

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 721

A		SIFRA: DS.20.4-6	HE "BORAK"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji - izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat idejno rešenje	idejni projekat investicioni program studija glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)			
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)			

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	JUŽNO OD SJEVERINA	OPŠTINA	9)	PRIBOJ
koordinata pregrade	7)	x = 4826,63 y = 6608,68	SLIV	10)	LIM
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	SUTJESKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 20,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 6,686 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 780 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$10,6 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,212 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 73.5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k = \text{hm}^3$	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 azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,7 m i dužine 2,4 km. čelični cevovod dužine 166 m, i prečnika 0,35 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	442 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 97,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 225 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 988.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,318 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZ. VODNJA	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)	$I = \text{10}^6 \text{ din}$	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 ispod sela Aluge sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 166 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod Jerininog Grada.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

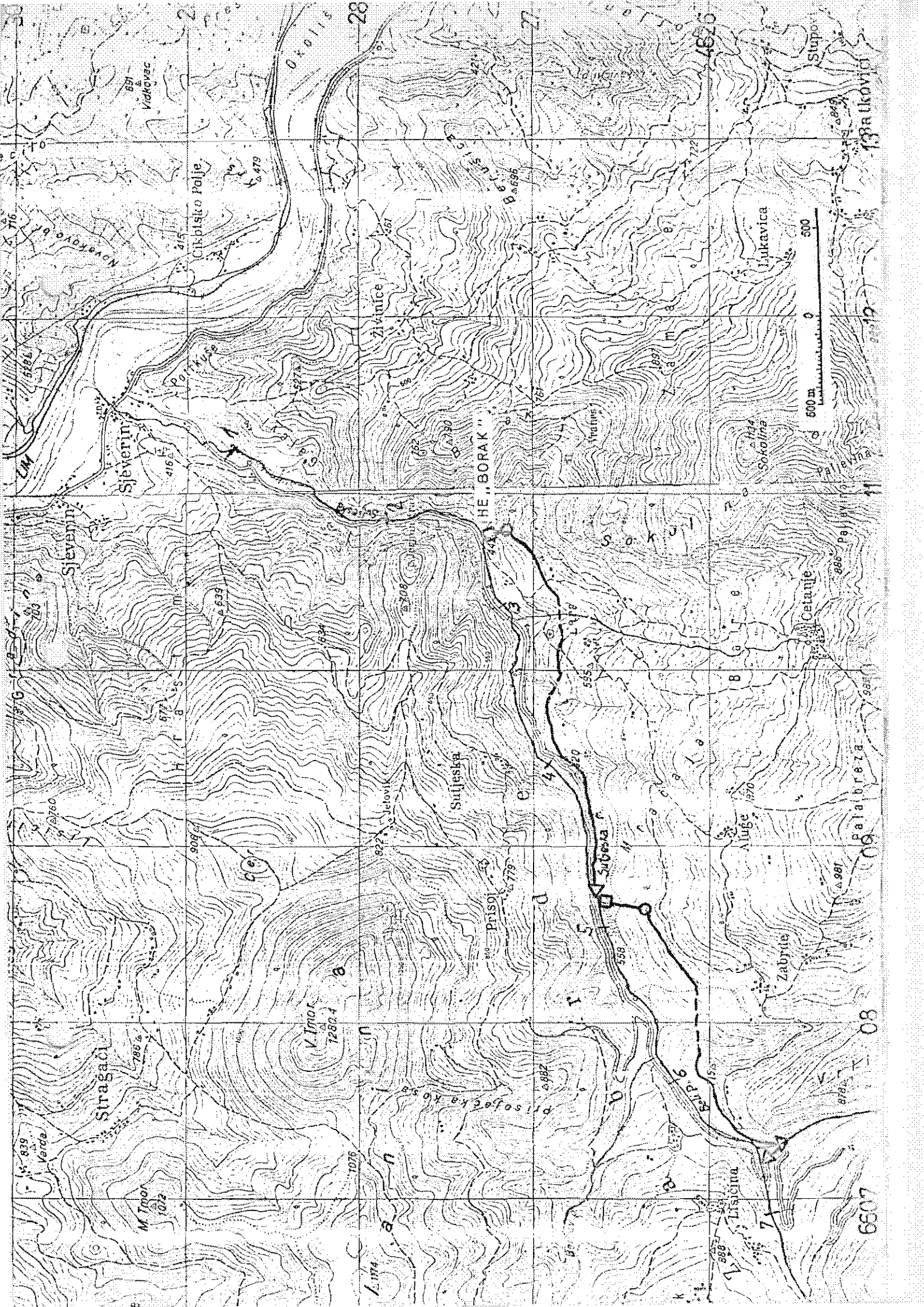
Vodotok je nezagadjen i može se upotrebiti za vodosnabdevanje.

