

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 328

<b>A</b>	ŠIFRA: DM,01,2,46-1		HE "DUKAT"	
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)	SEVERNO OD DANJINOG SELA	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade	7)	x = 4733,50 y = 7699,09	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	GARVANICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 21,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 6,654 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 760 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$10,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,211 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 75,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMI NA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	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 0,7 m i dužine 3,5 km, čelični cevovod dužine 365 m i prečnika 0,35 m.
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	600,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 160,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 156,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 355 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 1,456.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,316 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZ. VODNJA	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)	$I = \text{10}^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod sela Stranja, sa ta-  
ložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do  
vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 3,65 m do  
mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Prisadja.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dove-  
sti do sela Manjka.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45) Do pregradnog mesta postoji pristupni put a do mašinske zgrade  
potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 1 km. U blizini  
trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.

Vodotok je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

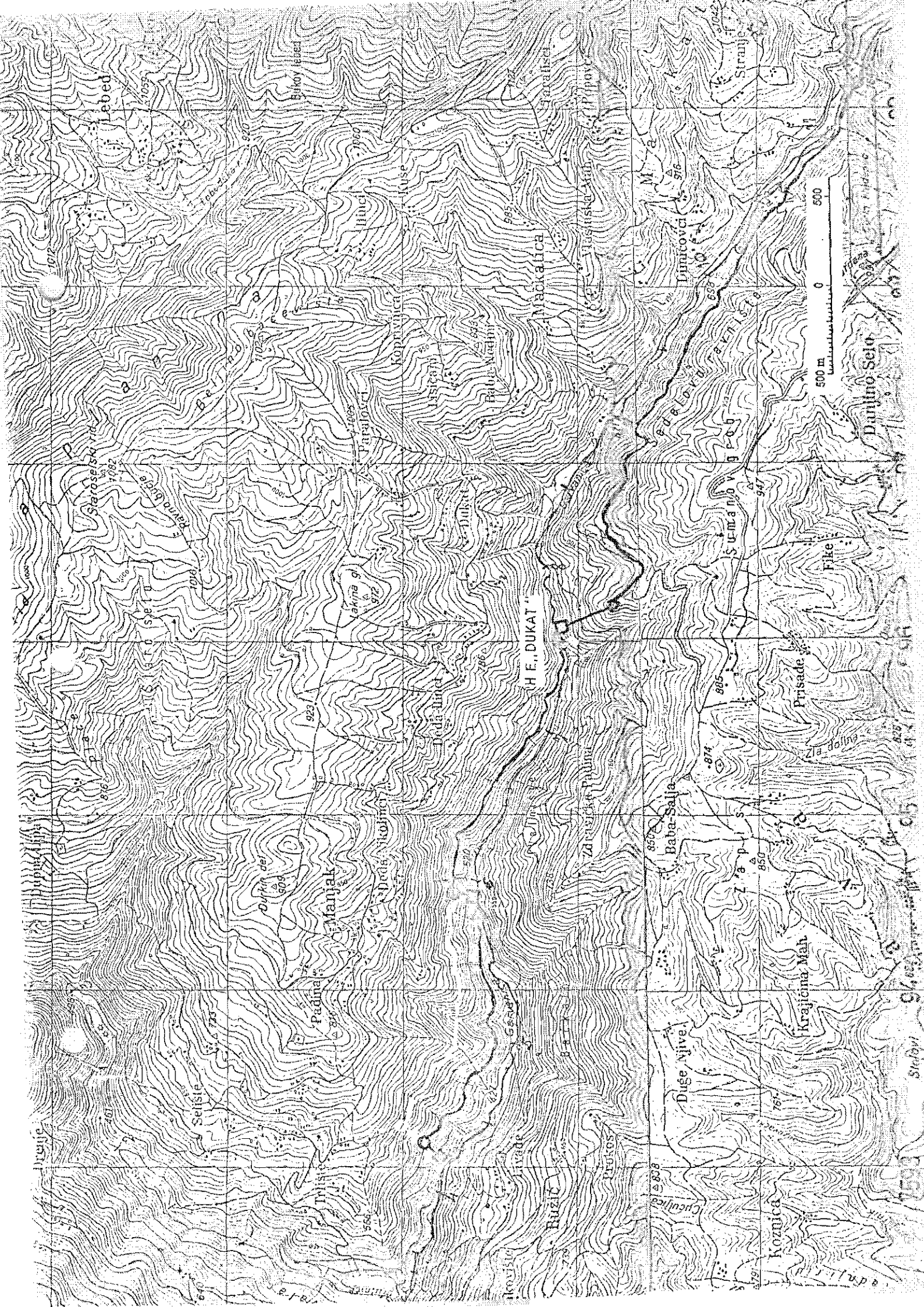
46)

