

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 117

A	SIFRA: DM.01.6.8-11	HE "DUBRAVA"	
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 LEVOVIKA	OPŠTINA	9) SOKOBANJA
koordinate pregrade	7) $x = 4829,04$ $4827,27$ $y = 7583,36$ $8585,32$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) TISOVIK-NOVOSELSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 27,5$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,055$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 670$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,192$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 92,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k =$ hm ³		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO—ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,7 m i dužine 2,3 km. čelični cevovod dužine 272m i prečnika 0,35m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 490,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 110,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 107,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 220$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,288$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n =$ kWh
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/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44) Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tirolska vodozahvata koji se nalaze na reci Tisovik i potoku Ždrelo. Prvi vodozahvat je lociran na oko 100 m nizvodno od Bučinskog potoka, a drugi u podnožju brda Busarnika, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do zajedničkog vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 272 m do mašinske zgrade koja je locirana na Tisoviku na oko 500 m uzvodno od sastava sa potokom Ždrelo.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Do pregradnog mesta na Tisoviku potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 1 km, a do drugog pregradnog mesta u dužini od oko 3 km. Do mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 1 km i napraviti nov put u dužini od oko 500 m.

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

GEOLOŠKI PODACI

46)

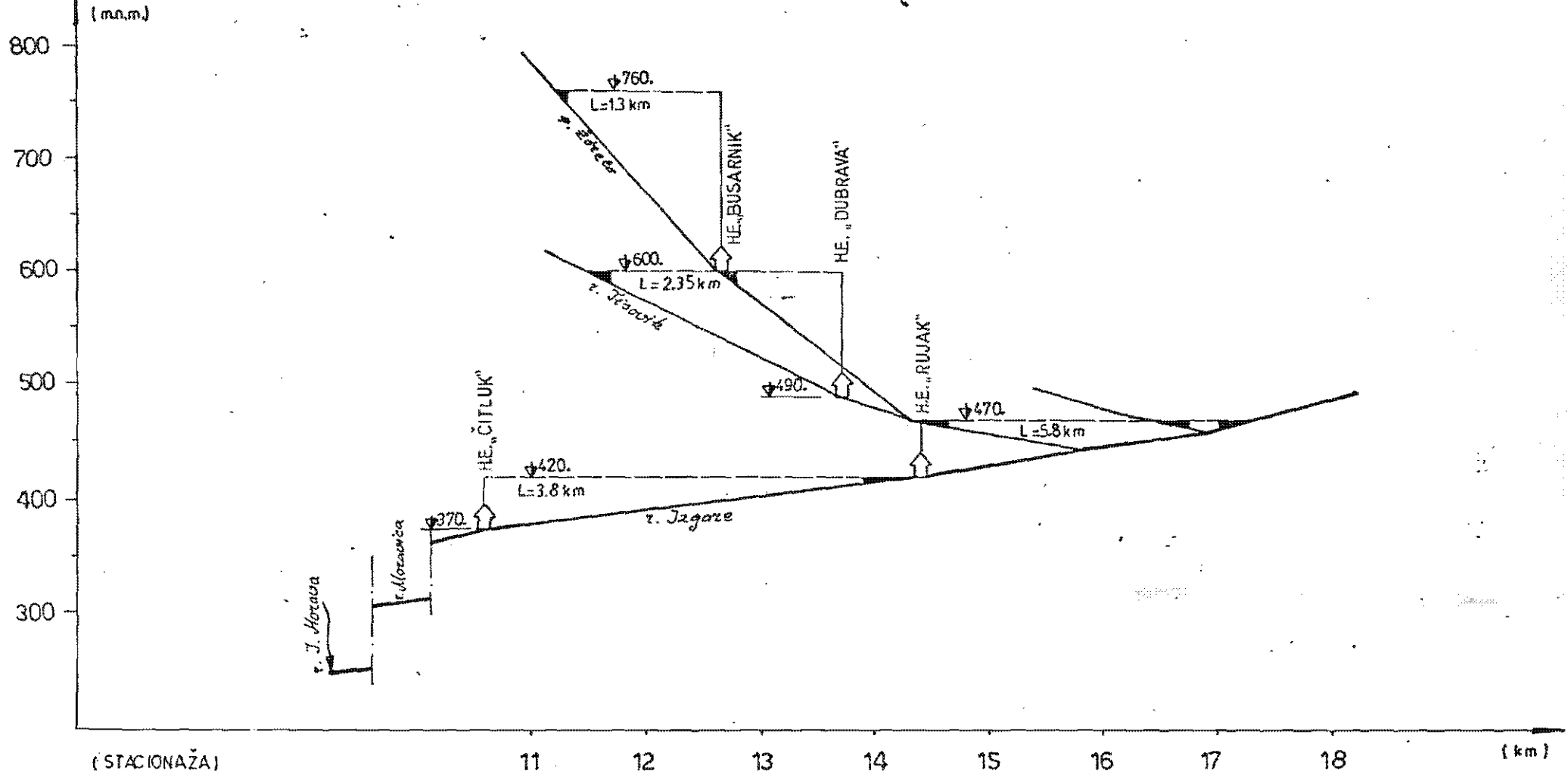
Mesto zahvata je locirano u krednim krečnjacima i laporcima. Bokovi otkriveni. U koritu reke nanos moćnosti do 3 m¹.

