

1.5. Uwagi końcowe

- Budowę prowadzić zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz przepisami BHP, z zachowaniem wszystkich warunków podanych w uzgodnieniach jednostek opiniujących, oraz przez właścicieli terenu.
- Prace prowadzić zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych. O terminie rozpoczęcia prac każdorazowo powiadomić właściwych użytkowników uzbrojenia terenu. Roboty budowlane w miejscach kolizji z innymi sieciami należy prowadzić ręcznie pod nadzorem dysponentów tych sieci. W wypadku odkrycia kolizji z nieinwentaryzowaną siecią uzbrojenia podziemnego fakt ten należy niezwłocznie zgłosić właściwemu użytkownikowi uzbrojenia terenu celem dokonania dalszych ustaleń.
- O terminie rozpoczęcia prac każdorazowo powiadomić właścicieli terenu, na których będą one prowadzone.
- Przed zasypaniem ułożonego kabla – po ukończeniu wszystkich prac montażowych – należy powiadomić Inspektora Nadzoru z ramienia Miasta Ustroń w celu spisania **Protokołu robót zanikowych**.
- Do odbioru technicznego należy dostarczyć 3 egzemplarze inwentaryzacji powykonawczej, wykonanej przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- Wszystkie roboty prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy prowadzić pod nadzorem Inspektora Nadzoru z ramienia Miasta Ustroń.
- .
- Zamknięcia złączy kablowych/pomiarowych należy dostosować do standardów **RD Cieszynie**.
- Należy zastosować ocynkowane metalowe elementy konstrukcyjne.
- Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

2. Obliczenia techniczne

○ Dane elektroenergetyczne

Napięcie zasilania – U: **400/230V**

Moc zapotrzebowana – P: **2, kW**

Układ sieci rozdzielczej zasilającej: **TT**

Projektowane przyłącze – s, l: **YKY 4x10² dł. 40**

Stacja transformatorowa zasilająca / nr obwodu: „**Ustroń Poniwiec Lipowa**” nr ST. 22175 obw. Nr 1

Obliczenie spadku napięcia w przyłączy – zasilanie docelowe

$$\Delta U_{\%} = \frac{P}{\gamma \cdot U^2} \cdot \frac{l}{s} \cdot 10^5 = \frac{2.0}{33 \cdot 400^2} \cdot \frac{40}{3105} \cdot 10^5 = 0,14\%$$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\% \text{dop}}$$

Obliczenia wartości uziemienia ochronnego

$$U_l = 25V, I_a = k \times I_n$$

$$k=1,2$$

$$I_{\Delta n} = 0,03A \text{ (wyzwalający prąd różnicowy)}$$

$$R = \frac{U_b}{k \cdot I_b} = \frac{25}{1,2 \cdot 0,03} = 644\Omega$$

$$R \leq \text{dla budynku pompowni } 644\Omega$$

Zaleca się, aby dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia styków ochronnych gniazd wtyczkowych w instalacji odbiorczej nie przekraczała 200Ω.