

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 249

A	SIFRA: DM. 01. 3-20	HE "KRUŠKAR"	
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) KOD NASELJA KRUŠKAR	OPŠTINA	9) BOJNIK
koordinate pregrade	7) x = 47 69 250 y = 75 46 240	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) PUSTAR./RANKOV P
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano	<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 69,5$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 15,8$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 680$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $1,2$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,500$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 174,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 420,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³	MIN.	24)	m.n.m.
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	21) $V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	22)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Derivacija: ukopana azbest cementni dovod prečnika 0,80 m dužine 2,7 km se vodi desnom obalom toka Puste Reke. čelični cevovod je dugačak 150 m, \emptyset 0,60 m
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 370,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS HOR: SPIRALA
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0$ m	35) 2
	NETO	30) $H_n = 44,6$ m	36) $N_i = 265$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	37) $E_{god}^s = 990,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,750$ m ³ /s	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,50	UKUPNA	39) $E_{uk,god.} =$ kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I =$ 10 ⁶ din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Izgradnja brane ne dolazi u obzir zbog nepovoljnih topografskih uslova za formiranje akumulacije. Pored toga akumulacija bi plavila i deo dobrog puta, kao i most preko Bele reke. Zbog toga je na ovom pregradnom mestu razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Zahvat se nalazi odmah nizvodno od sastava Rankove i Bele Reke - stvaranja Puste Reke.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, vodjenje trasa derivacije i cevovoda, kao i izgradnju same MHE su povoljni.

Za visinu zahvata od oko 2 m, dužina zahvata u kruni bi bila oko 25 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Pristup putem je moguć samo do lokacije zahvata. Izgradnjom zahvata i derivacijom vode oduzela bi se voda od šest vodenica u nizvodno toku Puste Reke.

Zahvat, trase derivacije vode, cevovoda i sama MHE se nalaze na nenaseljenom i neobradivom zemljištu, pa neće biti dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta, osim na najnižvodnijem delu trase derivacije koju treba pažljivo voditi pored dela naselja Kruškar.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do sela Bublica (2 km). Žitelji toga sela bi koristili električnu energiju.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju raspadnuti gnajsevi.

Sitna kamenita drobina na površini je debela do 0,5 m. Nagib padine je od 45° do 50°.

Desni bok izgradjuju isti raspadnuti gnajsevi. Drobina na površini je debela do 1 m.

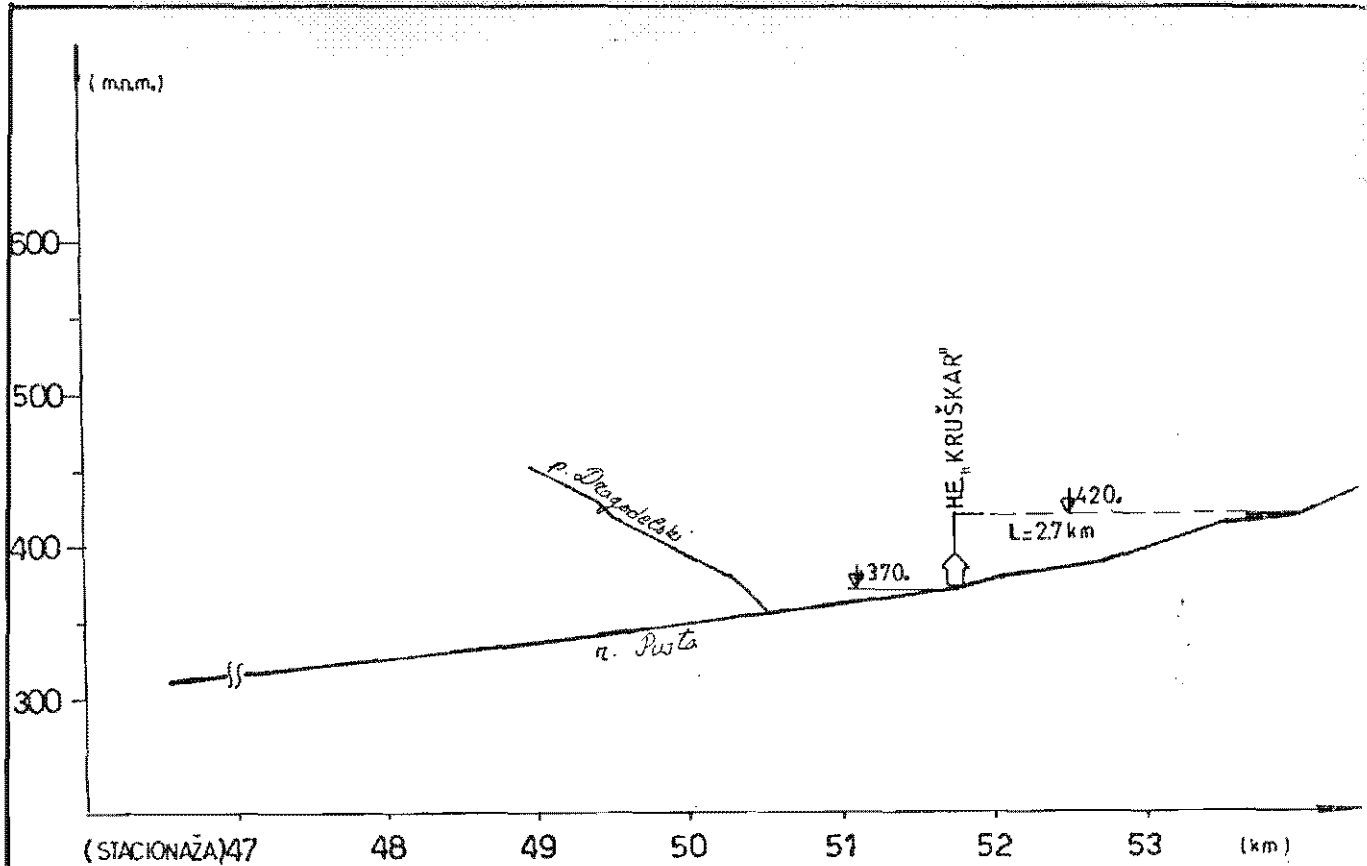
Sam vodotok je širine oko 6 m, dok je debljina rečnog nanosa oko 1 m. Sastav rečnog nanosa : obluci šljunka veličine do 10 cm i srednjezrni peskovi.

47)

SPIŠAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA

2. PODOŽNI PROFIL



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

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

