

KATASTAR MALIH HIDROELEKTREANA

KATASTARSKI LIST

Broj 118

A	ŠIFRA: DM.01.6.8.11-1	HE	"BUSARNIK"
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) PODNOŽJE BUSARNIKA	OPŠTINA	9) SOKOBANJA
koordinate pregrade	7) $x = 4828,09$ $y = 7582,10$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) NOVOSELSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 12,2 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 2,491 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 630 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $6,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,079 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 53,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA 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 desnoj obali, prečnika 0,5 m i dužine 1,3 km. čelični cevovod dužine 296m i prečnika 0,2 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $600,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 160,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 158,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 130 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,118 \text{ m}^3/\text{s}$	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) $C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju brda Busarnika sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 296 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 1,5km uzvodno od ušća ždrela u r. Tisovik.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 4,5 km seoskih puteva.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

GEOLOŠKI PODACI

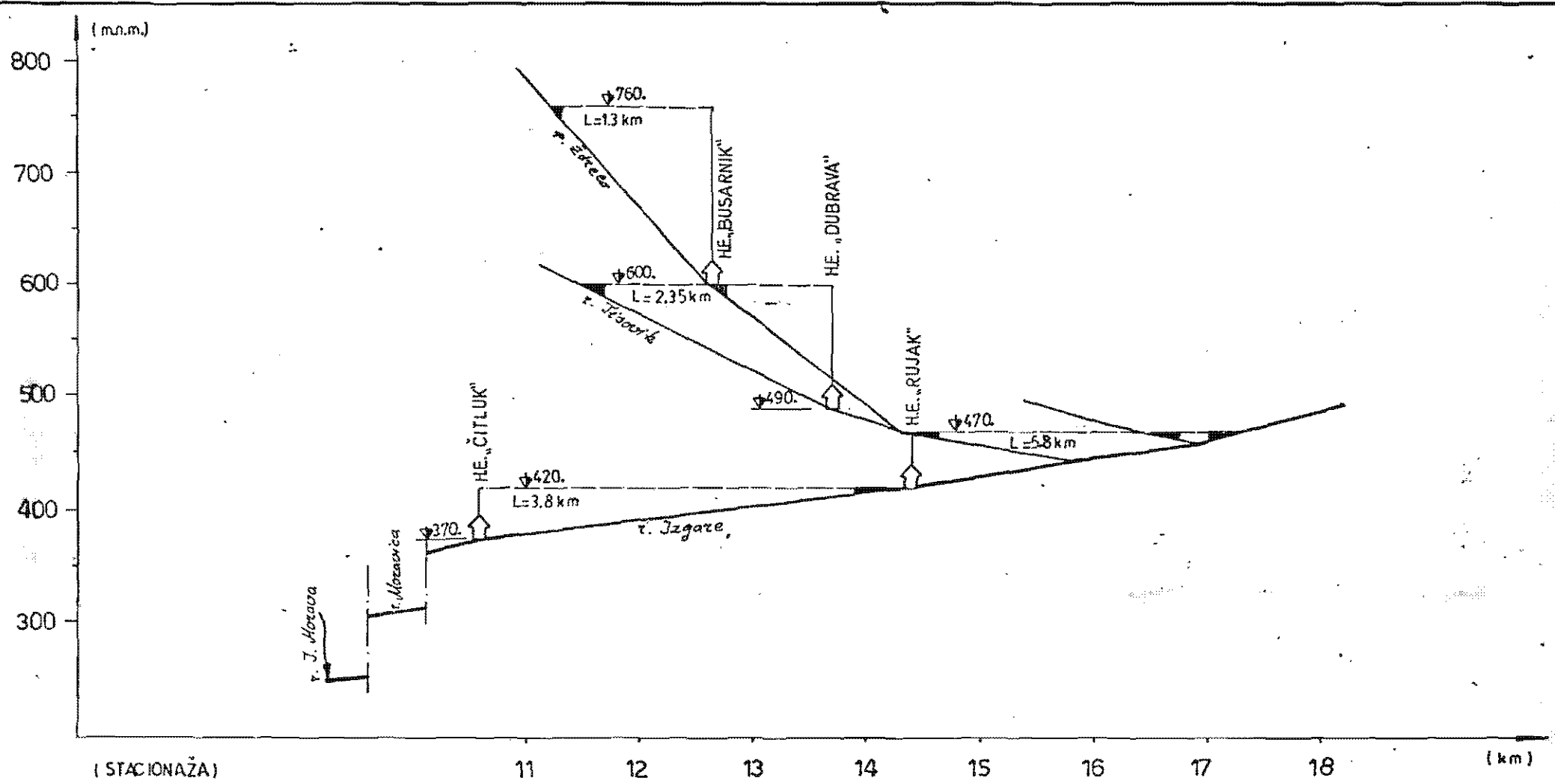
46)

Mesto zahvata je locirano u krednim krečnjacima i laporcima. Bokovi otkriveni. U koritu reke nanos moćnosti oko 3 m :

Dovod ide strmom padinom izgradjenom od krečnjaka i laporaca koji su mestimično pokriveni tankom glinovitom drobinom.

