

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 220

A ŠIFRA: DM.01.4.5-1		HE "RELJINAC "	
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)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) RELJINAC	OPŠTINA	9) PROKUPLJE
koordinate pregrade	7) x = 47 99 070 y = 75 41 780	SLIV	10) TOPLICA
tip pregrade	8) TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11) RELJINSKA R.
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 9,3$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 2,99$ hm ³
PROSEČNE PDAVINE	14) $P_{sr} = 755$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 10,2 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,095$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 107,9$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 560,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³		MIN.	24) m.n.m.
	21) $V_k =$ 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) Derivacija pod pritiskom bez vodostana Čelični cevovod: d = 470 mm, L = 4000 m
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 396,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 164,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 152,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 170$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 0,7 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,14$ m ³ /s	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) $i =$ din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Ova mala hidroelektrana je locirana na Reljinskoj - Babotinskoj reci u Reljincu kod Prokuplja. Mašinska zgrada je predviđena neposredno uzvodno od Reljinca a vodozahvat na oko 1 km uzvodno od Babotinca.

Vodozahvat tiroskog tipa je povezan sa mašinskom zgradom derivacijom koja je u uzvodnom delu od montažnih cevi a na nizvodnom od čeličnih cevi bez vodostana.

Topografski uslovi na desnoj padini kojom se derivacija vodi, ne dozvoljavaju izgradnju vodostana koji se mora nadomestiti rasteretnim ventilom sinhrono vezanim za sprovodno kolo turbine.

Ova elektrana derivacionog i protočnog tipa koristi dakle hidropotencijal voda Reljinske reke koja drenira južne padine Jastrepca i to na potezu uzvodno od Reljinca.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Selo Reljinac pa dakle i lokacija mašinske zgrade je povezana sa Prokupljem asfaltnim putem. Lokacija vodozahvata je dostupna lokalnim šumskim putem. Trasa derivacije po grebenu desne padine se mora urediti pri postavljanju cevovoda.

U neposrednoj blizini lokacije mašinske zgrade postoji niskonaponska mreža a na udaljenosti od 500 m i linija visokonaponskog voda.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Osnovni stenski kompleks na lokaciji male hidroelektrane čine alevroliti, peščari i laporci.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1:25000

MHE RELJINAC

Vodotok: RELJINSKA REKA

$F_{sl} = 9.3 \text{ km}^2$

$N_j = 170 \text{ kW}$

$\bar{E}_g = 0.7 \times 10^6 \text{ kWh}$



