

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 178

A ŠIFRA: DM.01.5.14.3.6.1.1-1		HE "GRADIŠTE"	
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) SEVEROISTOČNO OD SENOKOSA	OPŠTINA	9) DIMITROVGRAD
koordinate pregrade	7) x = 4781,56 y = 7658,93	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) GRADEŠČICA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 7,86 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,343 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 980 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $13,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,106 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 40,7 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA		21) $V_k = \text{hm}^3$	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) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,5 m i dužine 1,6 km. Čelični cevovod dužine 263 metra i prečnika 0,25 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 960,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 130,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 127,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 145 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPST. VENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,159 \text{ m}^3/\text{s}$	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) $i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju brda Gornje kale sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 263 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 800 m uzvodno od sastava r. Gradeščice i Karibanjskog potoka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade i pregradnog mesta potrebno je rekonstruirati oko 3,5 km seoskog puta.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

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

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto zahvata je locirano u donjotrijaskim jarkim peščarima i alevrolitima. Bokovi pokriveni tankom glinovito-kamenitom drobinom. U koritu reke nanos debljine do 3 m¹.

Dovod ide dosta strmom padinom. Prva polovina izgradjena je od šarenih peščara i alevrolita, pokrivenih glinovito-kamenitom drobinom. Drugi deo ide preko srednjotrijaskih otkrivenih krečnjaka.

Mašinska zgrada se nalazi u krečnjacima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODUŽNI PROFIL

