

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 327

|                         |    |   |  |             |  |
|-------------------------|----|---|--|-------------|--|
| <b>A</b>                |    | ŠIFRA: DM,01,2,46-1   |  | HE "MANJAK" |  |
| STANJE IZGRADNJE        | 1) | u izgradnji – izgrađeno   | Godina puštanja u pogon                                    | 2)          |  |
| STANJE DOKUMENTACIJE    | 3) | vodoprivredna osnova<br>osnovni projekat<br>studija<br>idejno rešenje | idejni projekat<br>investicioni program<br>glavni projekat |             |  |
| POREKLO DOKUMENTACIJE   | 4) |   |  |             |  |
| OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE | 5) |   |  |             |  |

### OPŠTI PODACI

|                     |     |                                       |         |     |                          |
|---------------------|-----|---------------------------------------|---------|-----|--------------------------|
| LOKACIJA            | 6)  | JUŽNO OD MANJKA                       | OPŠTINA | 9)  | VLADIČIN HAN             |
| koordinate pregrade | 7)  | x = 4735,12<br>y = 7569,05            | SLIV    | 10) | J. MORAVA                |
| tip pregrade        | 8)  | TIROLSKI VODOZAHVAT                   | VODOTOK | 11) | GARVANICA                |
| tip postrojenja     | 12) | pribransko kombinovano<br>derivaciono |         |     | akumulaciono<br>protočno |

### HIDROLOŠKI PODACI

|                   |     |   |                   |     |  |
|-------------------|-----|---|-------------------|-----|--|
| POVRŠINA SLIVA    | 13) | $F_{sl} = 30,2 \text{ km}^2$            | GODIŠNJI DOTOK    | 16) | $W_{god} = 9,524 \text{ hm}^3$         |
| PROSEČNE PADAVINE | 14) | $P_{sr} = 750 \text{ mm}$               | SPECIFIČNI OTICAJ | 17) | $10,0 \text{ l/sec/km}^2$              |
| PROSEČNI PROTICAJ | 15) | $Q_{sr} = 0,302 \text{ m}^3/\text{sec}$ | EVAKUACIONA V.V.  | 18) | $Q_{ev} = 98,0 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

|                        |     |  |
|------------------------|-----|--|
| DOVODNO-ODVODNI ORGANI | 27) | Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,8 m i dužine 1,7 km. Čelični cevovod dužine 171 m i prečnika 0,45 m. |
|------------------------|-----|--|

### ENERGETSKI PODACI

|                      |              |                                    |                   |             |                        |                                     |
|----------------------|--------------|------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|
| KOTA DONJE VODE      | 28)          | 500,0 m.n.m.                       | TIP TURBINE       | 34)         | FRANCIS                |                                     |
| PAD                  | MAX BRUTO    | 29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$     | BROJ AGREGATA     | 35)         | 2                      |                                     |
|                      | NETO         | 30) $H_n = 98,0 \text{ m}$         | INSTALISANA SNAGA | 36)         | $N_i = 315 \text{ kW}$ |                                     |
|                      | SREDNJI NETO | 31) $H_{sr,n} = \text{m}$          | PROIZVODNJA       | SOPSTVENA   | 37)                    | $E_{god}^s = 1,357.000 \text{ kWh}$ |
| INSTALISANI PROTICAJ | 32)          | $Q_i = 0,453 \text{ m}^3/\text{s}$ |                   | 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) | $I = 10^6 \text{ din.}$ | INVESTICIONI KOLIČNIK  | 42) | din/kWh                |
|             | SPECIFIČNE | 41) | $i = \text{din/kW}$     | PROSEČNA CENA ENERGIJE | 43) | $C_E = \text{din/kWh}$ |

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod sela Prisadja sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 171 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Manjka.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta je potrebno napraviti nov put u dužini od oko 1 km a do mašinske zgrade rekonstruisati seoske puteve u dužini od oko 3,5 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Mesto zahvata je locirano u hloritsko muskovitskim škriljcima jako izuvijanim, površinski izmenjenimi raspadnutim. U koritu nános do 3 m'. Bokovi pokriveni glinovitom drobinom od 1-3 m'

