

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 592

A		SIFRA: DM,02,3,3,30-8		HE "JEDRA"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investični program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	ISPOD KOŠKOVA	OPŠTINA	9)	N. PAZAR
koordinate pregrade	7)	x = 4789,82 y = 7440,33	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	LJUĐSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 68,4 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 31,536 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 750 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	14,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,0 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 171,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"JEDRA"	KOTE USPORA	NORM.	23)	880,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = 60,0 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	828,0 m.n.m.
	21)	$V_k = 57,0 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)		
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	180,7 %		dnevno sedmično sezonsko	godišnja višegodišnje inverzno	
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	805,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 75,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 75,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 1,690 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{ m}$	SOPST. VENA	37)	$E_{s, god} = 4.743,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 3,0 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_n \text{ god} = \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	3,0		UKUPNA	39)	$E_{uk, god} = \text{ kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	I = 10^6 din	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	I = din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{ din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje je locirano neposredno ispod ušća Muhovske reke u Ljudsku r. moguće je podići nasutu branu visine oko 75 m sa pribranskom hidroelektranom.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Belih voda i Muhova.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i hidroelektrane postoji asfaltni put.

U zoni akumulacije nalazi se oko 20 stambenih objekata, oko 800 m asfaltnog puta i oko 3 km neasfaltiranog puta.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi kao višenamenska.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Brana se nalazi u filitima i argilošistima mlađeg paleozoika. Mesto brane se nalazi na terenu antiklinale gde su elementi folijacije na desnom boku $240/35^\circ$ a na levom $60/40^\circ$. Rečni nanos je moćan ali nije bilo elemenata za radnu procenu njegove debljine.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 10.270 m^3 .

