

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 624

<b>A</b>		ŠIFRA: DS.23-4		HE "KADINA LUKA"	
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)	KADINA LUKA	OPŠTINA	9)	LJIG
koordinate pregrade	7)	x = 4892,60 4893,73 y = 7434,45 7436,25	SLIV	10)	KOLUBARA
tip pregrade	8)	BETUNSKE PREGRADE	VODOTOK	11)	LJIG
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno		

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 58,0$	km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 20,120$	hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900$	mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	11,0	l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,638$	m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 156,8$	m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)			KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.	
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} =$	hm <sup>3</sup>	MIN.	24)	m.n.m.	
	KORISNA	21)	$V_k =$	hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)			%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)							

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 1,0 m i dužine 5,8 km. čelični cevovod dužine 156 m prečnika 0,55m.						
------------------------	-----	---	--	--	--	--	--	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	163,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 48,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 44,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i =$	320 kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 1,203.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,957$	m <sup>3</sup> /s	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n =$	kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5				UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I =$	10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh	
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$	din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44) Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata u vidu betonske pregrade visine 2m, od kojih je prvi lociran na ušću r. Marice u r. Ljig a drugi u podnožju brda Lica sa taložnicima na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifonom do zajedničkog vodostana. Udatle se natavlja čelični cevovod dužine 156m do mašinske zgrade koja je locirana u Kodinoj Luci, uzvodno od mosta.

Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do Kodine Luke.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45) Do pregradnih mesta i masinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda nalaze se lokaini putevi i stambeni objekti.

Vodotok može da se upotrebi za navodnjavanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46) Zahvat u iiskunskim pesčarima, alevrolitima i konglomeratima kredne starosti. U rečnom nanosu šljunak i pesak srednjeg zrna, malo zaglinjeni. Debljina prosečna do 4m'. Dovod i vodostan su u krednom flišu kao i zahvat, a padinske strane duž trase dovoda nemaju tragova fasilnih ili recentnih klizišta.

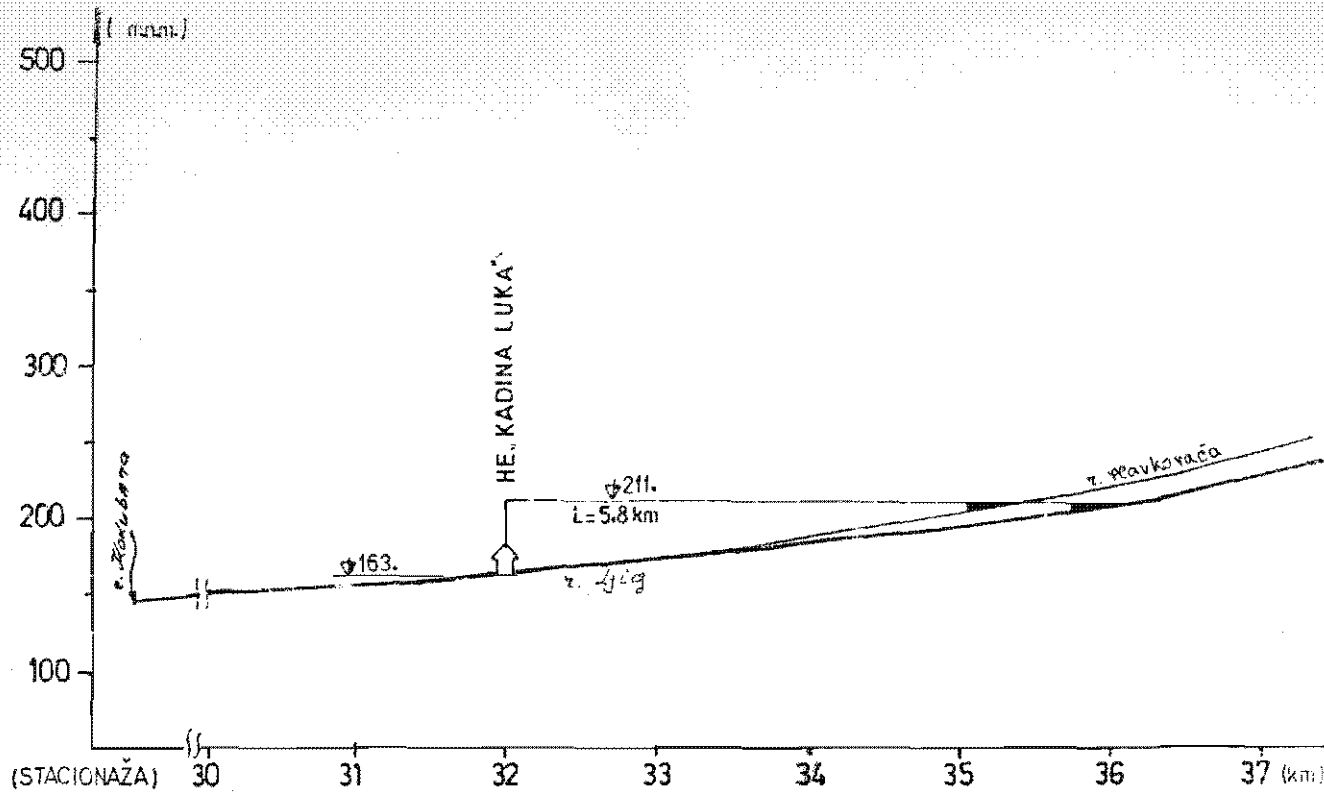
1. Situacija

2. Podužni profil

Faint, illegible text describing the cadastral situation and longitudinal profile.

Illegible text, possibly a title or reference for the attached drawings.

Faint text at the bottom of the page, possibly a signature or date.



VODOTOK: R. LJIG SA PRITOKOM  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 REŠENJEM

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

