

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 586

A		SIFRA: DM,02,3,3,30-6		HE "LIPOVAC"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnovna osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	UZVODNO OD BANJE	OPŠTINA	9)	N.PAZAR
koordinate pregrade	7)	x = 4778,01 4775,41 y = 7466,18 7466,53	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	IZBIČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 12,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 2,270 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 590 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$6,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,072 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 53,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 prečnika 0,50 m i dužine 7,3 km. čelični cevovod dužine 234 m i prenika 0,2 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VOĐE	28)	515,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 125,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 122,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 95 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 417.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,108 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$I = \text{10}^6 \text{ din}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

46)

Zahvatanje vode za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tirska vodozahvata koji se nalaze na Izbičkoj i Brestovskoj reci a locirani su u podnožju brda Glavice i ispod sela Dragunca, sa taložnicama na desnoj i levoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 234 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 700 m uzvodno od ušća Brestovske reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

46)

Do pregradnog mesta na Izbičkoj reci potrebno je rekonstruisati put u dužini od oko 300 m a do drugog pregradnog mesta u dužini od oko 3 km.

Do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

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

GEOLOŠKI PODACI

46)

Ova elektrana ima dva dovoda. Zahvat na Izbičkoj reci je u krednom flišu. Samo više kote leve obale su od peščare pre-flišnog perioda. Zahvat na Brestovskoj reci je u harzburgitima. Dovodi su u krednom flišu, krednim peščarima i serpentinisanim harzburgitima i harzburgitima. Na mestu m.zgrade rečni nanos je ocenjen do 10 m debljine.

