

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 665

A		SIFRA: DS. 20.8-18		HE „AMAJICI“	
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)	NIZVODNO OD AMAJICA	OPŠTINA	9)	M. ZVORNIK
koordinate pregrade	7)	x = 4910,31 y = 6594,10	SLIV	10)	DRINA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	BORANJSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 34,16$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 12,362$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 920$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	11,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,392$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 97,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPRE- MINA AKUMU- LACIJE	UKUP- NA	20)	$V_{uk} =$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORI- SNA	21)	$V_k =$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)		%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVOD- NI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečniku 0,8 m i dužine 23,5 km. čelični cevovod dužine 105 m, prečnika 0,4 m.
-----------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	160,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 60,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 53,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 245$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZ- VODNJA	37)	$E_{god}^s = 872,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,588$ m ³ /s	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$ kWh	
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5	UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh	

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTI- CIJE	UKUPNE	40)	$I =$ 10 ⁶ din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECI- FIČNE	41)	$i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

⁴⁴⁾ Pregradno mesto u vidu tirolskog vodozahvata u koga se ulivaju vode iz uzvodne hidroelektrane, locirano je na oko 500 m nizvodno od ušća Vučijačkog potoka sa taložnicom na levoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 105 m do mašinske zgrade koja je locirana na ušću Boranjske reke u Zvorničko jezero.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

⁴⁵⁾ Do pregradnog mesta postoji pristupni put a do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu.
U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti. Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

⁴⁶⁾ Fundiranje objekata izvršiće se u karbonskoj seriji izgradjenoj od filitičnih škriljaca, filita i metamorfisanih peščara. Osnovna stenska masa je zahvaćena procesom alternacije stvarajući drobinski pokrivač debljine do 3,50m. Padine terena su stabilne na svim objektima. Trasa dovoda je locirana na stabilnom delu terena, ali se mora voditi računa da se pri iskopu ne poremeti prirodna ravnoteža na deonicama sa većom količinom glinovite komponente u drobinu.

1. Situacija

2. Podužni profil

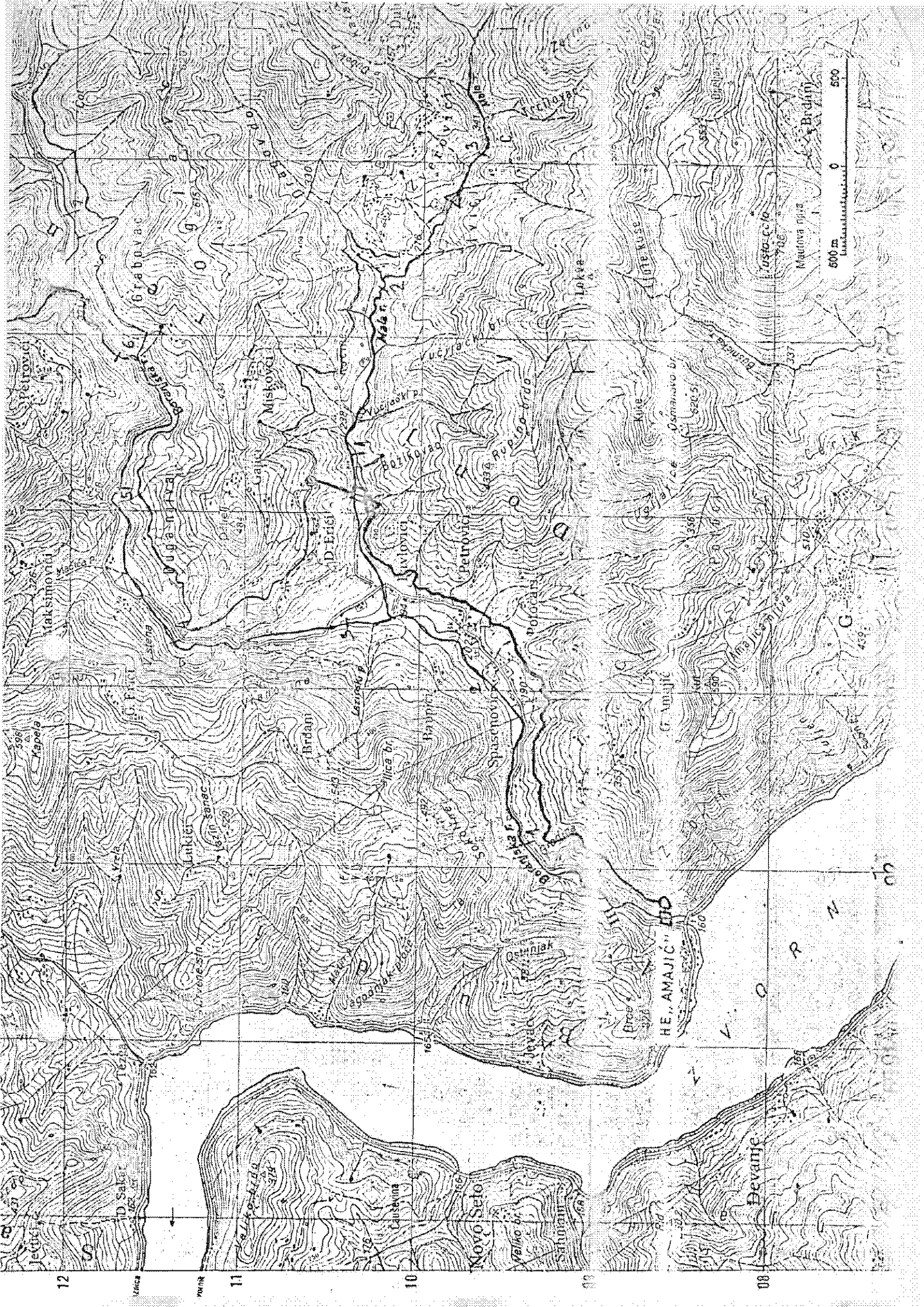
Faint, illegible text describing the situation and longitudinal profile.

