

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 108

<b>A</b>	ŠIFRA: DM.01.6-8	HE "ČITLUK"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat idejna studija idejno rešenje	2) idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ZAPADNO OD ČITLUKA	OPŠTINA	9) SOKOBANJA
koordinate pregrade	7) $x = 4831,30$ $y = 7582,78$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) MORAVICA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 62,7 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 13,844 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 700 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,439 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 161,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,9 m i dužine 3,8 km. Čelični cevovod dužine 225 m i prečnika 0,5 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 370,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 45,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 230 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 1.011.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,658 \text{ m}^3/\text{s}$	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) $\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je u podnožju Vrle strane sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 225 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 200 m nizvodno od Sesalske reke.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta je potrebno napraviti nov put u dužini od oko 300 m a do mašinske zgrade rekonstruisati seoski put u dužini od oko 200 m.

U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

Ovaj vodotok može da se koristi za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

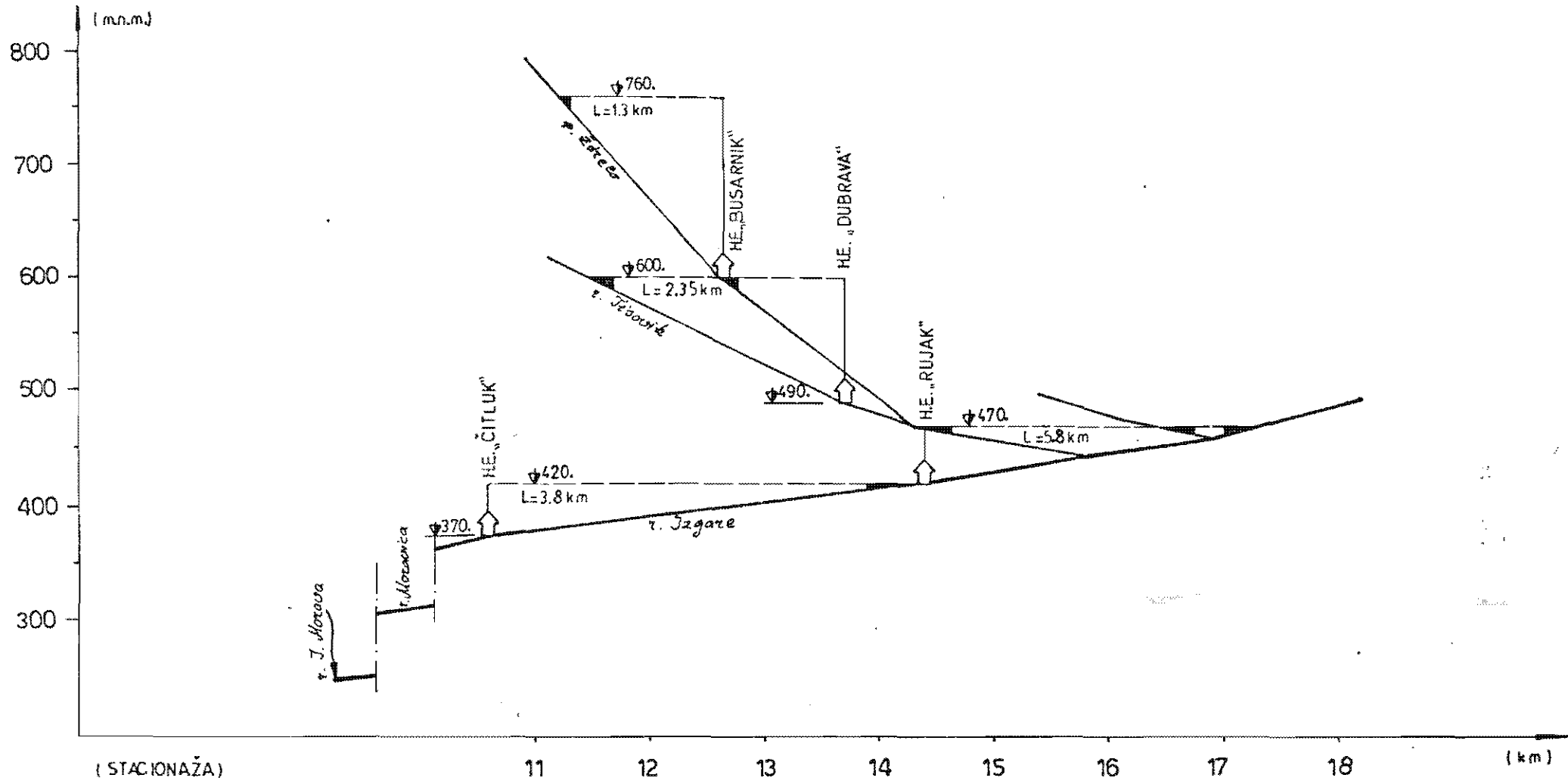
46)

Mesto zahvata je locirano u krednim krečnjacima, i laporovitim krečnjacima, tankoslojeviti, slojeviti do bankoviti. Na mestu zahvata otkriveni. U koritu reke aluvijalni nanos male debljine (0,5 m).

