

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 685

|                         |    |  |  |              |  |
|-------------------------|----|--|--|--------------|--|
| A                       |    | SIFRA: DŠ.20.8-38  |  | HE "GREDINA" |  |
| 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)  | ZAPADNO DO SELA GVOZDAC                    | OPŠTINA | 9)  | LJUBOVIJA             |
| koordinate pregrade | 7)  | x = 4888,75 4887,35<br>y = 7389,98 7389,40 | SLIV    | 10) | DRINA                 |
| tip pregrade        | 8)  | TIROLSKI VODOZAHVAT                        | VODOTOK | 11) | TREŠNJICA-DUBRAŠNICA  |
| tip postrojenja     | 12) | pribransko kombinovano derivaciono         |         |     | akumulaciono protočno |

### HIDROLOŠKI PODACI

|                   |     |   |                   |     |   |
|-------------------|-----|---|-------------------|-----|---|
| POVRŠINA SLIVA    | 13) | $F_{sl} = 31,6 \text{ km}^2$            | GODIŠNJI DOTOK    | 16) | $W_{god} = 14,506 \text{ hm}^3$         |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 14,5 \text{ mm}$              | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | $14,5 \text{ l/sec/km}^2$               |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 0,460 \text{ m}^3/\text{sec}$ | EVAKUACIONA V.V.  | 18) | $Q_{ev} = 102,5 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

### PODACI O AKUMULACIJI

|  |         |                     |                            |       |     |        |
|--|---------|---------------------|----------------------------|-------|-----|--------|
| NAZIV                                      | 19)     |                     | KOTE                       | NORM. | 23) | m.n.m. |
| ZAPREMINA AKUMULACIJE                      | UKUPNA  | 20)                 | USPORA                     | MIN.  | 24) | m.n.m. |
|  | KORISNA | 21)                 |                            |       |     | 25)    |
| $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ | 22)     | $V_k = \text{hm}^3$ | KARAKTERISTIKE REGULISANJA |       | %   |        |
| KOMPENZACIONI BAZEN                        | 26)     |                     |                            |       |     |        |

### PODACI O DERIVACIJI

|                        |     |  |
|------------------------|-----|--|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Ukupan azbest-cementni dovod prečnika 0,9 m i dužine 4,8 km. čelični cevovod dužine 229 m. |
|------------------------|-----|--|

### ENERGETSKI PODACI

|                      |              |                                   |               |                   |        |                                 |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|--------|---------------------------------|
| KOTA DONJE VODE      | 28)          | 650,0 m.n.m.                      | TIP TURBINE   | 34)               | PELTON |                                 |
| PAD                  | MAX BRUTO    | 29)                               | BROJ AGREGATA | 35)               | 2      |                                 |
|                      | NETO         | 30)                               |               | INSTALISANA SNAGA | 36)    | $N_i = 775 \text{ kW}$          |
|                      | SREDNJI NETO | 31)                               |               |                   | 37)    | $E_{god}^s = 2,893 \text{ kWh}$ |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32)          | $Q_i = 0,69 \text{ m}^3/\text{s}$ | 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) | $I = \text{din}$    | INVESTICIONI KOLIČNIK  | 42) | $\text{din/kWh}$       |
|             | SPECIFIČNE | 41) | $i = \text{din/kW}$ | PROSEČNA CENA ENERGIJE | 43) | $C_E = \text{din/kWh}$ |

44)

Dovodjenje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata tirolskog tipa koji su smešteni na r. Trešnjici i r. Dubrašnici a locirani su na oko 3 km uzvodno od sastava tih reka iznad sela Gvozdac, sa taložnicama na desnoj i levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do zajedničkog vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 229 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Dubrašnici na oko 200 m uzvodno od njenog ušća u r. Trešnjicu.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruirati seoske puteve u dužini od oko 12 km.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i stambeni objekti.

