

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 626

|                            |  |  |    |
|----------------------------|--|--|----|
| <b>A</b> SIFRA: DS. 23,4-2 |  | HE "BRAJKOVAC"   |    |
| STANJE<br>IZGRADNJE        | 1) u izgradnji – izgrađeno   | Godina puštanja<br>u pogon                                 | 2) |
| STANJE<br>DOKUMENTACIJE    | 3) vodoprivredna osnova<br>osnovni projekat<br>studija<br>idejno rešenje | idejni projekat<br>investicioni program<br>glavni projekat |    |
| POREKLO<br>DOKUMENTACIJE   | 4)   |  |    |
| OBRAĐIVAČ<br>DOKUMENTACIJE | 5)   |  |    |

### OPŠTI PODACI

|                         |   |                          |              |
|-------------------------|---|--------------------------|--------------|
| LOKACIJA                | 6) JUŽNO OD PALEŽA                        | OPŠTINA                  | 9) LAZAREVAC |
| koordinata<br>izgradnje | 7) x = 4907,53<br>y = 7450,45             | SLIV                     | 10) KOLUBARA |
| tip<br>izgradnje        | 8) BETONSKI PRAG                          | VODOTOK                  | 11) ONJEG    |
| tip<br>postrojenja      | 12) pribransko kombinovano<br>derivaciono | akumulaciono<br>protočno |              |

### HIDROLOŠKI PODACI

|                      |  |                      |   |
|----------------------|--|----------------------|---|
| POVRŠINA<br>SLIVA    | 13) $F_{sl} = 27,8$ km <sup>2</sup>      | GODIŠNJI<br>DOTOK    | 16) $W_{god} = 10,407$ hm <sup>3</sup>  |
| PROSEČNE<br>PADAVINE | 14) $P_{sr} = 700$ mm                    | SPECIFIČNI<br>OTICAJ | 17) 11,87 l/sec/km <sup>2</sup>         |
| PROSEČNI<br>OTICAJ   | 15) $Q_{sr} = 0,330$ m <sup>3</sup> /sec | EVAKUACIONA<br>V.V.  | 18) $Q_{ev} = 78,3$ m <sup>3</sup> /sec |

### PODACI O AKUMULACIJI

|  |   |                               |       |     |  |
|--|---|-------------------------------|-------|-----|--|
| NALIV                                      | 19)   | KOTE<br>USPORA                | NORM. | 23) | m.n.m.   |
| ZAPRE-<br>MINA<br>AKUMU-<br>LACIJE         | UKUP-<br>NA<br>20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup> |                               | MIN.  | 24) | m.n.m.   |
|  | KORI-<br>SNA<br>21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>   | KARAKTERISTIKE<br>REGULISANJA |       | 25) | dnevno<br>sedmično<br>sezonsko<br>godišnje<br>višegodišnje<br>inverzno |
| $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22)   |                               |       |     | %  |
| KOMPENZACIONI<br>BAZEN                     | 26)   |                               |       |     |  |

### PODACI O DERIVACIJI

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| DOVODNO-ODVOD-<br>NI ORGANI | 27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,8m i dužine 3,3km. čelični cevovod dužine 117m i prečnika 0,4m. |
|-----------------------------|---|

### ENERGETSKI PODACI

|                         |                                       |                      |   |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|---|
| KOTA DONJE<br>VODE      | 28) 170,0 m.n.m.                      | TIP<br>TURBINE       | 34) FRANCIS                                     |
| PAD                     | MAX<br>BRUTO<br>29) $H_{mb} = 40,0$ m | BROJ<br>AGREGATA     | 35) 2   |
|                         | NETO<br>30) $H_n = 35,0$ m            | INSTALISANA<br>SNAGA | 36) $N_i = 140$ kW                              |
|                         | SREDNJI<br>NETO<br>31) $H_{sr.n} =$ m | PROIZ-<br>VODNJA     | SOPST-<br>VENA<br>37) $E_{god}^s = 170.000$ kWh |
| INSTALISANI<br>PROTICAJ | 32) $Q_i = 0,495$ m <sup>3</sup> /s   |                      | U NIZV.<br>MHE<br>38) $E_{god}^n =$ kWh         |
| $Q_i/Q_{sr}$            | 33) 1,5                               |                      | UKUPNA<br>39) $E_{uk.god.} =$ kWh               |

### EKONOMSKI PODACI GOD.

|                  |                 |                                |                           |             |         |
|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|---------|
| INVESTI-<br>CIJE | UKUPNE          | 40) $i =$ 10 <sup>6</sup> din. | INVESTICIONI<br>KOLIČNIK  | 42)         | din/kWh |
|                  | SPECI-<br>FIČNE | 41) $i =$ din/kW               | PROSEČNA<br>CENA ENERGIJE | 43) $C_E =$ | din/kWh |

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2m lociran je na oko 500 m nizvodno od r. Madjarice sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Udaljeno se nastavlja čelični cevovod dužine 117m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Paleža .

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i masinske zgrade postoje pristupni putevi. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i poneka stambena zgrada.

Vodotok iznad pregradnog mesta može da se koristi za vodosnabdevanje .

