

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 65

A	SIFRA: D.P-7	HE	"BRODICA"
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) SEVEROISTOČNO OD BRODICE	OPŠTINA	9) KUČEVO
koordinate pregrade	7) $x = 493059$ $y = 756798$	SLIV	10) PEKA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) BRODICA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 57,6 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 14,52 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 880 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $8,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,461 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{gv} = 171,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) $257,0 \text{ m.n.m.}$
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 0,15 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24) $254,0 \text{ m.n.m.}$
	21) $V_k = 0,05 \text{ hm}^3$		25) <u>dnevno sedmično sezonsko</u> <u>godišnje višegodišnje inverzno</u>	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26) NEMA			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan armirano-betonski dovod prečnika 1,1 m je dugačak 3350 m i trasiran na levoj obali. Čelični cevo vod dužine 60,0 m i prečnika 0,8m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $220,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 37,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 30,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 360 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{ m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,4 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n = \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33) 3	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)

Pregradno mesto je oko 950,0 m nizvodno od ušća desne pritoke Čuvera, na suženom delu rečne doline. Zadržat se sastoji od prelivnog betonskog praga visine oko 5,0 m sa normalnim usporom na koti 257,0. Ukopan armirano betonski dovod trasiran je na levoj obali, u dužini od 3,35 km do vodostana, a zatim se nastavlja čelični cevovod dužine 60,0 m do mašinske zgrade.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta postoji makadamski put koji je nisko trasiran pored reke i treba ga izmestiti u dužini od 1,0 km. Uzvodno od pregradnog mesta u dolini desne pritoke Čuvera eksploatiše se ruda pa je zbog toga vodotok zagadjen. Hidroelektrana se može priključiti na distributivnu mrežu u naselju Ciganska Brodica.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju hloritski škriljci. Nagib padine je od 45°. Izgradjuju ga isti hloritski škriljci. Širina vodotoka je oko 2,0 m a debljina rečnog nanosa je oko 1,5 m i sačinjavaju ga obluci šljunka veličine do 10 cm i pesak.

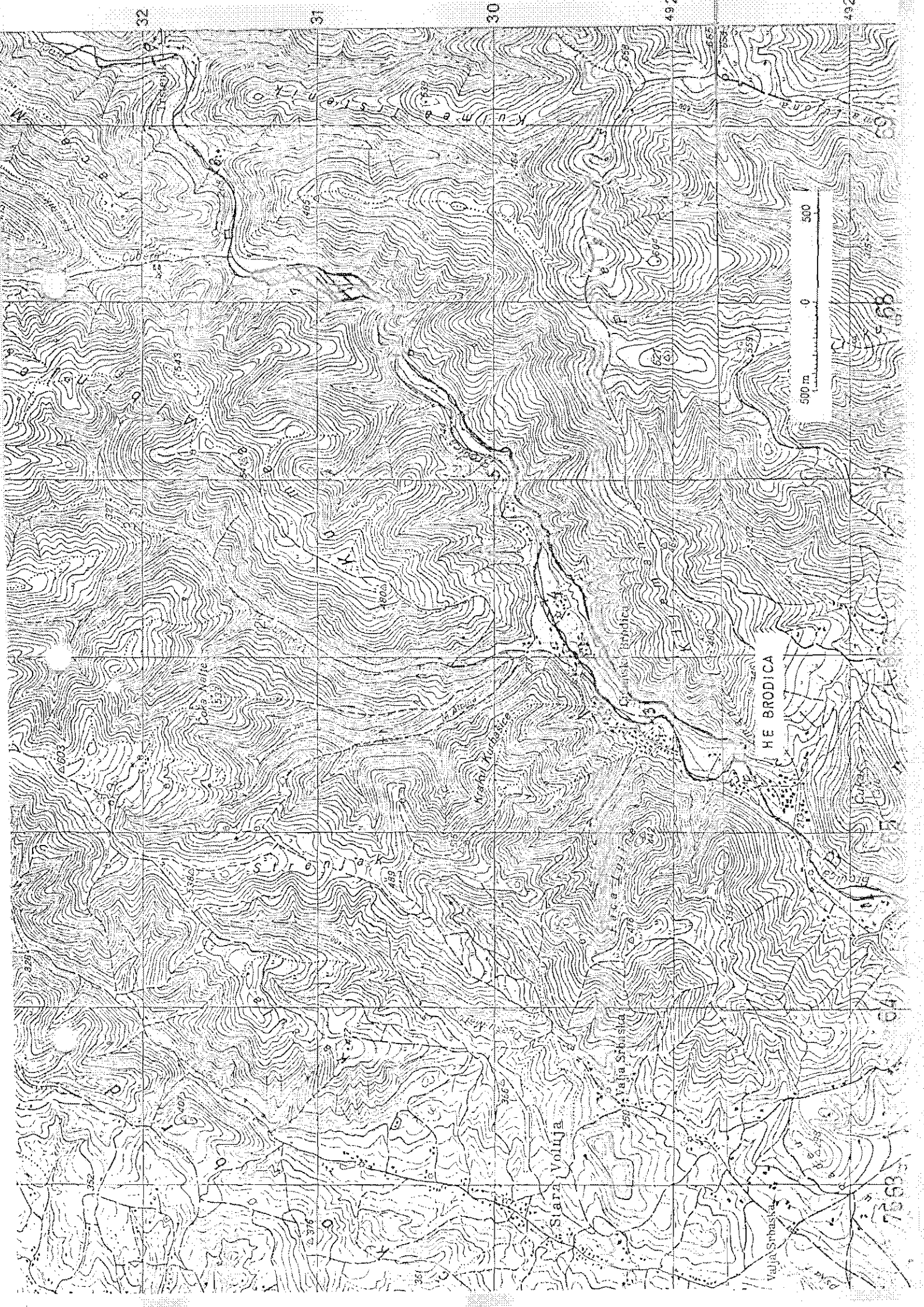
Prosečan godišnji nanos iznosi 5.356 m³.

