

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 731

A		SIFRA: DS.20.4.8 -2		HE "MUMIKOLE"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno		Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idajno rešenja		idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	ISPOD MUMIKOLA		OPŠTINA	9)	PRIBOJ
koordinate pregrade	7)	x = 4821,17 4820,83 y = 6608,27 6608,89		SLIV	10)	LIM
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT		VODOTOK	11)	PENESKA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 11,6 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3.847 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 800 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$10,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,122 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 52,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 godišnja 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 levoj obali, prečnika 0,6 m i dužine 2,0 km. Čelični cevovod dužine 290 m.				
------------------------	-----	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	560,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 150,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 148,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 190 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 853.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,183 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = \text{kWh}$
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)	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Dovodjenje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata koji se nalaze na Peneskoj reci i Orlovinskom potoku, a locirani su ispod sela Šiljci, sa taložnicama na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 290 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Mumikole.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Mumikole i Zabrnjica.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade i pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati pristupni put u dužini od oko 2 km.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

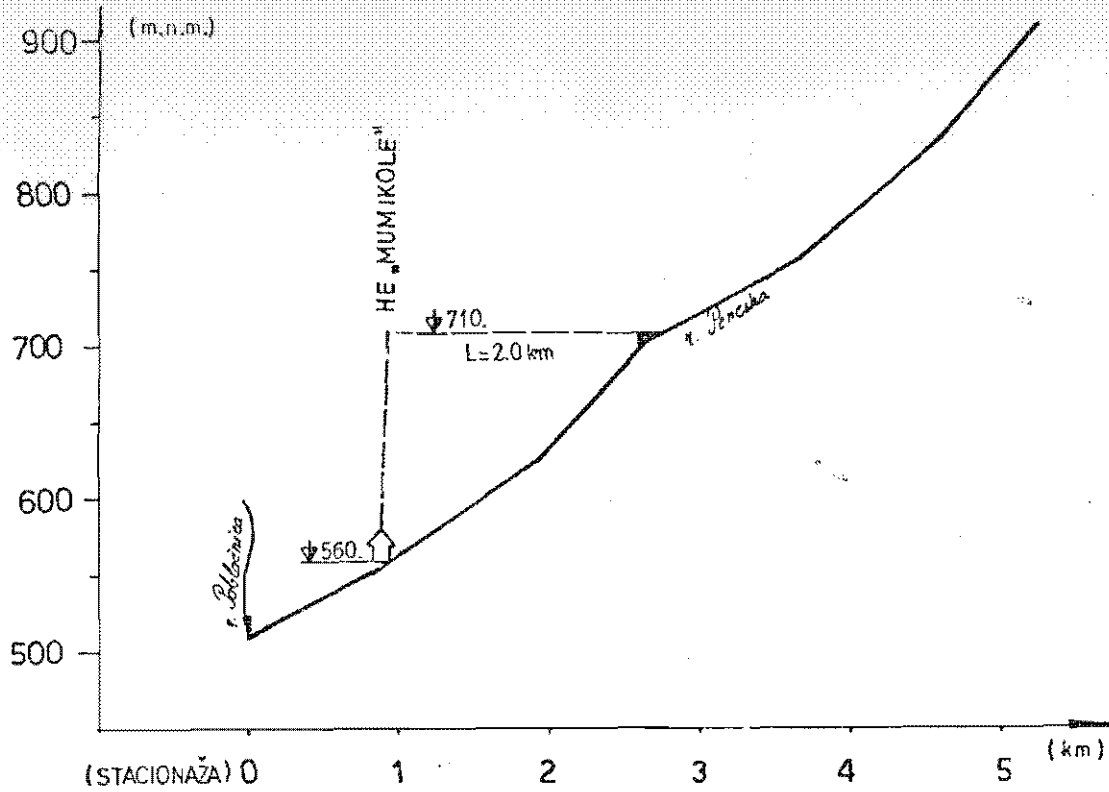
Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen, i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u kvarcnim konglomeratima. Stenska masa je jedra i čvrsta. Ispresecana je pukotinama i prslinama duž kojih dolazi do odlamanja osnovne stene na padinama, stvarajući kamenitu, delimično glinovitu padinsku drobinu. Stabilnost terena na objektima je zadovoljavajuća. Manje poteškoće treba očekivati u terasnim i aluvijalnim sedimentima usled prisustva podzemne vode.

1. Situacija
2. Podužni profil



VODOTOK: R. PENESKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

R=1: 5000
50000

