

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 147

A		ŠIFRA: DM,01,5-4		HE "GRADAC"	
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 TASKOVIČA	OPŠTINA	9)	GADŽIN HAN
koordinate pregrade	7)	x = 4788,20 y = 7583,10	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	KUTINSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 188,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 53,359 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 720 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	9,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,692 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 333 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali prečnika 1,4 m i dužine 2,8 km. Čelični cevovod dužine 150 m i prečnika 1,0 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	250,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 15,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	
	NETO	30)	$H_n = 10,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 265 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 2,538 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$CE = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je Gadžinom Hanu u blizini škole, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja cevovod dužine oko 150 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Taskovića.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta postoji pristupni put do mašinske zgrade je potrebno rekonstruisati oko 500 m seoskog puta. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i stambeni objekti.

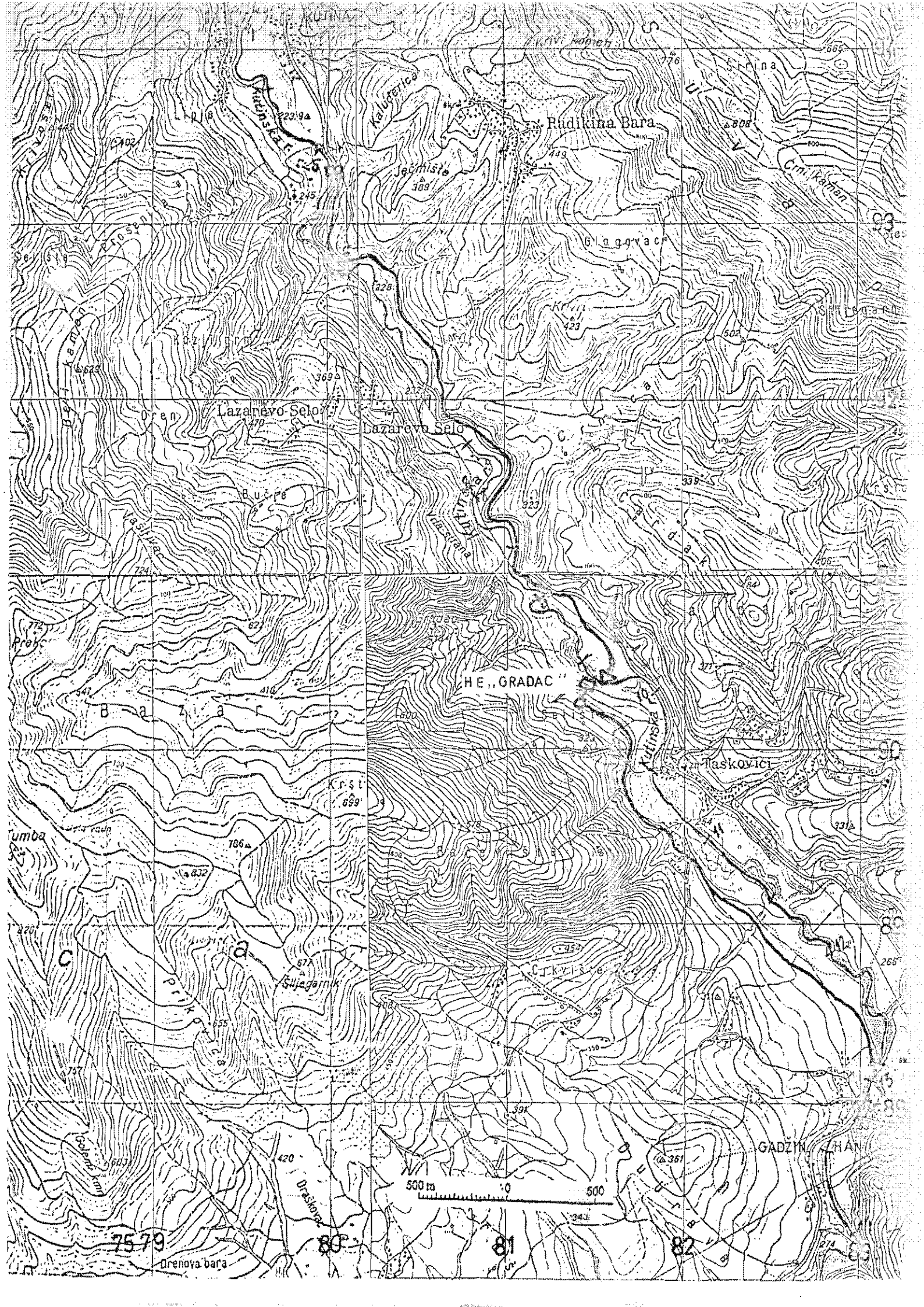
Vodotok iznad pregradnog mesta može da se koristi za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesto zahvata je locirano u miocenskim konglomeratima i peščarima pokrivenih glinovitom drobinom u koritu. Nanos do 2 m¹ debljine.
- dovod ide preko miocenskih slojeva i paleozojskih škriljaca pokrivenih glinovitom drobinom
- Mašinska zgrada je locirana u škriljcima i kvarcitima.

