

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 234

A		SIFRA: DM. 01.4.17-2		HE "M.ŠATRA"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina postrojenja 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)	M.ŠATRA	OPŠTINA	9)	KURŠUMLIJA
koordinate pregrade	7)	x = 47 69 580 y = 75 16 680	SLIV	10)	TOPLICA
tip pregrade	8)	TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11)	BUNJAČKA R.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 70,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 17,6 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 790 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	8,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,56 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 336,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	524,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)		m.n.m.
	21)	$V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%					
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev D = 900 mm, L = 2800 m Čelični cevovod d = 450 mm, l = 90 m					
------------------------	-----	---	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	470,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 54,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 48,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 323 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1,312 \times 10^6 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,84 \text{ m}^3/\text{s}$		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 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	j =	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Mala elektrana je locirana na Bunjačkoj reci uzvodno od Kuršumlijske Banje i koristi hidropotencijal ove reke nizvodno od ušća Žegrevačke reke.

Vodozahvat tirolskog tipa je lociran u koritu reke kod zaseoka Krušići.

Derivacija pod pritiskom sa vodostanom se vodi obodom desne padine prateći pri tom lokalne topografske prilike.

Mašinska zgrada je locirana na desnoj obali 2 km uzvodno od Kuršumlijske Banje.

Predviđeno tehničko rešenje za ovu elektranu je tipično za derivaciono postrojenje ove snage.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do lokacije mašinske zgrade i vodozahvata se dolazi iz pravca Kuršumlijske Banje lokalnim putem koji je teško prohodan za vozila.

U neposrednoj blizini lokacije mašinske zgrade postoji linija distributivne elektromreže.

