

KATASTAR MALIH HIDEOELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 159

<b>A</b>		ŠIFRA:DM,01,5,14-2		HE "KLJUČ"	
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)	JUGOISTOČNO OD RUDINJA	OPŠTINA	9)	PIROT
koordinate pregrade	7)	x = 4796,10 y = 7625,125	SLIV	10)	J, MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	RUDINJSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 14,4 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 4,541 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 760 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	10,0 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,144 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 58,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### 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)	$V_k = \text{hm}^3$			25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%	KARAKTERISTIKE REGULISANJA			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,6 m i dužine 3,4 km. čelični cevovod dužine 248 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	400,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 150,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 146,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 225 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 971,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,216 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZ. VODNJA	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)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na ušću Glogovačke reke sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine oko 248 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Temštici na oko 1 km uzvodno od ušća Rudinjske reke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Rudinja.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati oko 500 m lokalnog puta, a do mašinske zgrade napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

Trasa dovoda se nalazi u blizini lokalnih puteva i stambenih objekata.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

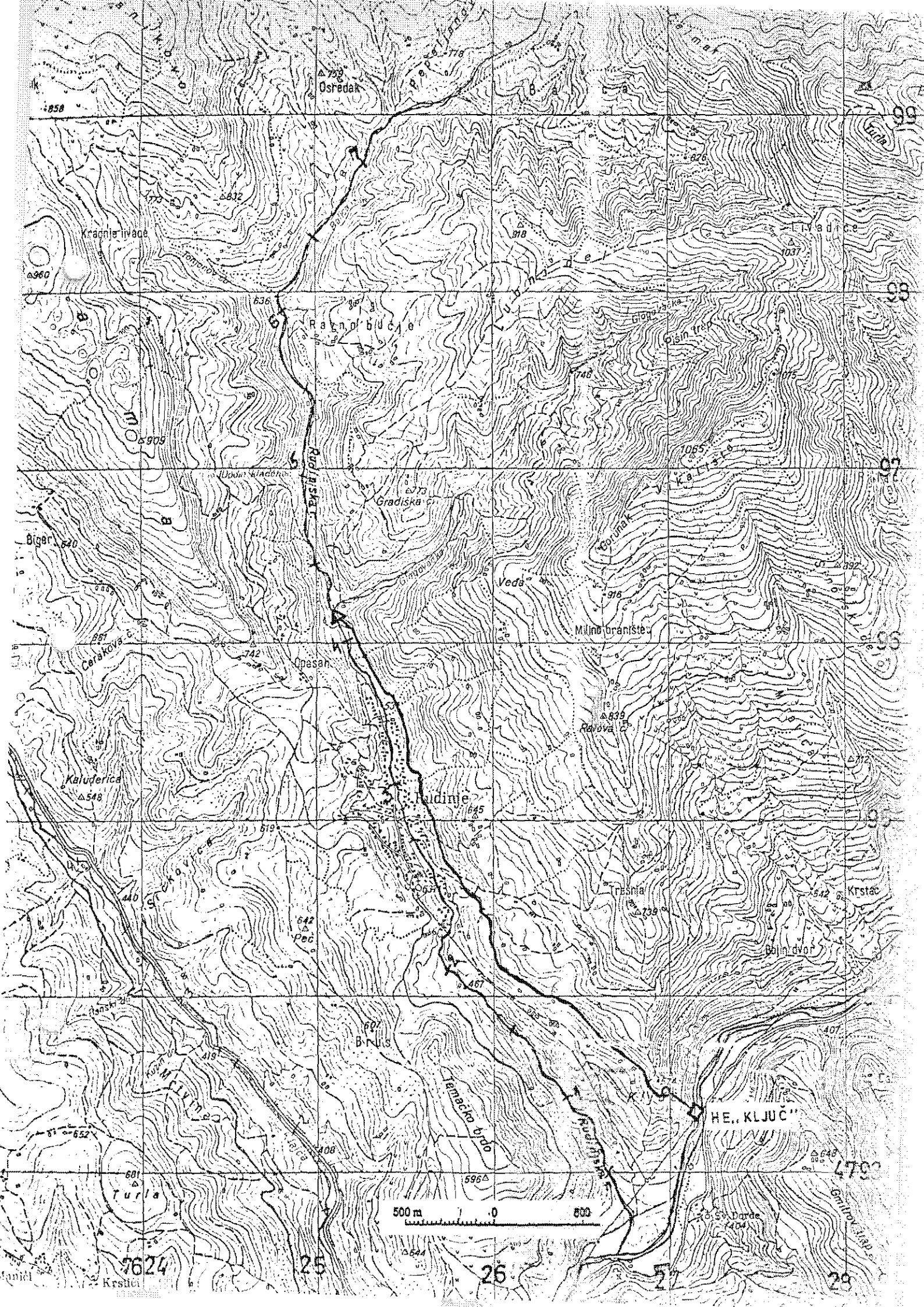
46)

