

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 418

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>A</b>                | ŠIFRA: DM.02.2-19   | HE "D.DUBAC  |
| STANJE IZGRADNJE        | 1) u izgradnji – izgrađeno                                      | Godina puštanja u pogon                              |
| 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) ISTOČNO OD D.DUBCA                    | OPŠTINA     | 9) LUČANI                    |
| koordinate pregrade | 7) x = 4836,99<br>y = 7450,65            | SLIV        | 10) Z.MORAVA                 |
| tip pregrade        | 8) TIROLSKI VODOZAHVAT                   | VODOTOK     | 11) BJELICA                  |
| tip postrojenja     | 12) <u>pribransko</u> <u>darivaciono</u> | kombinovano | akumulaciono <u>protočno</u> |

### HIDROLOŠKI PODACI

|                   |  |                   |   |
|-------------------|--|-------------------|---|
| POVRŠINA SLIVA    | 13) $F_{sl} = 7,00$ km <sup>2</sup>      | GODIŠNJI DOTOK    | 16) $W_{god} = 3,626$ hm <sup>3</sup>   |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) $P_{sr} = 950$ mm                    | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) $16,5$ l/sec/km <sup>2</sup>        |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) $Q_{sr} = 0,115$ m <sup>3</sup> /sec | EVAKUACIONA V.V.  | 18) $Q_{ev} = 37,0$ m <sup>3</sup> /sec |

### PODACI O AKUMULACIJI

|  |                                |                            |       |                          |                                |
|--|--------------------------------|----------------------------|-------|--------------------------|--------------------------------|
| NAZIV                                      | 19)                            | KOTE USPORA                | NORM. | 23)                      | m.n.m.                         |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE                      | 20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup> | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | MIN.  | 24)                      | m.n.m.                         |
|  | 21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>    |                            | 25)   | dnevno sedmično sezonsko | godišnje višegodišnje inverzno |
| $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22)                            | %                          |       |                          |                                |
| KOMPENZACIONI BAZEN                        | 26)                            |                            |       |                          |                                |

### PODACI O DERIVACIJI

|                        |  |
|------------------------|--|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,5m i dužine 1,6 km. čelični cevovod dužine 180 m i prečnika 0,25 metara. |
|------------------------|--|

### ENERGETSKI PODACI

|                      |                                     |                        |                   |                         |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| KOTA DONJE VODE      | 28) 516,0 m.n.m.                    | TIP TURBINE            | 34) PELTON        |                         |
| PAD                  | MAX BRUTO                           | 29) $H_{mb} = 104,0$ m | BROJ AGREGATA     | 35) 2                   |
|                      | NETO                                | 30) $H_n = 100,0$ m    | INSTALISANA SNAGA | 36) $N_i = 125$ kW      |
|                      | SREDNJI NETO                        | 31) $H_{sr,n} =$ m     | PROIZVODNJA       | SOPSTVENA               |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) $Q_i = 0,173$ 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

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na r. Bjelici ispod sela Donji Dubac, na oko 1,0 km uzvodno od ušća Radulovog potoka u r. Bjelicu, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine oko 180 m do mašinske zgrade koja je locirana iznad ušća Vojinovskog potoka u r. Bjelici.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45

Do mesta zahvata potrebno je napraviti novi put u dužini od oko 600 m. Duž trase dovoda nema nikakvih objekata.

Do mašinske zgrade potrebno je proširiti postojeći lokalni put u dužini od oko 500 m.

Voda iz ove hidroelektrane uliva se u nizvodni zahvat.

**GEOLOŠKI PODACI**

46

Zahvat leži na glincima, laporcima i biomikritima. Dolina široka, leva obala blaža, dok je desna na višoj koti strma i izgrađena od serpentinita. Debljina pokrivača ocenjena 3-5 m. Padinske strane stabilne.

1. Situacija

2. Podužni profil

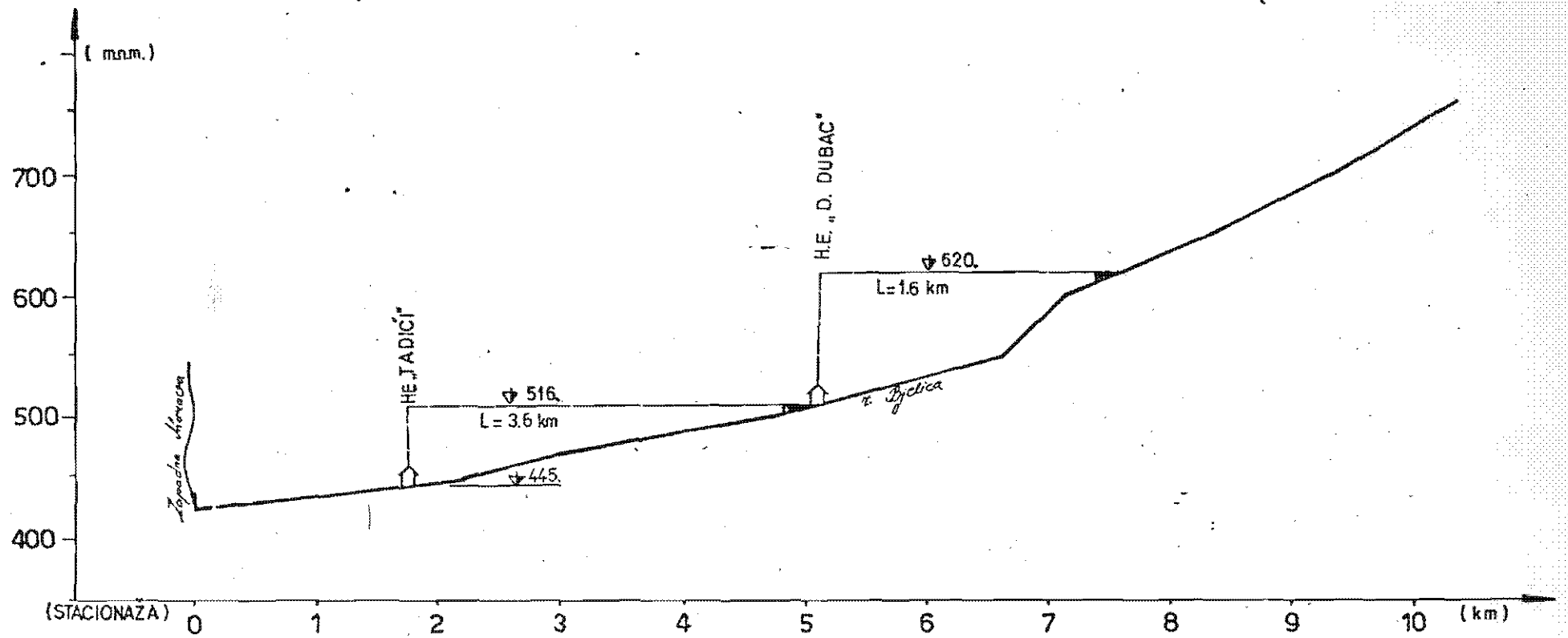
Faint, illegible text in the first section, possibly describing land parcels or survey details.

Faint, illegible text in the second section, possibly describing land parcels or survey details.

Faint, illegible text in the third section, possibly describing land parcels or survey details.

Faint, illegible text in the fourth section, possibly describing land parcels or survey details.





VODOTOK: R. BJELICA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$R=1:\frac{5000}{50000}$