

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 797

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
| A ŠIFRA: EV. 05-13 | | HE "MAGLENCE" | |
| STANJE IZGRADNJE | 1) u izgradnji – izgrađeno | Godina puštanja u pogon | 2) |
| STANJE DOKUMENTACIJE | 3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja | idejni projekat investicioni program glavni projekat | |
| POREKLO DOKUMENTACIJE | 4) | | |
| OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE | 5) | | |

OPŠTI PODACI

| | | | |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------|
| LOKACIJA | 6) SEVERNO OD MAGLENACA | OPŠTINA | 9) TRGOVIŠTE |
| koordinate pregrade | 7) $x = 4888,35$ $y = 7579,72$ | SLIV | 10) PČINJA |
| tip pregrade | 8) TIROLSKI VODOZAHVAT | VODOTOK | 11) KLISURA |
| tip postrojenja | 12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano | | <u>akumulaciono protočno</u> |

HIDROLOŠKI PODACI

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| POVRŠINA SLIVA | 13) $F_{sl} = 59,8$ km ² | GODIŠNJI DOTOK | 16) $W_{god} = 14,191$ hm ³ |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) $P_{sr} = 670$ mm | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) $7,5$ l/sec/km ² |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) $Q_{sr} = 0,450$ m ³ /sec | EVAKUACIONA V.V. | 18) $Q_{ev} = 756,5$ m ³ /sec |

PODACI O AKUMULACIJI

| | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------|--------------------------|--------------------------------|
| NAZIV | 19) | KOTE USPORA | NORM. | 23) | m.n.m. |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE | 20) $V_{uk} =$ hm ³ | KARAKTERISTIKE REGULISANJA | MIN. | 24) | m.n.m. |
| | 21) $V_k =$ hm ³ | | 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 na levoj obali, prečnika 0,9m i dužine 1,7 km. čelični cevovod dužine 107 m, i prečnika 0,55m |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ENERGETSKI PODACI

| | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------|
| KOTA DONJE VODE | 28) $520,0$ m.n.m. | TIP TURBINE | 34) FRANCIS | |
| PAD | MAX BRUTO | 29) $H_{mb} = 60,0$ m | BROJ AGREGATA | 35) 2 |
| | NETO | 30) $H_n = 58,0$ m | INSTALISANA SNAGA | 36) $N_i = 285$ kW |
| | SREDNJI NETO | 31) $H_{sr.n} =$ m | PROIZVODNJA | 37) $E_{god}^s = 1,214.000$ kWh |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32) $Q_i = 0,675$ m ³ /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 ⁶ 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 sastavu r. Vojlovice i Male reke sa taložnicom na levoj obali i ukupnim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 107m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Maglenca.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade i pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati oko 5 km seoskih puteva.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

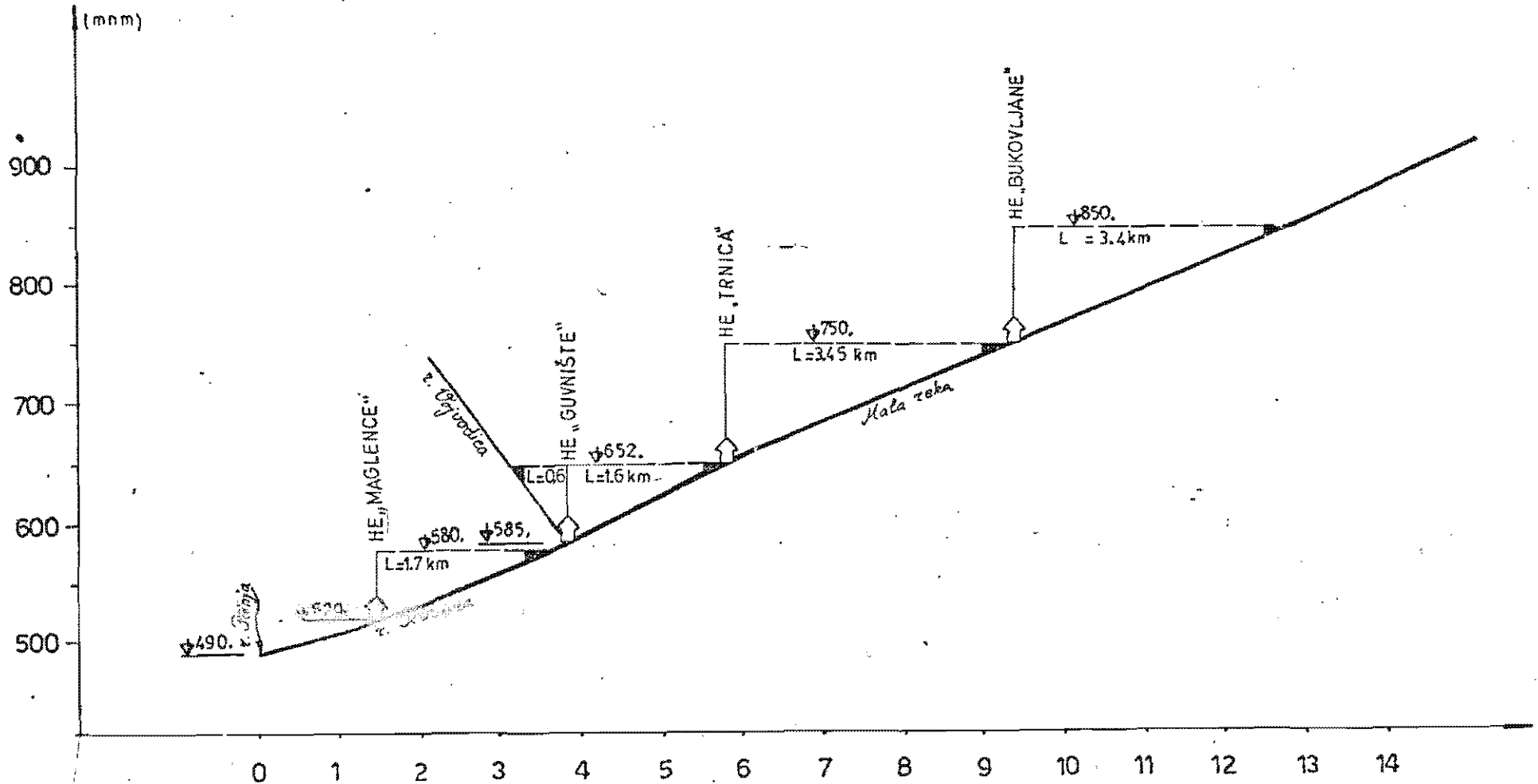
GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesto zahvata je locirano u gnajsevima-leva strana i mikašistima-desna strana, strane su površinski jako izmenjene. U koritu reke je verovatno rased. Potočni nanos do 5m debljine.
- Dovod ide levom stranom preko gnajseva površinski izmenjenih i mestimično pokrivenih glinovitom drobinom.
- Mašinska zgrada je locirana u mikašistima.

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL



VODOTOK: R. KLISURA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 R = 1: $\frac{5000}{75000}$