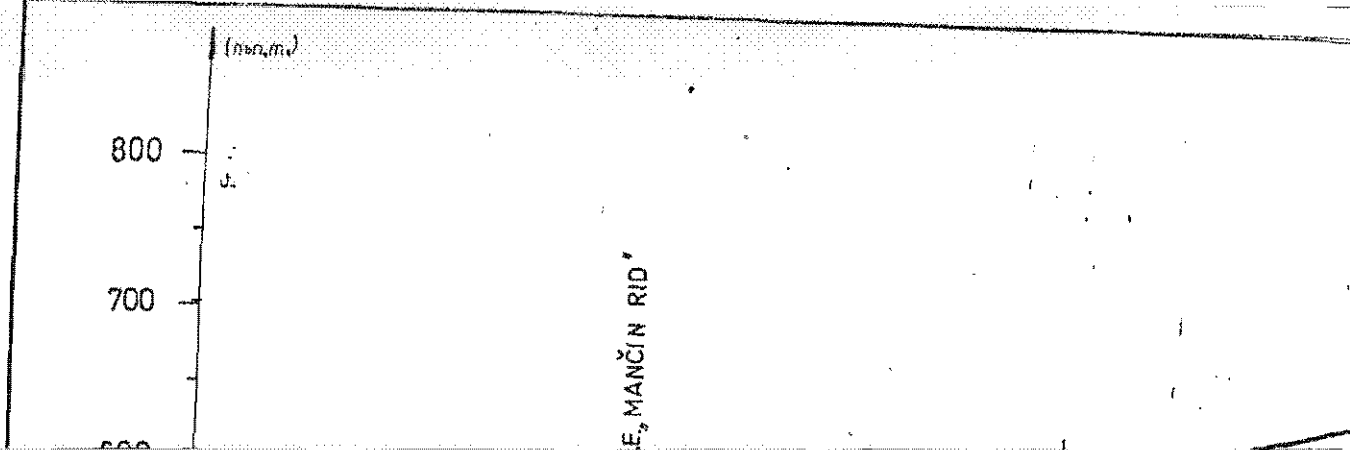


KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 252



## B

### OSTALI PODACI

44)

Izgradnja brane koja bi stvarala relativno malu akumulaciju ne dolazi u obzir, jer bi se potapao dobar put koji vodi levom obalom toka, pa je na ovoj lokaciji razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trasa derivacije i cevovoda, kao i izgradnju same MHE su povoljni.

Za visinu zahvata od 3 m dužina zahvata u kruni je 10 m.

### PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Dobar put vodi duž leve obale Lipovičke Reke.

Zahvat, trase derivacije i cevovoda, kao i sama MHE se nalaze na nenaseljenom i neobradivom zemljištu, pa neće biti dopunskih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

Biće potrebno da se izvrši izmeštanje puta kod zahvata (na dužini od 100 m. Na uzvodnom delu derivacije put prelazi na desnu obalu.

Izgradnjom zahvata i derivacijom bi se uzela voda od nekoliko vodenica koje se nalaze nizvodno od zahvata duž Lipovičke Reke. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do naselja Donja Oručica (2 km).

### GEOLOŠKI PODACI

46)

Ovo pregradno mesto izradjuju gnajsevi.

Nagib padine desnog boka je oko  $45^{\circ}$ , a na ovoj strani, na nasipu je postavljen put.

Nagib padine levog boka je oko  $40^{\circ}$ . Drobina debljine do 0,5 m je na površini.

Sam rečni tok je širok oko 4 m a rečni nanos je predstavljen oblucima šljunka veličine do 20 cm, srednjezrnim peskom, a u koritu reke su blokovi gnajseva veličine do 0,5 m.

|                         |                       |   |  |    |
|-------------------------|-----------------------|---|--|----|
| <b>A</b>                | SIFRA: DM.01.3.26.1-1 |   | HE "DVOKATNICA"  |    |
| STANJE IZGRADNJE        | 1)                    | u izgradnji – izgrađeno   | Godina puštanja u pogon                                    | 2) |
| STANJE DOKUMENTACIJE    | 3)                    | vodoprivredna osnova<br>osnovni projekat<br>studija<br>idejno rešenje | idejni projekat<br>investicioni program<br>glavni projekat |    |
| POREKLO DOKUMENTACIJE   | 4)                    |   |  |    |
| OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE | 5)                    |   |  |    |