Zahvat ide padinom koju izgradjuju krečnjaci i laporci pokri-veni glinovitom drobinom moćnosti od 1-3 m (oko 2 km). Ostali deo dovoda ide preko miocenskih slojeva peščara, glinaca i konglomerata.

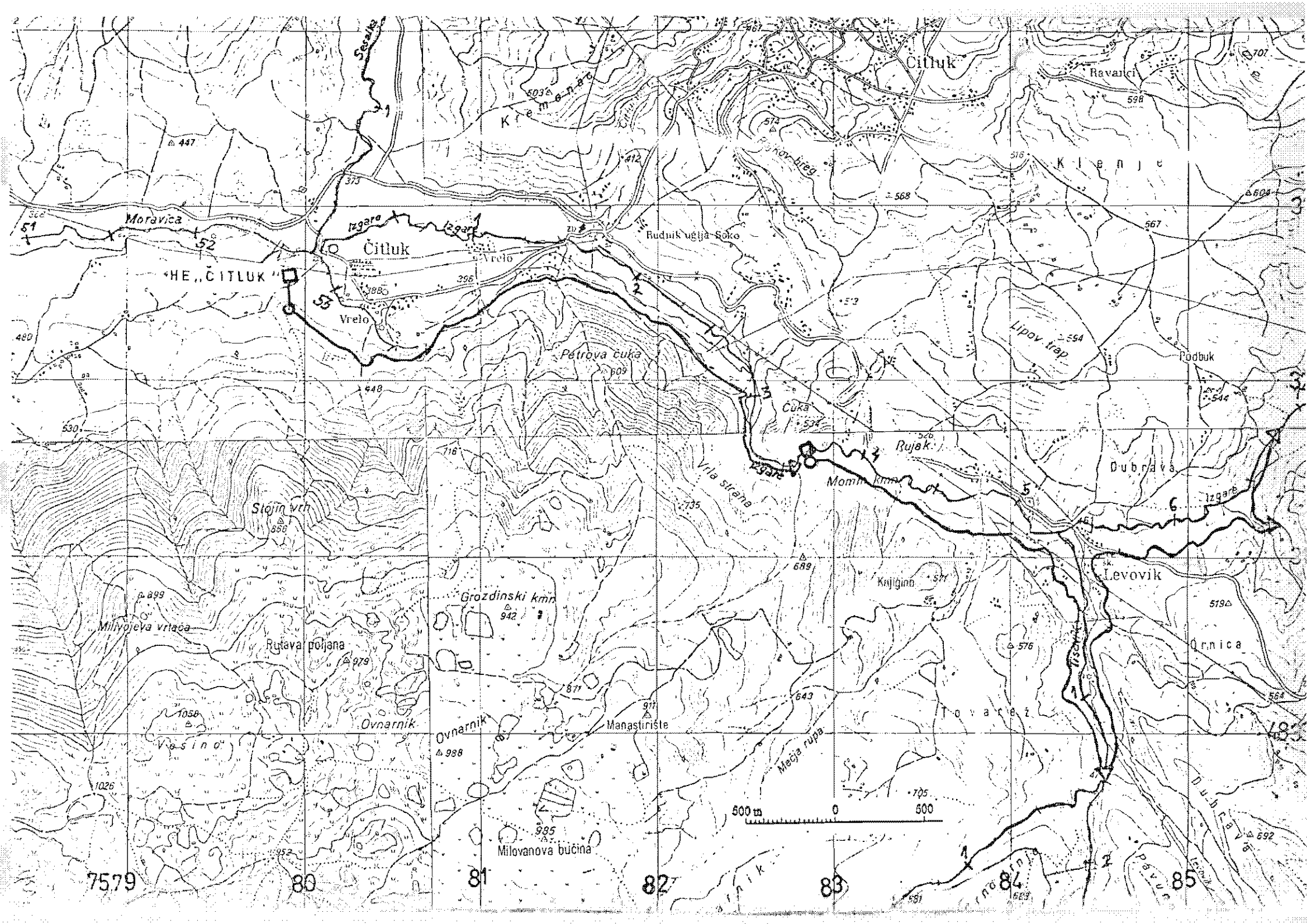
Mašinska zgrada je locirana u glincima i peščarima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



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

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



Čitluk

Ravanci

Moravica

Čitluk

Rudnik uglja Soko

HE „ČITLUK“

Vrelo

Petrova čuka

Lipov trap

Stojin vrh

Vila sliane

Rujak

Dubrava

Grozdinski kma

Kajigino

Levovik

Miliyojeva vrata

Rutava poljana

Ovnarnik

Manastirište

Tovarež

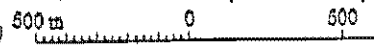
Ornica

Vasin o

Ovnarnik

Međa rupa

Milovanova bućina



7579

80

81

82

83

84

85