

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 711

A SIFRA: DS,20.8.56-4		HE "BORNATA KOŠA"	
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) PODNOZJE NIKINOG RAMENA	OPŠTINA	9) ČAJETINA
koordinate pregrade	7) $x = 4842,04$ $y = 7390,97$	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) CRNI RZAV
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 33,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 10,564 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $10,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,335 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 105,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA			25)	dnevno sedmično sezonsko
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	KARAKTERISTIKE REGULISANJA			%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,8 m i dužine 4,2 km. Čelični cevovod dužine 243 m, i prečnika 0,4 m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	695,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 145,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 138,5$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 510 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 2,260,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,502$	$\text{m}^3/\text{s}$	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) $I =$	$10^6 \text{ din}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	$\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $i =$	$\text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	$\text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod ušća potoka Recica sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifonom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 243 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 400 m nizvodno od ušća Semegnjevske reke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do žel.stanice Zlatibor.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta je potrebno rekonstruisati seoski put u dužini od oko 2 km a do mašinske zgrade u dužini od oko 3 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Elektrana, zahvat i svi drugi objekti leže u harzburgitima i alevrolitima. Kontakt je tektonski sa širom degradiranom zonom. Rečni nanos samo mestimično u obliku krupnih poluoblikih blokova. Na većem delu korita je ogoljeno do osnovne stene.

