

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 245

A SIFRA: DM. 01.4.23-5		HE „KOZIVLE“	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnove osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) VITOŠE	OPŠTINA	9) BRUS
koordinate pregrade	7) x = 47 81 670 y = 74 94 930	SLIV	10) TOPLICA
tip pregrade	8) TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11) VITOŠKA R.
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 7,7$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,02$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 860$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 12,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,096$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 97,4$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 915,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24) m.n.m.
	21) $V_k =$ hm ³		25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje imerzno	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev: D = 500 mm, L = 2150 m, Čelični cevovod: d = 200 mm, l = 250 m,
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 808,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 107,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 102,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 118$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,144$ 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) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Mala hidroelektrana je locirana na Vitoškoj reci na potezu između sela Borance i Vitoše.

Postrojenje je derivacionog i protočnog tipa. Derivacija pod pritiskom sa vodostanom je locirana na obodu leve padine.

Vodozahvatna građevina tirsorskog tipa je locirana u selu Vitoše.

Postrojenje je karakteristično po tome što je instalisana snaga od $N_i = 118 \text{ kW}$ dobijena po parametru relativno velikog pada ($H = 107 \text{ m}$).

Mašinska zgrada je locirana na levoj obali reke u selu Kovizle.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Na lokaciji elektrane i pratećih objekata postoje objekti infrastrukture u smislu pristupnih puteva i elektro mreže.

