

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 31

A	ŠIFRA: DT. 01. 6 - 1		HE "DRVNIK"	
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)	DRVNIK	OPŠTINA	9)	KNJAŽEVAC
koordinate pregrade	7)	x = 48 21 840 y = 76 15 880	SLIV	10)	TRGOVIŠKI TIMOK
TIP pregrade	8)	TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11)	ALDINAČKA REKA
TIP postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 35,9$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 13,54$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 920$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	12 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,43$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 176,9$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	575	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	USPORA	MIN.	24)		m.n.m.
	KORISNA	21)					
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	$V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)		dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	$V_k =$ hm ³					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev D = 800 mm, L = 3150 m, Čelični cevovod d = 400 mm, l = 450 m.	
------------------------	-----	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	405	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 170$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 160$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 819$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,64$ 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/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	CE = din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Mala hidroelektrana "Drvnik" je locirana na Aldinačkoj reci na potezu izmdu sela Gradište i Aldinac, SO Knjaževac.

Ova mala elektrana koristi potencijal Aldinačke reke na potezu dugom 5 km. Vodozahvat tirolskog tipa je lociran na 1 km nizvodno od Aldinca a mašinska zgrada u zoni sela Drvnik. Derivacija pod pritiskom duga $l = 3,6$ km je locirana po obodu desne padine gde prolazi asfaltni put za Aldinac.

Na ovaj način se postiže bruto pad $H = 170$ m i instalisana snaga elektrane $N_i = 819$ KW sa prosečnom godišnjom proizvodnjom $E_g = 3,01 \times 10^6$ KWh.

Ova mala elektrana, kao i veći broj drugih lociranih na desnim pritokama Trgoviškog Timoka, se može svrstati u pogranične energetske jedinice obzirom na neposrednu blizinu državne granice sa NR Bugarskom.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Neposredno pored mašinske zgrade, duž derivacije i pored vodozahvata prolazi asfaltni put i 380 V dalekovod za pravac Aldinca.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Vodozahvatna građevina je locirana u krečnjacima. Krupan rečni nanos ima relativno malu debljinu.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1: 25000

Vodotok: Aldinačka reka

$F_{sl} = 35.9 \text{ km}^2$

MHE DRVNIK

$N_i = 819 \text{ kW}$

$\bar{E}_g = 3.01 \times 10^6 \text{ kWh}$