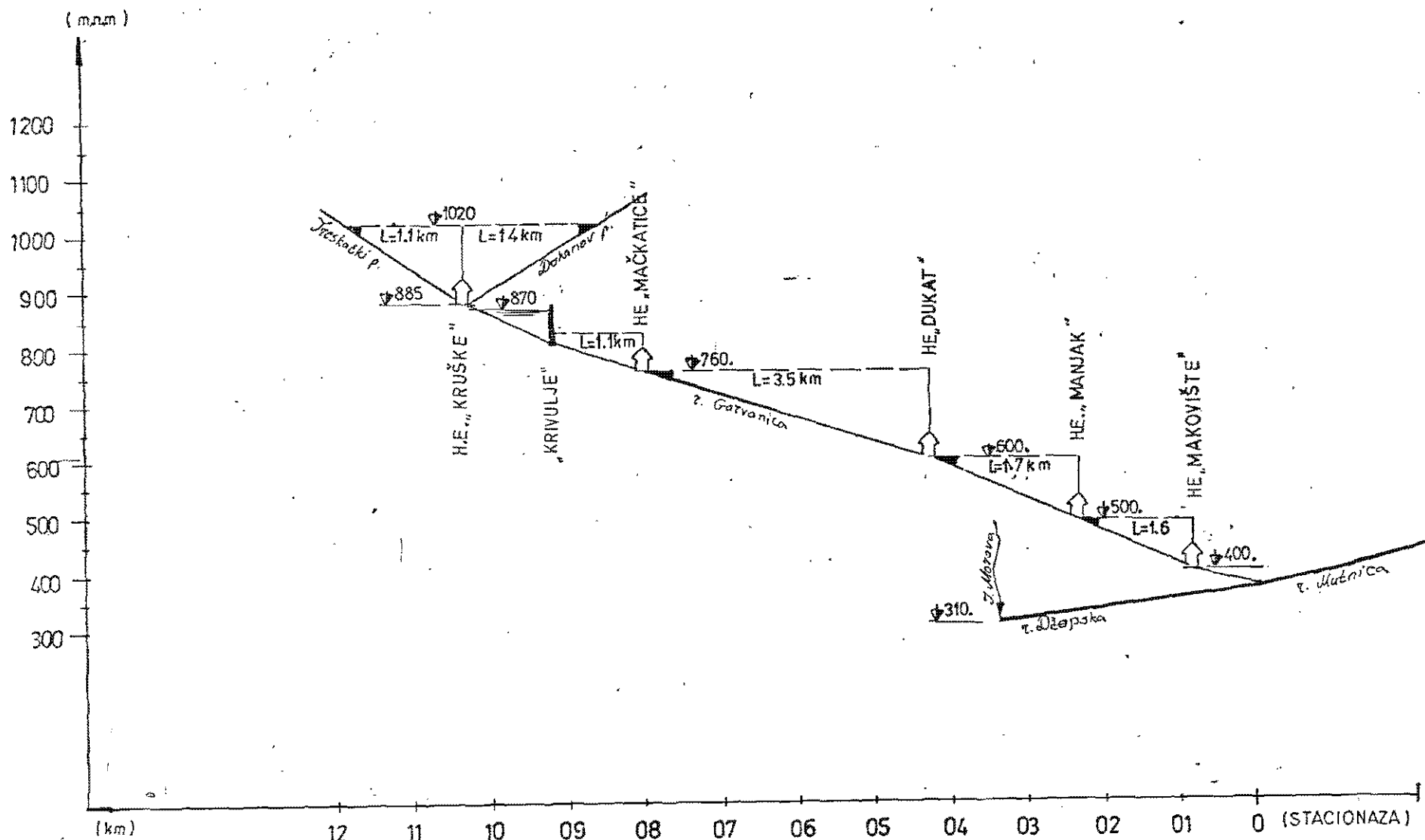
Mesto zahvata je locirano u hloritsko muskovitskim škriljcima  
jako izuvijanimi površinski izmenjenim raspadnutim. U koritu nanos  
do 2 m. Bokovi pokriveni glinovitom drobinom do 3 m.

Dovod ide padinom koju izgradjuju muskovitsko--hloritski škriljci  
pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u hloritsko muskovitskim škriljcima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL





VODOTOK R. DŽEPSKA SA PRITOKAMA  
 PODUZNI PROFIL SA PREDLOZENIM REŠENJIMA  
 R=1:  $\frac{10000}{100000}$