

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 278

<b>A</b>	SIFRA: DM.01.2-35	HE	"CRNA TRAVA"
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) UZVODNO OD CRNE TRAVE	OPŠTINA	9) CRNA TRAVA
koordinate pregrade	7) x = 4740,00 y = 7609,00	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) VLASINA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 11,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,528 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 920 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $18,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,207 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 51,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	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 2,3km. čelični cevovod dužine 176m i prečnika 0,35m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 970,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 47,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 110 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 465.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,310 \text{ m}^3/\text{s}$	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 tirolskog tipa lociran je ispod sela Pečinovci sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 176 m do mašinske zgrade koja je locirana iznad Crne Trave.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Crne Trave.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

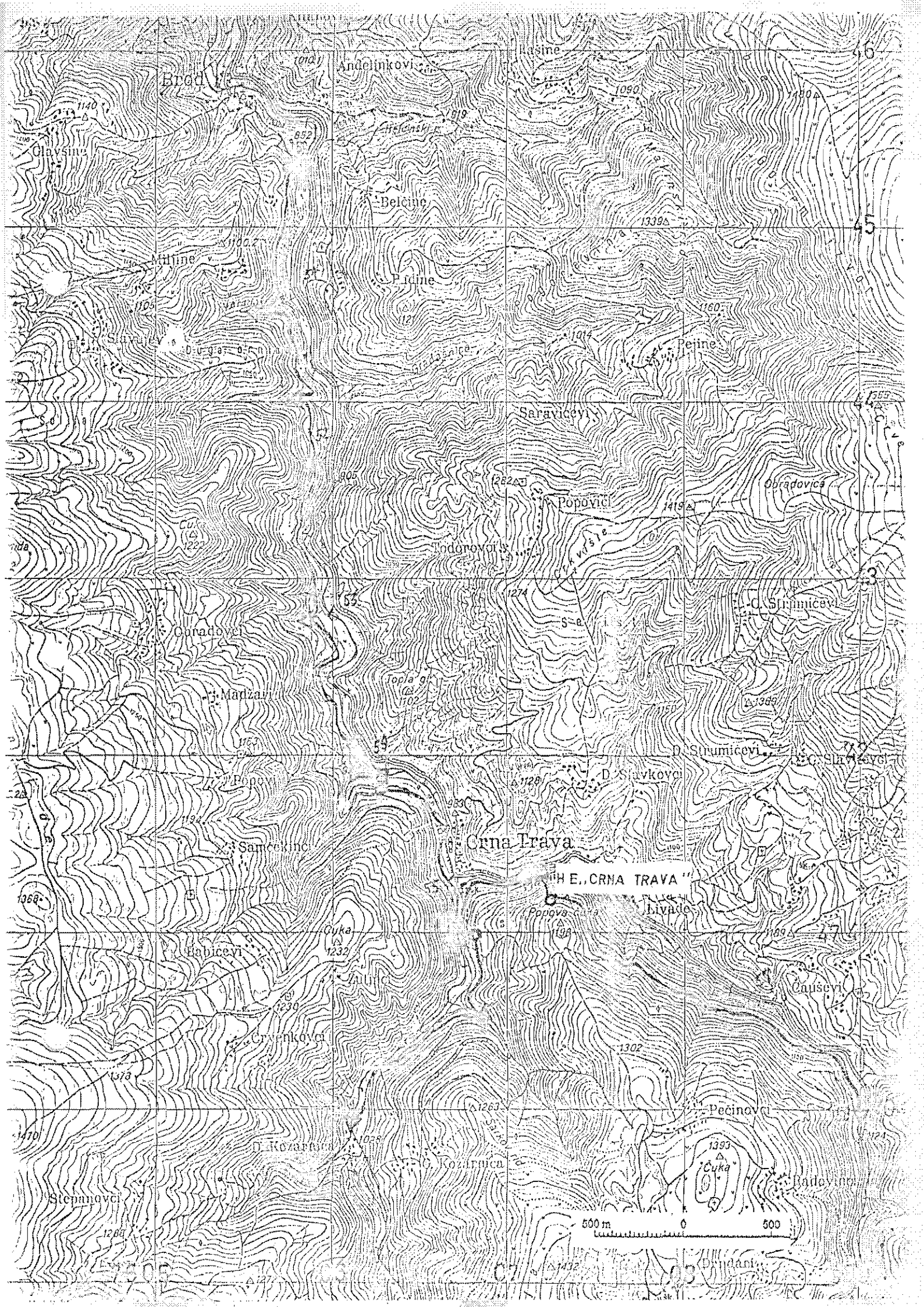
Mesto zahvata je locirano u gornjem toku reke Vlasine i nalazi se u hloritsko sericitskim škriljcima dosta izmenjenimi pokrivenim glinovitom drobinom debljine do 3 m. U koritu reke nanos do 2 m debljine.

