

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 691

|                         |    |   |  |                 |  |
|-------------------------|----|---|--|-----------------|--|
| <b>A</b>                |    | SIFRA: DS, 20.8-45  |  | HE "LUČKOVAČKA" |  |
| 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)  | NIZVODNO OD LUKA                             | OPŠTINA                         | 9)  | B. BAŠTA |
| koordinate pregrade | 7)  | x = 4875,24<br>y = 7394,61                   | SLIV                            | 10) | DRINA    |
| tip pregrade        | 8)  | BETONSKI PRAG                                | VODOTOK                         | 11) | ROGAČICA |
| tip postrojenja     | 12) | pribransko kombinovano<br><u>derivaciono</u> | akumulaciono<br><u>protočno</u> |     |          |

### HIDROLOŠKI PODACI

|                   |     |   |                   |     |                                       |
|-------------------|-----|---|-------------------|-----|---------------------------------------|
| POVRŠINA SLIVA    | 13) | $F_{sl} = 180,4 \text{ km}^2$           | GODIŠNJI DOTOK    | 16) | $W_{god} = 65,406 \text{ hm}^3$       |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 840 \text{ mm}$               | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | 11,5 l/sec/km <sup>2</sup>            |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 2,074 \text{ m}^3/\text{sec}$ | EVAKUACIONA V.V.  | 18) | $Q_{ev} = 328 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

### 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<br>sedmično<br>sezonsko       |
| $\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22) | %                      |                            |       |     | godišnja<br>višepodišnja<br>inverzna |
| KOMPENZACIONI BAZEN                        | 26) |                        |                            |       |     |                                      |

### PODACI O DERIVACIJI

|                        |     |  |
|------------------------|-----|--|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali, prečnika 1,5 m i dužine 3,1 km. čelični cevovod dužine 85 m i prečnika 0,8 m. |
|------------------------|-----|--|

### ENERGETSKI PODACI

|                      |              |                                    |                           |                   |                            |                                     |
|----------------------|--------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| KOTA DONJE VODE      | 28)          | 250,0 m.n.m.                       | TIP TURBINE               | 34)               | FRANCIS                    |                                     |
| PAD                  | MAX BRUTO    | 29)                                | $H_{mb} = 35,0 \text{ m}$ | BROJ AGREGATA     | 35)                        | 2                                   |
|                      | NETO         | 30)                                | $H_n = 29,0 \text{ m}$    | INSTALISANA SNAGA | 36)                        | $N_i = 760 \text{ kW}$              |
|                      | SREDNJI NETO | 31)                                | $H_{sr,n} = \text{m}$     | SOPSTVENA         | 37)                        | $E_{god}^s = 3,380.000 \text{ kWh}$ |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32)          | $Q_i = 3,111 \text{ m}^3/\text{s}$ | PROIZVODNJA               | 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 u vidu betonskog praga visine oko 3 m lociran je na oko 400 m nizvodno od ušća Mitrovića potoka sa taložnicom na levoj obali i pokrivenim betonskim kanalskim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 85 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 400 m uzvodno od Vujića potoka. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Rogačice.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45) Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

Ovaj vodotok može da se koristi za navodnjavanje obradivog zemljišta duž reke.

**GEOLOŠKI PODACI**

46) Fundiranje objekata izvršiće se u metamorfisanim peščarima, filitima i argilošistima, paleozojske starosti. Stenski kompleks je površinski dosta ispucao i zahvaćen je procesom alteracije. Drobinski pokrivač na padinama je debljine do 3,0 m. Stabilnost terena na svim objektima ocenjena je kao stabilna. Šljunkovito peskoviti nanos u rečnom koritu i terasama je malog prostranstva a debljina je od 0,80-2,50 m.

