

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 46

A ŠIFRA: DT. 01.7.5-1		HE "MANOJLICA"	
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) MANOJLICA	OPŠTINA	9) SVRLJIG
koordinate pregrade	7) x = 48 08 420 y = 76 07 700	SLIV	10) SVRLJIŠKI TIMOK
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) MANOJLIČKA REKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 20$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 5,35$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 810$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 7,6 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,17$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 125,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 551 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 sa vodostanom Dovod A.C. cev $D = 600$ mm, $L = 1200$ m, Čelični cevovod $d = 280$ mm, $l = 500$ m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 485 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 66$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n =$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 124$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = 61$ m		37) $E_{god}^s = 0,49 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,25$ m ³ /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) $i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Mala hidroelektrana Manojlica je locirana na Manojličkoj reci uzvodno od Manojlice, SO Svrljig.

Tehničko rešenje ove male elektrane se bazira na iskorišćenju hidropotencijala Manojličke reke na potezu između Manojlice i Vlahova na delu kroz "Zdrela".

Deo voda Manojličke reke na ovoj lokaciji je već iskorišćen kaptiranjem "Vrela" u klanca za vodosnabdevanje Svrljiga.

Vodozahvat za MHE je lociran na sastavu Vlahovske i Šestogabarske reke. Derivacija duga $l = 1,70$ km bi se vodila delimično obodom leve padine a delimično dolinom reke koja je na delu nizvodno od vrela pročišćena u cilju postavljanja cevovoda za vodosnabdevanje Svrljiga.

Instalisana snaga elektrane je $N_i = 124$ KW sa prosečnom godišnjom proizvodnjom $E_g = 0,49 \times 10^6$ kWh.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do lokacije mašinske zgrade se dolazi iz pravca Manojlice lokalnim putem koji je delimično rekonstruisan u cilju postavljanja cevovoda za vodosnabdevanje Svrljiga. Lokacija vodozahvata je dostupna iz pravca s. Vlahovo.

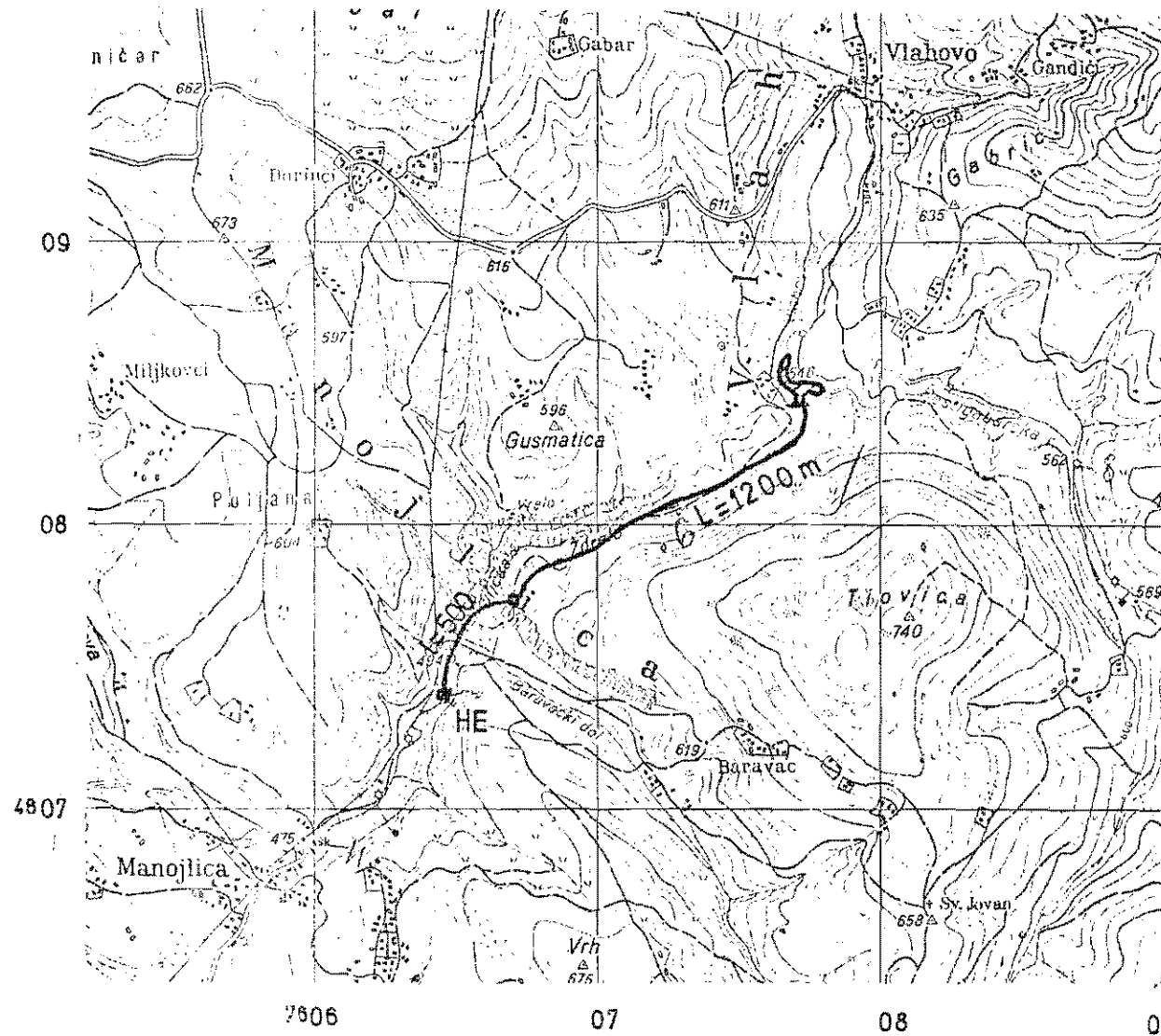
Neposredno pored lokacije mašinske zgrade prelazi niskonaponski vazdušni vod koji povezuje selo Manojlica, Vlahovo i Lukovo.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Vodozahvatna gradevina je locirana u flišnom kompleksu.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil



SITUACIJA LOKACIJE MHE
R=1:25000

Vodotok: Manojlička reka

$F_{sl} = 20.0 \text{ Km}^2$

MHE MANOJLICA	
$N_i =$	124 KW
$\bar{E}_g =$	$0.49 \times 10^6 \text{ kWh}$

Reka : MANOJLIČKA
 MHE : MANOJLIČKA

PODUŽNI PROFIL

