

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 29

<b>A</b>	ŠIFRA: DT. 01 - 6		HE "BARANICA "	
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)	TRGOVIŠTE	OPŠTINA	9)	KNJAŽEVAC
koordinate pregrade	7)	x = 48 22 340 y = 76 04 160	SLIV	10)	BELI TIMOK
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG SA TAB.US.	VOBOTOK	11)	TRGOVIŠKI TIMOK
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 496$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 97,65$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 860$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	6,5 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 3,10$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 753,9$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	239	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$		MIN.	24)		m.n.m.
	21)	$V_k =$		KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)						%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	235	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	KAPLAN
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 4,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	1
	NETO	30)	$H_n = 3,8$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 150$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 0,57 \times 10^6$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 4,65$ m <sup>3</sup> /s		U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i =$	10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)		din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$	din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Na ovom profilu je izgrađen prag sa ustavama u cilju stvaranja akumulacije skromne zapremine koja bi služila u rekreativne svrhe. Ovaj postojeći objekat uz neophodne dorade pruža mogućnost instalisanja male hidroelektrane.

Rešenje male hidroelektrane na ovom profilu Trgoviškog Timoka se bazira dakle na:

- Relativno velika vodnost Trgoviškog Timoka na ovom profilu  $\bar{Q} = 3,10 \text{ m}^3/\text{s}$ .
- Postojanju objekta za stvaranje uspora koji se uz lakše intervencije može privesti i novoj nameni.
- Tehnička rešenja turbina koja su u novije vreme razvija i za vrlo male padove.

Na ovom profilu se obzirom na visinu postojećih ustava može postiću bruto pad  $H = 3,8 \text{ m}$  i instalisana snaga elektrane  $N_i = 150 \text{ KW}$  sa prosečnom godišnjom proizvodnjom  $E_g = 0,57 \times 10^6 \text{ kWh}$ .

Profil "Baranica" je u okviru "Vodoprivredne Osnove SR Srbije" studiran kao potencijalni profil za veliku akumulaciju međutim, odbačen je kao manje povoljan od ostalih napr. susedni "Žukovac" na Aldinačkoj reci.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Na ovom profilu postoji sva potrebna infrastruktura u smislu pristupnih puteva električne mreže i sl.

**GEOLOŠKI PODACI**

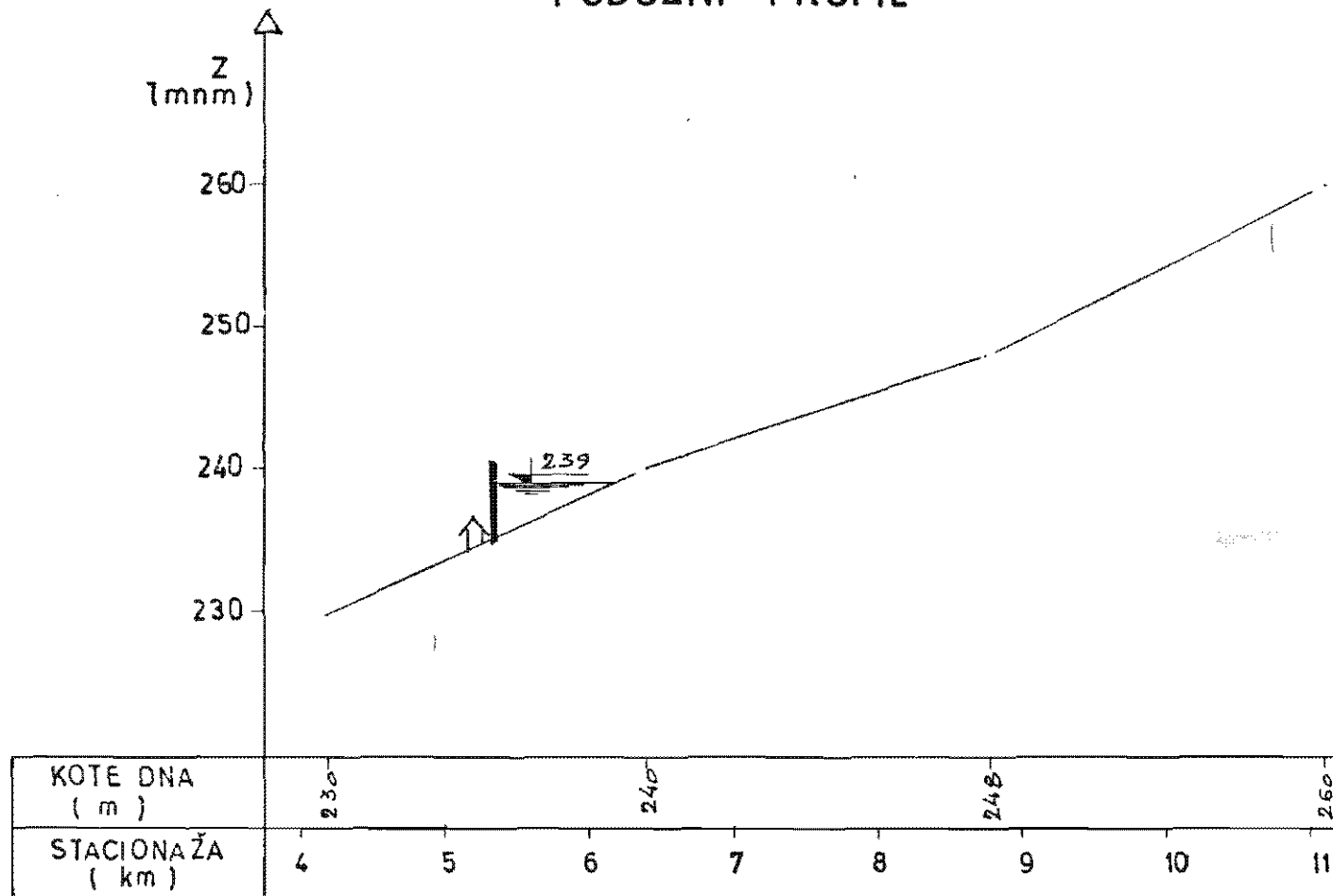
46)