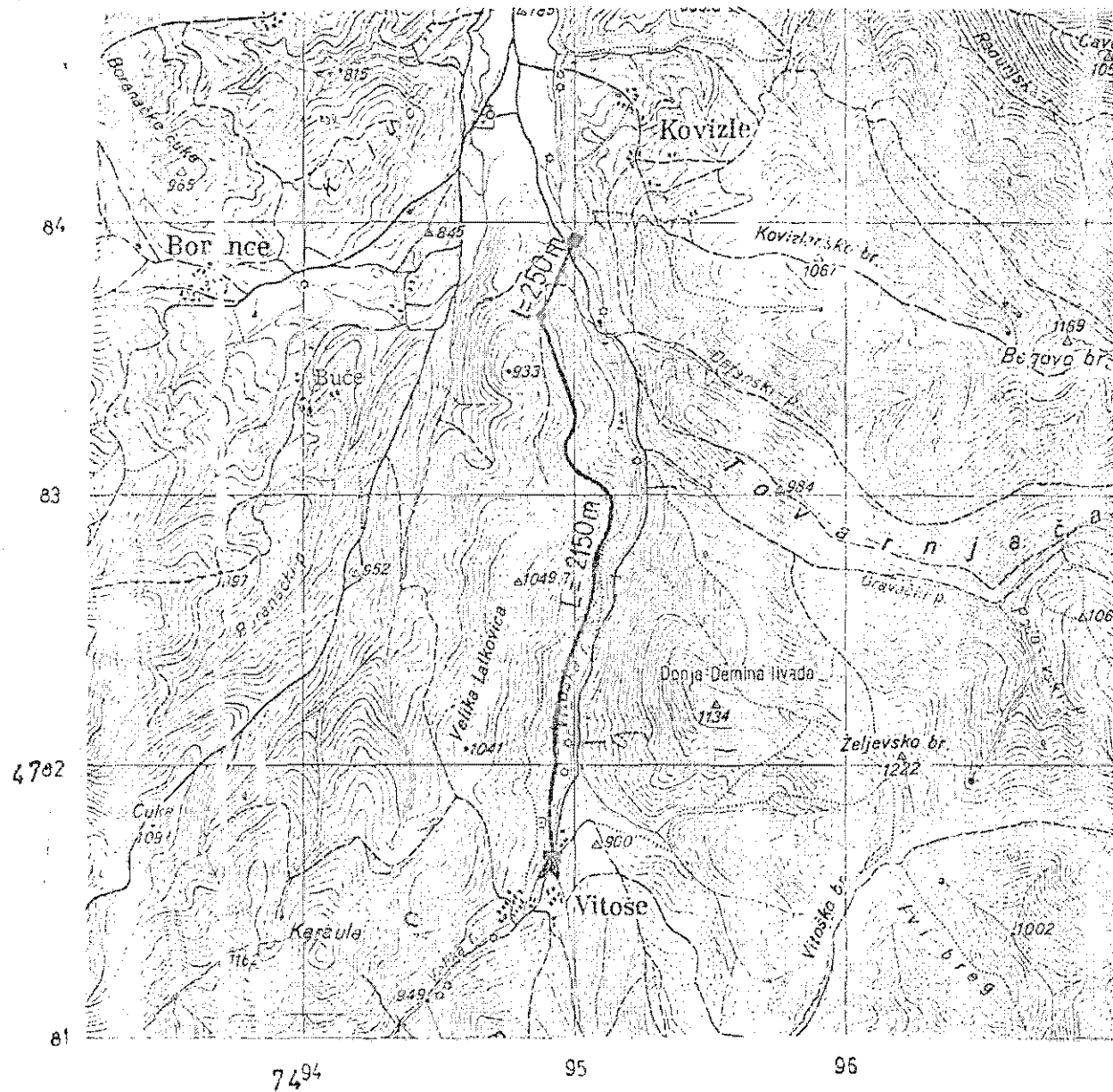
GEOLOŠKI PODACI

46)

Osnovnu stensku masu na lokaciji male elektrane, dovoda i vodozahvata čine harsburgiti.

