

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 208

A		ŠIFRA: DM.01.5.20-5		HE "KLISURA"	
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)				
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	KLISURA	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade	7)	x = 4733,37 y = 7616,075	SLIV	10)	J.MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	GRUBINA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 11,4 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 4,320 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 800 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$12,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,137 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 51,8 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 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 desnoj obali, prečnika 0,6m i dužine 2,5km. čelični cevovod dužine 187 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	860,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 80,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 77,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 115 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37)	$E_{god}^s = 492.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,206 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVOĐNJA	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)	$i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod sela Donji Blizanci sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 187 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Jermi, na oko 300 m nizvodno od sastava Vučje i Grubine reke.

Hidroelektrana se može priključiti na distributivnu mrežu u selu Klisuri.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade je potrebno napraviti silaznu rampu sa tucaničkog puta, a do pregradnog mesta rekonstruisati lokalni put u dužini od oko 2 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto zahvata je locirano u hloritsko-sericitskim škriljcima jako izmenjeni i pokriveni glinovitom drobinom, debljine preko 2 m'. U koritu reke nanos do 3 m' debljine.

Trasa dovoda ide padinom preko hloritsko-sericitskih škriljaca pokrivenih glinovitom drobinom debljine preko 3 m'.

Mašinska zgrada je locirana u hloritsko-epidotskim škriljcima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



Suhopoljsko polje

Radivojmi

Grbalj SVI

Krapina

Krapina Mah.

Pajiska Mah.

Vukobrnova Mah.

Belarova Mah.

Pismiševa Mah.

Skrbina Mah.

Tuničeva Mah.

Marčina Mah.

Andrakova Mah.

Grubina Mah.

G. Brijuni

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

G. Radonjina Mah.

37

36

35

34

33

15

16

17

18

19

0

500 m

600 m

500 m

600 m

500 m

600 m

500 m

600 m

500 m

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

1865

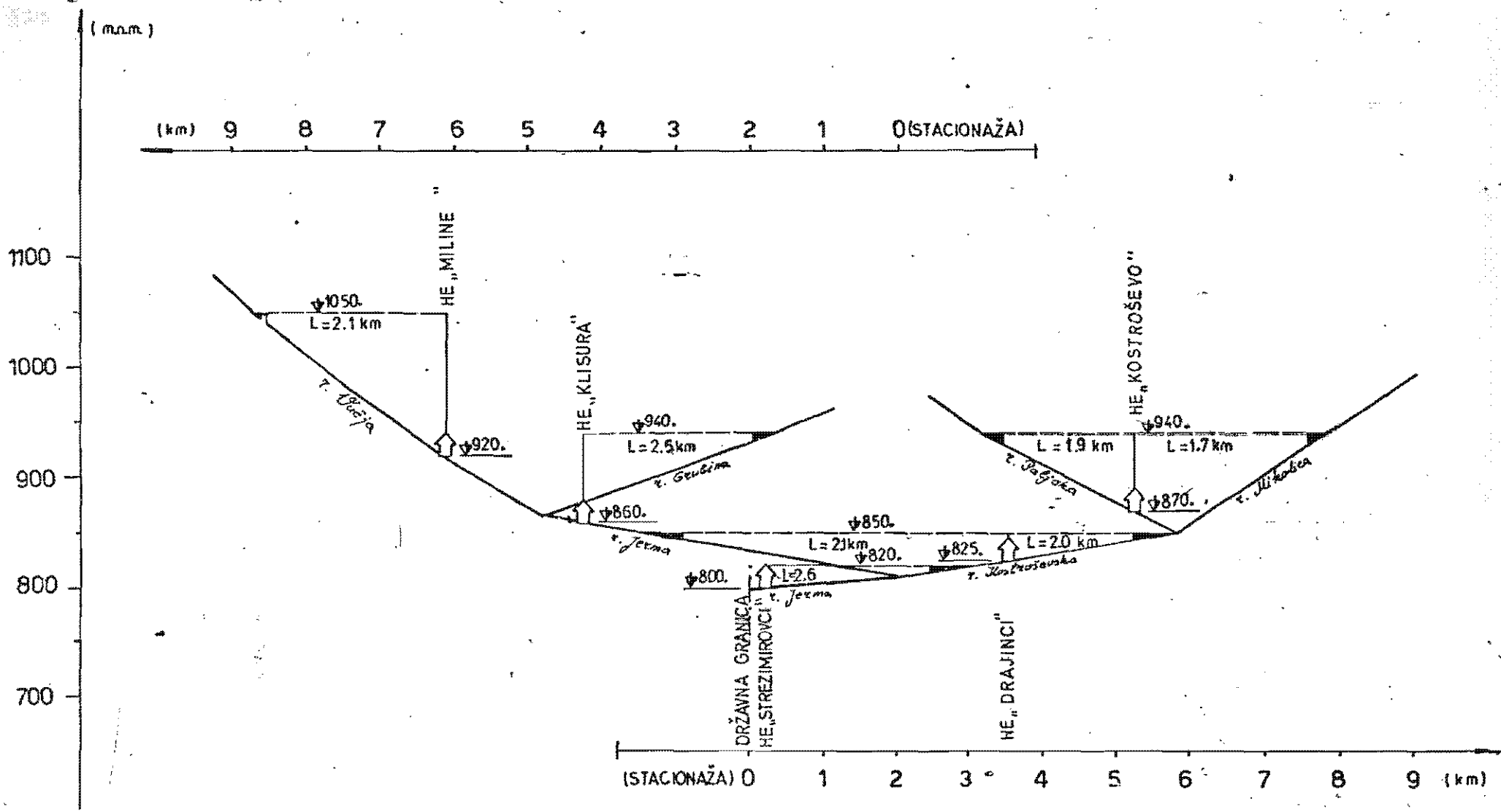
1865

1865

1865

1865

1865



VODOTOK R. JERMA SA PRITOKAMA
 POUŽINI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1: \frac{5000}{75000}$$