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil



Glavica
1305

Omerova Javan
1435

Beršćet
1149

Krce
1280

Leva Roka

Milici

Popova G.
982

Bršće
1100

K
Vrhovi
1342

Bršće
1420

Milkov Krs

Tresova
1552

Stara Orinid

Carinital
1168

1050

Krdasec
1306

Dugača

1060

Bršće
1319

Crva

Patine

Atine

1054

135

Vrhovi

Prijeka niva
1050

V. Čadoriste
1050

970

900

Ljulaje

Kijk
901

954

Sretni Ja

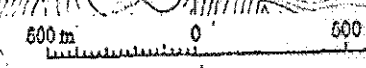
900

Vrsno-lazina
1163

4796

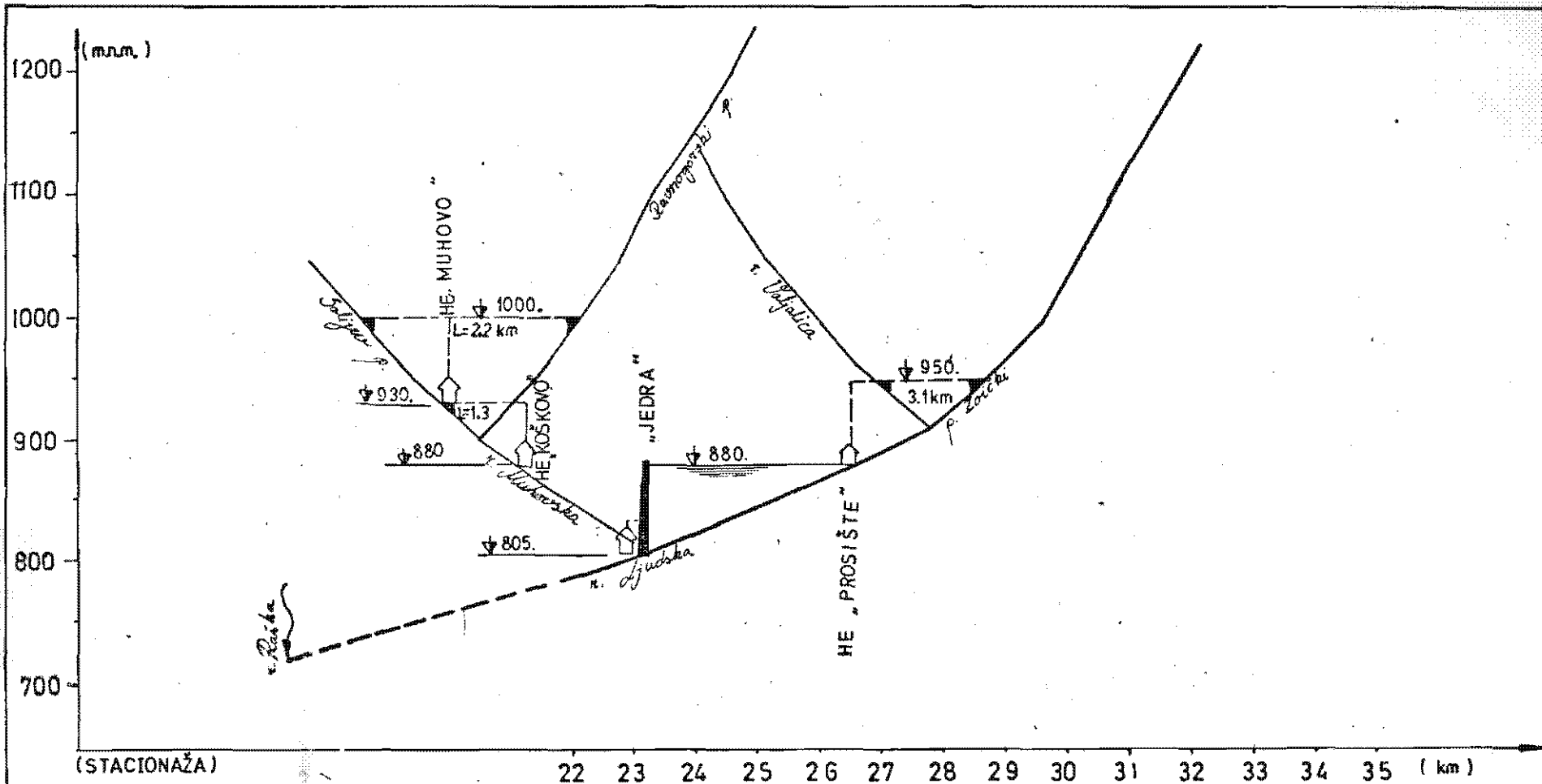
Duga Poljana
7439

HE.



Sadržaj dopunjen 1969 g.
Štampano 1979 g.

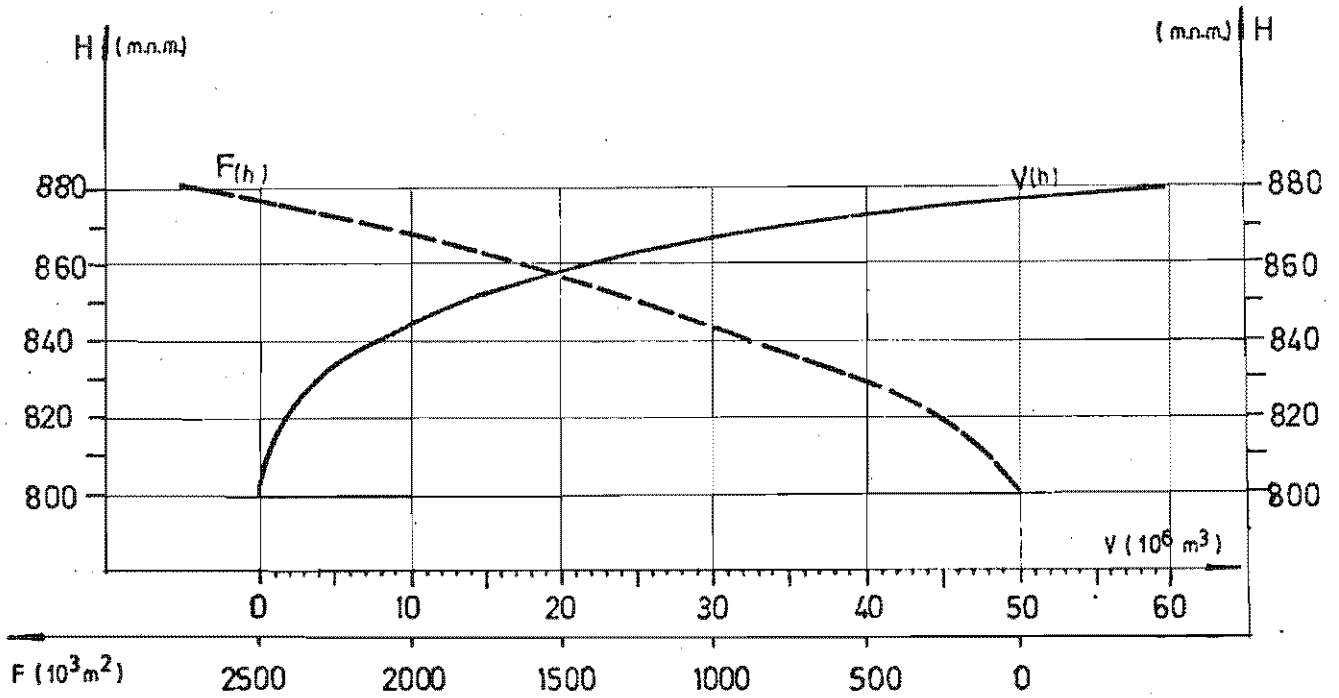
K U K J A Y C A



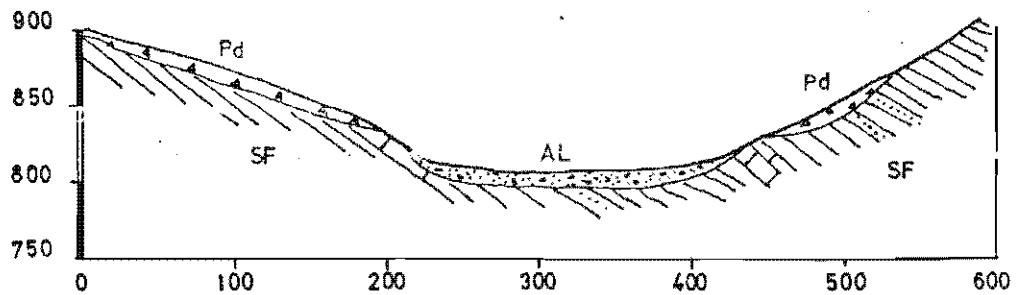
VODOTOK: LJUDSKA R. SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA

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

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJA: „JEDRA“
 REKA: LJUDSKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



Pd- PADINSKA DROBINA
 AL- REČNI NANOS, PESAK I ŠLJUNAK
 SF- ARGILOŠISTI, PEŠČARI ŠKRILJAVI, KREČNJACI I
 KONGLOMERATI MLADJEG PALEOZOIKA