- 1. Situacija
- 2. Podužni profil

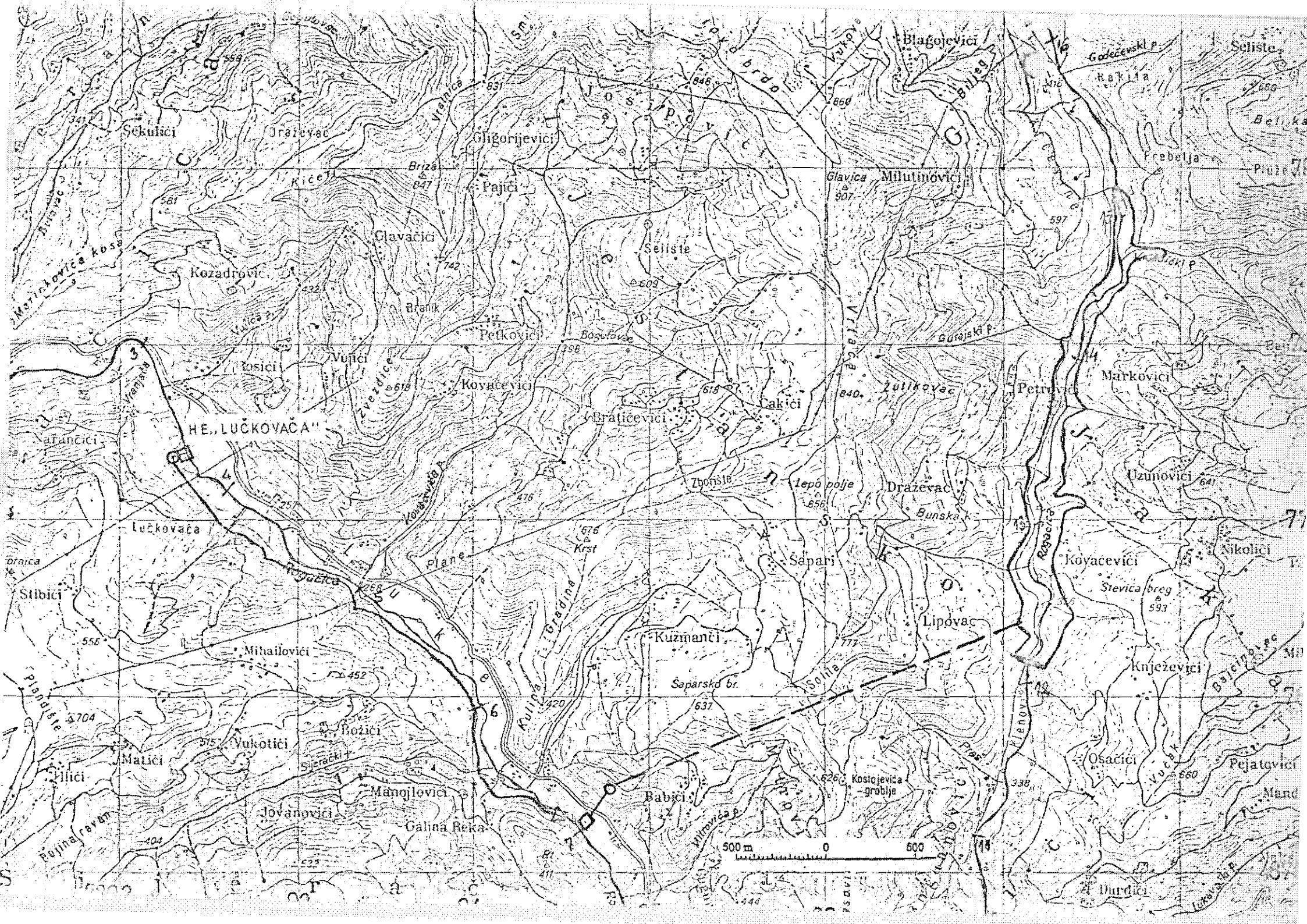
... ..

.....

.....

.....

.....



HE. "LUČKOVAČA"