### OPŠTI PODACI

|                     |     |                                       |         |     |                       |
|---------------------|-----|---------------------------------------|---------|-----|-----------------------|
| LOKACIJA            | 6)  | KOD PORIDJANSKE MAHALE                | OPŠTINA | 9)  | LEBANE                |
| koordinate pregrade | 7)  | x = 47 32 300<br>y = 75 60 000        | SLIV    | 10) | ŠUMANSKA R.           |
| tip pregrade        | 8)  | BETONSKI PRAG                         | VODOTOK | 11) | LİPOVAČKA R.          |
| tip postrojenja     | 12) | pribransko kombinovano<br>derivaciono |         |     | akumulaciono protočno |

### HIDROLOŠKI PODACI

|                   |     |   |                   |     |  |
|-------------------|-----|---|-------------------|-----|--|
| POVRŠINA SLIVA    | 13) | $F_{sl} = 17,5 \text{ km}^2$            | GODIŠNJI DOTOK    | 16) | $W_{god} = 5,2 \text{ hm}^3$           |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 900 \text{ mm}$               | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | $9,5 \text{ l/sec/km}^2$               |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 0,166 \text{ m}^3/\text{sec}$ | EVAKUACIONA V.V.  | 18) | $Q_{ev} = 66,5 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

### PODACI O AKUMULACIJI

|  |         |     |                            |       |     |                          |                                |
|--|---------|-----|----------------------------|-------|-----|--------------------------|--------------------------------|
| NAZIV                                      | 19)     | -   | KOTE                       | NORM. | 23) | 665.0                    | m.n.m.                         |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE                      | UKUPNA  | 20) | USPORA                     | MIN.  | 24) |                          | m.n.m.                         |
|  | KORIŠNA | 21) |                            |       | 25) | dnevno sedmično sezonsko | godišnje višegodišnje inverzno |
| $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ |         | 22) | KARAKTERISTIKE REGULISANJA |       |     |                          | %                              |
| KOMPENZACIONI BAZEN                        | 26)     |     |                            |       |     |                          |                                |

### PODACI O DERIVACIJI

|                        |     |   |
|------------------------|-----|---|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Derivacija: ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,65 m dužine 3,5 km se vodi desnom obalom Lipovačke Reke. Čelični cevovod je dugačak 125 m, $\varnothing$ 0,35 m |
|------------------------|-----|---|

### ENERGETSKI PODACI

|                      |              |                                    |                           |                   |     |                                   |
|----------------------|--------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----|-----------------------------------|
| KOTA DONJE VODE      | 28)          | 597,0                              | m.n.m.                    | TIP TURBINE       | 34) | PELTON HOR SINGLE RUNNER          |
| PAD                  | MAX BRUTO    | 29)                                | $H_{mb} = 70,0 \text{ m}$ | BROJ AGREGATA     | 35) | 2                                 |
|                      | NETO         | 30)                                | $H_n = 63,0 \text{ m}$    | INSTALISANA SNAGA | 36) | $N_i = 125 \text{ kW}$            |
|                      | SREDNJI NETO | 31)                                | $H_{sr.n} = \text{ m}$    | SOPST. VENA       | 37) | $E_{s.god} = 460.000 \text{ kWh}$ |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32)          | $Q_i = 0,249 \text{ m}^3/\text{s}$ | PROIZVODNJA               | U NIZV. MHE       | 38) | $E_n.god = \text{ kWh}$           |
| $Q_i/Q_{sr}$         | 33)          | 1,50                               |                           | UKUPNA            | 39) | $E_{uk.god} = \text{ kWh}$        |

### EKONOMSKI PODACI GOD.

|             |            |     |                                  |                        |     |                                  |
|-------------|------------|-----|----------------------------------|------------------------|-----|----------------------------------|
| INVESTICIJE | UKUPNE     | 40) | $i = \text{ } 10^6 \text{ din.}$ | INVESTICIONI KOLIČNIK  | 42) | $\text{ din/kWh}$                |
|             | SPECIFIČNE | 41) | $i = \text{ } \text{ din/kW}$    | PROSEČNA CENA ENERGIJE | 43) | $C_E = \text{ } \text{ din/kWh}$ |

**B****OSTALI PODACI**

44)

Izgradnja brane na ovoj lokaciji bi stvorila malu akumulaciju koja bi potapala dobar put koji vodi duž toka i nekiko kuća uzvodno. Topografski uslovi za formiranje akumulacije postoje, ali je zbog potapanja razmatran samo zahvat sa derivacijom vode. Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i za izgradnju same MHE su povoljni.