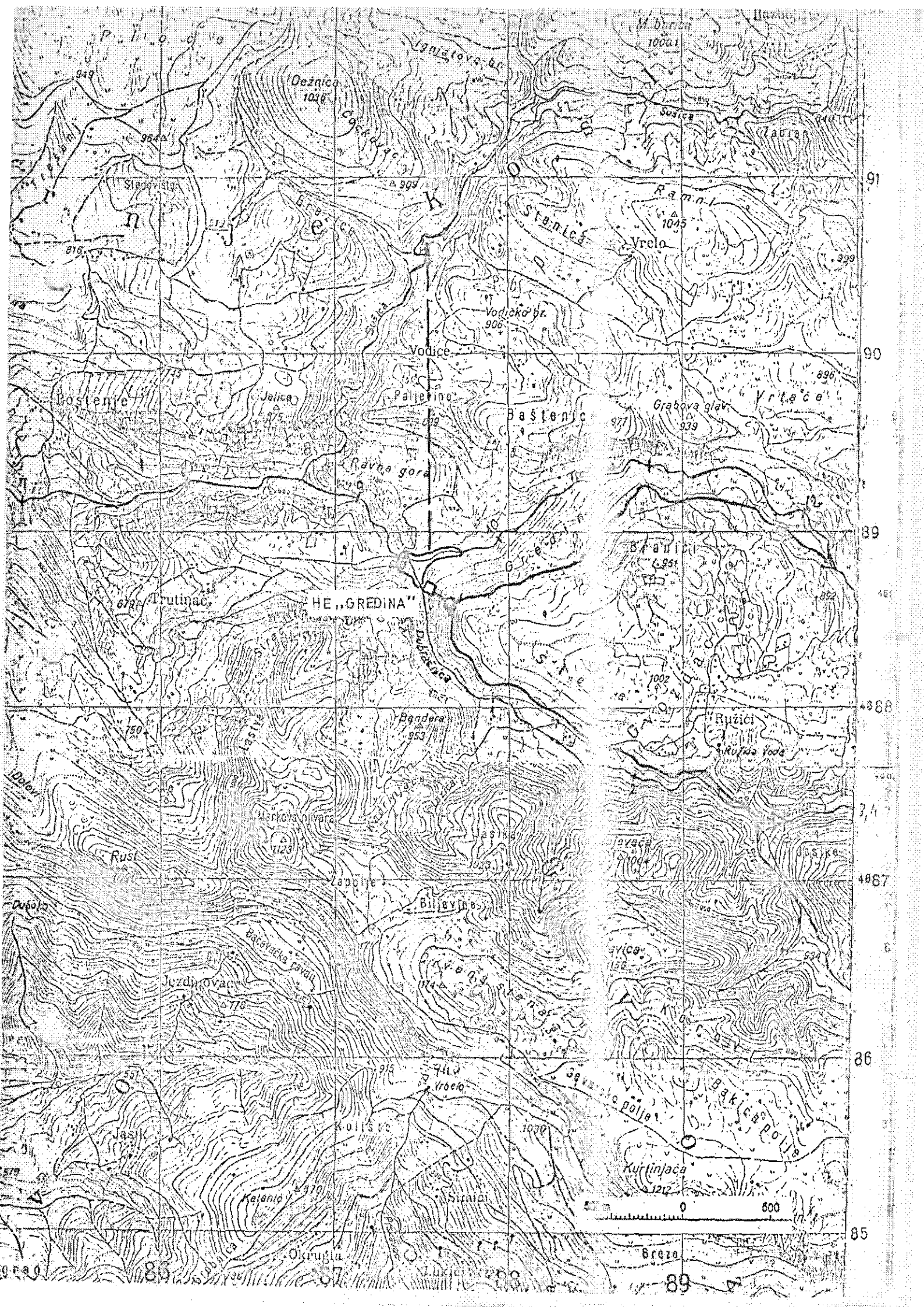
Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen.

