

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 253

A	SIFRA: Dm, 01, 3.26, 2-1	HE "LEČKA"	
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) KOD MOSTA NA LEČKOJ RECI	OPŠTINA	9) MEDVEDJA
koordinate pregrade	7) $x = 47\ 50\ 450$ $y = 75\ 44\ 750$	SLIV	10) GAZDARSKA R./GOLEMA R.
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) LEČKA R.
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 41,9\ km^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 9,2\ hm^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 820\ mm$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,0\ l/sec/km^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,293\ m^3/sec$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 124,0\ m^3/sec$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	435,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	MIN.	24)		m.n.m.
	KORISNA	21)	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno	
		22)	$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$		%	
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,75 m dužine 2,9 km se vodi desnom obalom Lečke R. čelični cevovod je dugačak 100 m, \emptyset 0,45 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	400,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS HOR.SPIRALA		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 35,0$	BROJ AGREGATA	35)	2		
	NETO	30)	$H_n = 29,2$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 110\ kW$		
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$		37)	$E_{god}^s = 406.000\ kWh$		
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,440$	m^3/s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$	kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,50		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$	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)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44) Izgradnja brane ne dolazi u obzir zbog nepovoljnih topografskih uslova, akumulacija bi potapala dobar put, a osim toga nije ni poželjna jer se nalazi u blizini podzemnih kopova rudnika Lece. Zbog toga je na ovoj lokaciji razmatran samo zahvat.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i izgradnju same MHE su povoljni.

Za visinu zahvata od oko 2 m dužina zahvata u kruni je 10 m. Treba razmotriti uklapanje zahvata u konstrukciju postojećeg mosta preko Lečke Reke.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Duž reke postoji dobar put.

Zahvat, trasa derivacije i cevovoda kao i sama MHE se nalaze na nenaseljenom i neobradivom zemljištu, pa neće biti dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Gazdare (1.5 km).

GEOLOŠKI PODACI

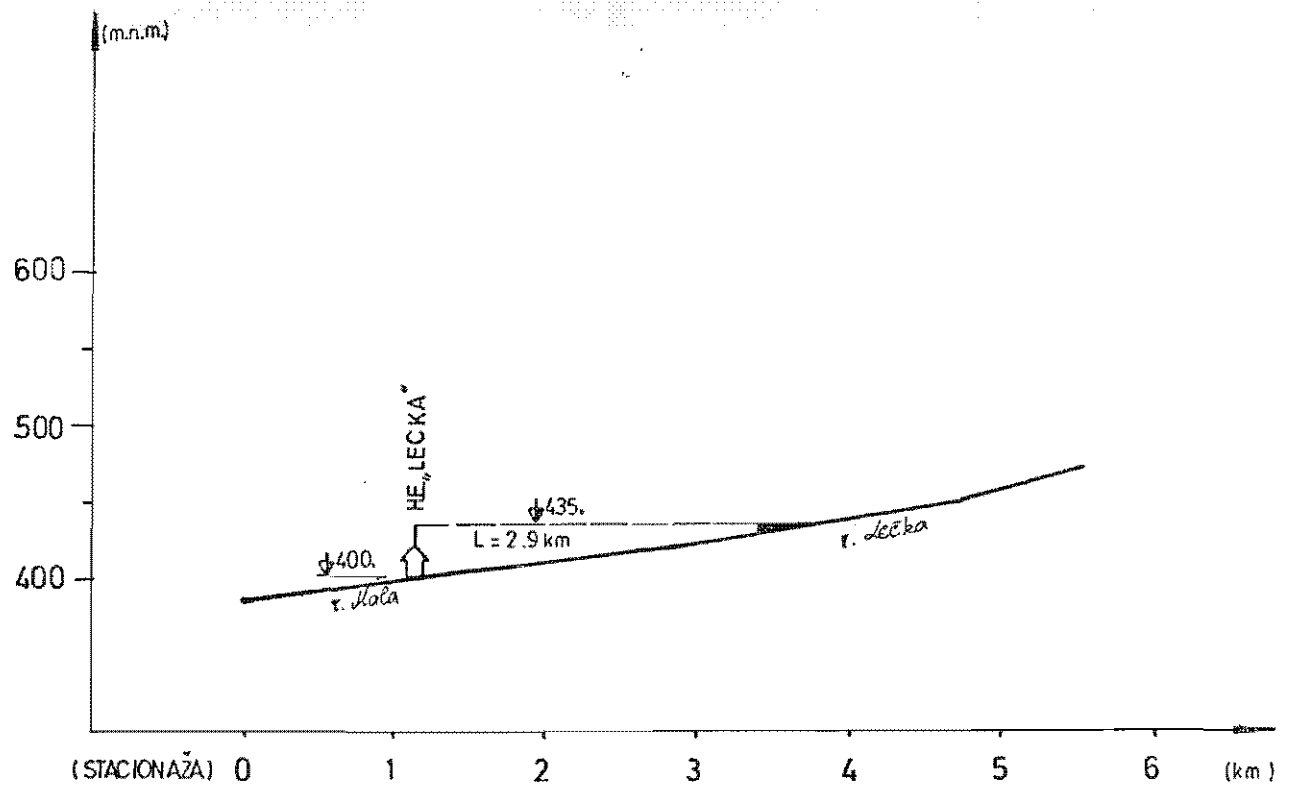
46)

Na levom boku koji izgradjuju gnajsevi, nalazi se put na nasipu a u okviru nožice nasipa reka je regulisana. Nagib padine je oko 45° , a debljina drobine je do 0,5 m.

Desni bok izgradjuju isti gnajsevi, a nagib padine je oko 40° . Drobina je debela do 0,5 m.

Sam vodotok je širok 2 m. Na ovoj lokaciji reka praktično nema rečnog nanosa.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. LEČKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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

