 0,6 km. Čelični cevovod dužine 170 m i prenika 0,3 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 1290,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 99,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 175 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 761.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,248 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	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) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto tipa tirolskog vodozahvata locirano je iznad ušća Hajdučke vode u Golijsku reku sa taložnicom na levoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 170 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod brda Hajdučka Kosa.

Voda iz ove hidroelektrane uliva se u nizvodni vodozahvat.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

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

U bližini trase dovoda nema nikakvih objekata.

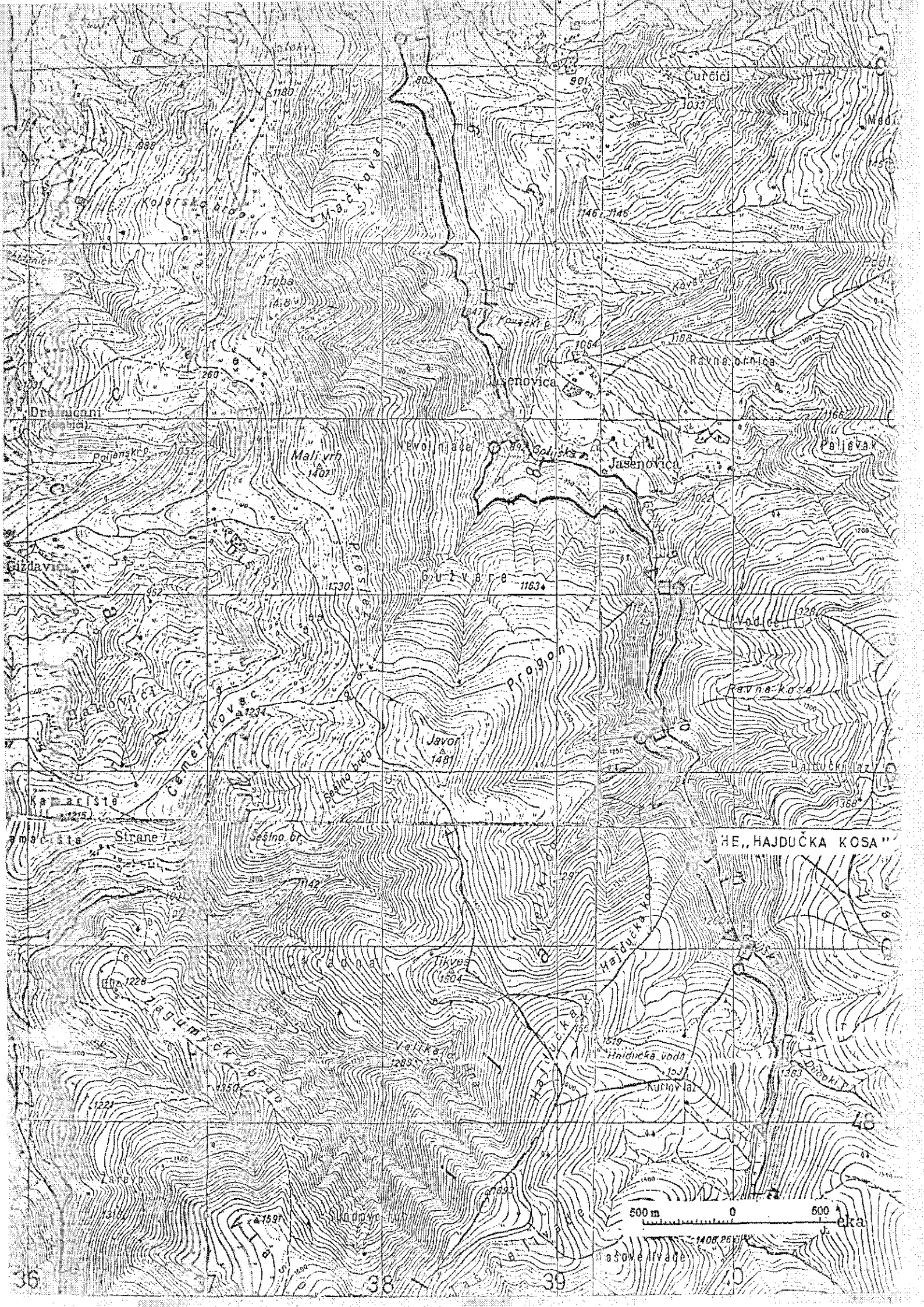
GEOLOŠKI PODACI

46)

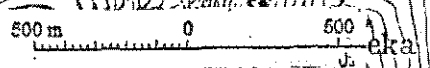
Vodozahvat, dovod, vodostan i m.zgrada leže u sericitskim škriljcima. Desnom obalom postoji velika dislokacija rasjed. Zato se preporučuje leva obala za dovod.

