

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 450

A	SIFRA: DM,02,1-17	HE "BELAN "	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) SEVERNO OD STRUŽNICE	OPŠTINA	9) IVANJICA
koordinate pregrade	7) $x = 4832,31$ $y = 7449,86$	SLIV	10) Z. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) LUČKA-ZMAJEVA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 6,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,595$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 990$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $19,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,114$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 33,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k =$ 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 0,5 m i dužine 2,2 km. čelični cevovod dužine 170 m i prečnika 0,25 m
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	740,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} =$	100,0	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n =$	96,0	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 120$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$		m	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 526.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i =$	0,171	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) Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 300 m nizvodno od Sokolinog potoka.

Taložnica je predviđena na levoj strani odakle se nastavlja ukopan azbest-cementni dovod do vodostana. Odatle polazi čelični cevovod dužine 170 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 100 m uzvodno od Jagodinskog potoka.

Iz ove hidroelektrane voda se uliva u nizvodni vodozahvat.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do vodozahvata je potrebno rekonstruisati seoski put u dužini od oko 5 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Do mašinske zgrade koristiće se isti put kao i za vodozahvat.

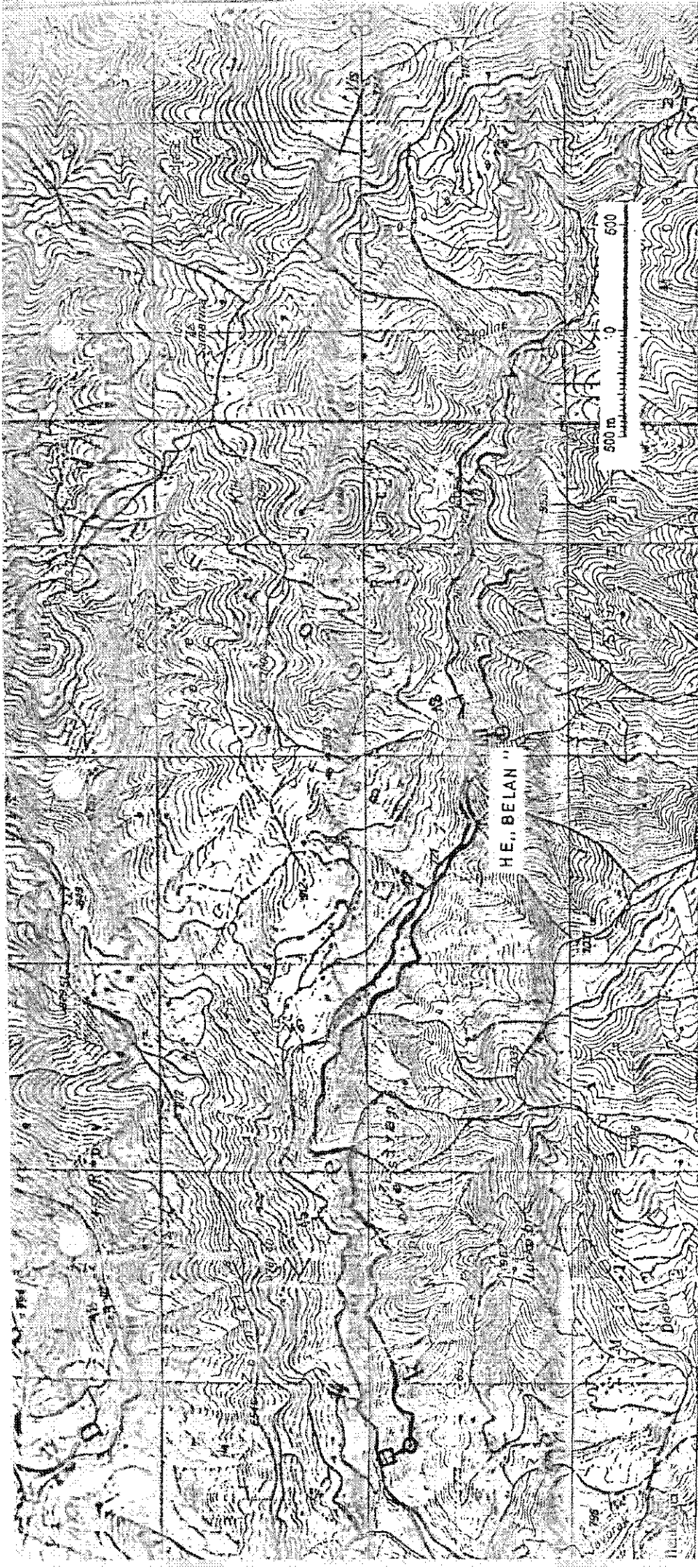
Vodotok iznad pregradnog mesta nije zagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Ova elektrana ima tri zahvata dovod, vodostan i m.zgrada. Svi objekti leže u flišnoj seriji gornje krede gde dominiraju laporci a peščari i alevroliti se javljaju kao proslojci i sočiva. Padinske strane generalno stabilna ali u iskopu se mogu formirati klizišta lokalnog karaktera.

