

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 70

A	SIFRA: D.P.,-14	HE "JAGNILO I"	
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) SEVEROIS.OD ŽAGUBICE	OPŠTINA	9) MAJDANPEK
koordinate pregrade	7) x = 490 405 y = 757 235	SLIV	10) PEKA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) JAGNILO
tip postrojenja	12) <u>pibransko kombinovano</u> <u>derivaciono</u>		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 28,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 12,348 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 920 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $14,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTIČAJ	15) $Q_{gr} = 0,392 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 93,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23) $475,0 \text{ m.n.m.}$
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	USPORA	MIN.	24) m.n.m.
	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 0,8 m trasiran desnom obalom u dužini od 3300 m. čelični cevovod dužine 110 m i prečnika 0,5 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $420,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 55,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 48,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 230 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$		37) $E_{god}^s = 850.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTIČAJ	32) $Q_i = 0,6 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{gr}	33) $1,5$		UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I \approx 10^6 \text{ din.}$	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 400 m nizvodno od ušća leve pritoke Očašu puje. Zahvat se sastoji od prelivnog betonskog praga visine oko 4 m sa normalnim usporom na koti 475,0 i taložnicom na desnoj obali odakle počinje ukopan azbest-cemenni dovod dužine 3,3 km do vodostana. Čelični cevovod je dugačak 110 m do mašinske zgrade locirana u predgradju Jasikova.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Pored pregradnog mesta prolazi put Žagubica-Jasikovo i treba izgraditi silaznu rampu u dužini od 200 m. Uzvodno od zahvata nema naselja i vodotok nije zagadjen. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Jasikova.

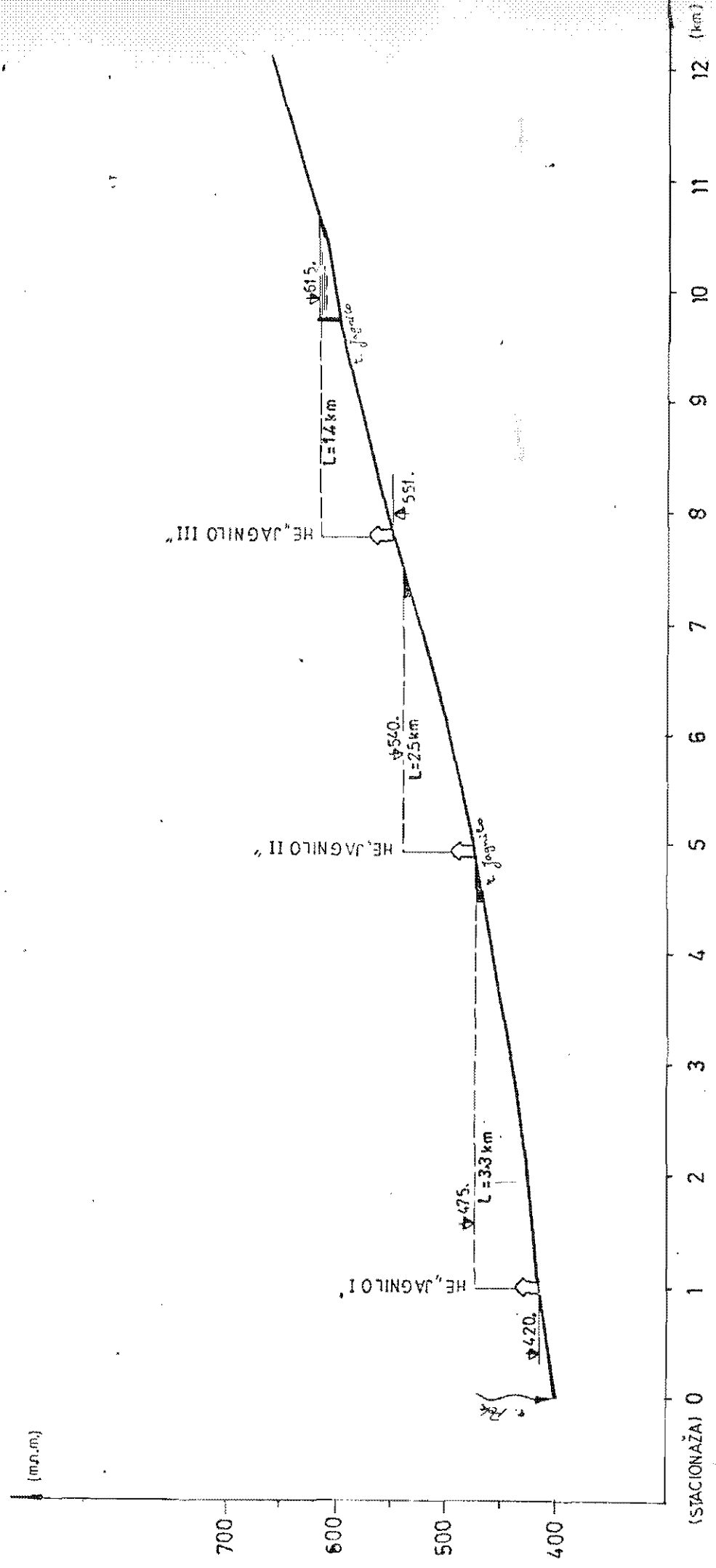
GEOLOŠKI PODACI

46)

Pregradno mesto izgradjuju granitoidi. Nagib padine levog boka je oko 45° , a debljina sitne kamenite drobine je do 0,5 m. Desni boj je nagiba oko 40° , a debljina drobine je do 1,0 m. Širina vodotoka je oko 4,0 m a debljina rečnog nanosa je oko 1,5 m i sačinjavaju ga krupnozrni pesak i valutice šljunka veličine do 5 cm.

1. Situacija 1:25,000

2. Podužni profil



VODOTOK: R. JAGNILO

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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

