

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 431

A	SIFRA: DM.02.1.3-8	HE "DEDOVAC"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji — izgrađeno	Godina puštanja u pogon
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) SEVERNO OD DEDOVCA	OPŠTINA	9) ČAJETINA
koordinate pregrade	7) x = 4835,29 y = 7407,18	SLIV	10) Z.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) KATUŠNICA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{st} = 60,1$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 30,590$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 1020$ 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)	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 sezansko 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 na desnoj obali, prečnika 1,2 m i dužine 7,0 km. čelični cevovod dužine 130 m i prečnika 0,8 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 600,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 91,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 510$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m		37) $E_{god}^s = 2,235,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,455$ 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/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44) Pregradno mesto u vidu betonskog praga locirano je u podnožju brda Medenjače, sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest cementnim dovodom i sifonom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 130 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 600 m uzvodno od ušća r. Katušnice.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Do mašinske zgrade postoji pristupni put a do vodozahvata potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 2 km.
U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

GEOLOŠKI PODACI

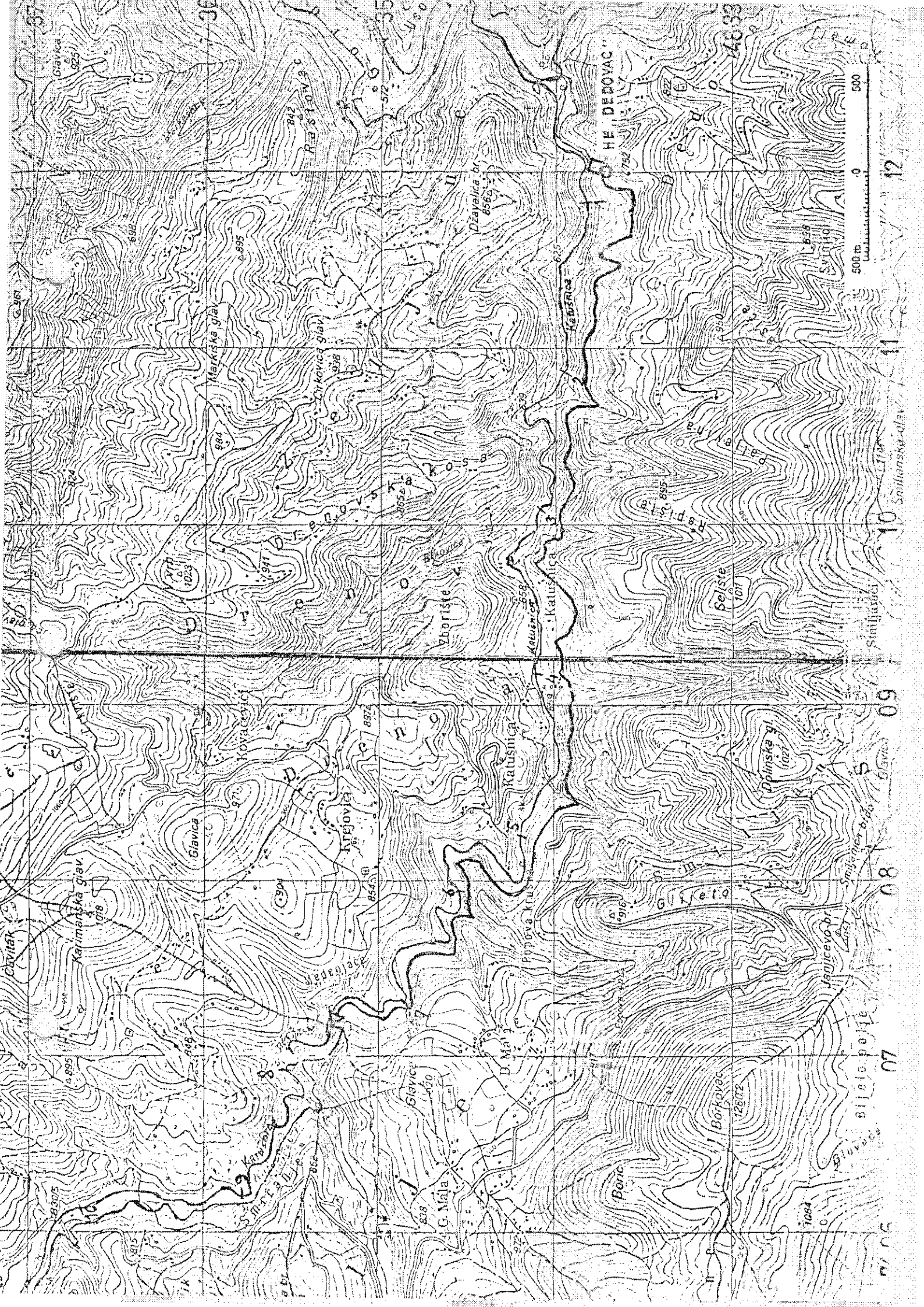
46) Vodozahvat leži u harzburgitima i serpentinisanim harzburgitima. Vodostan, dovod i mašinska zgrada leže u istom materijalu. Rečni nanos se ne očekuje deblji od 2 m. Padinske strane ogoljene i stenovite, stabilne. Stena je jurske starosti i jače je isprskana.