Dovod ide strmom padinom koju izgradjuju kredni krečnjaci i laporci koji su samomestimično pokriveni tankom glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u krečnjacima.

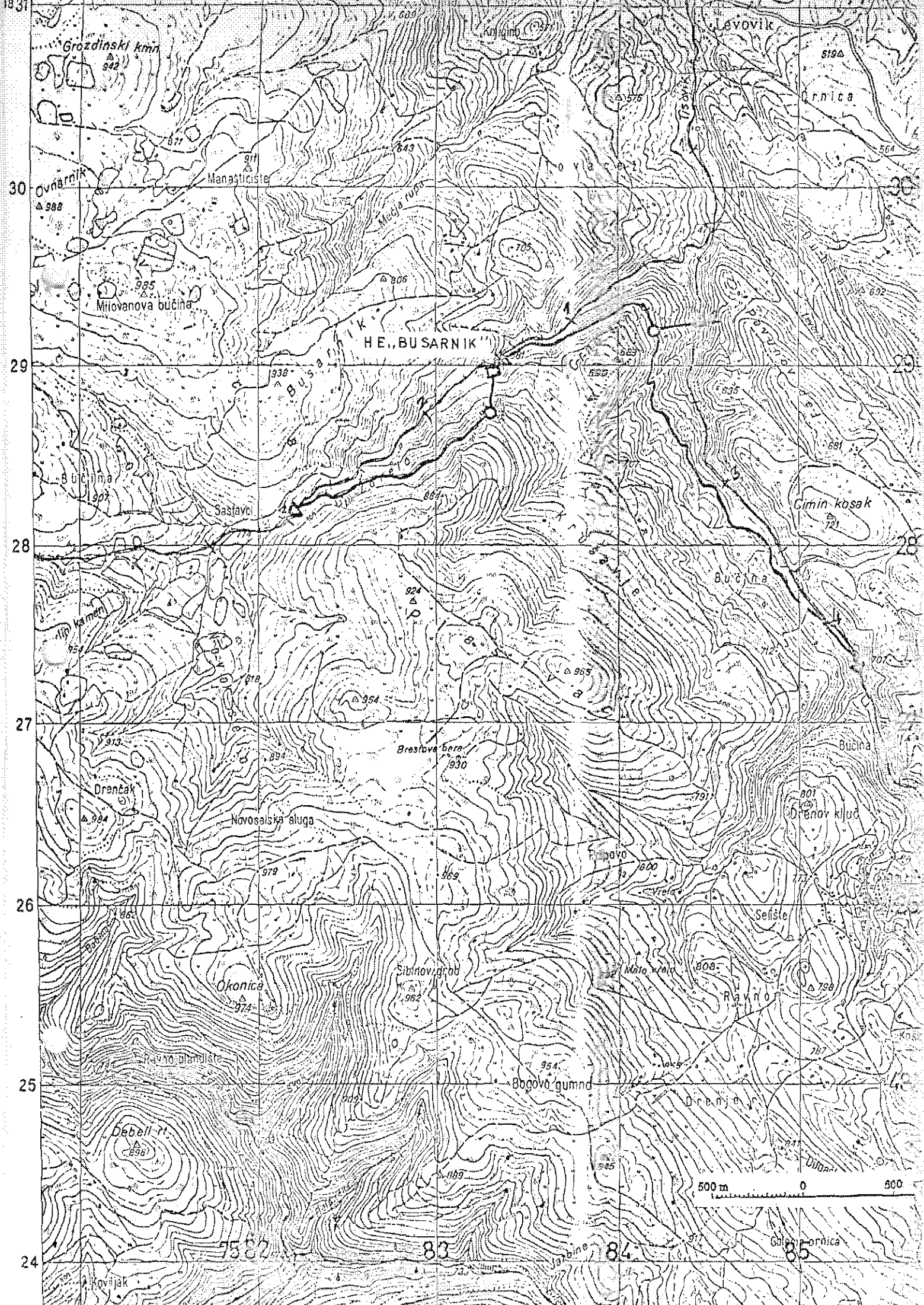
1) SITUACIJA

2) PODUZNI PROFIL



VOOOTOK: R. IZGARE SA PRITOKAMA
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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



1931
30
29
28
27
26
25
24

1931
30
29
28
27
26
25
24

Grozdinski kmn
Ovčarić
Manastiriste
Medja rupe
Milovanova bučina
Bucinja
Sastavci
Bucinja
Drenčak
Novoselska aluga
Okonice
Ravno Dlančiče
Debeli ri.
Kovčjak
HE. BUSARNIK
Brestova bara
Sibinov grad
Bogovo gumno
Gimn kosak
Bucina
Drenov ključ
Seniste
Ravno
Drenjevo
Učarje
Levovik
Trnica
Golej oronica

500 m 0 500

75 82 83 84 85