

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 437

A	SIFRA: DM.02.1.3-11	HE "KLEKOVA"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) SEVERNO OD RAVNE GORE	OPŠTINA	9) IVANJICA
koordinate pregrade	7) $x = 4824,73$ $y = 7419,75$	SLIV	10) Z.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) MALA REKA
tip postrojenja	12) <u>pibransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 7,090 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,784 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 1060 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $17,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,120 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 37,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	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
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)				%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 0,5 m i dužine 1,8 km. čelični cevovod dužine 225 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 850,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 110,0 \text{ m}$	35) BROJ AGREGATA 2
	NETO	30) $H_n = 105,5 \text{ m}$	36) $N_i = 140 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	37) $E_{god}^s = 608.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,180 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5		39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto se nalazi u podnožju brda Mučanj. Zahvat je tirolskog tipa sa taložnicom na desnoj obali odakle polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 25 m do mašinske zgrade locirane na 700 m uzvodno od ušća. Voda iz ove elektrane uliva se u nizvodni vodozahvat.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Ravna Gora.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoje dobri prilazni putevi.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi. Uzvodno od pregradnog mesta reka ne prolazi kroz naselja pa vodotok nije zagađen.

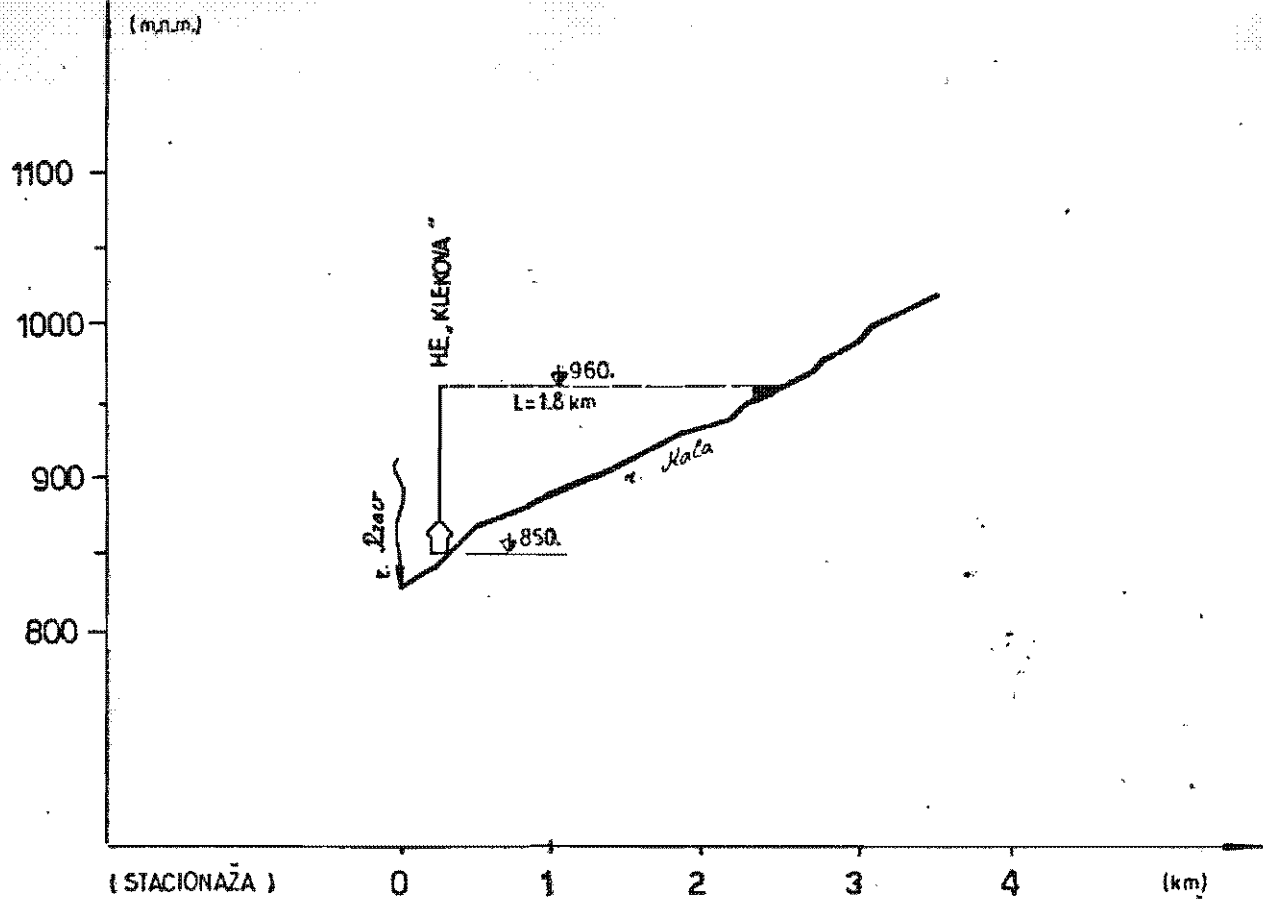
GEOLOŠKI PODACI

46)

Vodozahvat leži u grauvakama i feldspatsnim grauvakama mestimično sa argilošistima. Generalna folijacija $245/30^{\circ}$. Dovod, vodostan i mašinska zgrada leže pretežno u istim materijalima, a manjim delom u masivnim i bankovitim krečnjacima srednjeg trijasa.

47) **SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

1. Situacija
2. Podužni rpfil



VODOTOK: R. MALA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENIEM

$$R=1: \frac{5\ 000}{50\ 000}$$

