

## **PRORAČUN OTPORA RASPROSTIRANJA TEMELJNOG UZEMLJIVAČA**

Minimalni otpor uzemljivača za efikasan rad strujne diferencijalne sklopke je:

$$R=U_d/I_d=50V/0.5A=100\Omega$$

Uzemljivač je površinski zamkasti uzemljivač. Otpor rasprostiranja može se sračunati prema izrazu:

$$R=\rho/2D=4.45 \Omega$$

$$D=\sqrt{4\rho/\pi}=11.22 \text{ m}$$

gde je:

$\rho=100\Omega\text{m}$ , specifični otpor tla;

D- prečnik kruga koji ima istu površinu kao površina konture koju obrazuje uzemljivač.

## **PRORAČUN KABLOVA**

Na crtežima br. 1 i br. 2 prikazana je jednopolna šema GRO i šema razvoda.

Kablovi za osvetljenje i utičnice odabrani su na osnovu propisa o minimalnim presecima elektroenergetskih kablova, a to je  $1,5 \text{ mm}^2$  za osvetljenje i  $2,5 \text{ mm}^2$  za instalaciju utičnica. Napojni kabal odabran je prema JUS N.B2.752.

Iz priložene tabele vidi se da su uslovi zaštite ispunjeni.