1. Situacija
2. Podužni profil



Budućica

1:25 000



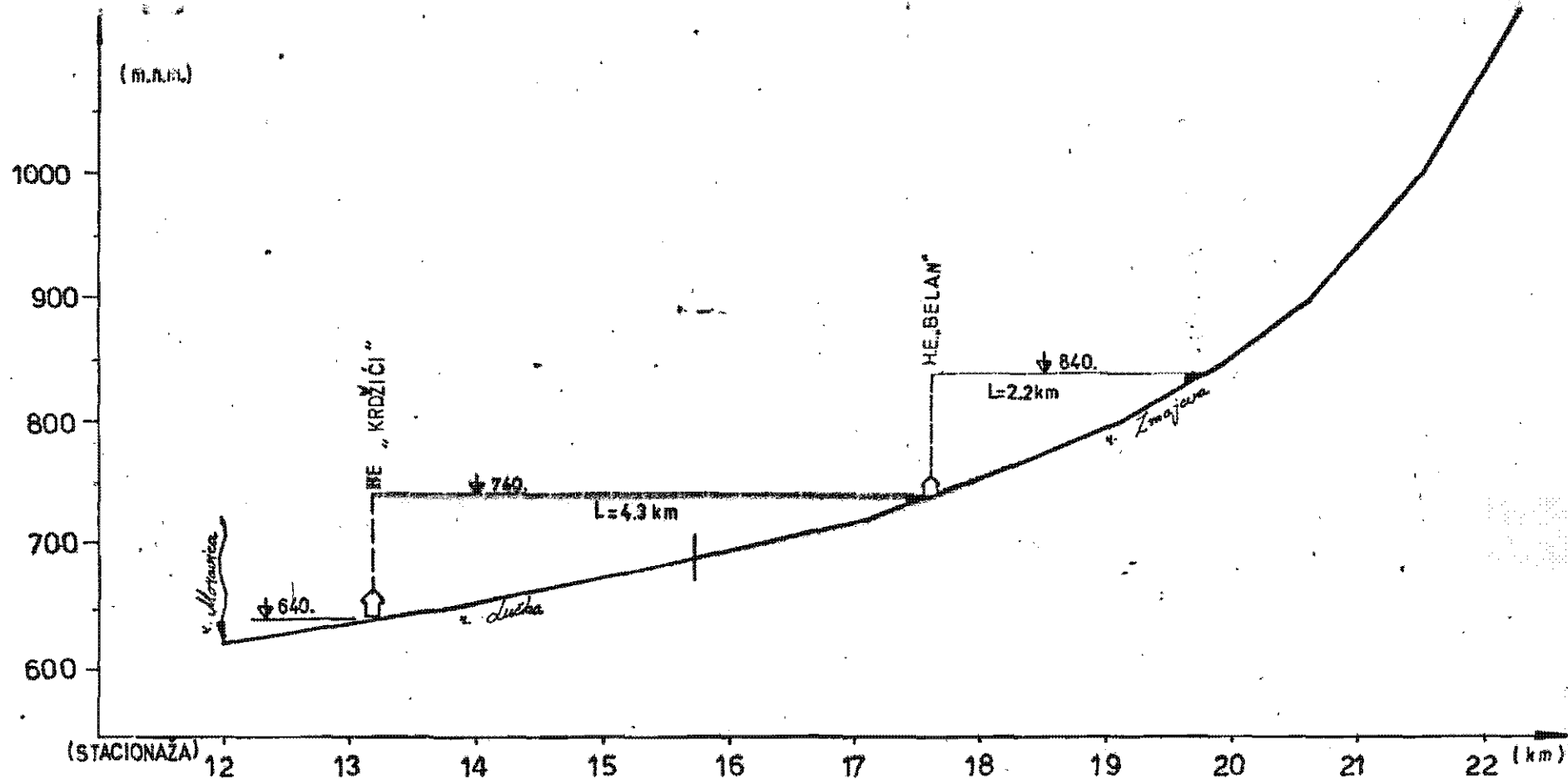
Ekvidistancija 10 m

Gaus-Krugerova projekcija

Sadržaj dopunjen 1969. godine i štampa: Vojnografski Institut - 15. 4. 1979.
 Štampano 1979. godine. Naručilac: Republička geodetska uprava SR Srbije
 Samo za službenu upotrebu.

Lazac

115-4-2



VODOTOK: LUČKA R. SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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