

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 349

A		ŠIFRA: DM, 01, 2, 52-7		HE "GRADIŠTE"	
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)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	ZAPADNO OD VRLE I	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade	7)	x = 4728,47 y = 7606,10	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	GRADSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 8,4 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,974 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,126 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 42,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cemetni dovod na desnoj obali prečnika 0,6 m i dužine 2,4 km. Čelični cevovod dužine 208 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	865,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 135,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 133,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 180 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 773,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,189 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE	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 sastavu Goljijskog potoka i Gradske reke sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbesto-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 208 m do mašinske zgrade koja je locirana na obali postojeće akumulacije Vrla I.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Šojine Mahale.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 2 km lokalnog puta a do pregradnog mesta oko 4 km lokalnog puta. U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

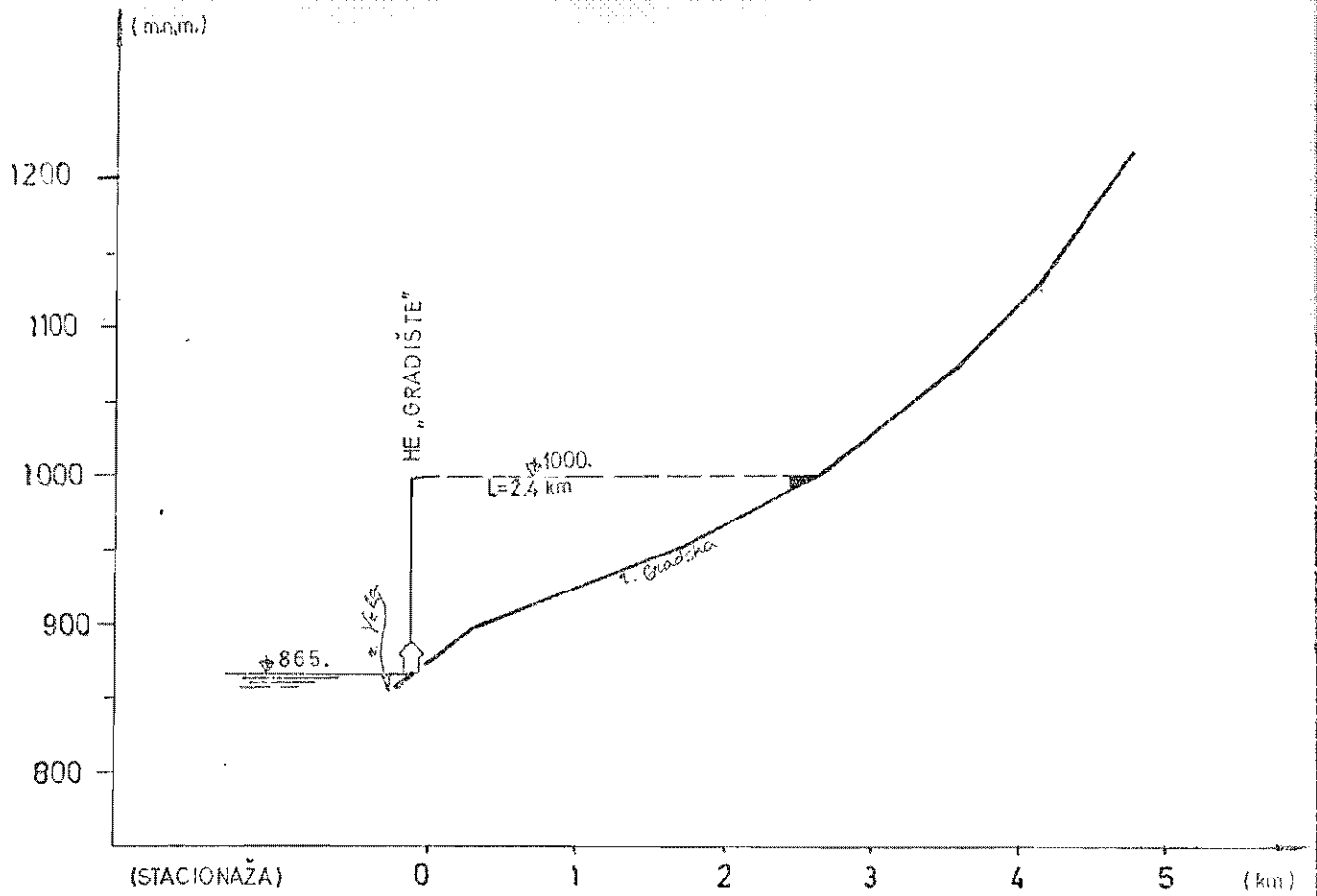
46)

Mesto zahvata je locirano na hloritsko muskovitskim škriljcima površinski dosta izmenjeni i pokriveni tankom drobinom u koritu nanos oko 1 m debljine.

Dovod ide padinom koju izgradjuju paleozojski škriljci pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada u mikašistima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. GRADSKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$R = 1: \frac{5000}{50000}$