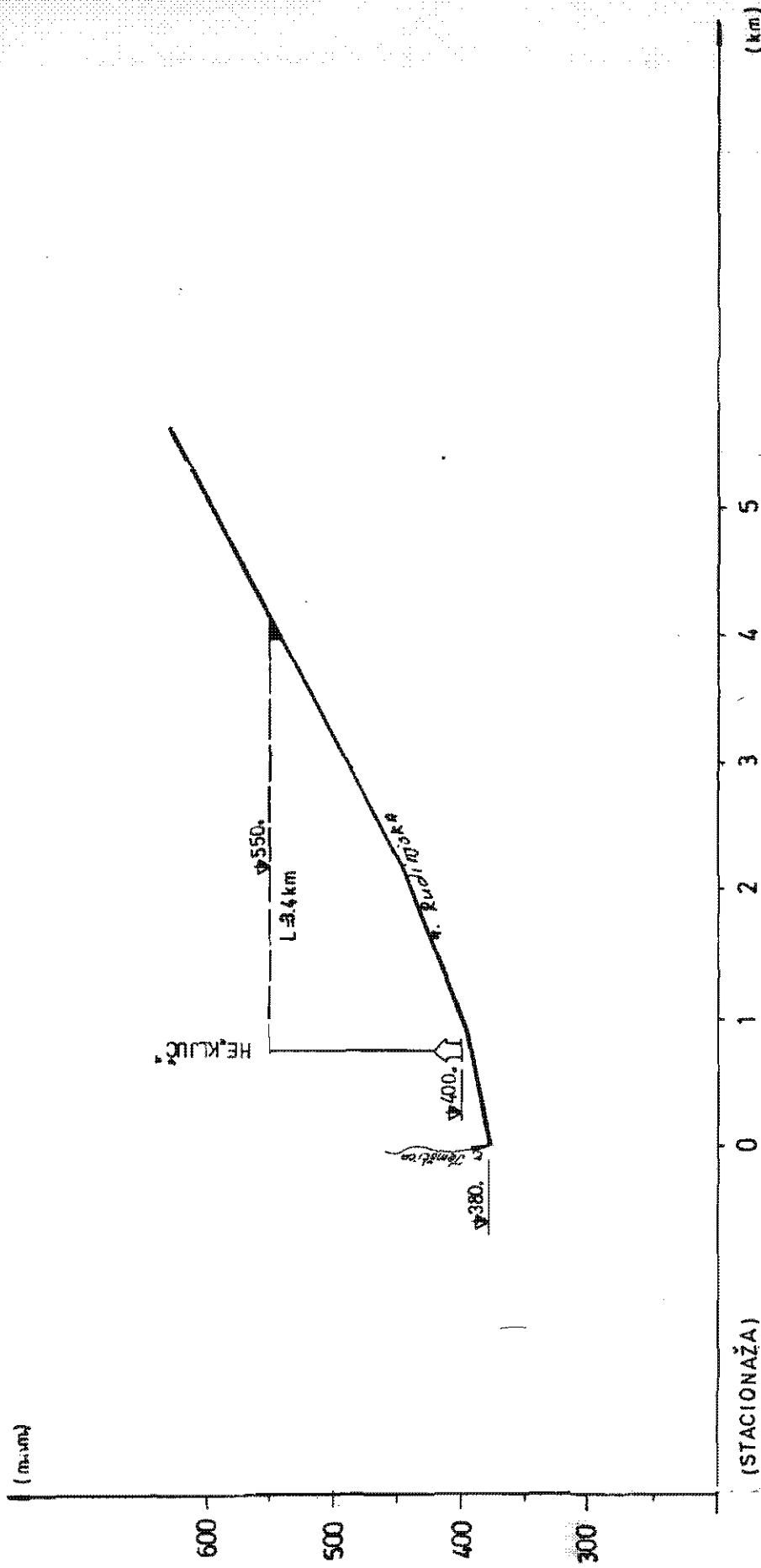
Mesto zahvata locirano je u donjotrijaskim bankovitim pešćarima i tankopločastim laporcima i glincima, koji su na mestu zahvata prekriveni aluvijalno diluvijalnim nanosom moćnosti 6 m<sup>1</sup>

Dovod ide padinom koja je prekrivena glinovitem drobinom debljine do 2 m<sup>1</sup> mestimično izdanci pešćara.

Mašinska zgrada se nalazi notrijaskim pešćarima laporcima i glincima.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK: R. RUDNJSKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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