1. Situacija
2. Podužni profil



Radikina Bara

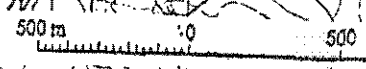
Lazarevo Selo

Lazarevo Selo

HE 'GRADAC'

Gaskovici

GADŽIN

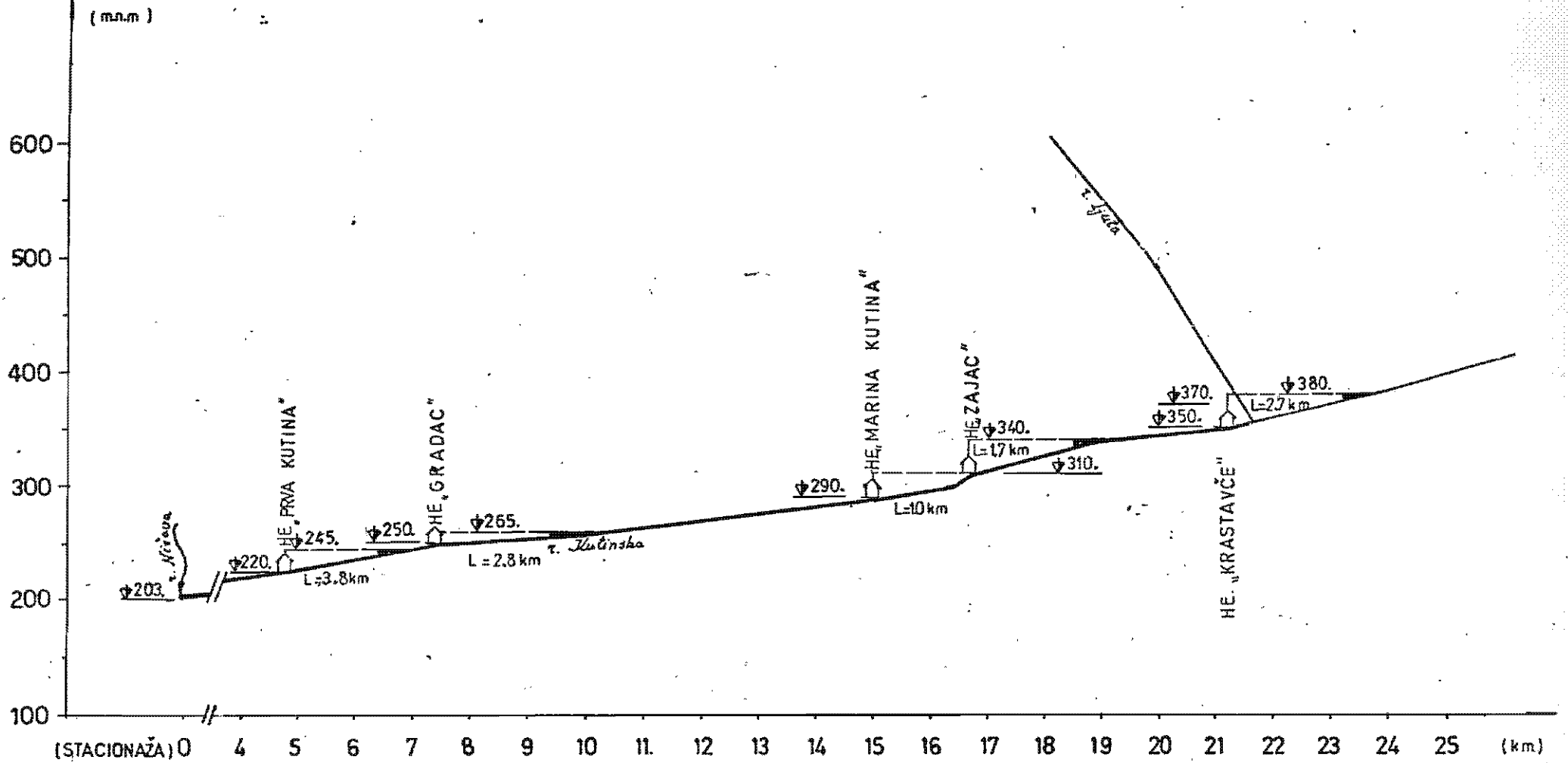


75 79

81

82

Drenova bara



VODOTOK: R. KUTINSKA SA PRITOKOM
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1: \frac{5000}{100000}$$