

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 276

ŠIFRA: DM.01.2-35		HE "BELČINE"	
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 BRODA	OPŠTINA	9) CRNA TRAVA
koordinate pregrade	7) $x = 4742,10$ $y = 7606,10$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKA BRANA	VODOTOK	11) VLASINA
tip postrojenja	12) pribiransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 44,63 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 23,967 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 910 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $17,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,760 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 129,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 prečnika 1,0 m i dužine 3,6km. čelični cevovod dužine 116 m i prečnika 0,7m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 860,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 80,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 73,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 640 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$		37) $E_{god}^s = 2,734.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,140 \text{ m}^3/\text{s}$	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) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

44)

Vodozahvat u vidu betonske prelivne brane visine 5 m lociran je ispod Crne Trave. Od nje polazi ukopan betonski dovod koji sakuplja vode iz tri usputna potoka i odvodi ih do vodostana, odakle polazi čelični cevovod dužine 116 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 150 m uzvodno od Beličnsko potoka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do svih pregradnih mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

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

Vodotok je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje

GEOLOŠKI PODACI

46)

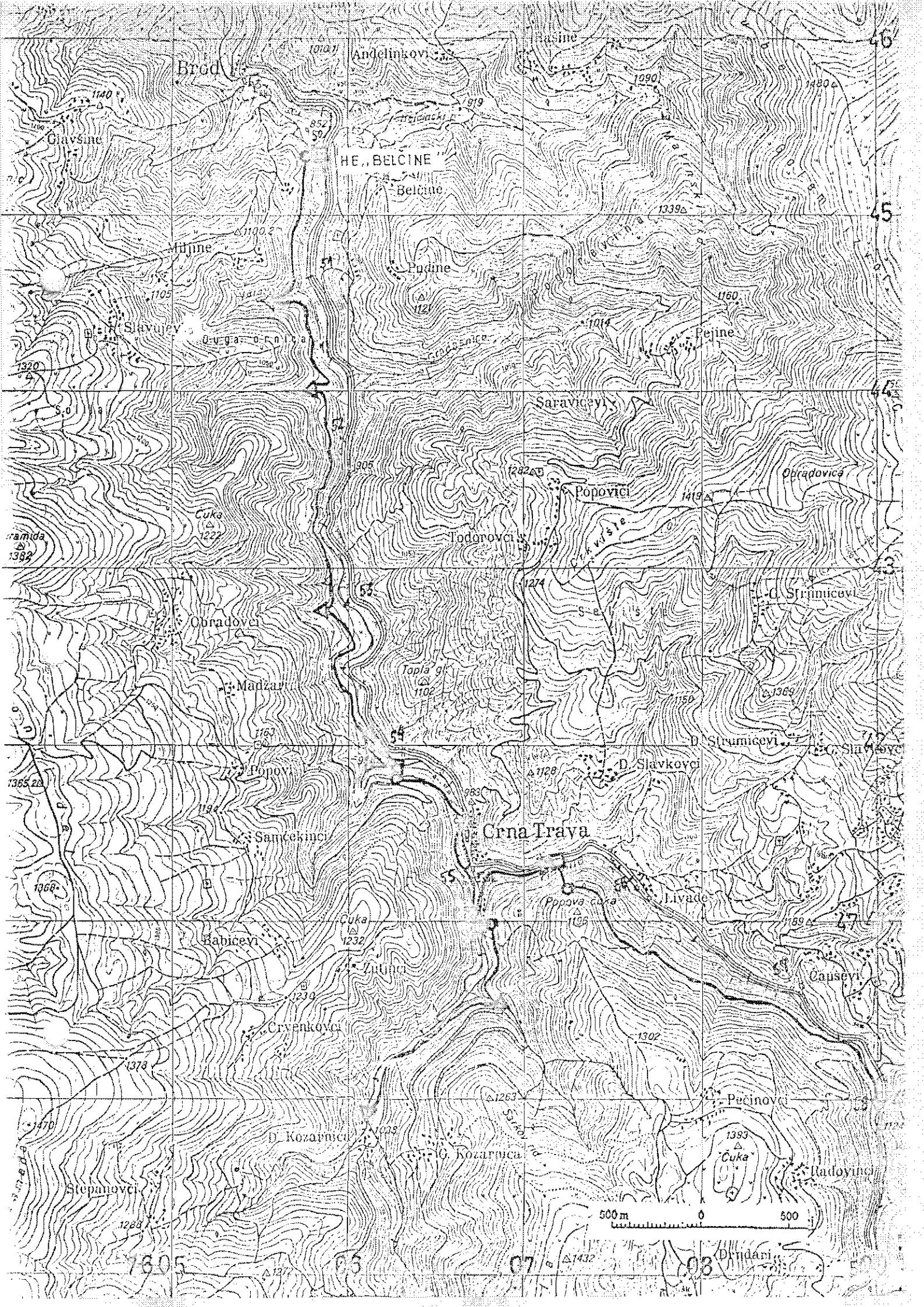
Mesto zahvata koje je locirano na reci Vlasini nalazi se u škriljcima koji su površinski izmenjeni i pokriveni glinovitom drobinom. U koritu reke nanos moćnosti do 3 m.