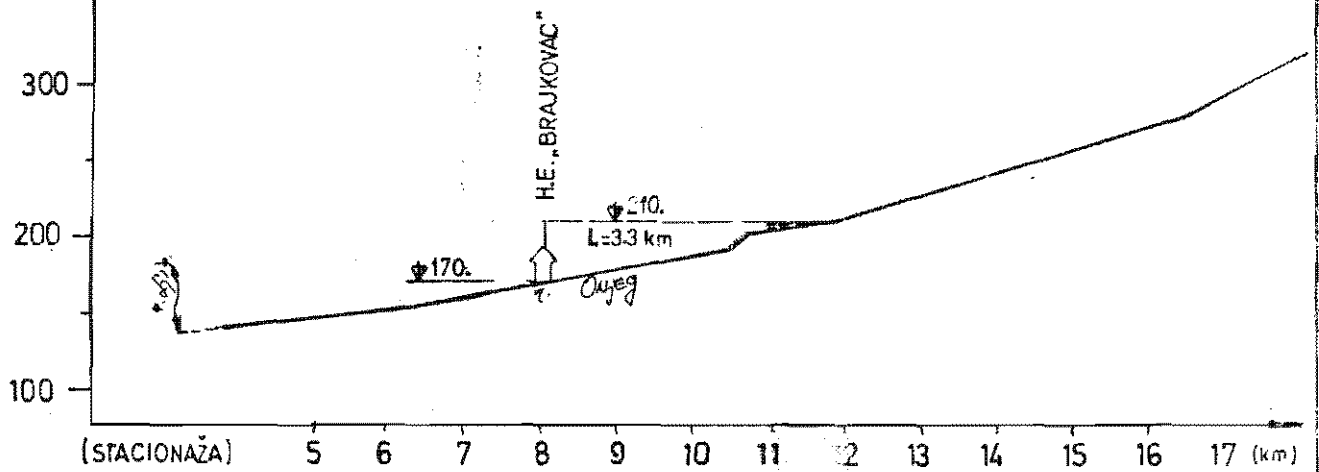
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Zahvat u hloritsko-sericitskim škriljcima. Rečno korito zasuto šljunkom i peskom, prema proceni do 2m debljine. Dovod u sericitsko-hloritskim škriljcima, senonskom flišu a kod vodostana u peskovima , glinama i slabo vezanim peščarima mlađeg tercijera. vodostan i m.zgrada u tercijernim sedimentima.

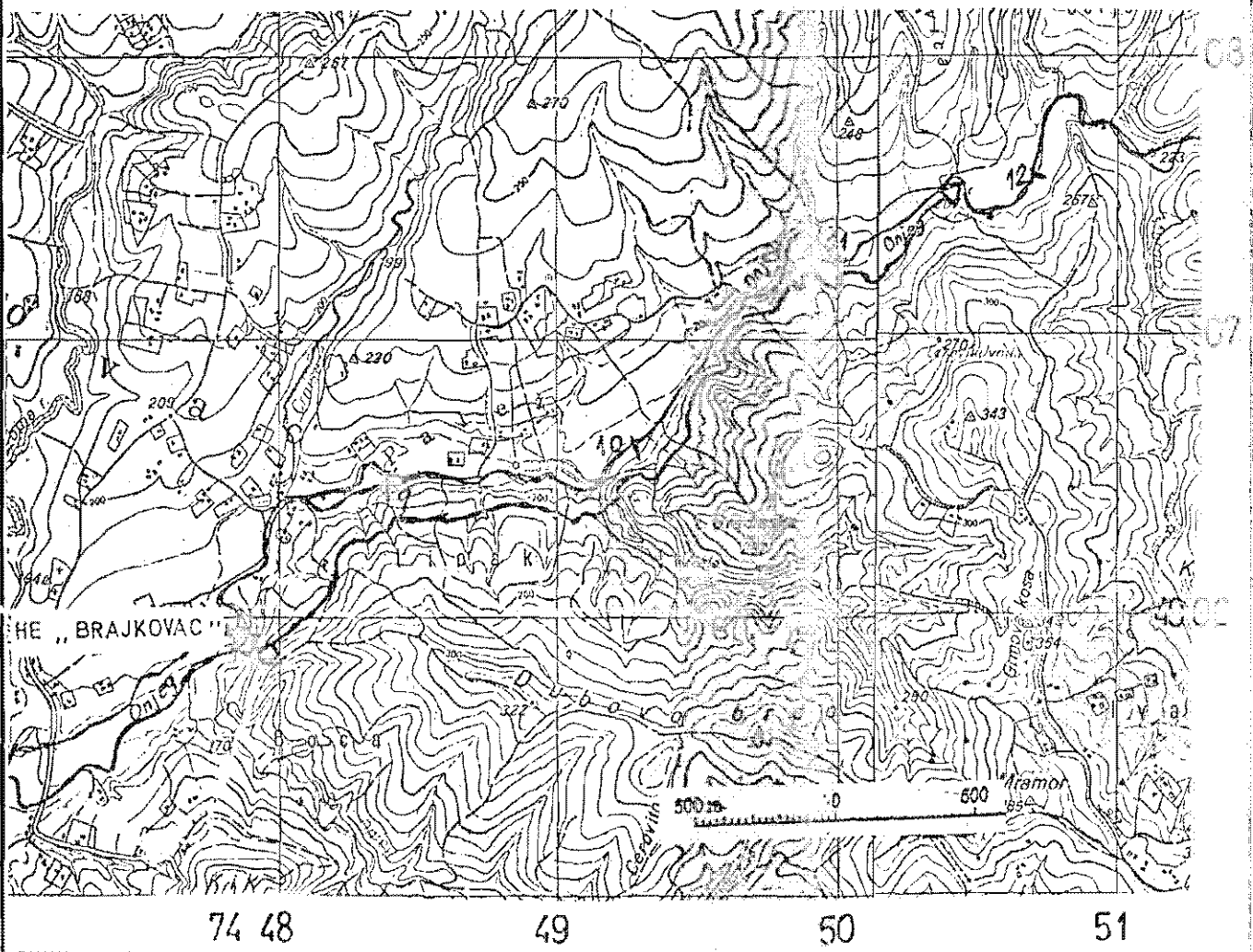
1. Situacija

2. Podužni profil



VODOTOK: R. OJEG II VARIJANTA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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



71