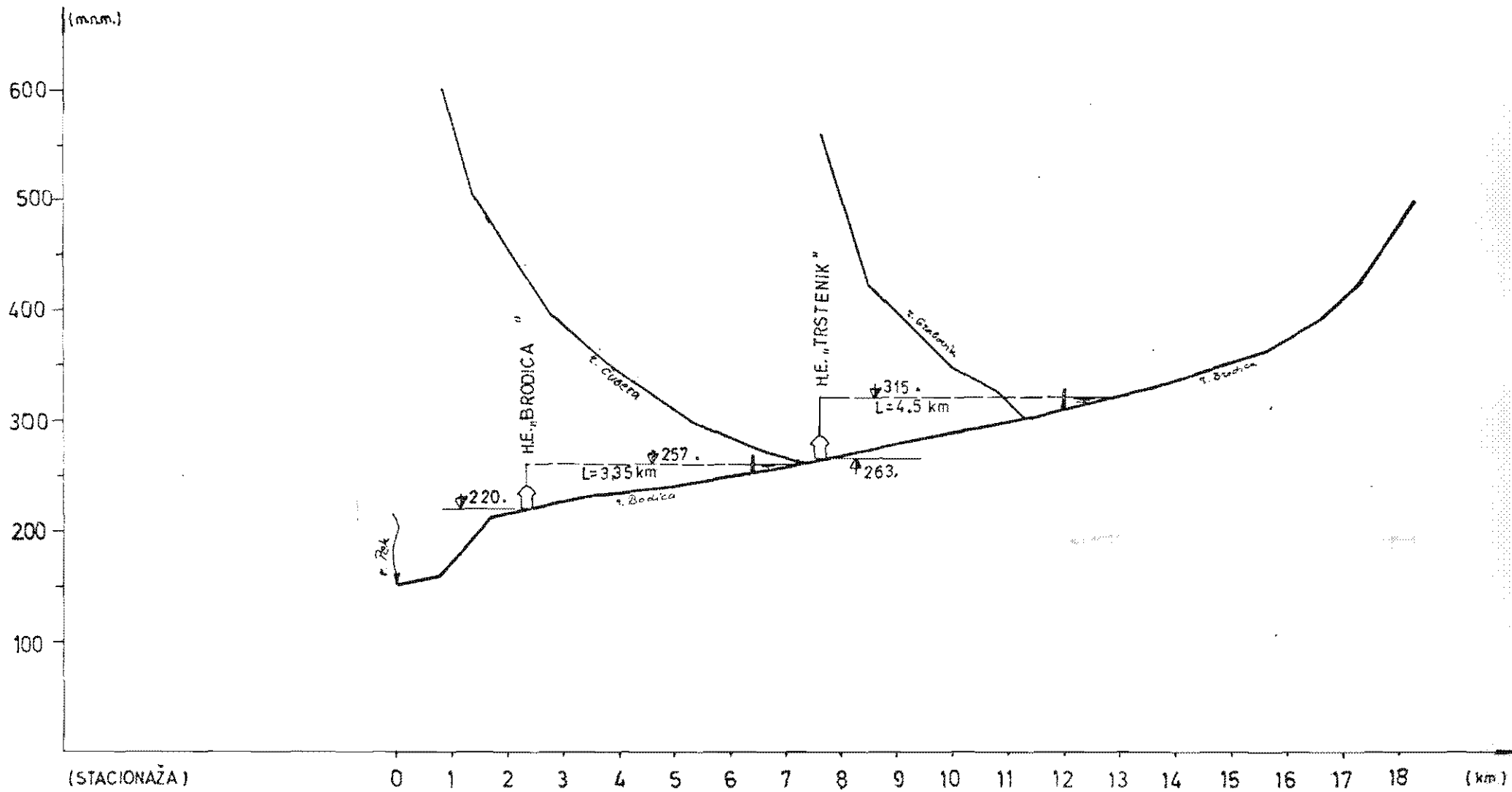
47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1) SITUACIJA 1:25.000

2) PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. BRODICA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM
 $R=1: \frac{5000}{100000}$