

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 280

A	ŠIFRA: DM.01.2.35-3	HE "BOLJARE"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	2) idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ZAPADNO OD RAVNOG DELA	OPŠTINA	9) VLASOTINCE
koordinate pregrade	7) x = 4755,78 y = 7598,42	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) RASTAVNICA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 10,4 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 2,617 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 660 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $8,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,083 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 48,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 godišnja 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 0,5m i dužine 4,1 km. čelični cevovod dužine 410m i prečnika 0,25 m.
-------------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 280,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON
PAD	29) $H_{mb} = 220,0$	m	BROJ AGREGATA	35) 2
NETO	30) $H_n = 214,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 190 \text{ kW}$
SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$	m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 820.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,124$	m^3/s	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$
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)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na sastavu Rastavnice i Ravnogorskog potoka sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 410 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 200 m nizvodno od ušća r. Rastavnice.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta je potrebno rekonstruisati oko 6 km lokalnog puta, a do mašinske zgrade oko 500 m. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Reka Rastavnica je bistra i nezagadjena i može da se iskoristi i za vodosnabdevanje i za neki manji ribnjak, koji bi bio lociran na oko 1 km uzvodno od njenog ušća. U tom slučaju mašinsku zgradu treba premestiti iznad ribnjaka.

GEOLOŠKI PODACI

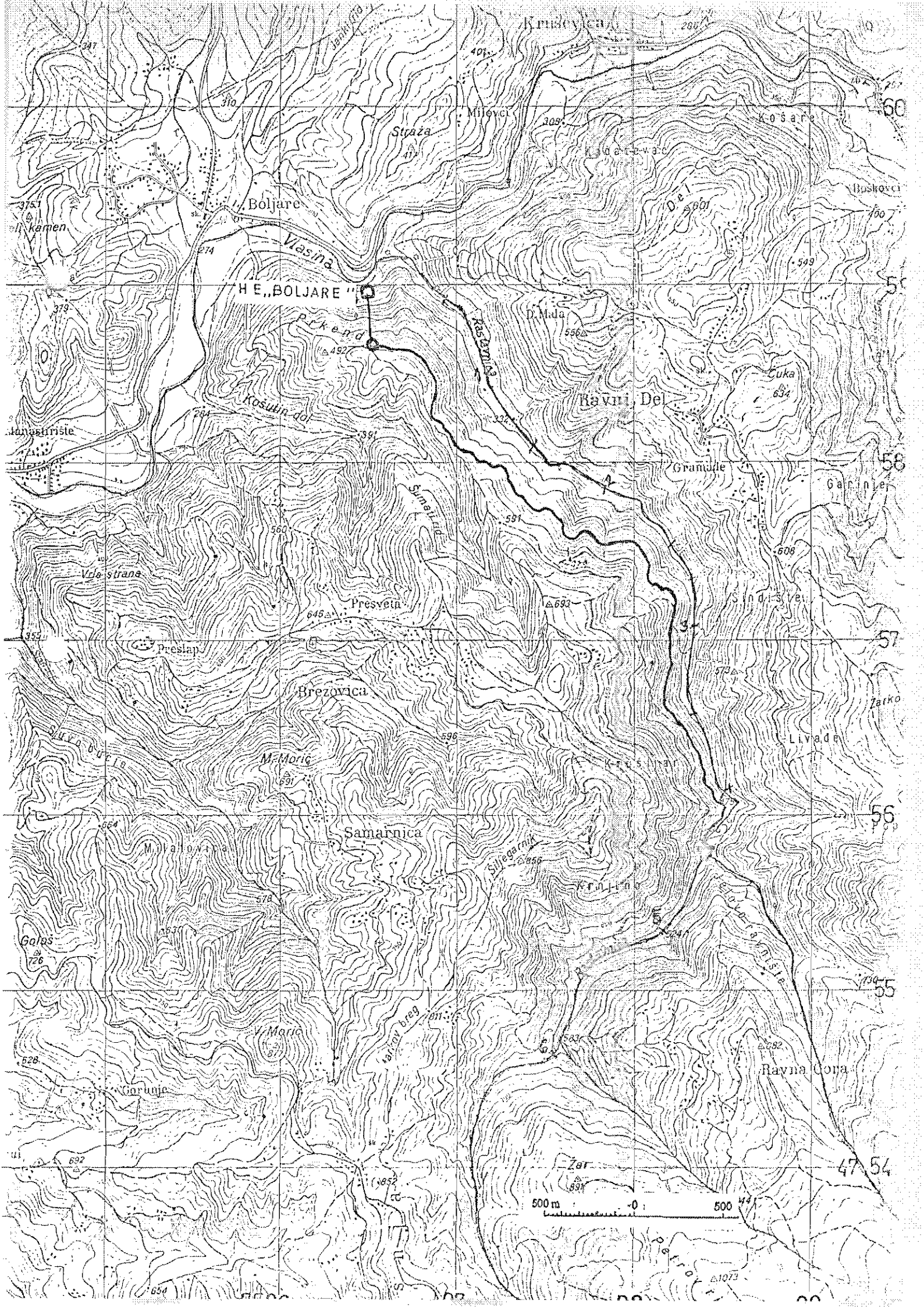
46)