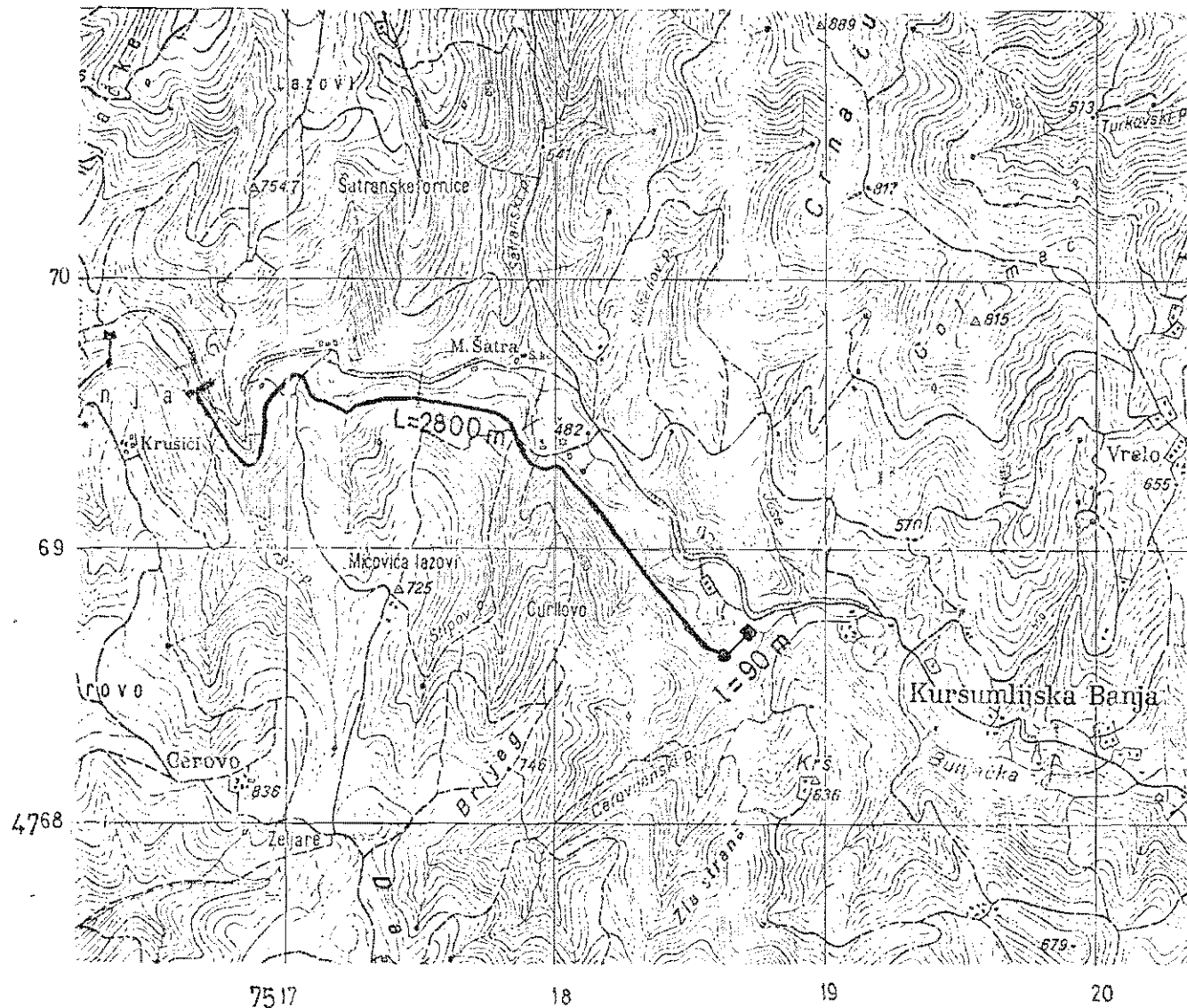
GEOLOŠKI PODACI

46)

Osnovni stenski kompleks na lokaciji male elektrane i pratećih objekata čine alevrliti, pešćari i laporci.

Rečno korito je usečeno u krupnom rečnom nanosu.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil



SITUACIJA LOKACIJE MHE R=1:25000

Vodotok: BUNJAČKA REKA

$F_{sl} = 70.1 \text{ Km}^2$

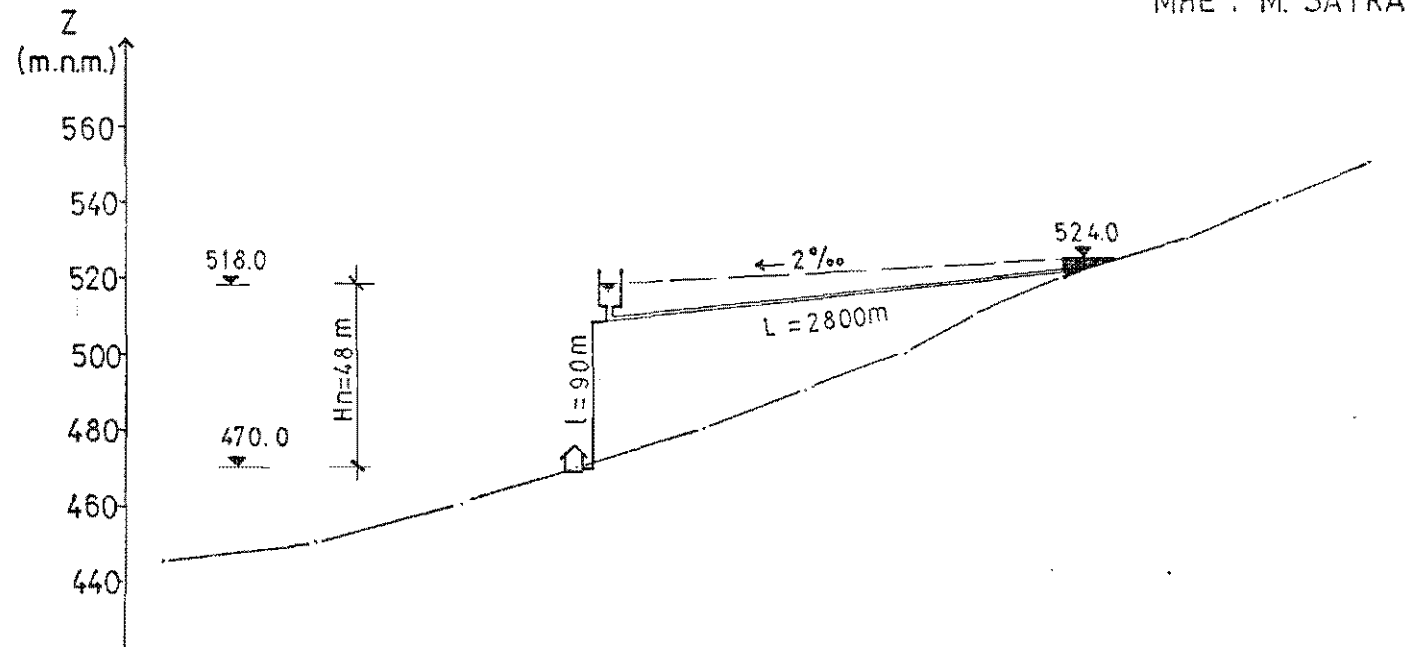
MHE M. ŠATRA

$N_i = 323 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 1.312 \times 10^6 \text{ kWh}$

PODUŽNI PROFIL

Reka : BUNJAČKA
MHE : M. ŠATRA



KOTE DNA (m)	445	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550
STACIONAŽA (km)	0	1	2	3	4	5	6	7	8			