

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 433

A	ŠIFRA: DM.02.1.3-8		HE "MEĐENJAČE 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)	ISTOČNO OD GOSTILJA	OPŠTINA	9)	ČAJETINA
koordinate pregrade	7)	x = 4835,30 y = 7407,20	SLIV	10)	Z.MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKA BRANA	VODOTOK	11)	KATUŠNICA
tip postrojenja	12)	pribrensko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 60,1$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 30,590$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 1100$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$16,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,970$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 158,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"MEĐENJAČE I"	KOTE USPORA	NORM.	23)	740,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 3,0$ hm ³		MIN.	24)	729,0	m.n.m.
	21)	$V_k = 1,95$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)		dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	6,4 %					
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)						
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	700,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 40,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 40,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 815$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 2,910$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n = 400.000$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	3	UKUPNA		39)	$E_{uk.god.} = 2.565.000$ 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)

Na pregradnom mestu koje se nalazi u podnožju brda Medenjače moguće je podići branu visine oko 45 m sa pribranskom hidroelektranom.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mesta brane i mašinske zgrade potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 500 m.

U zoni akumulacije nema nikakvih objekata, ni obradivog zemljišta, a prilikom odredjivanja kote normalnog uspora potrebno je voditi računa o uzvodnom mestu.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

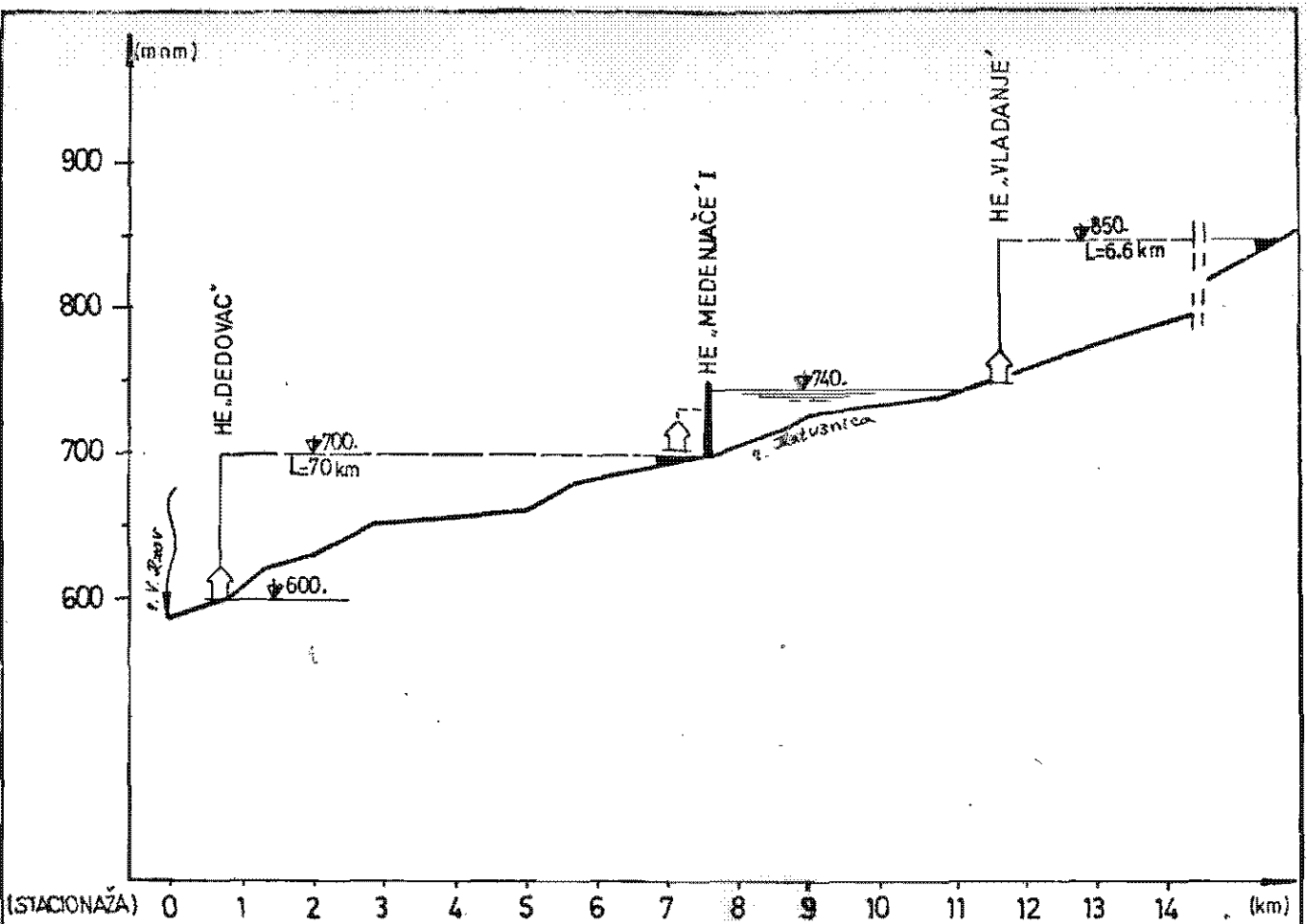
GEOLOŠKI PODACI

46)

Pregradno mesto se sastoji iz serpentinita i serpentinitskih harzburgita.

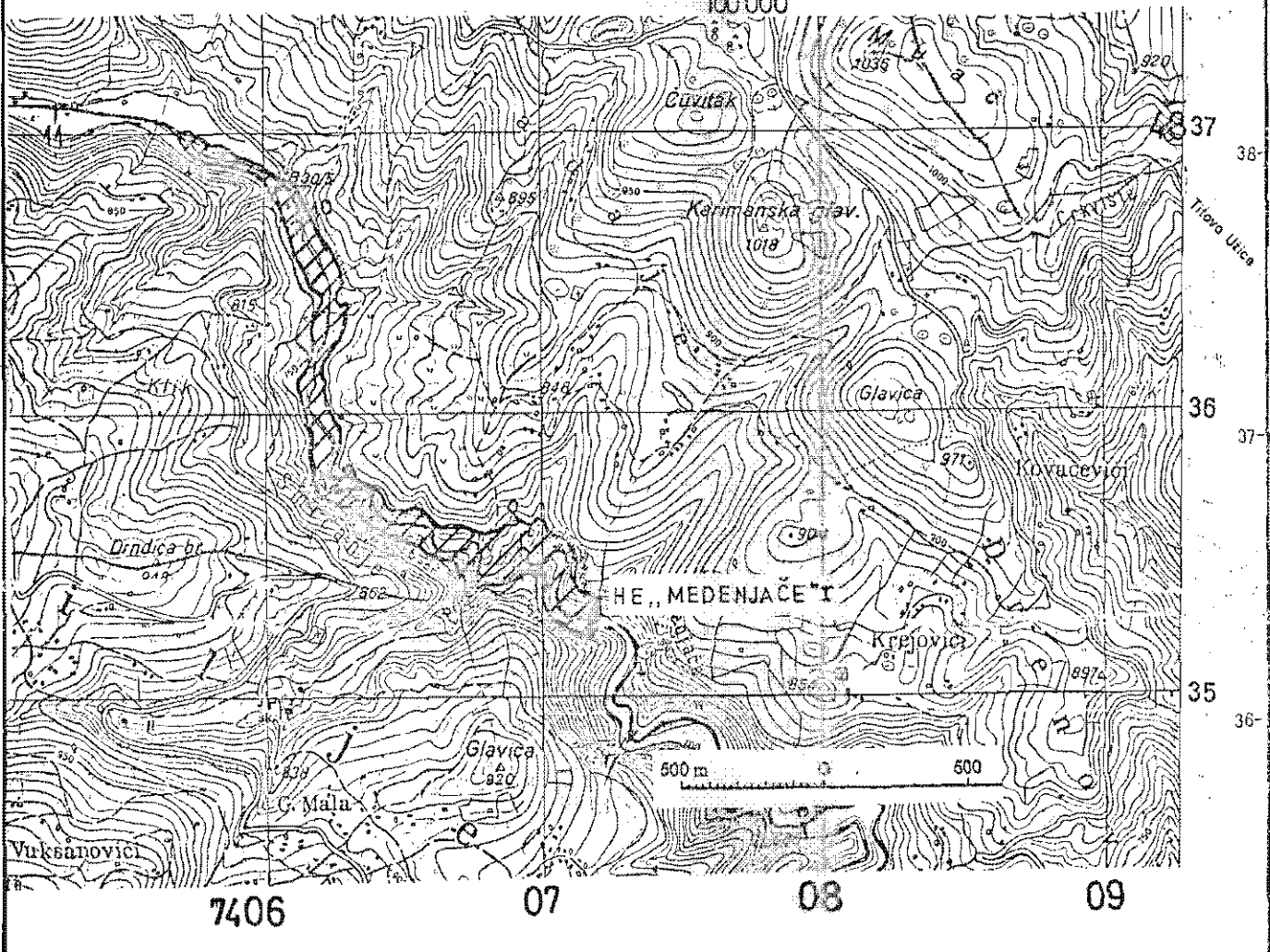
Padinske strane su kamenite i stabilne.

