

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 828

A		ŠIFRA: ES 01-6		HE "GRADISTE"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	NIZVODNO OD BRANKOVACA	OPŠTINA	9)	BOSILJGRAD
koordinate pregrade	7)	x = 4697,84 y = 7623,02	SLIV	10)	DRAGOVISTICA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	BRANKOVAČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 150,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 47,304$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 880$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	13,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,95$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 285,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali, prečnika 1,5m i dužine 2,8km, čelični cevovod dužine 118m i prečnika 1,1m.
------------------------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	672,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 43,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30) $H_n = 38,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_j = 880$ kW	
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m		37)	$E_{god}^s = 3,767.000$ kWh	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 2,925$ m ³ /s	PROIZVODNJA	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)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2m lociran je ispod ušća Zlidske reke sa taložnicom na levoj obali i ukopanim betonskim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod u dužini od 118m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 800m uzvodno od ušća Brankovačke reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade je potrebno napraviti silaznu rampu a do pregradnog mesta postoji pristupni put. Trasa dovoda i čelični cevovod ukrštaju se sa asfaltnim putem.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

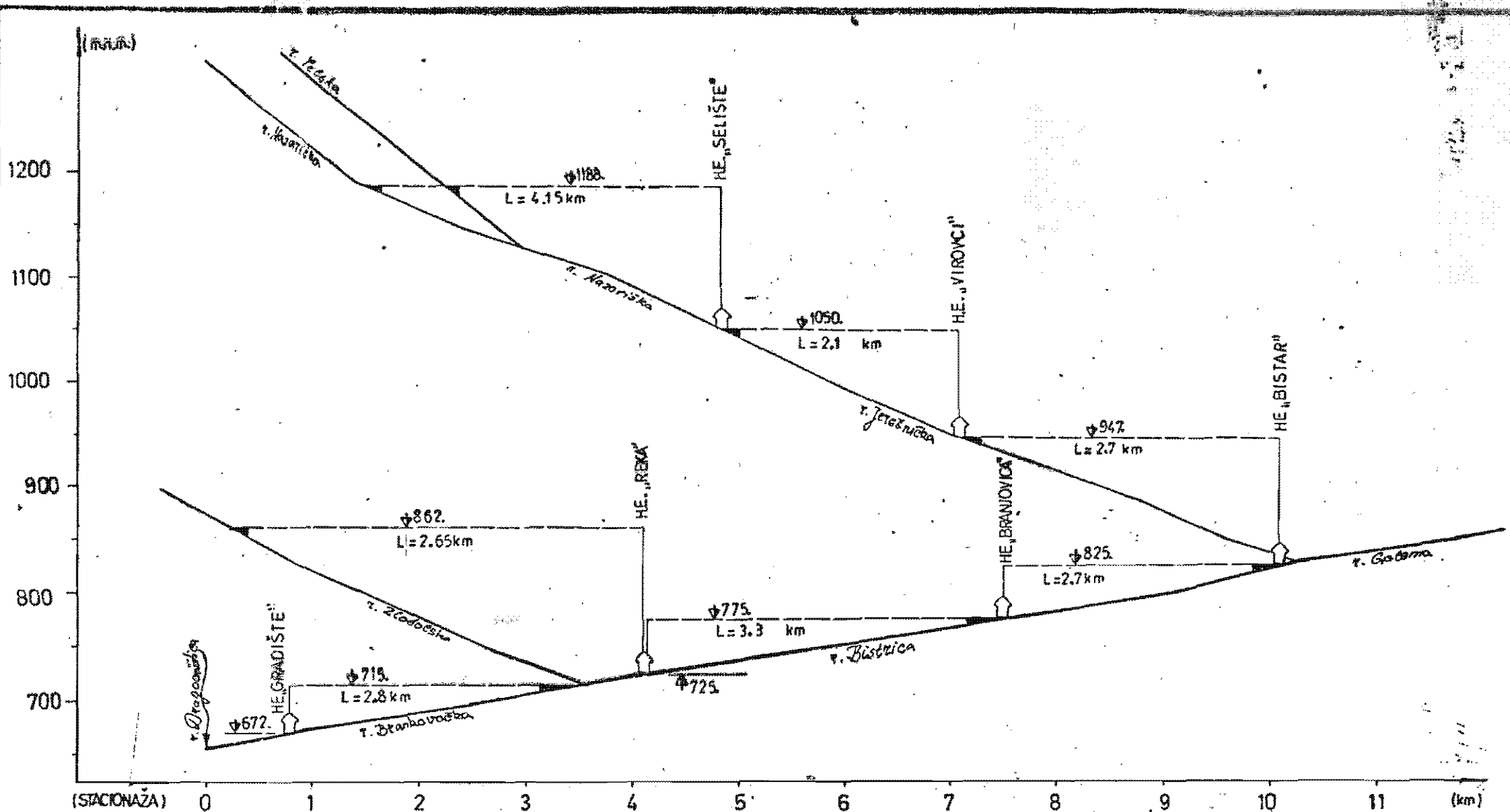
46)

- Mesto zahyata je locirano u gnajsevima pokrivenom padinskom drobinom debljine do 5m.
U koritu rečni nanos i blokovi debljine do 4m'.
- Dovod ide padinom koju izgradjuju gnajsevi pokriveni glinovitom drobinom čija moćnost se kreće od 3-6m'.
- Mašinska zgrada je locirana u gnajsevima.

1. SITUACIJA

2. PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. BRANKOVAČKA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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