

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 348

A	SIFRA: DM, 01, 2, 52, 3-1	HE "KAJNICI II"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji - <i>izgrađeno</i>	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredne osnove osnovni projekat studije idejno rešenje	2) idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) NIZVODNO OD KAJNIKA	OPŠTINA	9) SURDULICA
koordinate pregrade	7) $x = 4720,14$ $4719,24$ $y = 7601,64$ $7002,37$	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) GARDIŠKA
tip postrojenja	12) <i>pribransko kombinovano derivaciono</i>		13) <i>akumulaciono protočno</i>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 9,9$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 4,667$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,148$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 47,5$ 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	
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,6 m i dužine 2,6 km. čelični cevovod dužine 396 m i prečnika 0,3m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 935,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 145,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 141,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 225$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 964.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,222$ m ³ /s	PROIZVODNJA	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 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tiro-
lska vodozahvata od kojih je prvi lociran na Vunskoj reci na oko
1,2 km uzvodno od njenog ušća a drugi na Gradiškoj reci na oko
300 m nizvodno od ušća Krivodolskog potoka. Vodozahvati su pove-
zani taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodosta-
na, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 396 m do mašin-
ske zgrade koja je locirana na sastavu Gradiške i Vardeničke
reke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dove-
sti do Novog Sela.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade je potrebno rekonstruisa-
ti oko 4 km seoskih puteva i napraviti oko 1,5 km novog puta.
U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen i može se koristi-
ti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

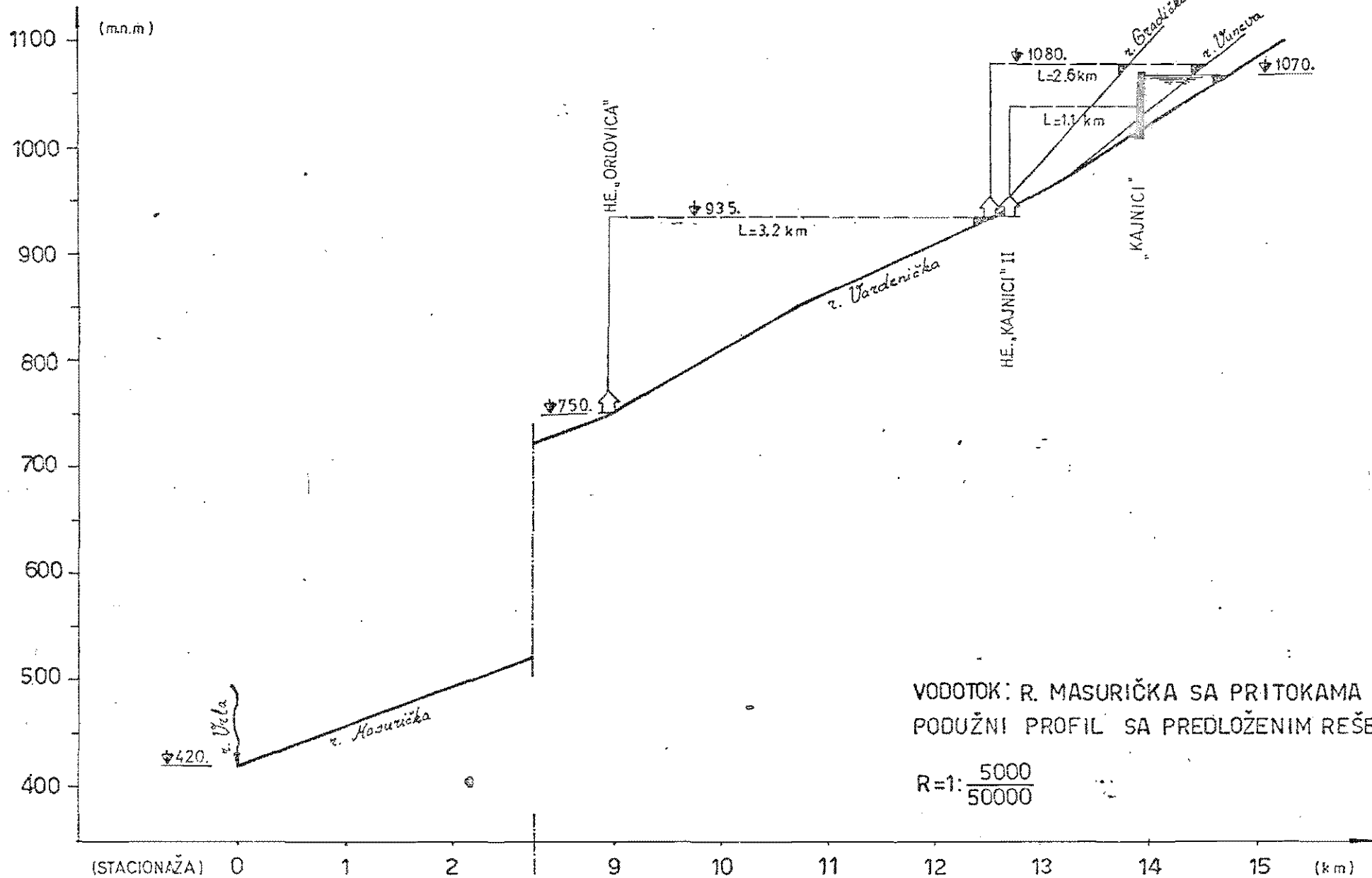
46)

Mesto zahvata je locirano u granodioritima, bokovi otkriveni, u
koritu reke nanos do 3 m debljine.

Dovod ide padinom koju izgradjuju granodioriti pokriveni glino-
vitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u granodioritima koji su površinski
dosta izemnjeni.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. MASURIČKA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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