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil

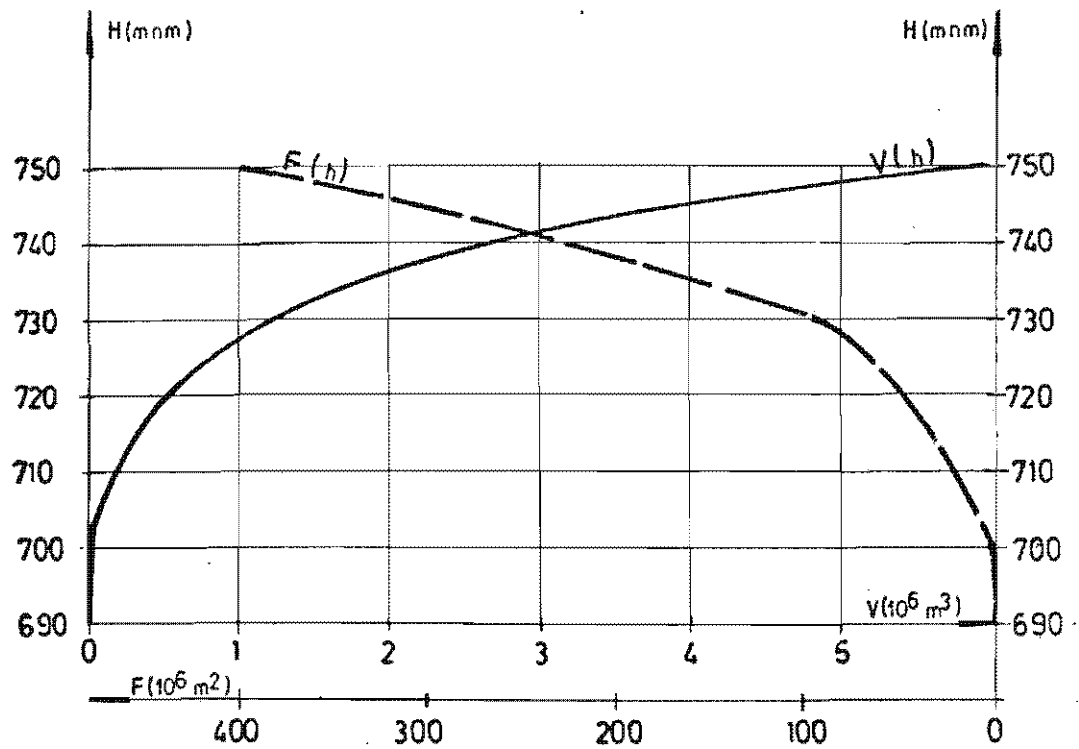


VODOTOK: KATUŠNICA
 PODUŽNI PROFIL PROFIL REŠENJIMA

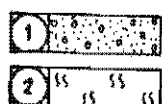
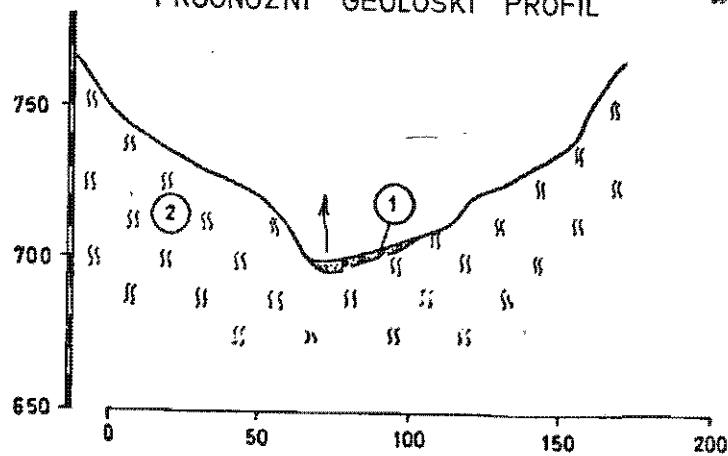
$$R=1: \frac{5000}{100000}$$



KRIVA POVRŠINE I ZAPREKINE
AKUMULACIJA „MEDENJAČE“
REKA: KATUŠNICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



1 ALUVIJUM: ŠLJUNAK I PESAK-ZAGLINJENI

2 SERPENTINIT