

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 40

A SIFRA: DT. 01.6.5-3		HE " DEBEŠTICA "	
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) s. DEBEŠTICA	OPŠTINA	9) KNJAŽEVAC
koordinate pregrade	7) x = 48 05 760 y = 76 28 400	SLIV	10) CRNOVRŠKA REKA
tip pregrade	8) TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11) DEBEŠTIČKA REKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 8,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,78$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 1025$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 15,3 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,12$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 76,4$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 875 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
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija pod pritiskom sa rasteretnim ventilom Dovod čelični cevovod D = 500 mm, L = 4940 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 530 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 345$ m	BROJ AGREGATA	35) 3
	NETO	30) $H_n = 335$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 514$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 2,05 \times 10^0$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,192$ m ³ /s	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh	
Q_i/Q_{sr}	33) 1,6	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/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Mala hidroelektrana "Debeštica" je locirana na Debeštičkoj reci u zoni sela Debeštica nedaleko od rudnika "Mezdreja", SO Knjaževac.

Debeštička reka je tok sa izvanredno velikim podužnim padom, sa moćnim vrelima u gornjem toku i relativno malim prirastom proticaja idući nizvodno ka ušću u Crnovršku reku.

Obzirom na takve karakteristike toka koncipirano je tehničko rešenje MHE Debeštica. Vodozahvat je lociral tako da zahvata vode iz gornjeg toka reke na oko 2 km uzvodno od s. Debeštica. Mašinska zgrada je locirana kod napuštenog kopa rudnika urana na 2 km uzvodno od s. Mezdreja. Na ovaj način se relativno dugom derivacijom $l = 4,94$ km stvara bruto pad od $H = 345$ m i koristi hidropotencijal Debeštičke reke skoro u celosti. Derivacija je cevovod visokog pritiska koja se vidi neposredno uz vodotok.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Duž Debeštičke reke na potezu koji se energetski koristi prolazi lokalni put sa kamenim kolovozom a koji je prohodan za vozila.

Osim niskonaponske mreže neposredno nizvodno od mašinske zgrade postoji visokonaponski dalekovod sa trafo stanicom lociranom u neposrednoj blizini rudnika "Mezdreja".

GEOLOŠKI PODACI

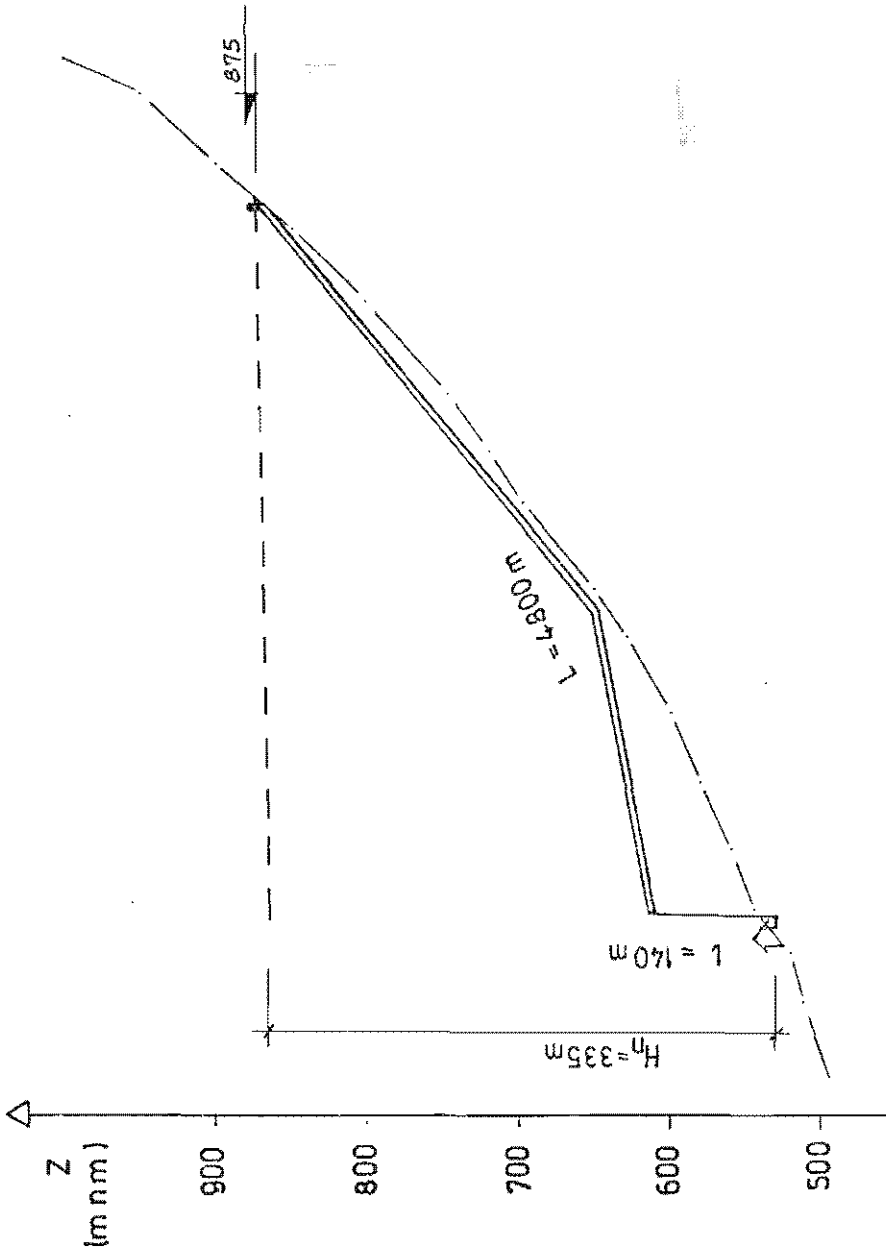
46)

Vodozahvatna građevina je locirana u flišnom kompleksu.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

Reka : DEBEŠTIČKA
 MHE : DEBEŠTICA

PODUŽNI PROFIL



KOTE DNA (m)	520	540	560	580	600	630	650	700	720	750	800	850	900	950	1000
STACIONAŽA (km)	0	1	2	3	4	5	6	7							

SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1 : 25000

Vodotok : Debeštica reka

F_s = 8.0 Km²

MHE DEBEŠTICA

N_i = 514 KW

E_g = 2.05 × 10⁵ kWh

