

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 409

|                         |                                                                 |                                                      |    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| <b>A</b>                | SIFRA: DM.02.2.2.7-1                                            | HE "LANISNICA"                                       |    |
| 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) UZVODNO OD SELA GRABOVICA                            | OPŠTINA                                | 9) BRUS                   |
| koordinate pregrade | 7) $x = 48\ 06\ 940$<br>$y = 74\ 96\ 830$               | SLIV                                   | 10) RASINA/GRABOVNIČKA R. |
| tip pregrade        | 8) TIROLSKI VODOZAHVAT                                  | VODOTOK                                | 11) LANISNICA             |
| tip postrojenja     | 12) <u>pribransko</u> kombinovano<br><u>derivaciono</u> | <u>akumulaciono</u><br><u>protočno</u> |                           |

### HIDROLOŠKI PODACI

|                   |                                          |                   |                                         |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| POVRŠINA SLIVA    | 13) $F_{sl} = 10,0$ km <sup>2</sup>      | GODIŠNJI OŠTOK    | 16) $W_{god} = 3,5$ hm <sup>3</sup>     |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) $P_{sr} = 750$ mm                    | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) $11,0$ l/sec/km <sup>2</sup>        |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) $Q_{gr} = 0,110$ m <sup>3</sup> /sec | EVAKUACIONA V.V.  | 18) $Q_{ev} = 47,5$ m <sup>3</sup> /sec |

### PODACI O AKUMULACIJI

|                                            |         |                                  |                            |                                                                |
|--------------------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| NAZIV                                      | 19) -   | KOTE USPORA                      | NORM.                      | 23) 650,0 m.n.m.                                               |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE                      | UKUPNA  | 20) $V_{uk} = -$ hm <sup>3</sup> | MIN.                       | 24) m.n.m.                                                     |
|                                            | KORISNA | 21) $V_k = -$ hm <sup>3</sup>    | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | 25) dnevno sedmično sezonsko<br>godišnje višegodišnje inverzno |
| $\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22) -   | %                                |                            |                                                                |
| KOMPENZACIONI BAZEN                        | 26) -   |                                  |                            |                                                                |

### PODACI O DERIVACIJI

|                        |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) Derivacija: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,50 m dužine 4,2 km se vodi levom obalom Lanšnice, pa levom obalom Grabovničke Reke. čelični cevovod je dugačak 250m, $\varnothing$ 0,30m |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ENERGETSKI PODACI

|                      |                                     |                        |                               |                               |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| KOTA DONJE VODE      | 28) 525,0 m.n.m.                    | TIP TURBINE            | 34) PELTON HOR. (SIN. RUNNER) |                               |
| PAD                  | MAX BRUTO                           | 29) $H_{mb} = 125,0$ m | BROJ AGREGATA                 | 35) 2                         |
|                      | NETO                                | 30) $H_n = 116,6$ m    | INSTALISANA SNAGA             | 36) $N_i = 145$ kW            |
|                      | SREDNJI NETO                        | 31) $H_{sr.n} =$ m     | SOPST. VENA                   | 37) $E_{god}^s = 632,000$ kWh |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) $Q_i = 0,165$ m <sup>3</sup> /s | PROIZ. VODNJA          | U NIZV. MHE                   | 38) $E_{god}^n =$ kWh         |
| $Q_i/Q_{sr}$         | 33) 1,50                            | 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)

Zbog nepovoljnih topografskih uslova izgradnja brane i stvaranje akumulacije na ovom pregradnom mestu ne dolazi u obzir. Zbog toga je analiziran samo zahvat.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata i vodjenje uzvodnog dela derivacije su povoljni. To se ne može reći za nizvodni deo derivacije i cevovod.

Za visinu zahvata od 2 m dužina zahvata u kruni je 15 m.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

- 45) Loš put postoji u nizvodnom delu Lanišnice. Put do zahvata ne postoji. Pri vodjenju nizvodnog dela derivacije i cevovoda voditi računa da se izbegavaju obradive površine da bi se troškovi otkupa zemljišta i odšteta sveli na najmanju meru. Svi objekti MHE (zahvat, derivacije, cevovod i sama MHE) se nalaze na nenaseljenom području pa ne postoje dopunski troškovi raseljavanja. Kod same MHE cevovod preseca dobar put, što će izazvati odgovarajuće troškove. Hidroelektrana može da se priključi na transformator u naselju Voljari koje se nalazi kod same MHE. Električnu energiju bi koristili žitelji toga mesta.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju raspadnuti serpentinit. Nagib padine je oko 45°. Padinska drobina je debljine do 1 m.

Na desnoj obali je rečna terasa širine oko 15 m, a debljine do oko 3 m. Sastav rečne terase je: peskuša, pesak i valutice šljunka veličine do 5 cm.

Širina samog vodotoka je oko 3 m. Debljina rečnog nanosa je do 1 m, a čine ga pesak i obluci šljunka veličine do 10 cm.

