

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 559

<b>A</b>	SIFRA: DM.02.3.4.27-2	HE "KRSTAC"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	2) idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) NIZVODNO OD JOŠANIČKE BANJE	OPŠTINA	9) RAŠKA
koordinate pregrade	7) x = 4802,58 y = 7479,07	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) BETONSKA PREGRADA	VODOTOK	11) JOŠANICA-SAMOKONSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 18,9$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,010$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 780$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 13,5 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,254$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 70,8$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>			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 4,7km. Čelični cevovod dužine 279m i prečnika 0,4 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 524,50 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 165,5$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 158,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 440$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m		37) $E_{god}^s = 1.937.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,381$ m <sup>3</sup> /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 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

<sup>44)</sup> Vodozahvat u vidu betonske pregrade visine 2 m lociran je ispod sela Paljaštice, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 279 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju brda Starčevice.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Jožaničke banje.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

<sup>45)</sup> Do pregradnog mesta potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta, a do mašinske zgrade novi put u dužini od oko 1,3 kilometara.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti

Ovaj vodotok se može koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

<sup>46)</sup> Vodozahvat je u granodioritima i na višim kotana desnog boka u biotitskim filitima. Dovod prolazi najvećim delom trase kroz granodiorite, a samo mestimično kroz biotitske filite i kroz kalkšiste i mermere.

**SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

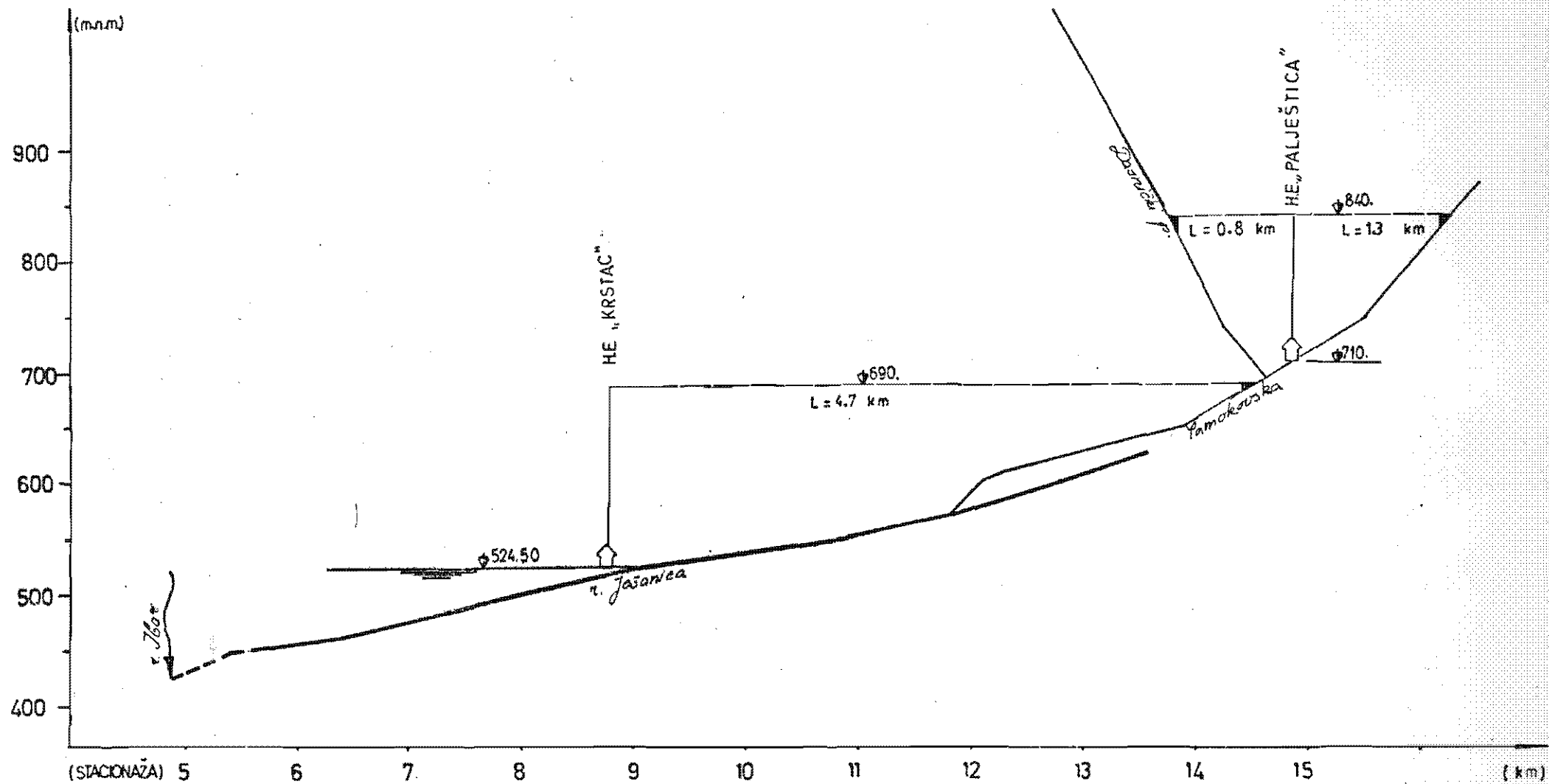
1. Situacija

2. Podužni profil



HE. KRSTAC

500 m 0 500



VODOTOK: R JOŠANICA SA PRITOKOM  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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