1. Situacija

2. Podužni profil



HE „HAJDUČKA KOSA“

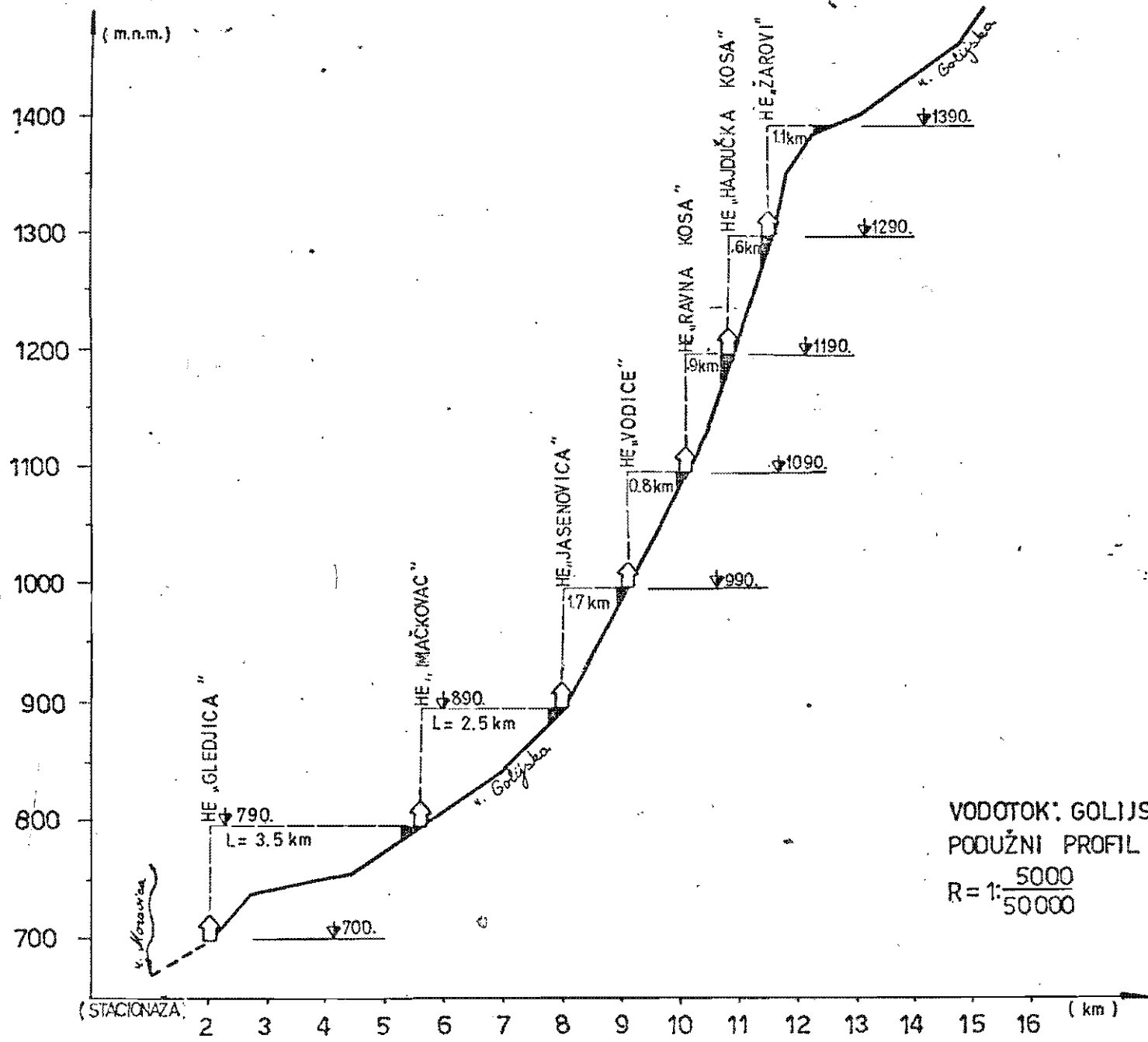


36

38

39

40



VODOTOK: GOLIJSKA REKA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$