1. SITUACIJA

2. PODUZNI PROFIL

Poduzni profil podrazumeva prikazivanje svih podataka koji su relevantni za opisivanje poduzetnika, kao što su: naziv, adresa, broj poslovanja, broj zaposlenih, vrsta poslovanja, itd.

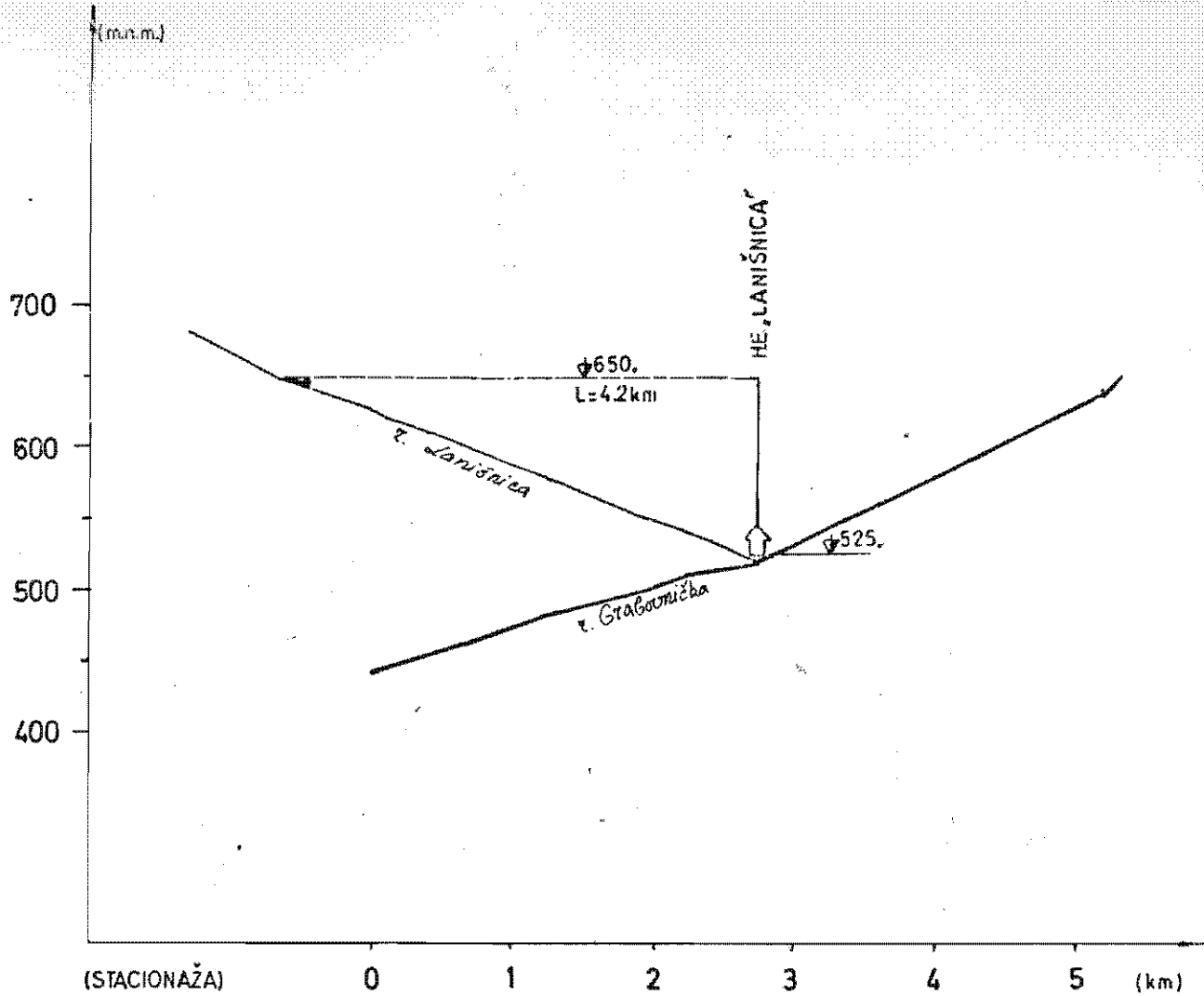
U ovom slučaju prikazivanje podataka o poduzetniku koji je registrovan u katastarskom listu.

POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA

Poduzni profil podrazumeva prikazivanje svih podataka koji su relevantni za opisivanje poduzetnika, kao što su: naziv, adresa, broj poslovanja, broj zaposlenih, vrsta poslovanja, itd.

POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA

Poduzni profil podrazumeva prikazivanje svih podataka koji su relevantni za opisivanje poduzetnika, kao što su: naziv, adresa, broj poslovanja, broj zaposlenih, vrsta poslovanja, itd.



VODOTOK: R. LANIŠNICA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

