

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 446

A	SIFRA: DM 02,1,13-3		HE "LADJEVAC"	
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)	ISTOČNO OD MASKOVE	OPŠTINA	9)	IVANJICA
koordinate pregrade	7)	x = 4818,88 y = 7423,53	SLIV	10)	Z. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	GRABOVICA-MASKOVAČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono	skumulaciono protočno		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 10,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 5,803 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 1060 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$17,6 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,184 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 49,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$		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 na desnoj obali prečnika 0,6 m i dužine 2,4 km, čelični cevovod dužine 203 m i prečnika 0,35 m.				
------------------------	-----	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	750	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 95,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 195 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,276 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38)	$E_{n.god} = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5	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)

Vodozahvat tirolskog tipa smešten je ispod sela Maskova sa taložnicom na desnoj obali odakle polazi ukopan azbest-cementni dovod sa jednim sifonom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 203 m do mašinske zgrade koja je locirana oko 400 m uzvodno od Arsovića potoka.

Voda iz ove hidrelektre uliva su u nizvodni vodozahvat.

Preko transformacije i prenosne mreže moguće je el.energiju dovesti do okolnih sela.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mesta vodozahvata potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 3 km.

U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.

Do mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 3 km seoskog puta.

GEOLOŠKI PODACI

46)

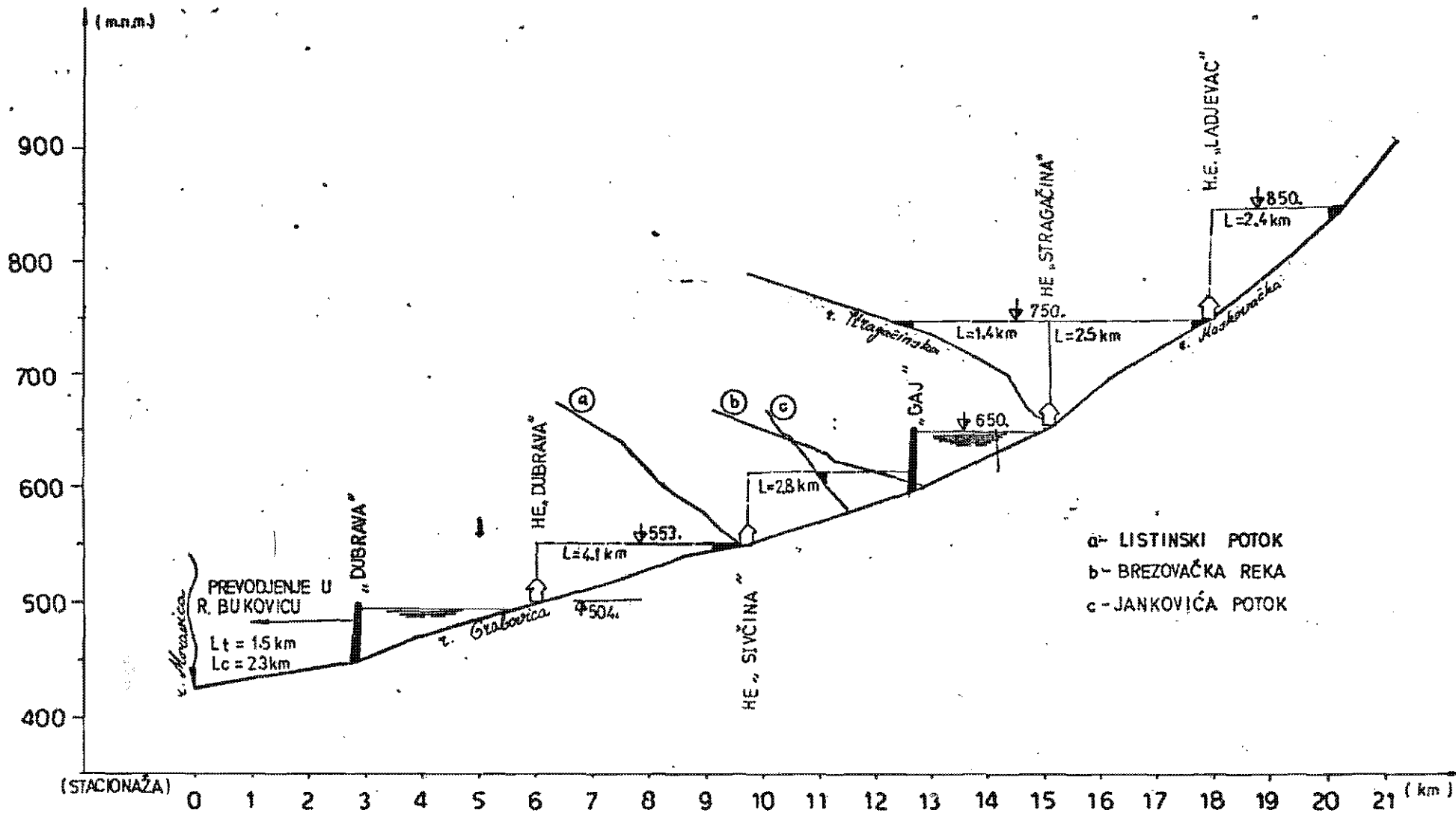
Ova elektrana ima dva zahvata, dovod vodostan i m.zgradu. Levi zahvat leži u argiloštitima a desni zahvat dovod celom dužinom vodostana i m.zgrade u peščarima grauvakama sa pojavama argilošista. Padinske strane stabilne. Pokrivač sitnozrn i prema proceni do 2 m debljine.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija

2. Podužni profil



VODOTOK: GRABOVICA R SA PRITOKAMA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJIMA

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