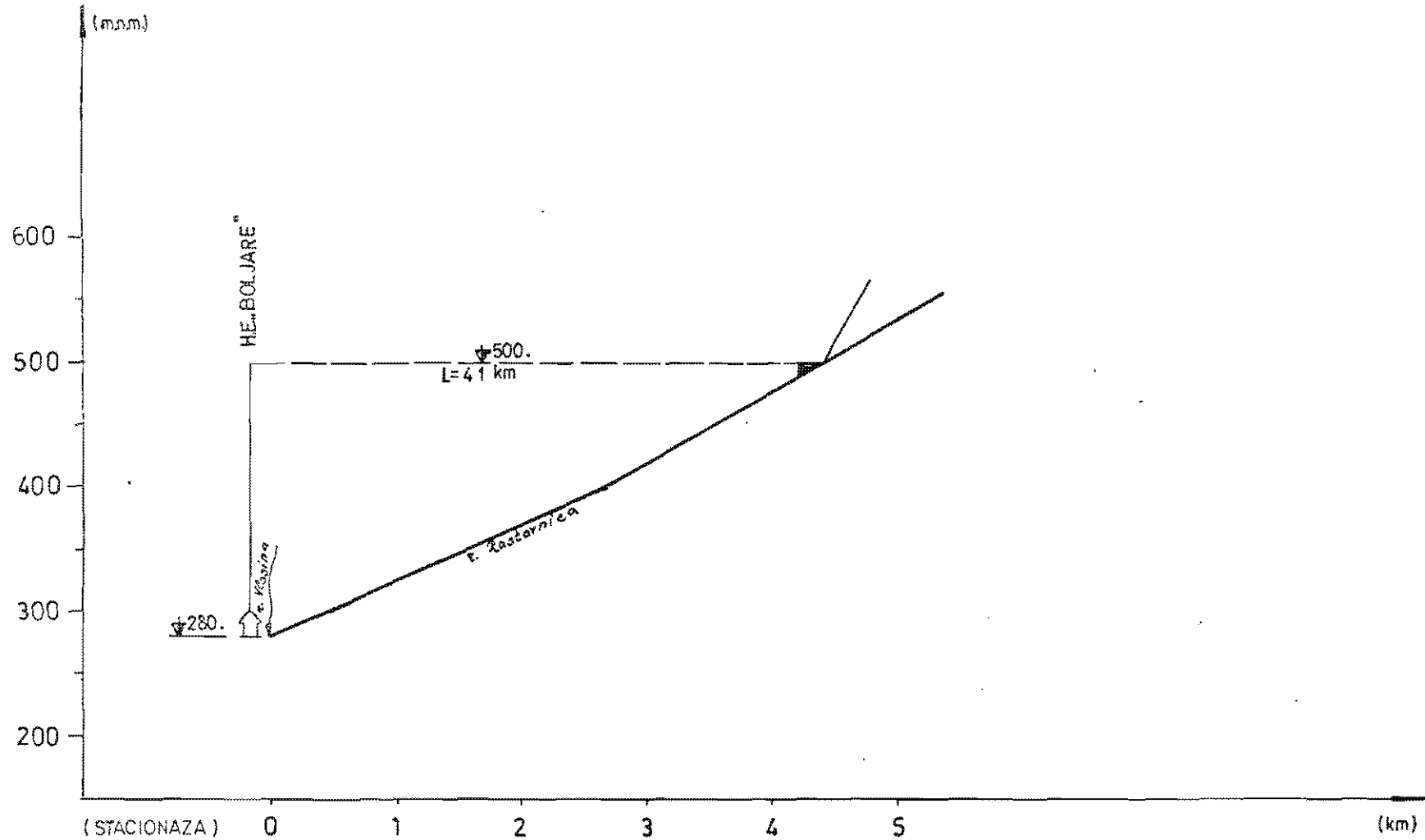
Zahvat je lociran u muskovitsko-hloritskim škriljcima, izuvijani, polomljeni i degradirani, pokriveni padinskom drobinom moćnosti od 1-4 m.

Dovod ide padinom koja je izgradjena od muskovitskih i hloritskih škriljaca pokrivenih debelom glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u škriljcima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. RASTAVNICA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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