

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 199

A	SIFRA: DM,01,5-20		HE "DRAJINCI"	
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)	SEVERNO OD SUHOG DOLA	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade	7)	x = 4736,75 4735,50 y = 7616,30 7619,10	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAGОВИ	VODOTOK	11)	JERMA, KOSTROŠEVSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 75,74 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 28,698 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 850 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$12,0/\text{sec}/\text{km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	18)	$Q_{sr} = 0,910 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 184,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan armirano-betonski dovod prečnika 1,1 m i dužine 3,9 km. Čelični cevovod dužine 191 m i prečnika 0,75 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	825,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 25,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 19,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 285 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1,226,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,365 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata u vidu betonskog praga visine po 2 m koji su locirani na r.Jermi, na ušću Grilosovog dola i na Kostroševskoj reci ispod sela Kostroševa, sa taložnicama i ukupanim betonskim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 191 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Suhi Dol. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Suhog Dola.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnih mesta, mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa lošeg asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i stambeni objekti.

Vodotok je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

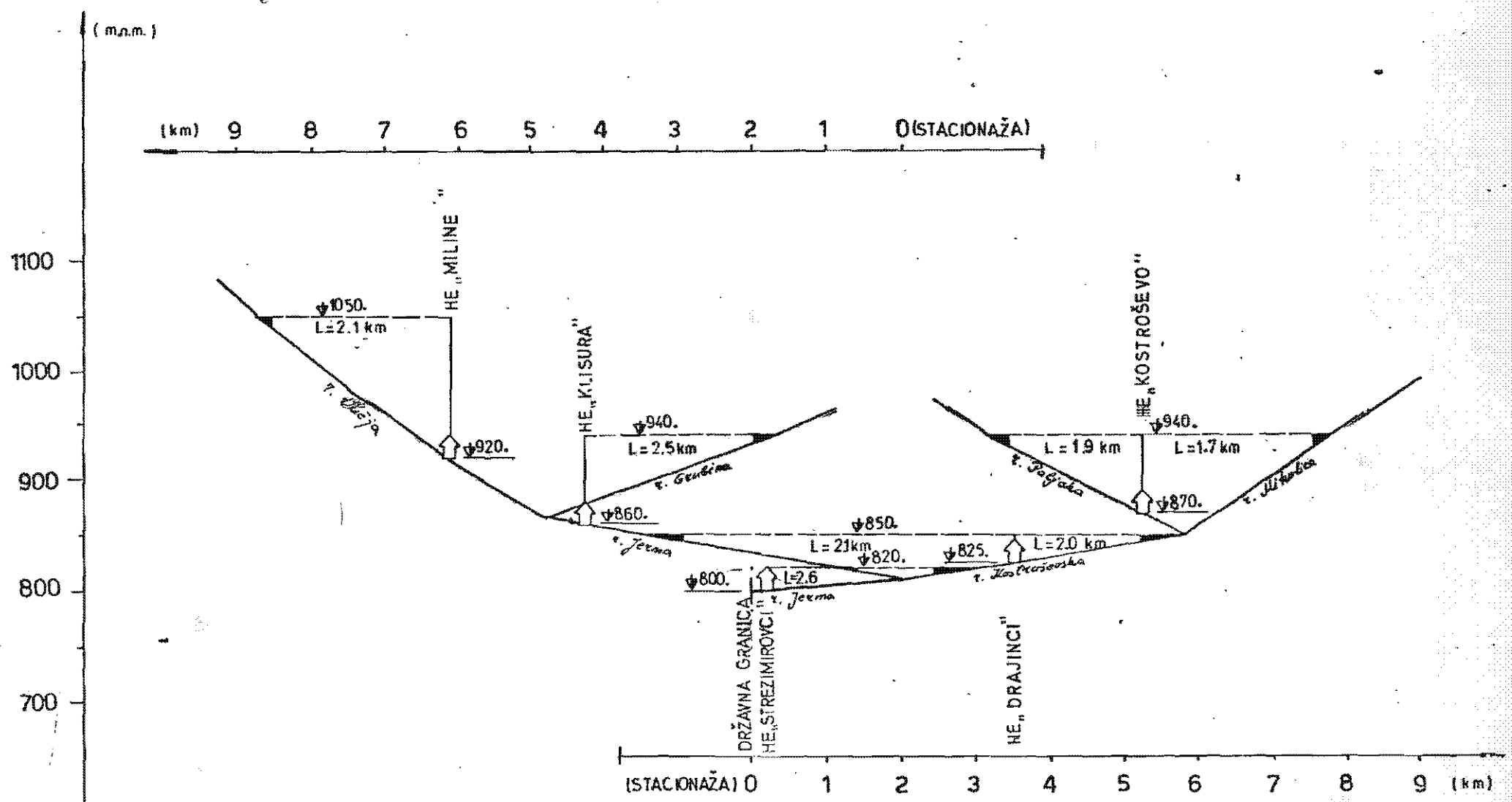
46)

Mesto zahvata je locirano u potpuno izmenjenim paleozijским sericitskim hloritskim i albitskim škriljcima, pokrivenih drobinom debljine preko 2 m. U koritu reke nanos oko 2 m moćnosti.

Trasa dovoda ide padinom izgradjenom od hloritskosericitskih škriljaca izmenjenih i pokrivenih glinovitom drobinom čija moćnost se kreće od 5 m.

Mašinska zgrada je locirana u debelim naslagama aluviona.

1. Situacija
2. Podužni profil



VODOTOK R. JERMA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R=1: \frac{5000}{75000}$