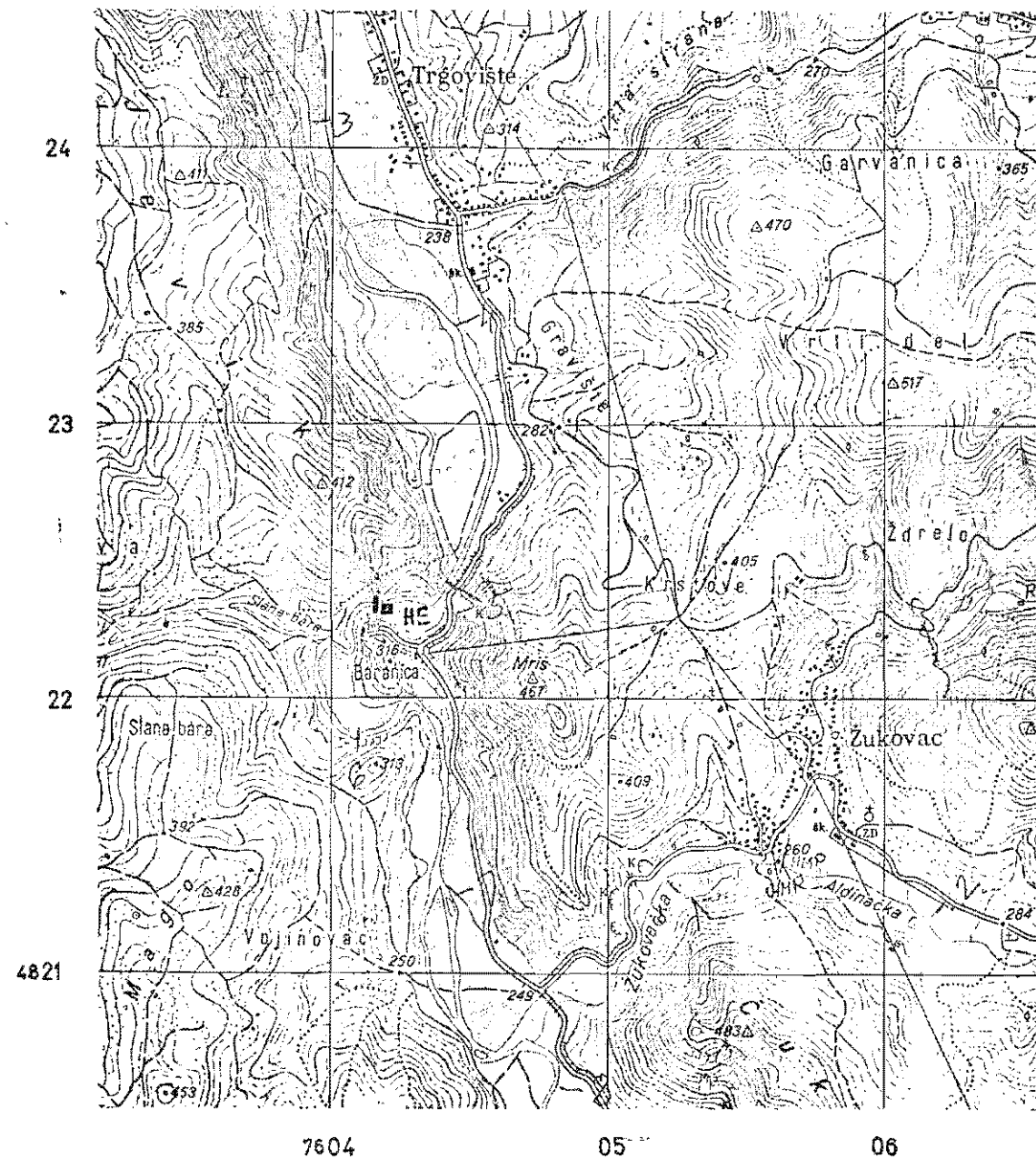
Osnovna stenska masa na lokaciji postojećeg praga su krečnjaci prekriveni aluvijumom reke Trgoviški Timok.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

Reka : TRGOVIŠKI TIMOK  
MHE : BARANICA

### PODUŽNI PROFIL





## SITUACIJA LOKACIJE MHE

R=1:25000

Vodotok: Trgoviški Timok

$F_{sl} = 496 \times \text{Km}^2$

### MHE BARANICA

$N_i = 150 \text{ KW}$

$\bar{E}_g = 0.57 \times 10^6 \text{ kWh}$