

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 36

A	SIFRA: DT. 01.6-5	HE "MEZDREJA"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat idejna studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) MEZDREJA	OPŠTINA	9) KNJAŽEVAC
koordinate pregrade	7) x = 48 88 510 y = 76 26 980	SLIV	10) TRGOVIŠKI TIMOK
tip pregrade	8) TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11) CRNOVRŠKA REKA
tip postrojenja	12) priborsko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 42,6$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 22,05$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 1030$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 15,1 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,70$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 190,4$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 665 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 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 = 1000 mm, L = 2550 m, Čelični cevovod d = 500 mm, l = 250 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 528 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 137$ m	BROJ AGREGATA	35) 3
	NETO	30) $H_n = 128,2$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 1077$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = 128,2$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,05$ 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 "Mezdreja" je locirana na Crnovrškoj reci na potezu između Mezdreje i Cenog Vrha, SO Knjaževac.

Ova elektrana koristi hidroenergetski potencijal Crnovrške reke na potezu dugom 3,3 km između Mezdreje i Crnog Vrha gde se derivacijom ukupne dužine 2,8 km postiže bruto pad $H = 137$ m.

Relativno duga derivacija bi se vodila po obodu leve padine. Desnom obalom reke prolazi asfaltni put za Crni Vrh.

Instalisana snaga elektrane je $N_i = 1077$ kW sa prosečnom godišnjom proizvodnjom $E_g = 4,29 \times 10^5$ kWh. Postrojenje je protočnog i derivacionog tipa. Vodozahvat je tirolskog tipa.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Na lokaciji mašinske zgrade postoji visokonaponska prenosna mreža, asfaltni put i sva infrastruktura nekadašnjeg rudnika u Mezdreji.

GEOLOŠKI PODACI

46)

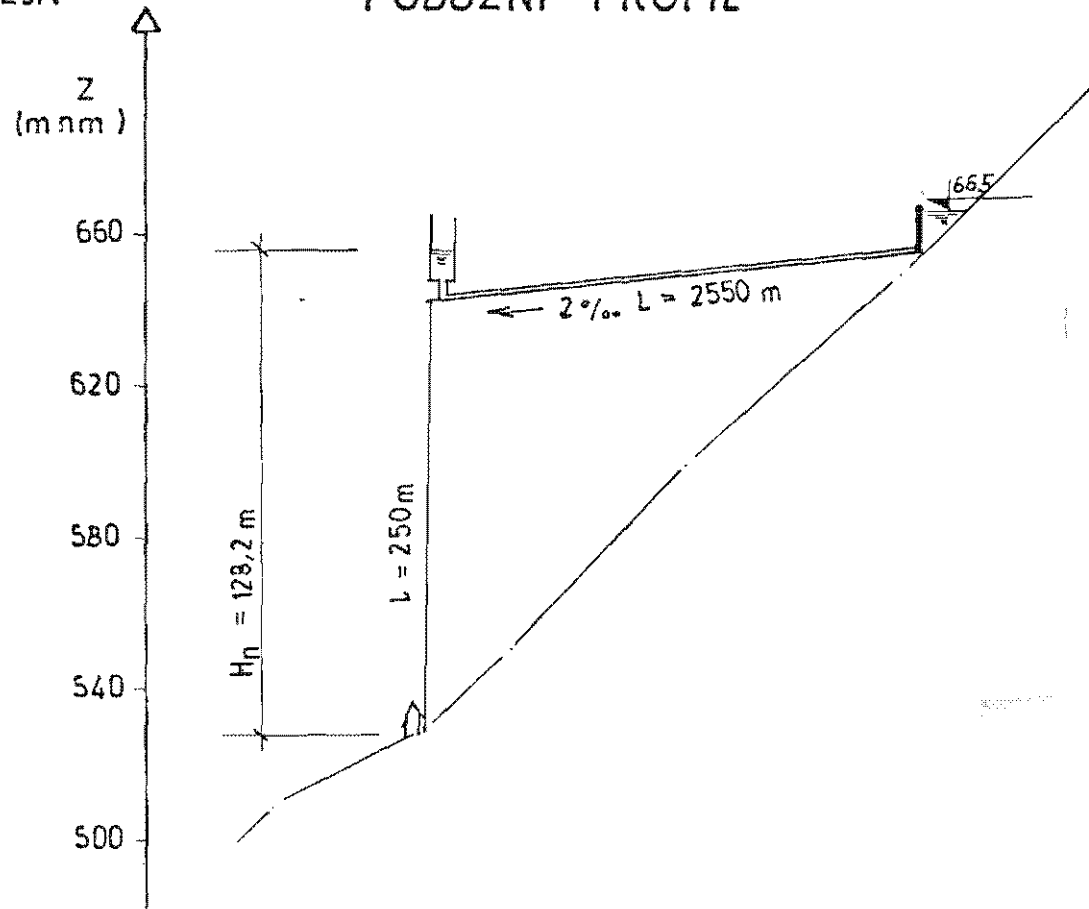
Vodozahvatna građevina je locirana u flišnom kompleksu. Rečno dno je izgrađeno od izrazito krupnijeg šljunka.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

