

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 740

A	ŠIFRA: DS.20.4.10-2	HE "BARICE"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ISPOD DONJEG TRUDOVA	OPŠTINA	9) N.VAROŠ
koordinata pregrade	7) x = 4815,95 y = 7415,64	SLIV	10) LIM
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) TISOVICA
tip postrojenja	12) <u>pibransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 38,44 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 21,823 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $18,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,692 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 117,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 1,0 m i dužine 5,0 km. čelični cevovod dužine 355 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	890,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 110,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 110,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 800 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$		37)	$E_{god}^s = 3.548,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,038 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	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 u podnožju Vranovog brda sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifonom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 335 m do mašinske zgrade koja je locirana na obali Zlatarskog jezera.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Donjeg Trudova.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 8 km seoskih puteva.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

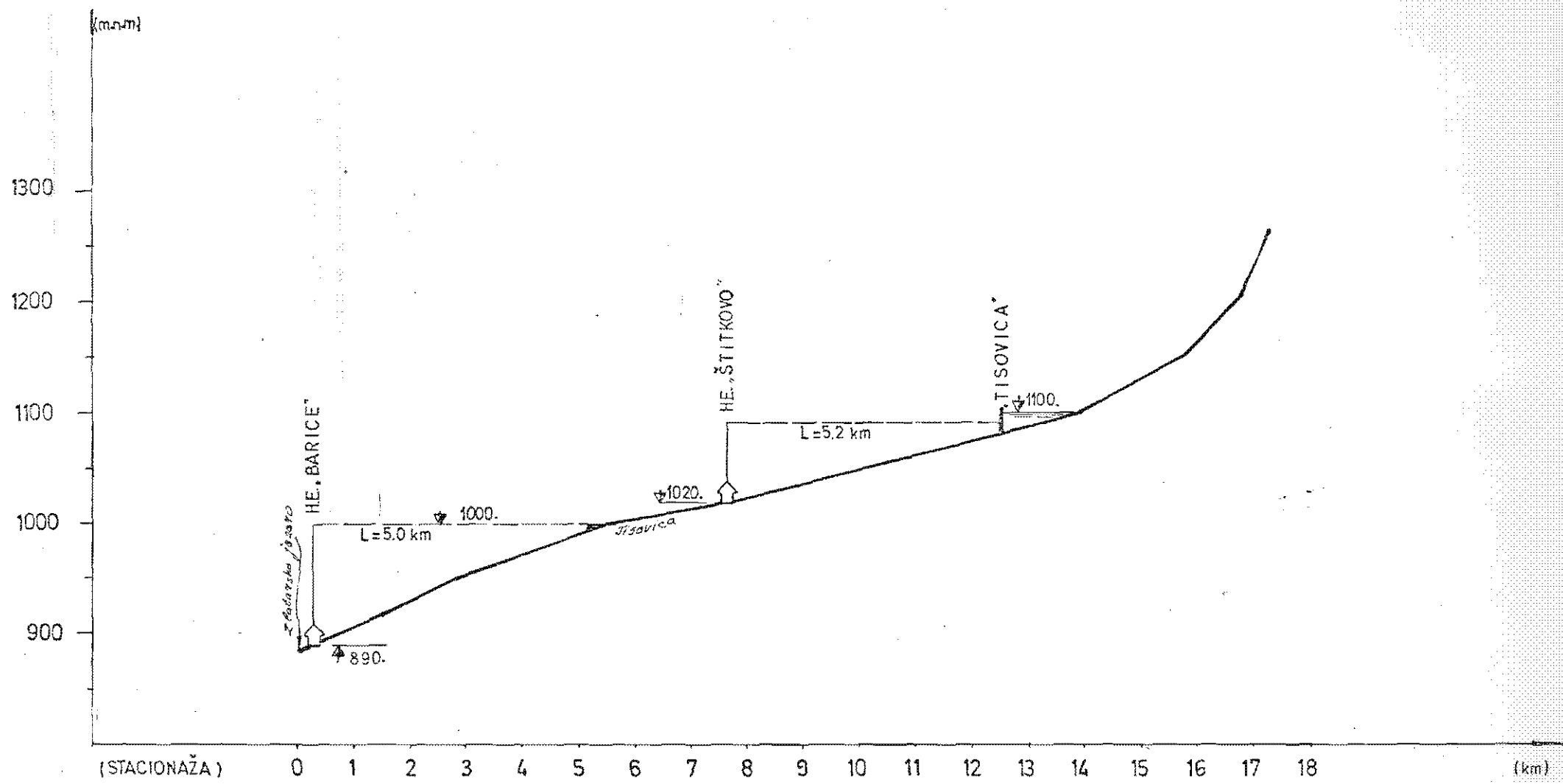
GEOLOŠKI PODACI

46)

Funidranje objekata izvršice se u kvarcnim konglomeratima, pešćarima i argilošistima. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije, formirajući glinovitu drobinu debljine i do 4,0 m. Prisustvo podzemne vode otežavaće iskop. Ostali delovi su stabilni.

1. Situacija

2. Podužni profil



VODOTOK: R. TISOVICA
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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