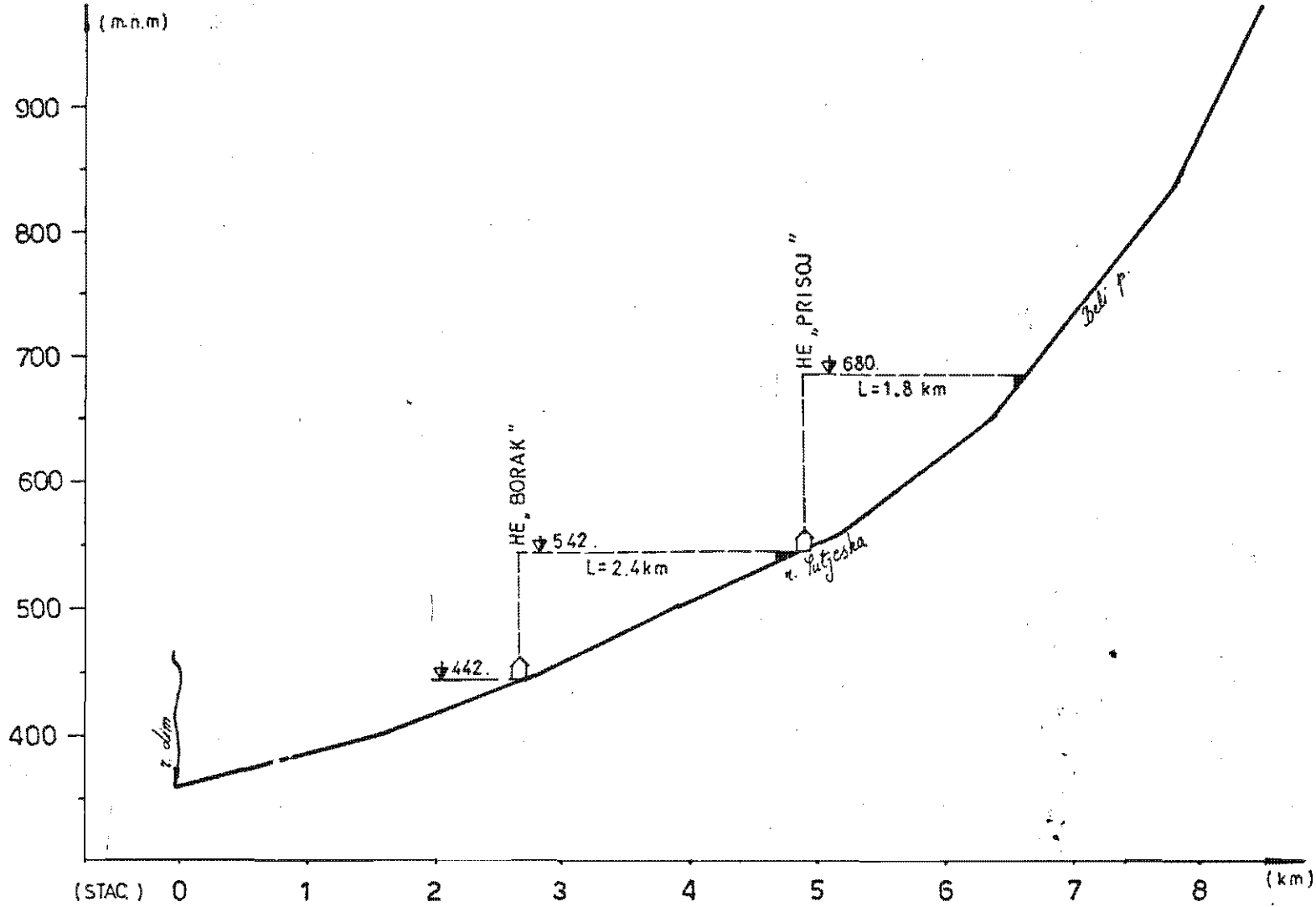
GEOLOŠKI PODACI

46)

Funidranje objekata izvršiće se u slojevitim i bankovitim krečnjacima sa kuglama rožnaca. Osnovna stenska masa je jedra i čvrsta. Delimično je zahvaćena procesom karstifikacije duž pukotine različite orijentacije i pružanja. Manje naslage drobine na padinama su kamenite sa veoma malo glinovitog veziva. Stabilnost terena je zadovoljavajuća na svim objektima. Aluvijalni nanos je moćnosti do 1,0 m. Terasni sedimenti su malog rasprostranjenja. Heterogenog sastava, debljine do 3,50 m.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK: R. SUTJESKA SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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