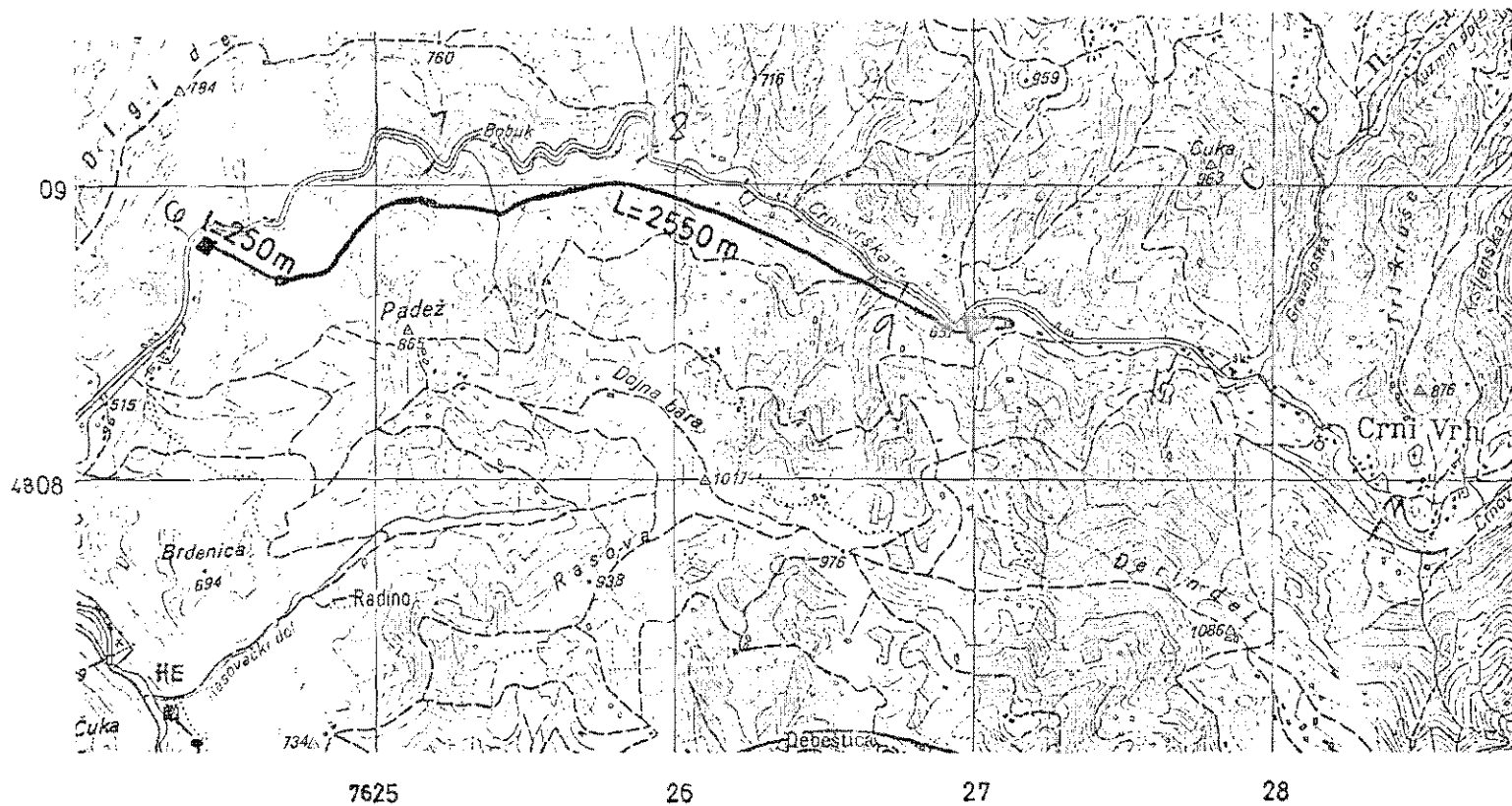
1:25.000
1:25.000
1:25.000
1:25.000

Reka : CRNOVRŠKA
 MHE : MEZDREJA

PODUŽNI PROFIL



KOTE DNA (m)	500	510	515	520	530	550	600	650	700	
STACIONAŽA (km)	5				6	7	8	9	10	11



SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1:25000

Vodotok: Crnovrška reka
 $F_{st} = 42.6 \text{ Km}^2$

MHE MEZDREJA

$N_i = 1077 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 4.29 \times 10^4 \text{ KWh}$