Trasa dovoda ide padinom koju izgradjuju razni paleozojski škriljci, površinski dosta izmenjeni i pokriveni glinovitom drobinom.

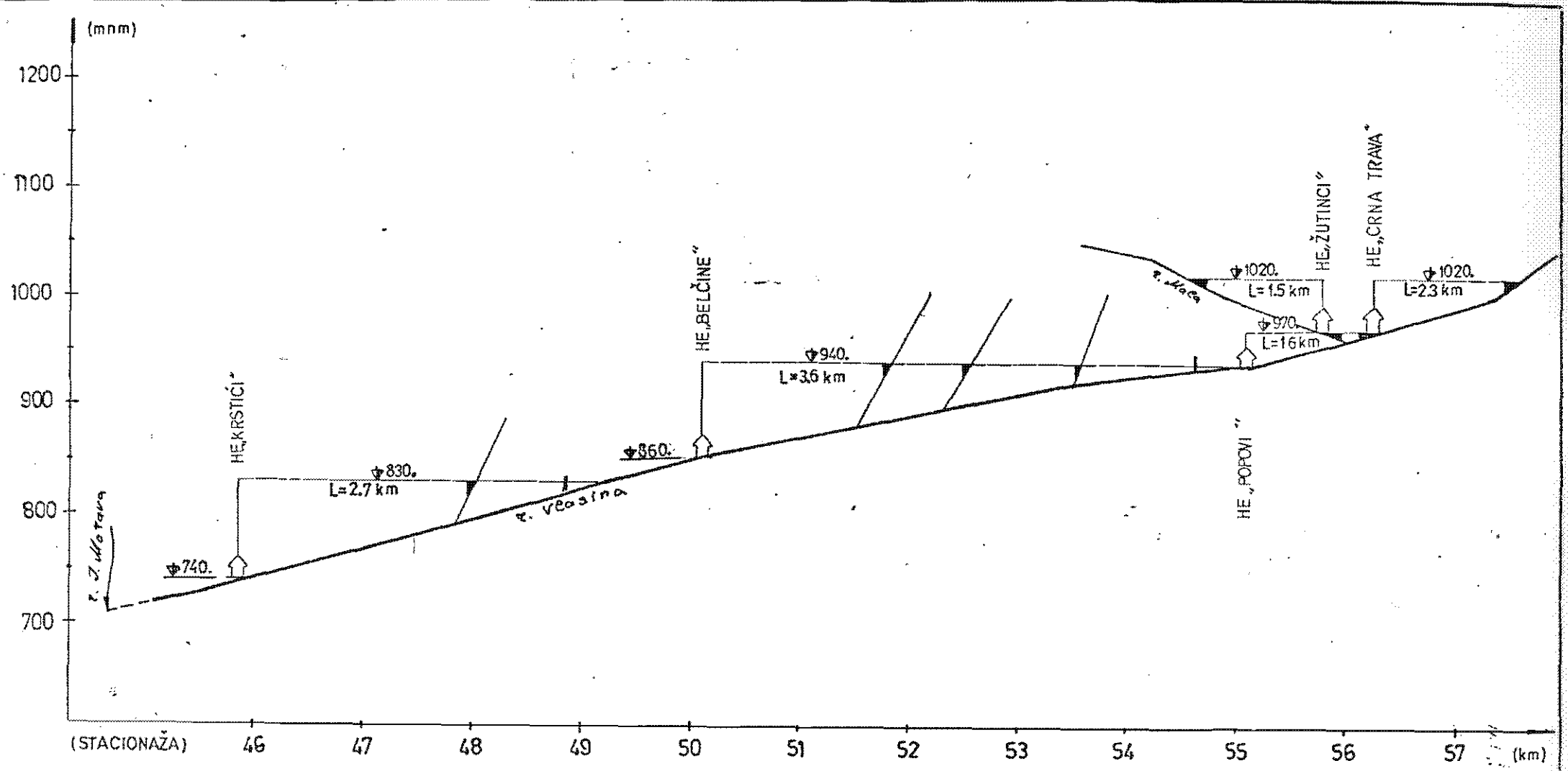
Mašinska zgrada je locirana u škriljcima.

47) SPISAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



4 221' VZP' OLI' 016



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