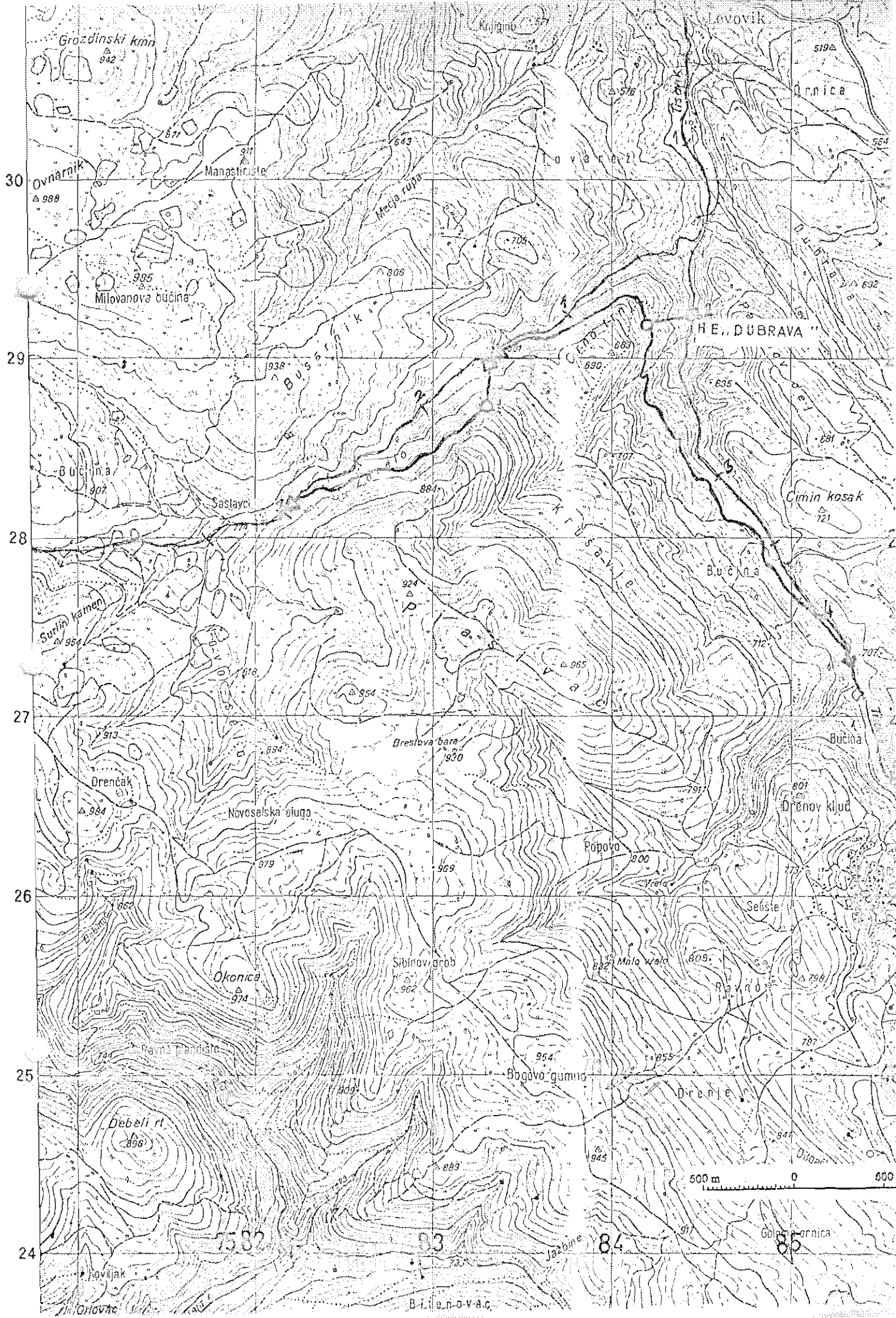
Mašinska zgrada je locirana u krečnjacima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



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

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



KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 137