

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 547

A		SIFRA: DM.02.3.4.25-1	HE "MEDJUREČJE"
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
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)	NIZVODNO OD MEDJUREČJA	OPŠTINA	9)	KRALJEVO
koordinate pregrade	7)	x = 4816,91 y = 7475,95	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	RUDNJAČKA R.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 15,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 9,334 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 970 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	18,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,296 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 175,00 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 0,7 m i dužine 1,5 km. čelični cevovod dužine 129 metara i prečnika 0,43 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	455,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 85,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 81,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 265 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$		37)	$E_{god}^s = 1.151.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,444 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	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)	$I = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 1,5 km uzvodno od ušća Rudnjačke reke sa taložnicom na desnoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle počinje čelični cevovod dužine 129 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 200 m nizvodno od ušća Rudnjačke reke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Gokčanice.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mesta vodozahvata postoji pristupni put, a do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

Voda sa ovog zahvata može se upotrebiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Vodozahvat i svi drugi objekti leže u serpentinisanim harburgitima. Inženjerskogeološki uslovi za izgradnju objekta slični su kao na prethodnoj lokaciji, ali je pokrivač osnovne stene stariji.

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

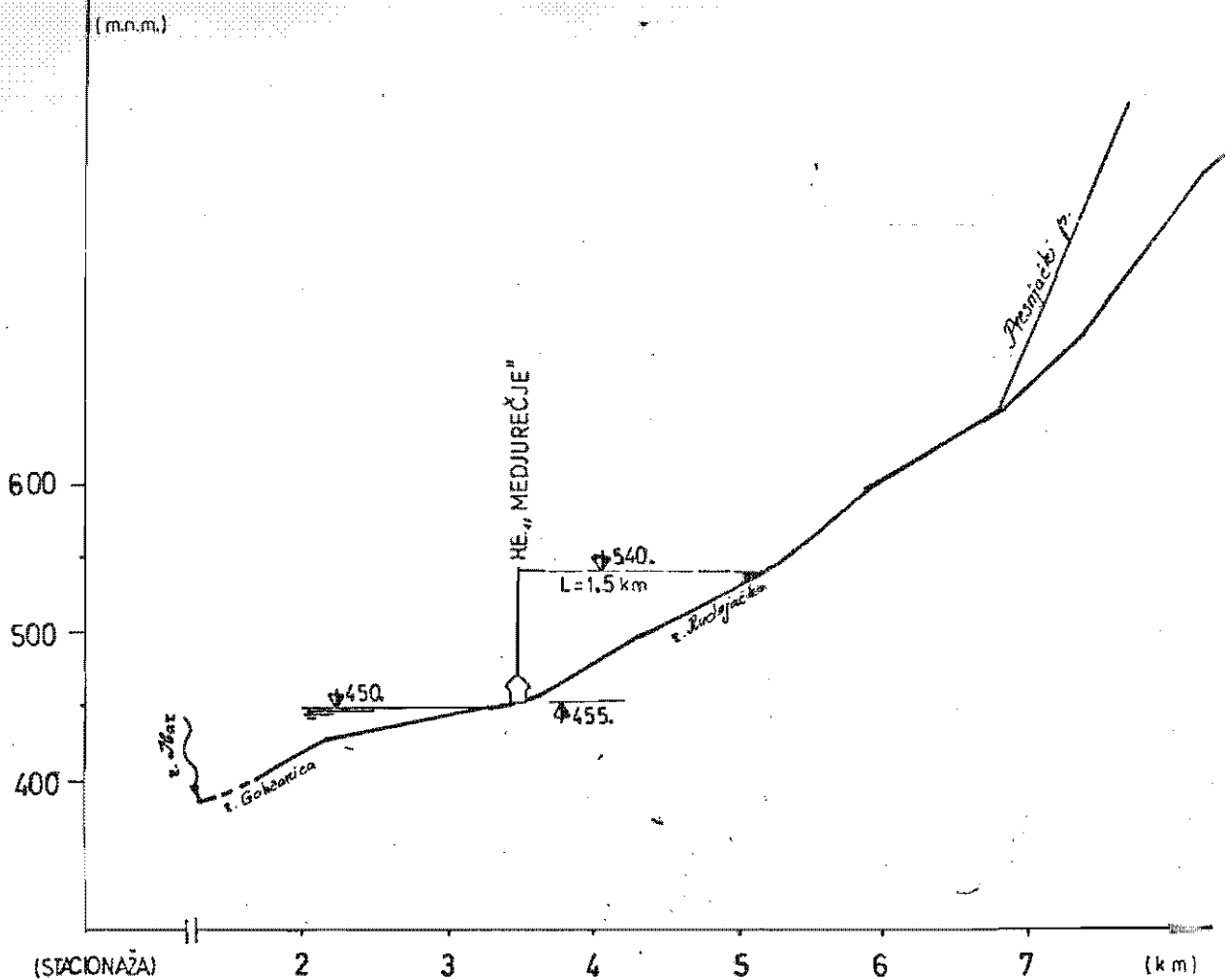
.....

.....

.....

.....

.....



VODOTOK: R. GOKČANICA I R. RUDNJAČKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJEM - VARIJANTA II

Maš: $\frac{5000}{50000}$

