

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 514

A	SIFRA: DM.02.3.4.23-2	HE "GRADINA"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnovna osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ISTOČNO OD KOSURICA	OPŠTINA	9) KRALJEVO
koordinate pregrade	7) $x = 4810,09$ $y = 7463,65$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) KRALJSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 10,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,311 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 740 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $10,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,105 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 48,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm^3	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
$\beta = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	21) $V_k =$ hm^3	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	22)	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,5 m i dužine 3,3 km. čelični cevovod dužine 420 m i prečnika 0,25 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 380,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 240,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 233,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 265 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 1.162.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,158 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5	UKUPNA	39) $E_{uk.god} =$ kWh	

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I =$ 10^6 din	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $r =$ din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 200 m nizvodno od ušća Karanskog potoka u Slatinsku reku, sa taložnicom na levoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom sa tri sifona do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 420 m do mašinske zgrade koja je locirana na desnoj obali Studenice na oko 800 m uzvodno od ušća Kraljske reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 5 km a do mašinske zgrade napraviti novi put u dužini od oko 600 m.

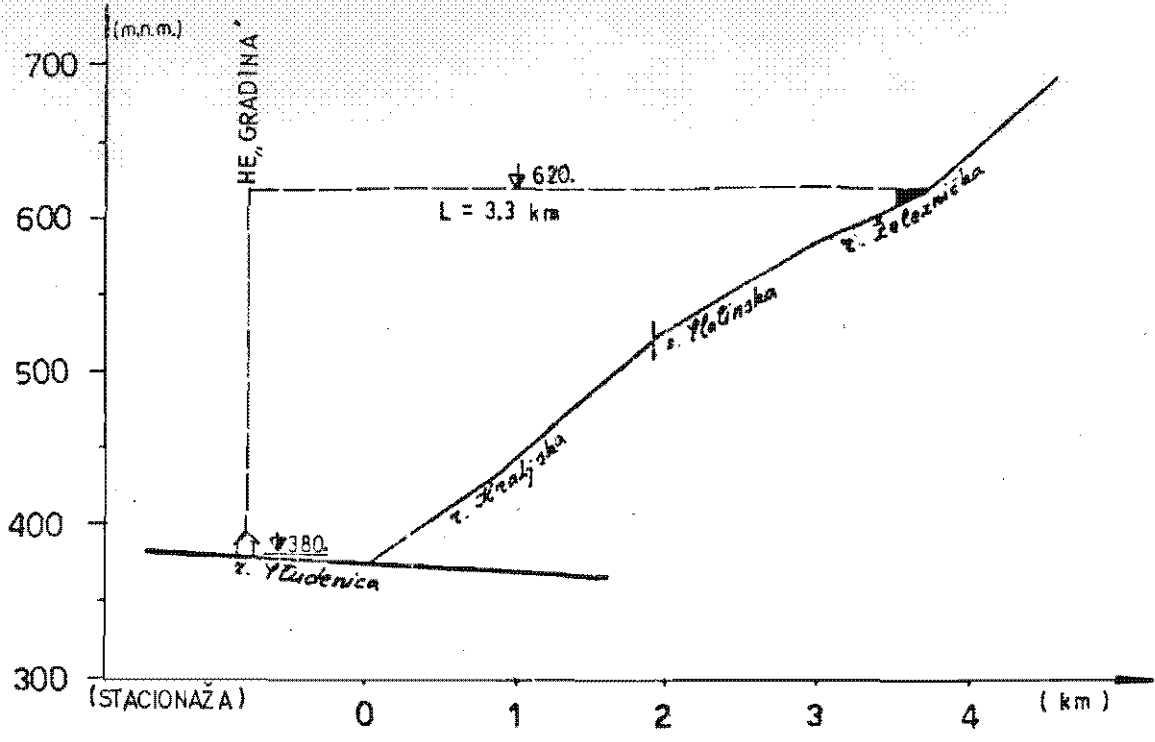
U blizini trase dovoda postoje stambeni objekti i lokalni putevi.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Vodozahvat leži u piroklastitima a dovod delom u piroklastitima, a delom u serpentinitima i harzburgitima.

Vodostan i mašinska zgrada u harzburgitima i serpentinitima. Doline strane su ocenjene kao stabilne.



VODOTOK: R. KRALJSKA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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

