

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 33

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

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) GABROVNICA	OPŠTINA	9) KNJAŽEVAC
koordinate pregrade	7) x = 48 14 870 y = 76 20 240	SLIV	10) TRGOVIŠKI TIMOK
tip pregrade	8) TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11) GABROVNIČKA REKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 22$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 7,87$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 9 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,25$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 132,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 570 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 godišnja višegodišnje inverzno	
$\alpha_{PZ} = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija pod pritiskom sa rasternim ventilom Dovod čelična cev visokog pritiska D = 700 mm, L = 4700 m
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 390 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON
PAD	29) $H_{mb} = 180$ m	BROJ AGREGATA	35) 3
	30) $H_n = 167,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 502$ kW
	31) $H_{sr,n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 1,85 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,375$ m ³ /s	PROIZVODNJA	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) $CE =$ din/kWh

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

B**OSTALI PODACI**

44)

Mala hidroelektrana "Gabrovnica" je locirana u selu Gabrovnica, SO Knjaževac na Gabrovničkoj reci.

Vodozahvat tirolskog tipa je lociran u s. Tatrascnici na ušću Goleme u Brezovu reku. Derivacija l = 4,7 km je locirana na levoj obali. Mašinska zgrada je locirana u Gabrovnici na 1 km uzvodno od napuštenog rudnika uranijuma.

Relativno dugom derivacijom se postiže bruto pad od $h = 180$ m i instalirana snaga elektrane $N_i = 502$ KW sa prosečnom godišnjom proizvodnjom

$E_g = 1,85 \times 10^6$ kWh.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

U neposrednoj blizini mašinske zgrade postoji trafo-stanica i visokonaponski vodovi kao i put sa kamenim kolovozom i ostali infrastrukturni objekti bivšeg rudnika uranijuma.

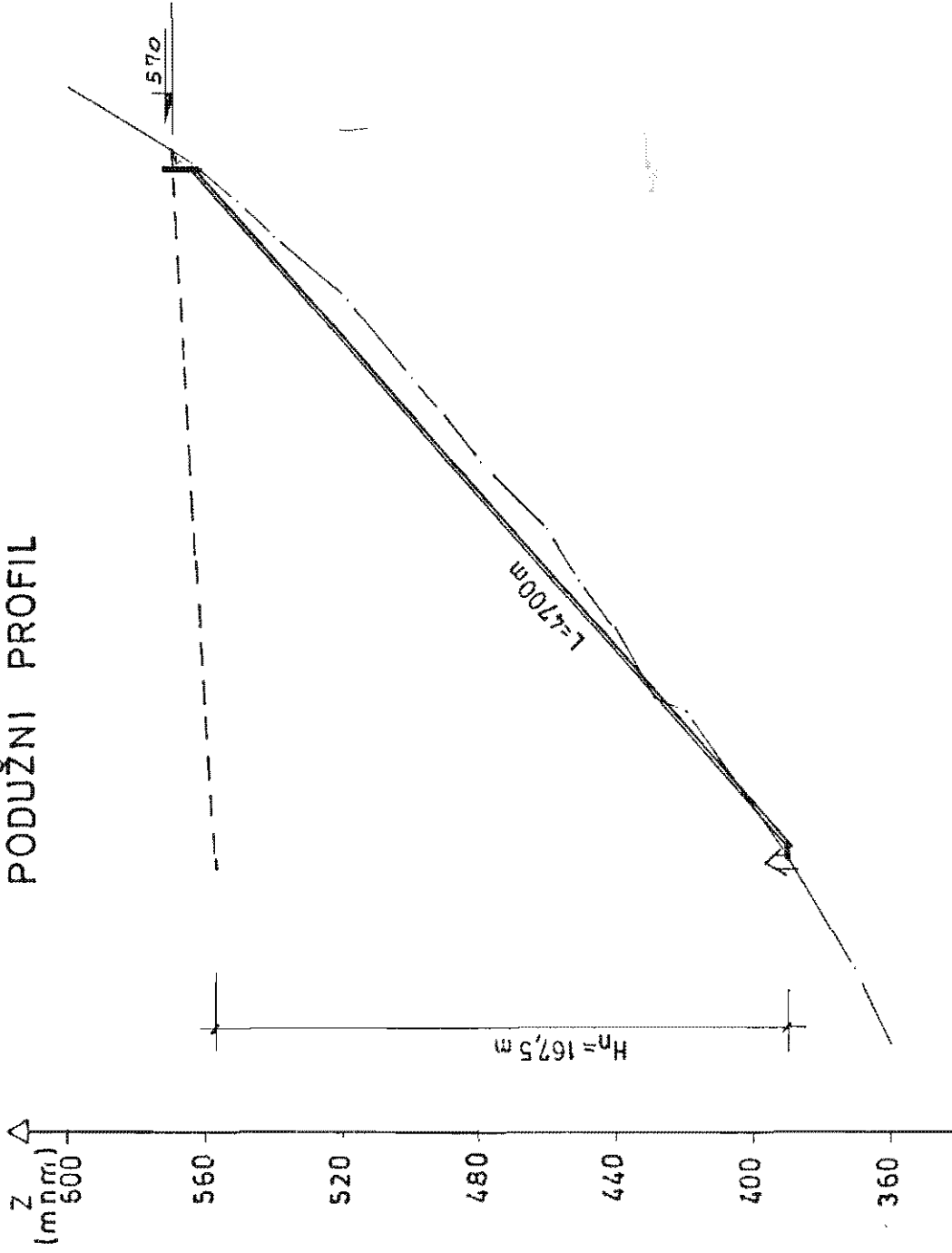
GEOLOŠKI PODACI

46)

Osnovna stenska masa na lokaciji vodozahvatne gradevine su gabrovi prekriveni aluvijumom male debljine.

Reka : GABROVNIČKA
 MHE : GABROVNIČKA

PODUŽNI PROFIL



KOTE DNA (m)	STACIONAŽA (km)
350	1
360	2
370	2
380	2
390	3
400	3
420	4
429	4
440	4
450	5
460	5
470	5
480	6
490	6
500	6
520	7
540	7
550	7
564	8
600	9

SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1: 25000

Vodotok: Gabrovnička reka

$F_{st} = 22.0 \text{ Km}^2$

MHE GABROVNICA

$N_i = 502 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 1.82 \times 10^6 \text{ kWh}$

