

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 181

A		ŠIFRA: DM.01.5.14-4		HE "MLIN"	
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)	NIZVODNO OD TOPLOG DOLA		OPŠTINA	9)	PIROT
koordinate pregrade	7)	x = 4801,05 y = 7638,02		SLIV	10)	J.MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT		VODOTOK	11)	TOPLDOLSKA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 51,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 26,585 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 980 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$16,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,843 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 141,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
		$V_{uk} = \text{hm}^3$				
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	KORISNA	21)	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko
		$V_k = \text{hm}^3$			godišnje višegodišnje inverzno	
KOMPENZACIONI BAZEN	22)	$\%$				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 1,1m i dužine 2,8km. čelični cevovod dužine 177m i prečnika 0,7m.				
------------------------	-----	---	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	685,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 80,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 75,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 710 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.net} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 3.029.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,264 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$I = \text{10}^6 \text{ din}$	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 na ušću Stožečkog potoka sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine oko 177 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod Toplog Dola.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Toplog Dola.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade i pregradnog mesta postoje pristupni putevi. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

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

GEOLOŠKI PODACI

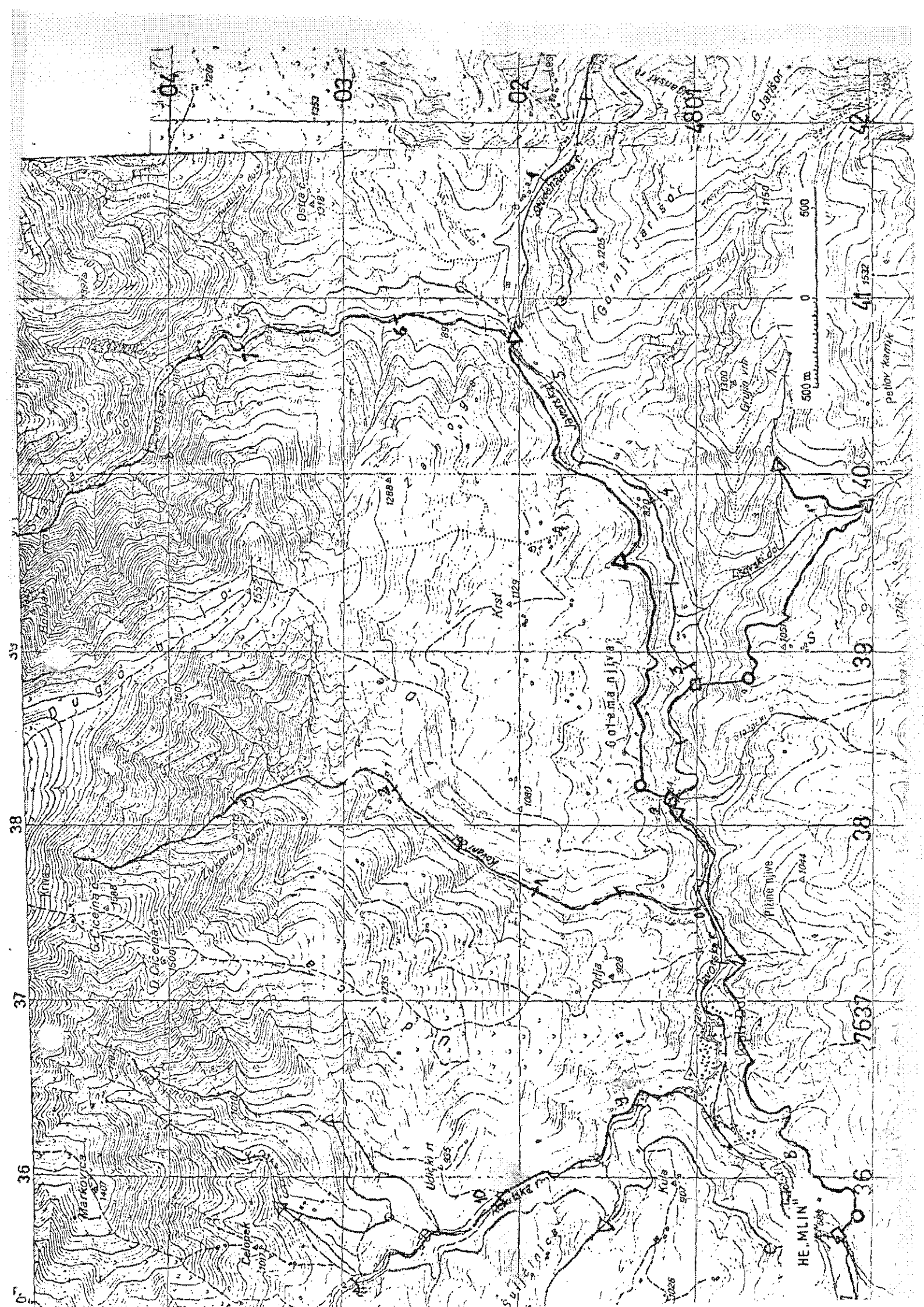
46)