Trasa zahvata ide padinama koju izgradjuju hloritski i sericitski škriljci pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u škriljcima.

**SPISAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU**

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



Brod

Andelinkovi

Kasine

Belcine

Poline

Miline

Peine

Saravicevi

Obradovica

Popovici

Podonovci

Curadovci

Madzav

D. Sramicevi

D. Sramicevi

D. Slavkovi

D. Slavkovi

Crna Trava

H. E. CRNA TRAVA

Samcevinc

Livade

Babicevi

Cyka

Causicvi

St. Crnkovi

Pecinovi

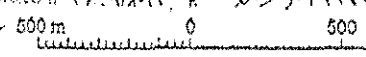
D. Kozarica

D. Kozarica

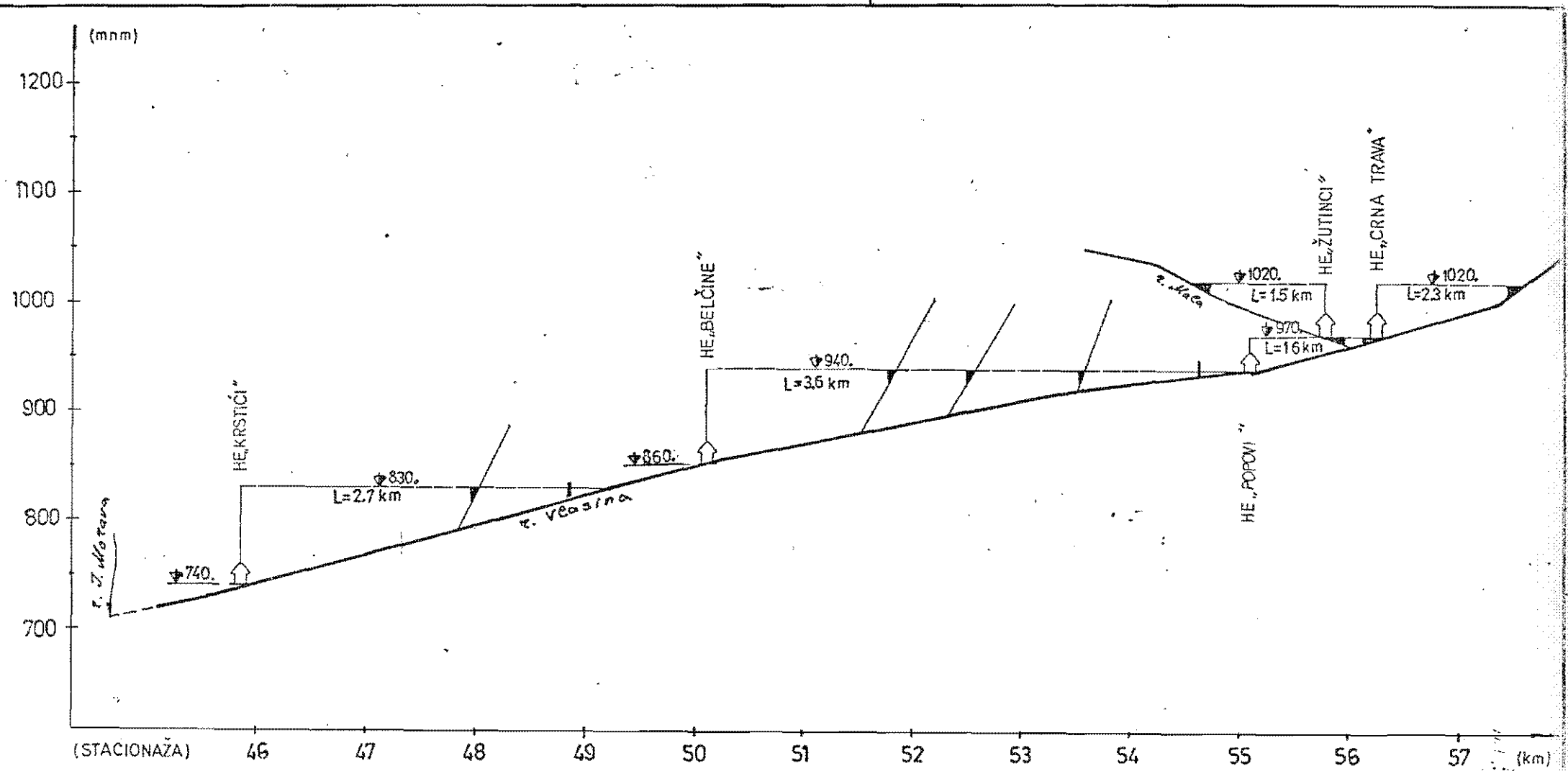
Cyka

Radavinci

Stepanovci



10 221 121 011 014



VODOTOK: R. VLASINA  
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA  
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$