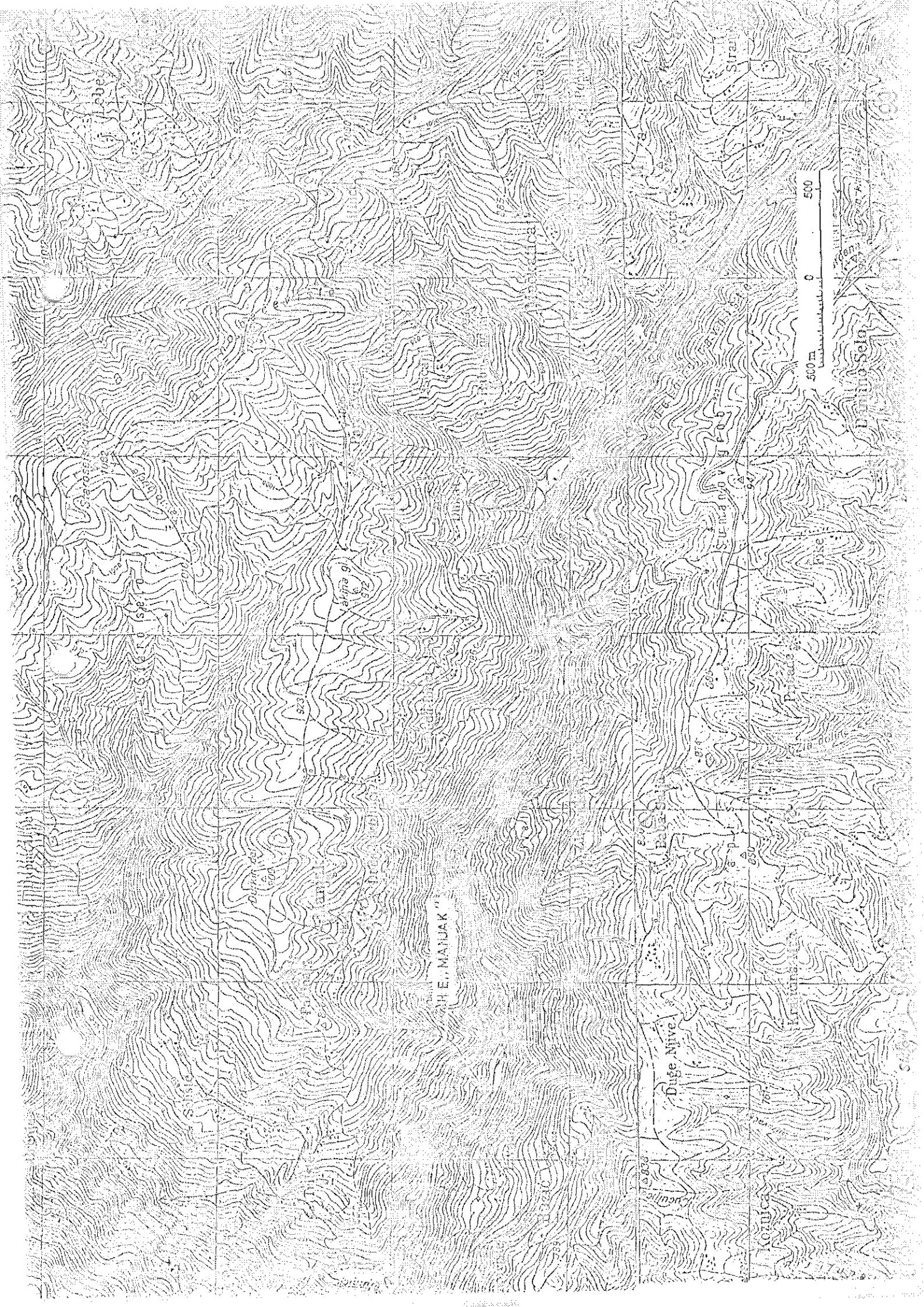
Dovod ide strmom padinom koju izgradjuju hloritsko muskovitski škriljci pokriveni glinovitom padinskom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u degradiranim muskovitsko hloritski škriljcima.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija
2. Podužni profil



