

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 347

A	SIFRA: DM,01,2,52-3		HE "KAJNICI I"	
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)	NIZVODNO DO KAJNIKA	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade	7)	x = 4718,73 y = 7601,45	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	MASURIČKA-VARDENIČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 10,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 5,424 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 920 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$17,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,172 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 47,6 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"KAJNICI"	KOTE USPORA	NORM.	23)	1070,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 1,95 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	1038,0	m.n.m.
	21)	$V_k = 1,45 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	26,7	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,8 m i dužine 1,1 km. Čelični cevovod dužine 193 m i prečnika 0,45 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	935,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 135,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 133,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 490 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{ m}$	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,289.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,516 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	3		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 ENERGJE	43)	$C_E = \text{ din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi na oko 500 m uzvodno od ušća Vunske reke predviđena je brana visine oko 50 m. Od nje se nastavlja azbest-cementni dovod do vodostana, odakle počinje čelični cevovod dužine 193 m do mašinske zgrade koja je locirana na sastavu Gradiške i Vardeničke reke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Novog Sela.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoske puteve u dužini od oko 3,5 km. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata. U zoni akumulacije nalazi se nekoliko starih stambenih objekata.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

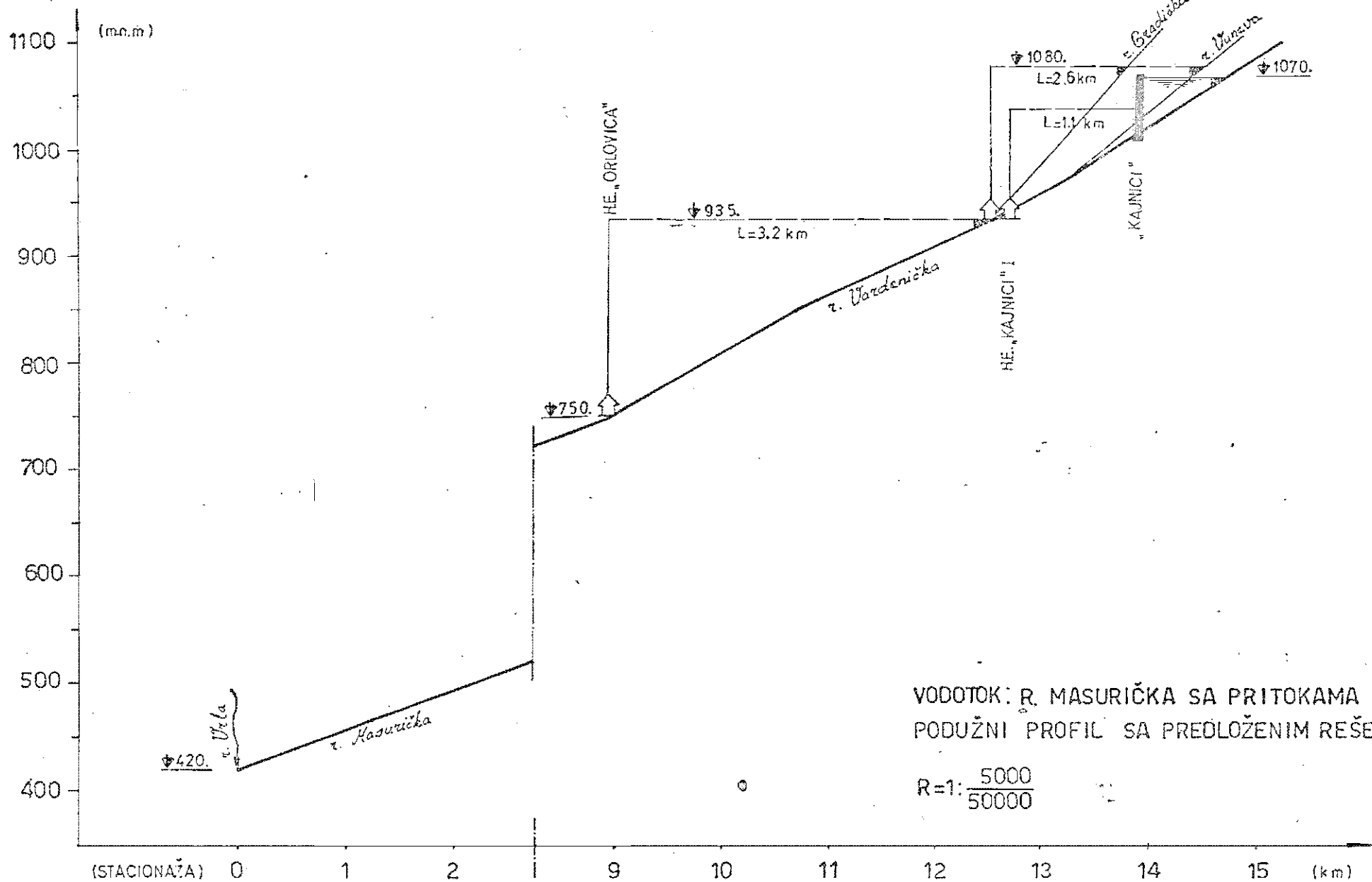
Mesto zahvata je locirano u granodioritima. Bokovi otkriveni. U koritu nanos do 3 m debljine.

Dovod ide padinom koju izgradjuju granodioriti pokriveni glinovitim drobinom.

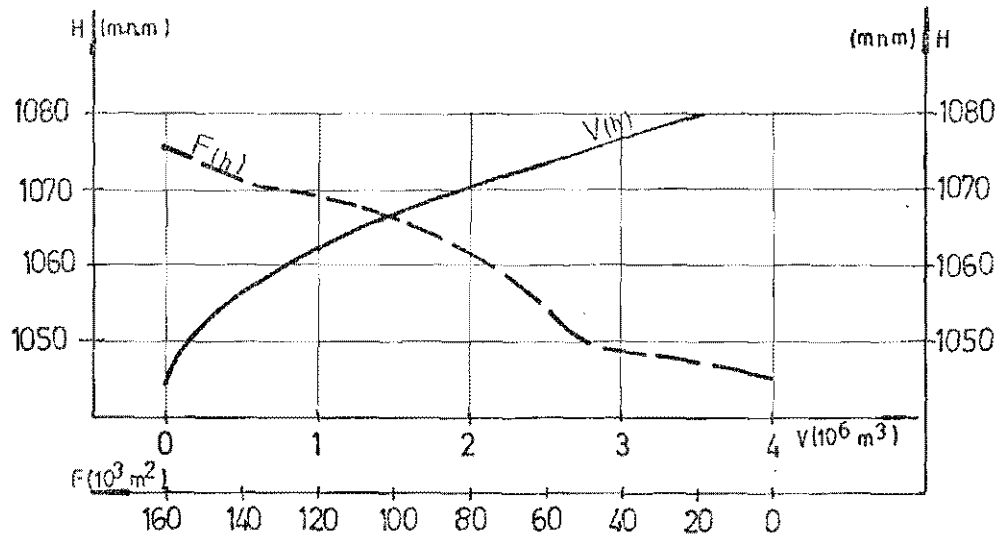
Mašinska zgrada je locirana u granodioritima, površinski malo degradirani.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 5.040 m³.

1. SITUACIJA
2. PODUŽNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREKINE
4. PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJA: „KAJNICI“
 REKA: VARDENIČKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL

