

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 231

SIFRA: DM. 01.4.16.4-7		HE "DOBRI DO"	
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)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) DOBRI DO	OPŠTINA	9) KURŠUMLIJA
koordinate pregrade	7) x = 47 54 720 y = 75 37 170	SLIV	10) TOPLICA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) CRVENIČKI P.
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> <u>derivaciono</u> <u>kombinovano</u>		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 10,6$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 2,33$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTIČAJ	17) 7,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,074$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 115,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 775,0 m.n.m.						
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³	MIN.	24)	m.n.m.						
KORIŠNA	21) $V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) <table border="0"> <tr> <td>dnevno</td> <td>godišnje</td> </tr> <tr> <td>sedmično</td> <td>višegodišnje</td> </tr> <tr> <td>sezonsko</td> <td>inverzno</td> </tr> </table>		dnevno	godišnje	sedmično	višegodišnje	sezonsko	inverzno
dnevno	godišnje									
sedmično	višegodišnje									
sezonsko	inverzno									
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%								
KOMPENZACIONI BAZEN	26)									

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija pod pritiskom bez vodostana Čelični cevovod: d = 400 mm, l = 2800 m
-------------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 640,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 135,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 129,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 115$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 0,463 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,111$ m ³ /s	PROZ. VODNJA	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 Crveniĉkom potoku u Dobrom Delu. Vodozahvat u obliku niskog betonskog praga je lociran u koritu Crveniĉkog potoka u zaseoku Raškovići.

Tipiĉno za ovu elektranu je dovod koji je predviĉen na celoj duĝini kao ĉeliĉni cevovod postavljen neposredno uz tok od vodozahvata do mašinske zgrade.

Na ovaj naĉin se koristi bruto pad $H_b = 135$ m, što sa relativno skromnim raspoloživim proticajima Crveniĉkog potoka daje instalisanu snagu $N_i = 115$ KW.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do Dobrog Dola postoji asfaltni put iz pravca Kuršumlije. U neposrednoj blizini lokacije mašinske zgrade postoji i distributivna elektro mreĝa.

Duĝ samog Crveniĉkog potoka postoji lokalni put na zaseoku Raškovići gde je lociran vodozahvat.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Osnovna stenska masa na lokaciji male elektrane i pratećih objekata je hornblenda andeziti.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1: 25000