SHE, MANJAK

Dage Niive

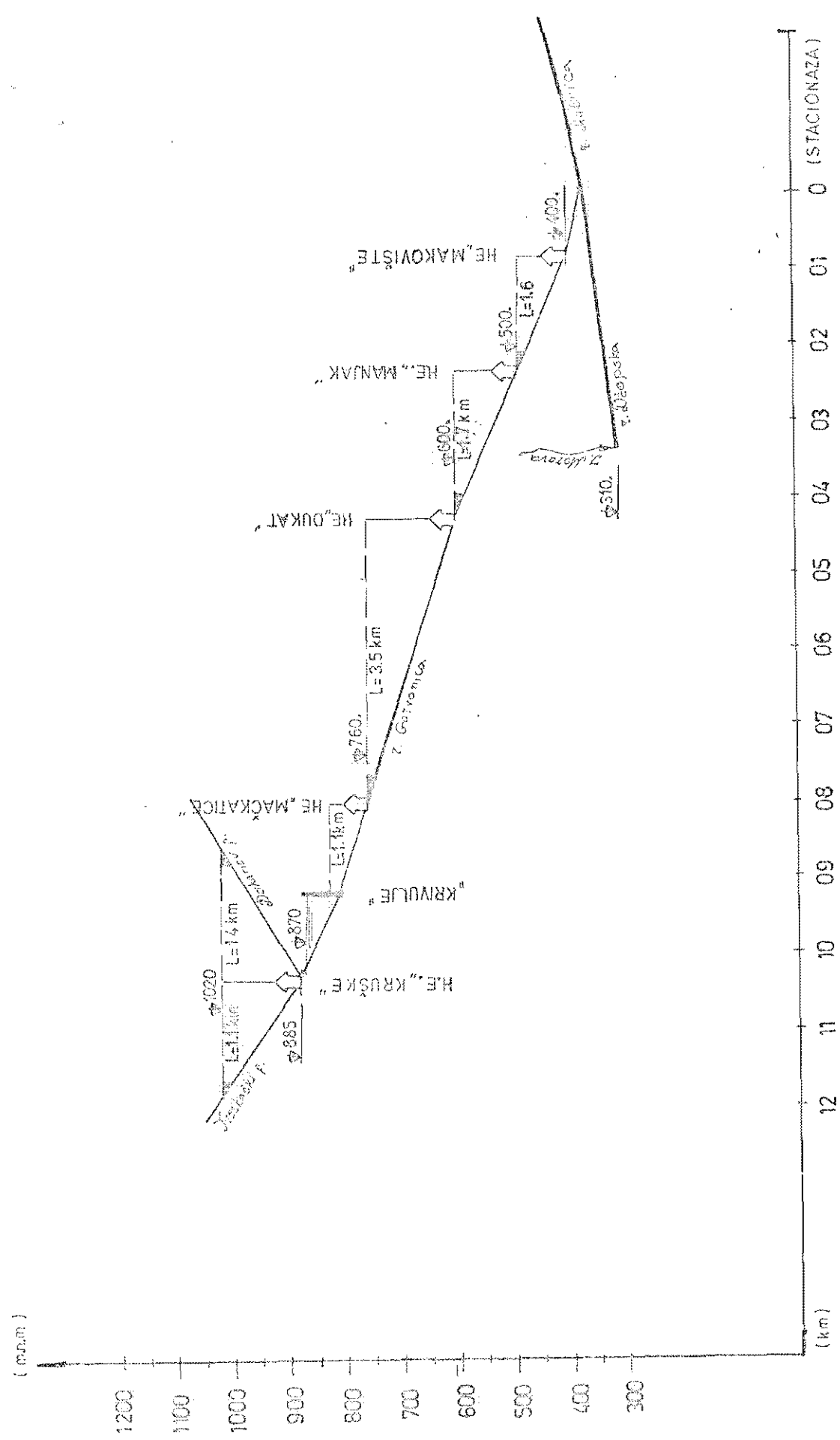
Dumbo Sela

500m

0

500

28. 6. 1953. g. 10. 1953. g.



VODOTOK R. DZEPSKA SA PRITOKAMA  
PODUJNI PROFIL SA PRÉLOZENIM RESENIJIMA

R = 1: 10000  
1: 10000