Za visinu zahvata od 3 m, dužina zahvata u kruni je 10 m.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Duž toka vodi dobar put.

Zahvat, trase derivacije i cevovoda kao i same MHE se nalaze na nenaseljenom i neobradjenom zemljištu, pa neće biti troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do naselja Donja Oruglica (2.5 km).

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Na visini od oko 4 m iznad reke rečna dolina se proširuje.

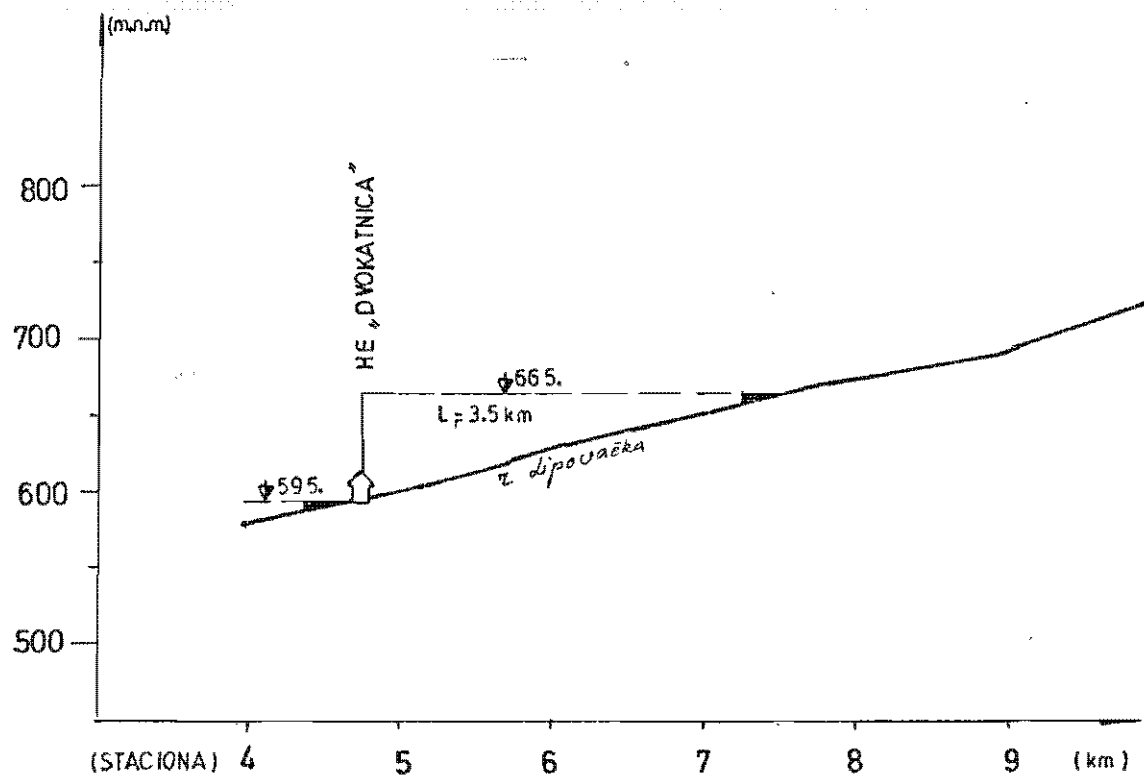
Na levom boku se nalazi put postavljen u zaseku. Iznad puta nagib padine je oko  $45^{\circ}$ , a izgrađujuju je gnaļsevi. Ispod nasipa puta je rečni nanos širok oko 14 m i deo oko 2 m. Nanos je predstavljen oblucima šljunka veličine do 10 cm i sitnozrnim peskom.

Sam rečni tok je širok oko 3 m.

Desni bok je izgradjen od gnaļseva, a drobina koja je na površini je debela do 0,5 m. Nagib padine je oko  $45^{\circ}$ .

**SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

1. SITUACIJA
2. PODOZNI PROFIL



VODOTOK: LIPOVAČKA R. II  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM  
 R=1:  $\frac{5000}{50000}$