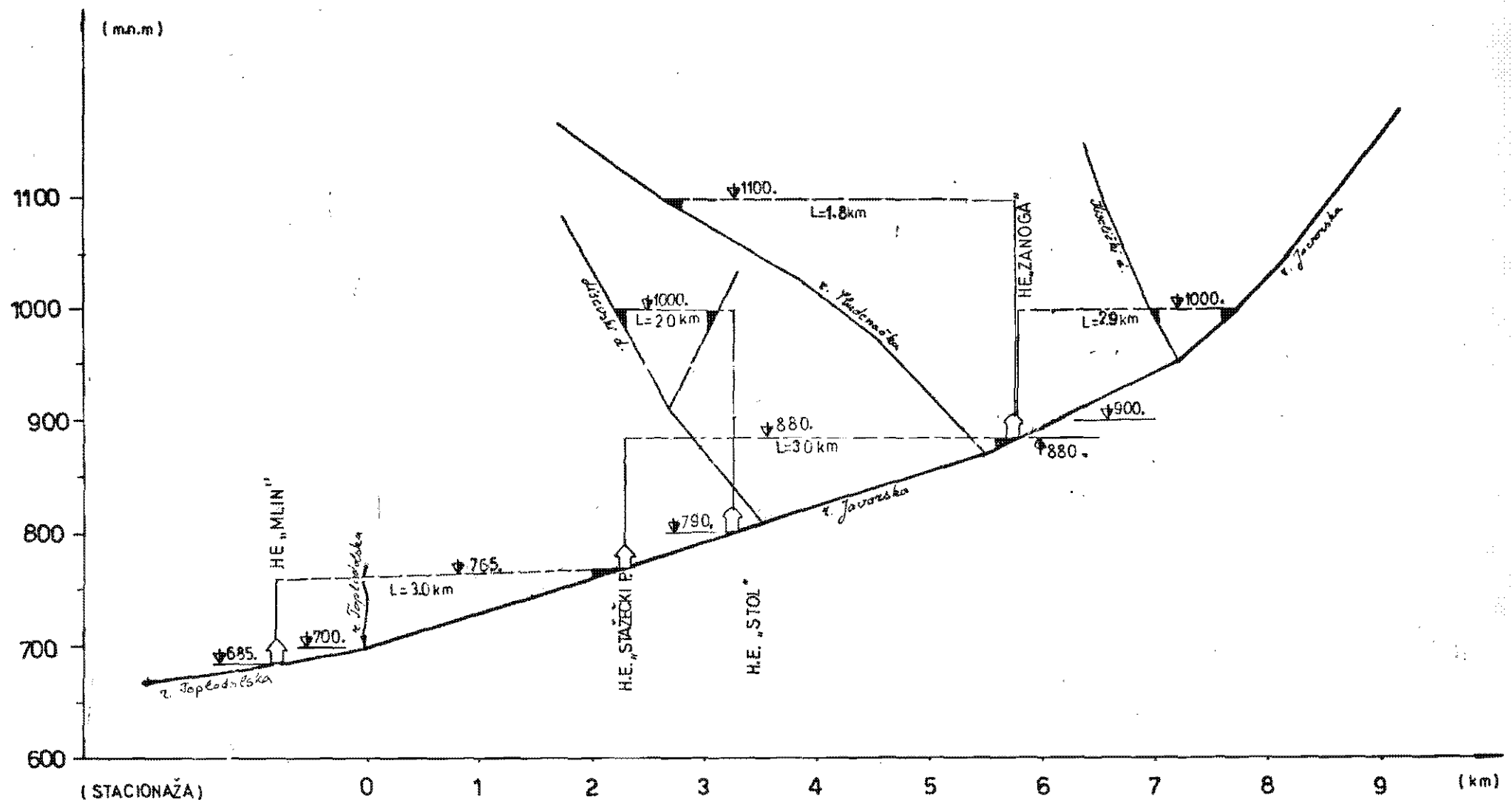
Mesto zahvata je locirano u otkrivenim bancima peščara i konglomerata. Jako čvrsti skoro horizontalni.

Dovod ide padinom koja je mestimično pokrivena glinovitom drobinom, u osnovi peščari i konglomerati.

Mašinska zgrada u konglomeratima i peščarima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. JAVORSKA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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