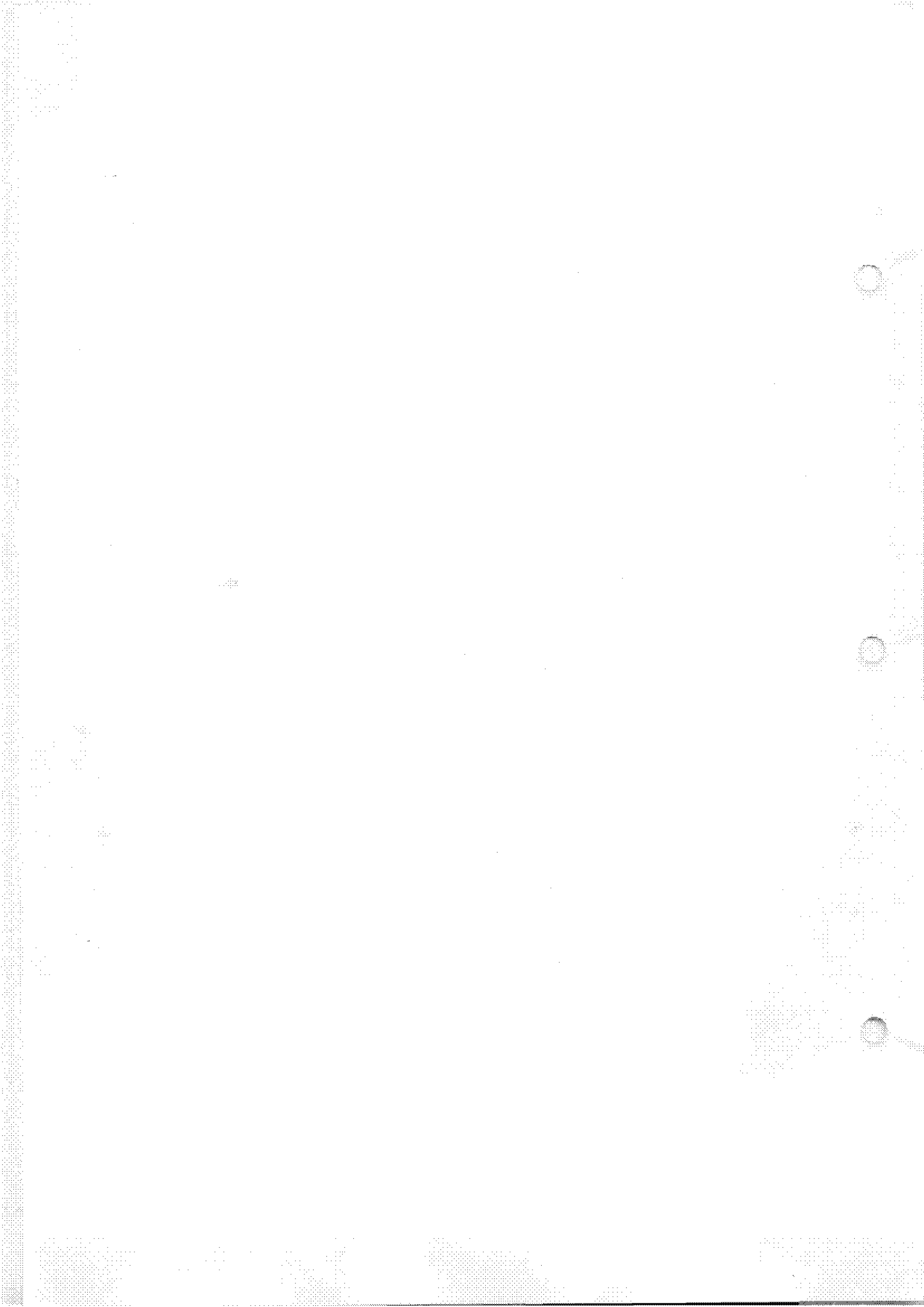
1. Situacija

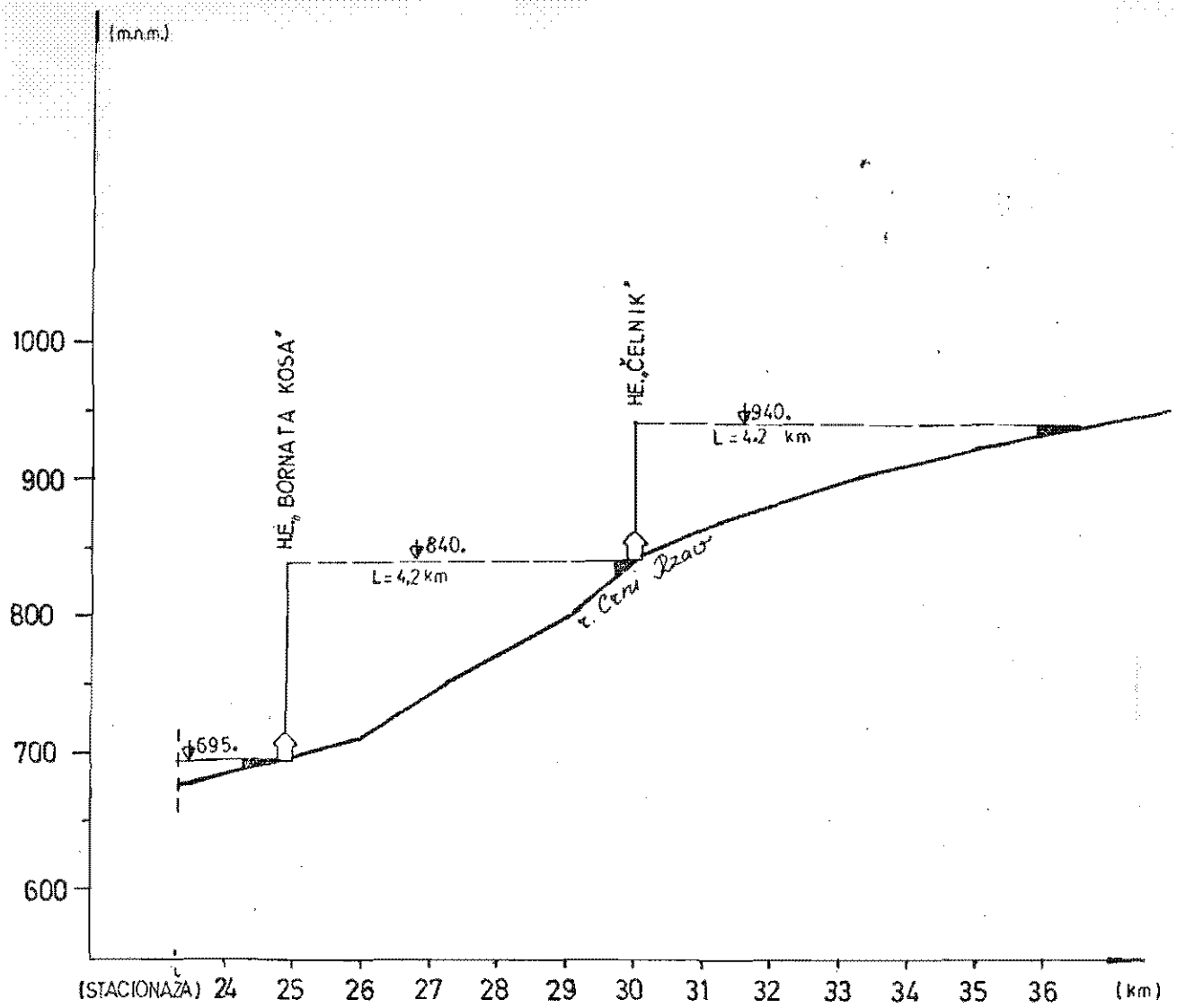
2. Podužni profil

.....

.....







VODOTOK: R. CRNI RZAV

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJIMA

$$R=1: \frac{5000}{100000}$$