47)

SPIŠAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija

2. Podužni profil



Glavica
925

Glavica
971

Glavica
920

HE DEDOVAC

0 500 m
Ljudevitov put

107

108

109

110

111

112

07

08

09

Smilansko-avle

Stuljanci

Smiljan

Smiljan

Smiljan

Smiljan

Smiljan

Smiljan

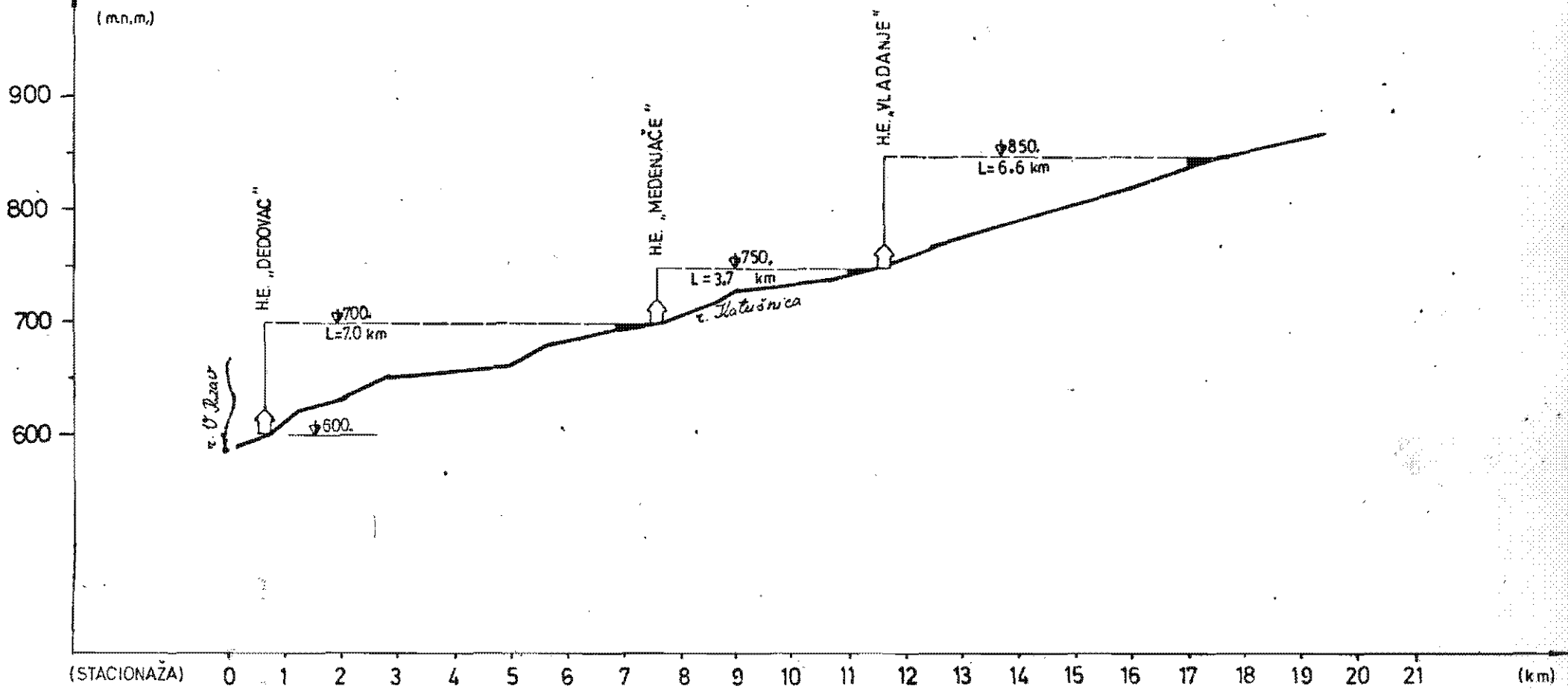
Smiljan

Smiljan

Smiljan

Smiljan

Smiljan



VODOTOK: R. KATUŠNICA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1: \frac{5\,000}{100\,000}$$