

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 668

<b>A</b>	SIFRA: DS, 20, 8-18	HE "GRABOVAC"	
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) UZVODNO OD ERICA	OPŠTINA	9) M.ZVORNIK
koordinate pregrade	7) x = 4912,45 y = 6597,19	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) BORANJSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 17,82 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,420 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 950 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,267 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 71,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### 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 levoj obali, prečnika 0,7 m i dužine 2,8 km. čelični cevovod dužine 195 m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 300,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 94,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 280 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 1,049.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,400 \text{ m}^3/\text{s}$	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) $\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $CE = \text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 500 m uzvodno od ušća Plavog potoka u Boranjsku reku sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifonom do vodostana.

Odatle polazi čelični cevovod dužine do 195 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 1 km uzvodno od Skokovačkog potoka.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

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

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi. Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u kontaktno-metamorfnom kompleksu izgradjenom od granodiorita. Stenska masa na lokaciji zahvata je čvrsta i jedva sa pukotinama i prslinama različite orijentacije. U nižim delovima, zahvaćena je procesom alteracije i grusificiranja, stvarajući drobinski glinoviti i peskoviti materijal debljine i do 4,0 m. Stabilnost padina duž trase dovoda i na zahvatu je zadovoljavajuća. Aluvijalni nanos je malog rasprostranjenja i male debljine, do 0,80 m.

1. Situacija

2. Podužni profil

[Faint, illegible text describing the situation and longitudinal profile]

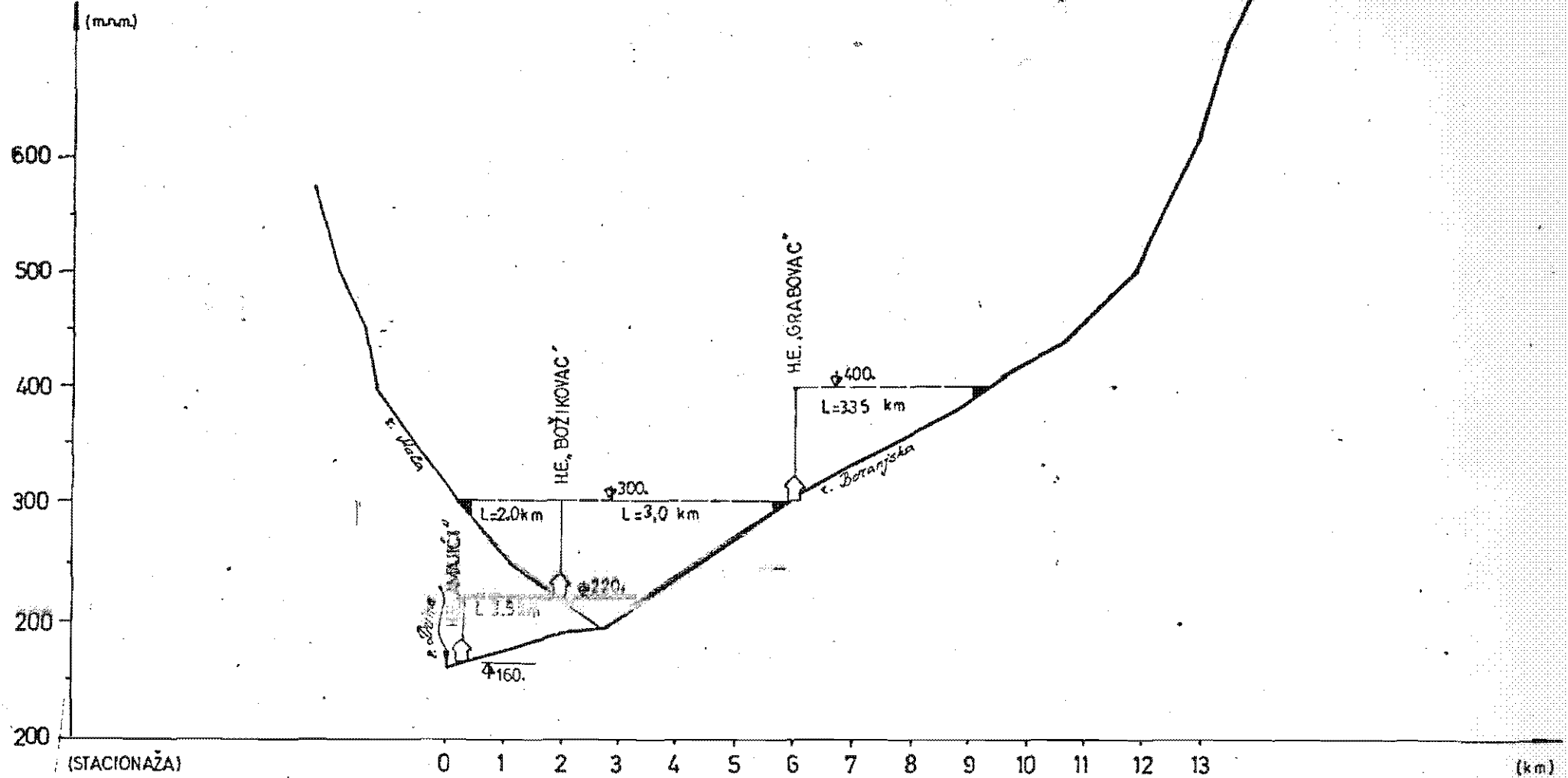
3. [Illegible header text]

[Faint, illegible text]

4. [Illegible header text]

[Faint, illegible text]





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

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