1. Situacija 1:25.000

2. Podužni profil



SITUACIJA LOKACIJE MHE

R=1:25000

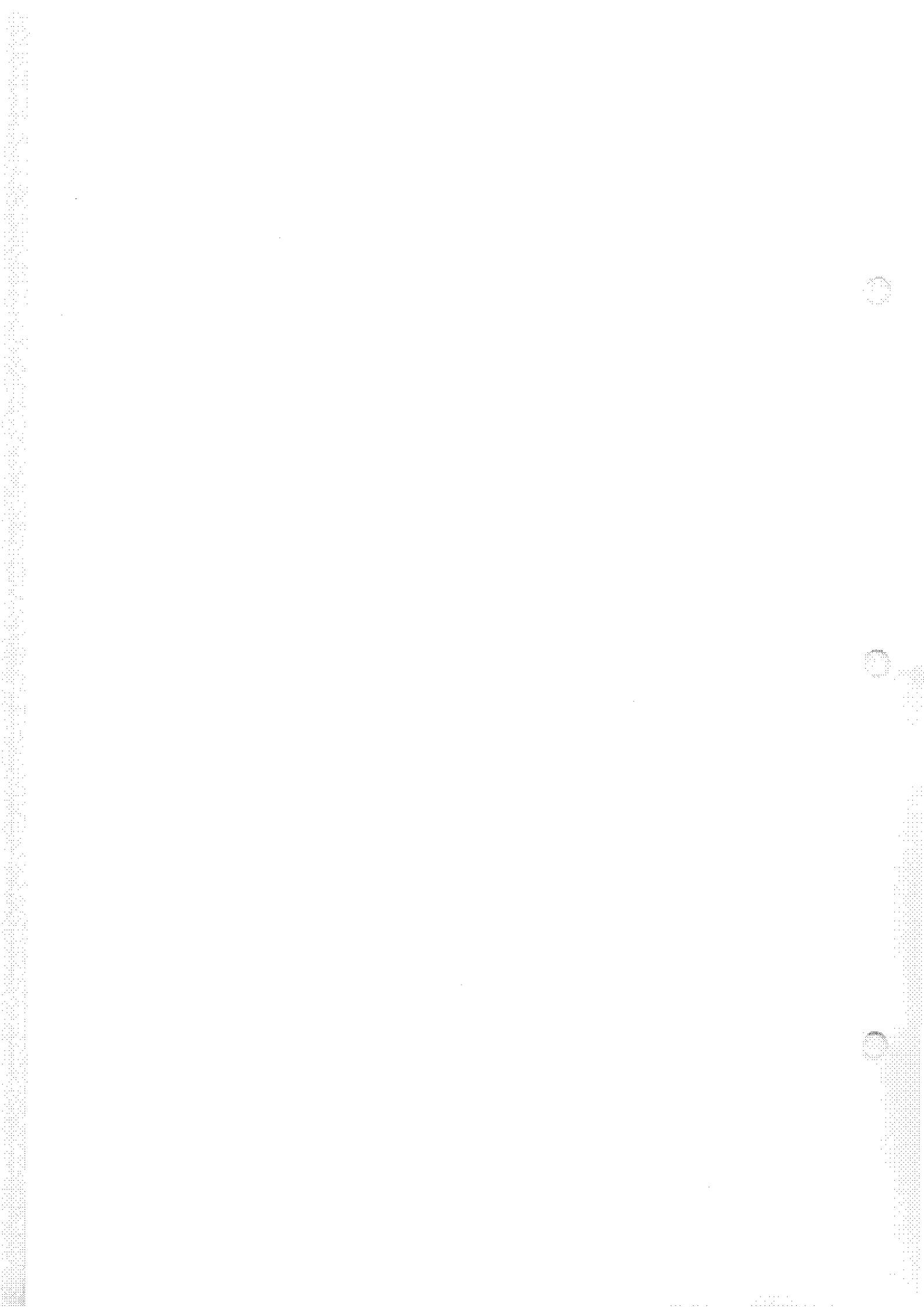
Vodotok: VITOŠKA REKA

$F_{sl} = 7.7 \text{ Km}^2$

MHE KOVIZLE	
$N_j =$	118 KW
$\bar{E}_g =$	$0.479 \times 10^6 \text{ kWh}$

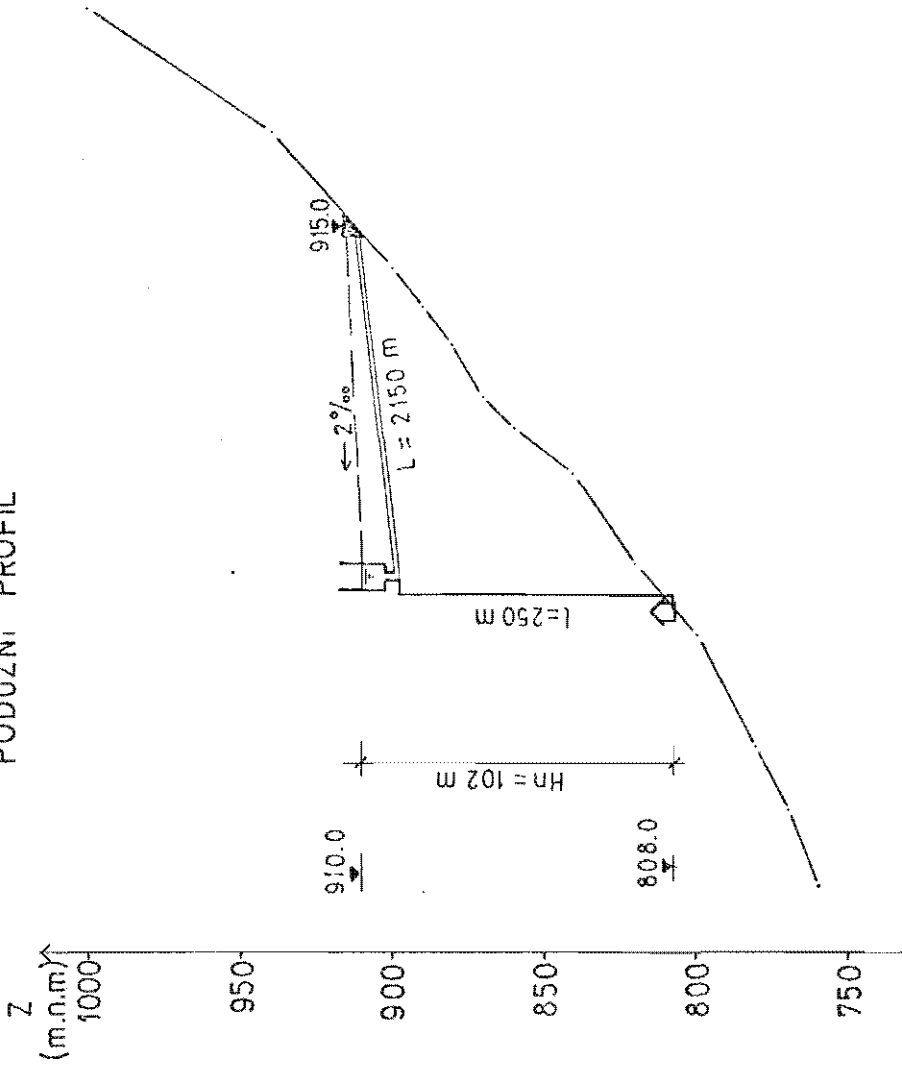
$N_j = 118 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 0.479 \times 10^6 \text{ kWh}$



PODUŽNI PROFIL

Reka : VITOŠKA
MHE : KOVIZLE



KOTE DNA (m)	760	770	780	800	820	840	860	870	880	890	900	940	1000
STACIONAŽA (km)	5	6	7	8	9	10	11						