PODUŽNI PROFIL

Faint, illegible text describing the longitudinal profile.

PODUŽNI PROFIL

Faint, illegible text describing the longitudinal profile.



HE "AMAJIĆ" ĐUD



108 109 110 111 112

12

Mica

Novo

11

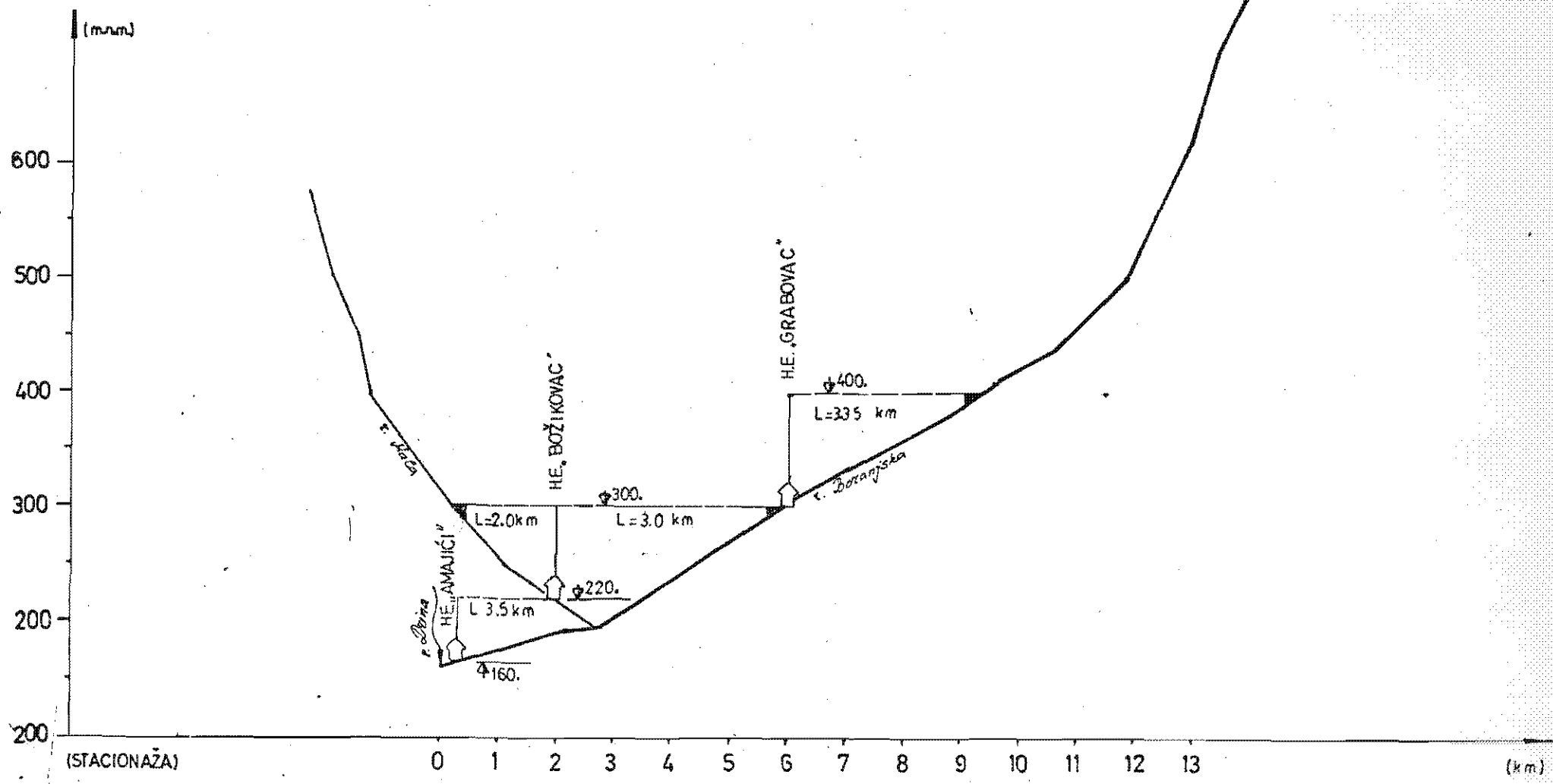
10

Novo Selo

109

Đevanje

108



VODOTOK: R. BORANJSKA SA PRITOKOM
 FODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R = 1: \frac{5000}{100000}$$