1. Situacija

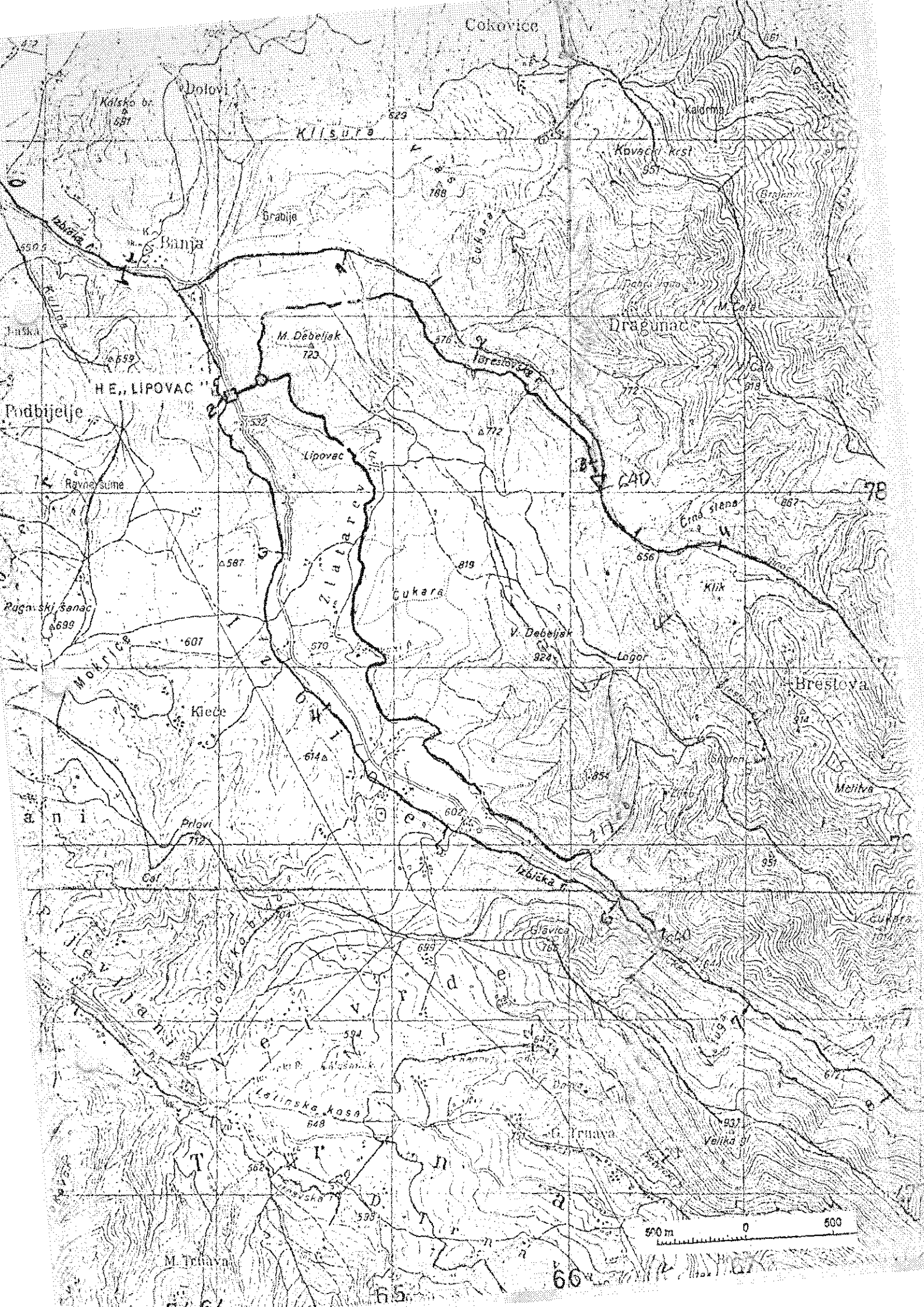
2. Podužni profil

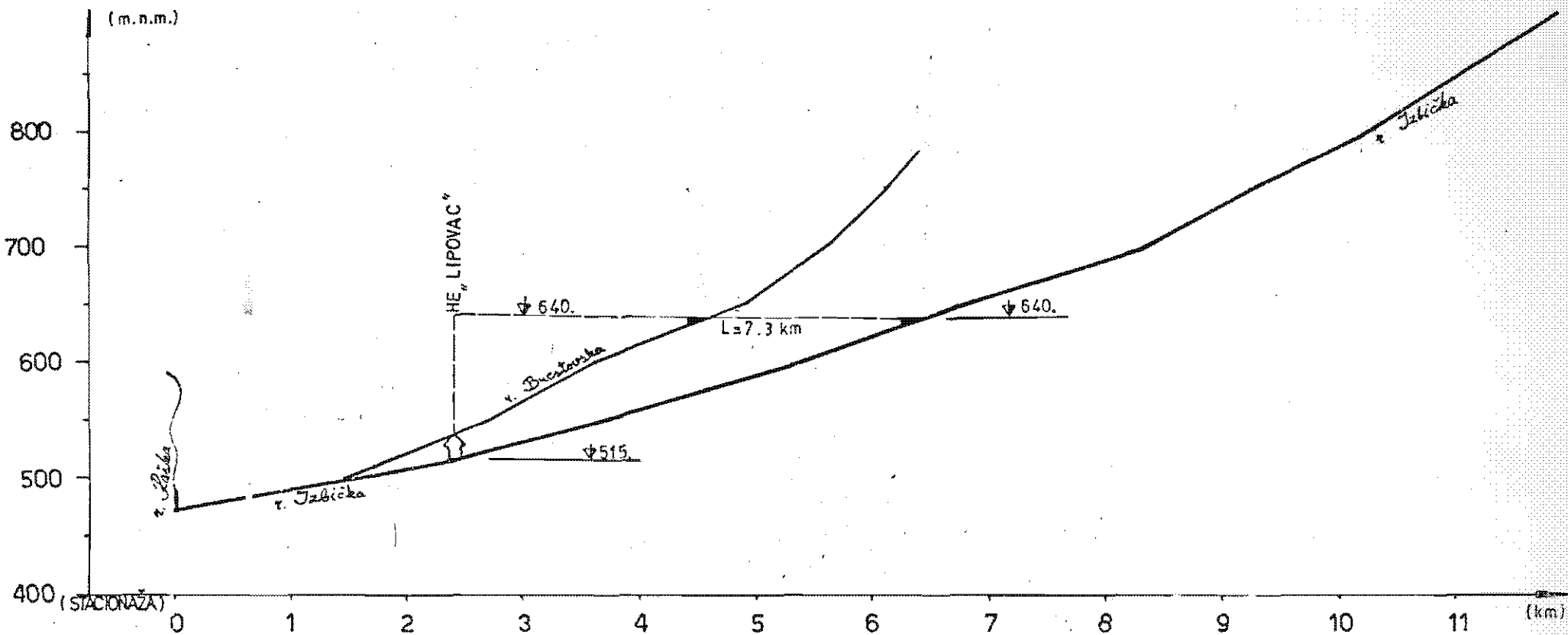
[Faint, illegible text describing the situation and longitudinal profile]

[Faint, illegible text, possibly a table or detailed description]

[Faint, illegible text, possibly a table or detailed description]

[Faint, illegible text, possibly a table or detailed description]





VODOTOK: IZBIČKA R. SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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