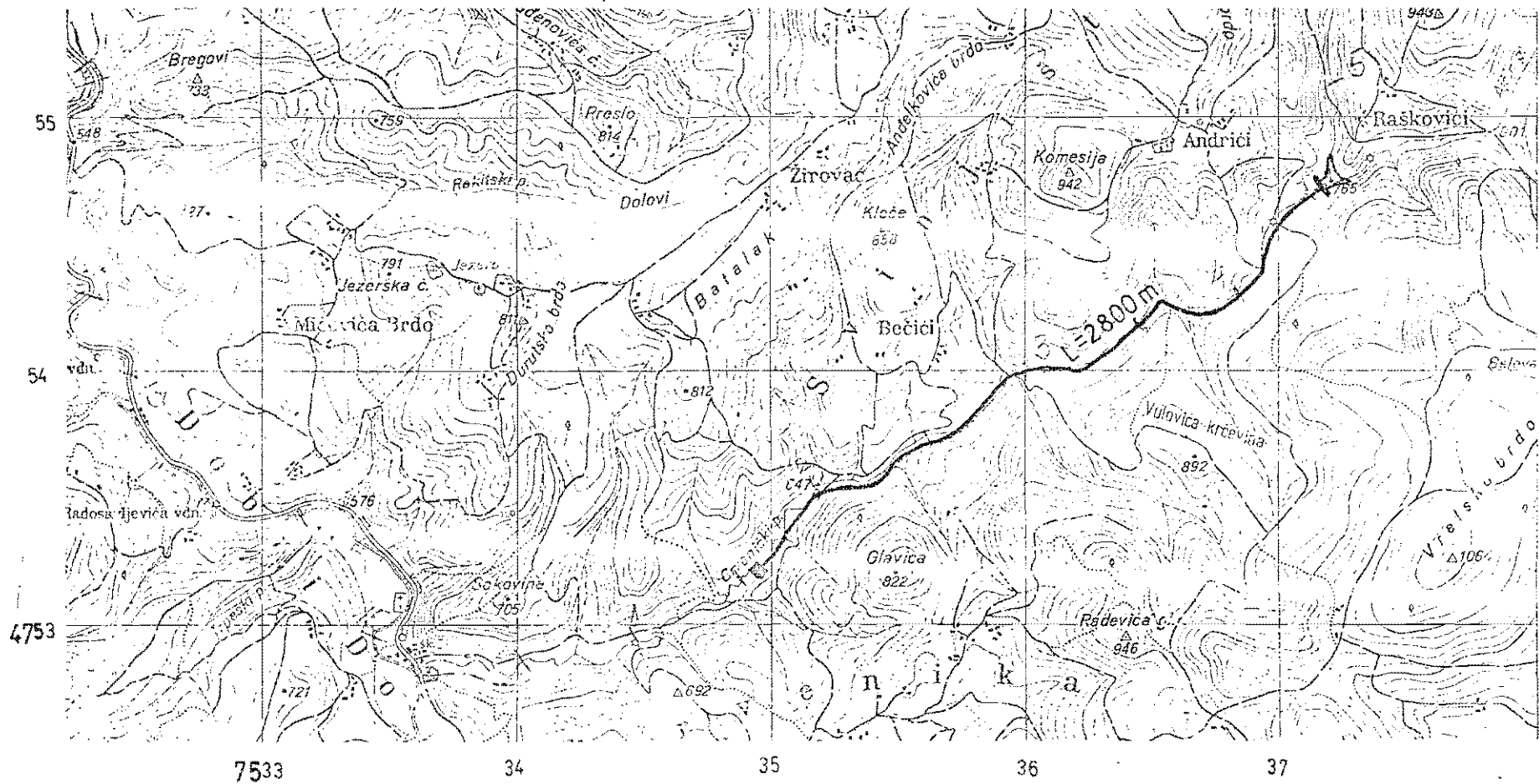
Vodotok: CRVENIČKI POTOK

$F_{sl} = 10.6 \text{ Km}^2$

MHE DOBRI DO

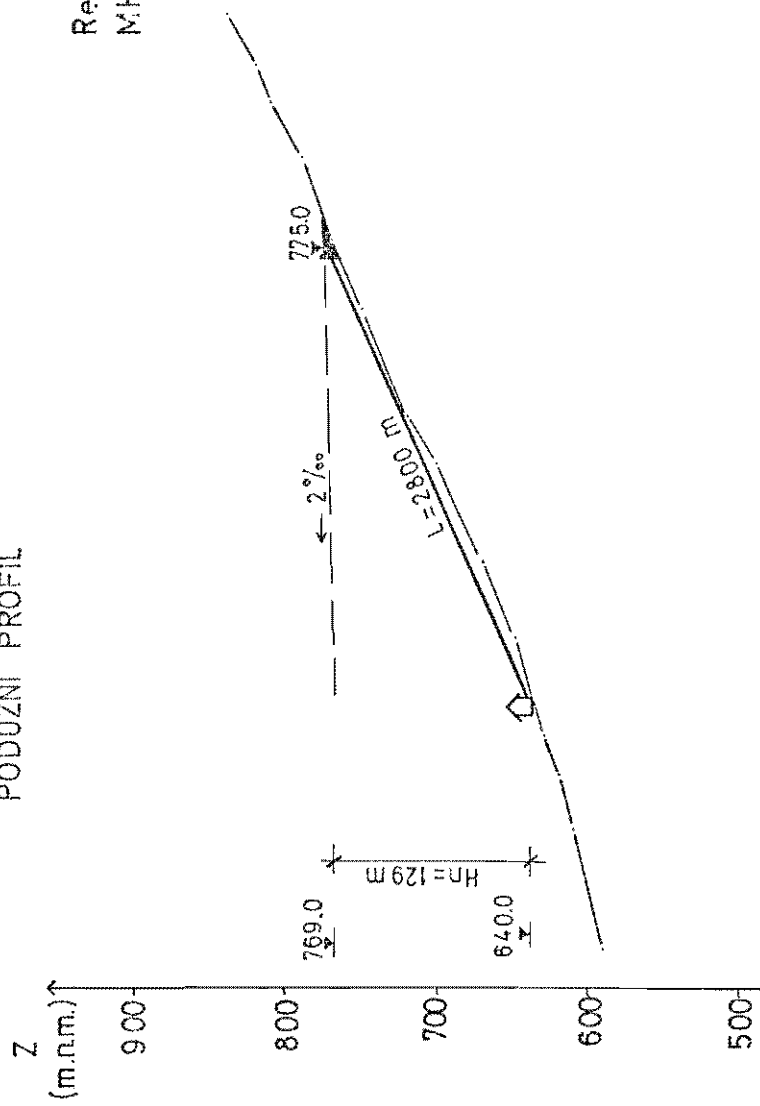
$N_i = 115 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 0.463 \times 10^6 \text{ kWh}$



PODUŽNI PROFIL

Reka : CRVENIČKI POTOK
 MHE : DOBRI DO



KOTE DNA (m)	590	610	620	630	650	670	700	720	750	770	790	810	820	840
STACIONAŽA (km)	0	1	2	3	4	5	6							