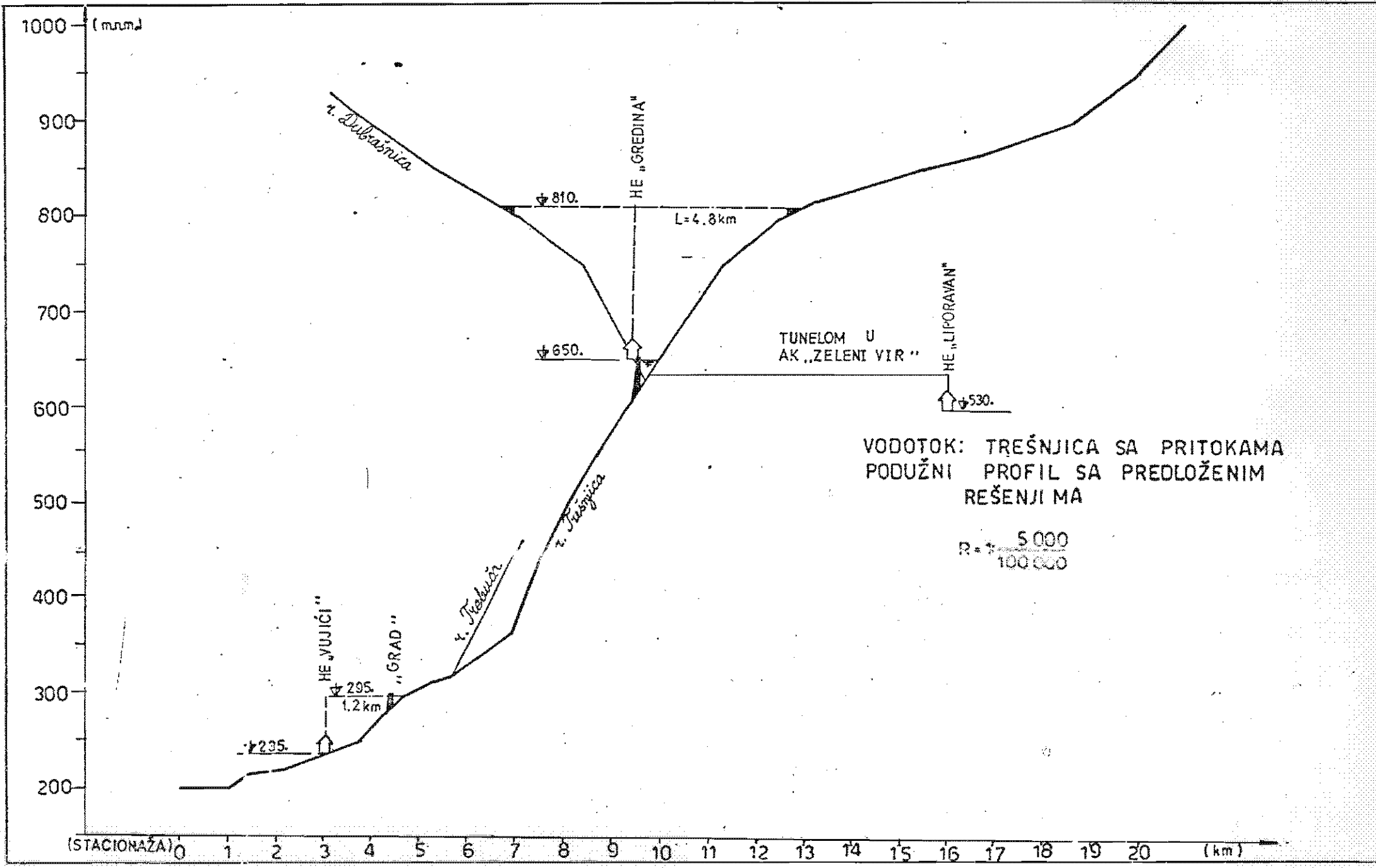
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u sericitsko-hloritskim šljuncima i prešćarima u vidu proslojaka. Osnovna stenska masa hvučena je procesom alteracije formirajući glinovito-drobnopokrivač debljine do 3,0 m. Stabilnost terena je uslovno stabilna do stabilna. Duž trase dovoda moguća "veća" pokretna su zonama potencijalnih klizišta. Aluvijum moćnosti do 1,50 m. Terasa u domenu mašinske zgrade debljine do 3,0 m.







VODOTOK: TRĚŠNJAVA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 REŠENJIMA

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

(STACIONAŽA) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 (km)