

| | | | |
|--|---|---|-------------|
| <i>Pieczęć firmowa:</i> | | <i>Stadium opracowania:</i> PROJEKT BUDOWLANY | |
| <i>Obiekt:</i> ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM OSIEDLA MIESZKANIOWEGO W GORZYCACH. TECHNICZNY OGRÓD - ETAP-II – B | | | |
| <i>Inwestor:</i> GMINA GORZYCE UL. SANDOMIERSKA 75, 39-432 GORZYCE | | | |
| <i>Tytuł projektu:</i> PROJEKT ZABEZPIECZENIA WRAZ Z PRZEKŁADKĄ ISTNIEJĄCYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH | | | |
| <i>Projektant:</i> mgr inż. Dariusz Mączka | <i>Nr uprawnień:</i> PDK/0095/POOE/06 | <i>Podpis \ pieczęć:</i> | |
| <i>Sprawdzający:</i> mgr inż. Andrzej Kowalski | <i>Nr uprawnień:</i> PDK/0212/PWOE/09 | <i>Podpis \ pieczęć:</i> | |
| <i>Uwagi:</i> KATEGORIA OBIEKTU: XXVI | | | |
| <i>Miejscowość \ Data:</i> Październik 2017 | | | <i>Egz.</i> |

2. Spis treści:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Zestawienie materiałów
5. Rysunki techniczne
6. Dokumentacja prawna

Opracowanie niniejsze wykonano zgodnie z wymogami określonymi przez zamawiającego, normami państwowymi, normatywami technicznymi projektowania i innymi obowiązującymi przepisami, oraz zasadami i osiągnięciami współczesnej wiedzy technicznej. Stwierdzam, że opracowanie to jest kompletne pod względem celu, jakiemu ma służyć. Wszelkie zmiany w projekcie mogą być dokonane tylko za zgodą autora.

.....

3. Opis techniczny.

3.1. Temat opracowania.

Projekt budowlano – wykonawczy przekładki wraz z zabezpieczeniem istniejących kabli elektroenergetycznych.

3.2. Podstawa opracowania.

- a. Zlecenie inwestora.
- b. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.
- c. Warunki usunięcia kolizji znak: RE2/RM/ŁK/W/9/103/2017 z dnia 04.09.2017 r.
- d. Protokół z narady koordynacyjnej nr GGII.6630.101.2017 z dnia 12.10.2017 r.
- e. Norma N SEP – E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Projektowanie i budowa.

3.3. Zakres opracowania:

W związku z zagospodarowaniem centrum mieszkaniowego w Gorzycach zachodzi konieczność przełożenia istniejących kabli sieci elektroenergetycznej nN i SN oraz ich zabezpieczenie za pomocą rur ochronnych.

Szczegółowy opis rozwiązania występujących kolizji przedstawia się następująco:

Rozwiązanie kolizji na odcinkach oznaczonych: **A - B**:

W związku z projektowanym placem zabaw należy istniejący kabel typu YAKY 4x150mm² relacji stacja 15/0,4 kV ST 2 – Gorzyce 2 w kierunku złącze kablowe na budynku Przedszkola nr 2 odkopać na odcinku od pkt. **A** do pkt. **B**, a następnie ułożyć po nowej trasie (zgodnie z rys. nr 1). Kabel układać w wykopie po nowej trasie na głębokości min. 0,9 m poniżej niwelety projektowanej rzędnej terenu.

W miejscach kolizji z chodnikami oraz istniejącą infrastrukturą nałożyć rury ochronne dwudzielna – wg tabeli w pkt. **3.5**.

Rozwiązanie kolizji na odcinku oznaczonym C - D:

W związku z projektowaną siłownią terenową, istniejący kabel elektroenergetyczny SN typu HAKy 3x70mm² relacji ST Gorzyce 2 do ST Gorzyce 4 kolidujący z projektowanym zagospodarowaniem terenu przełożyć po nowej trasie - (zgodnie z rys. nr 1). Ze względu na projektowaną przekładkę kabla SN – zachodzi konieczność przedłużenia istniejącego kabla HAKy 3x70mm² za pośrednictwem wstawki kablem typu 3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm². W celu połączenia projektowanego i istniejącego kabla SN stosować mufy przejściowe (M1, M2 typu TRAJ 42/1x70-120-3HL). W miejscach kolizji z projektowanymi ciągami pieszymi oraz istniejącą infrastrukturą projektowany kabel 3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm² zabezpieczyć rurami ochronnymi typu SRS 160 oraz PS 160 – wg zestawienia w tabeli w pkt. 3.5.

3.4. Technologia wykonania robót:

Wszelkie prace odkrywkowe przy istniejących kablach prowadzić ręcznie pod nadzorem pracowników RE Mielec.

Kable układać na podsypce piaskowej na głębokości min. 0,9m, a następnie przysypać warstwą piasku o grubości 10cm oraz ułożyć folię ostrzegawczą.

Wszystkie końce rur ochronnych uszczelnić przed zamulaniem piskiem taśmą Denzo lub taśmą dekarską – zgodnie z wytycznymi i standardami obowiązującymi w PGE S.A. Po ułożeniu projektowanych kabli, a przed ich zasypaniem – kable oraz rury ochronne należy zgłosić do Rejonu Energetycznego w Mielcu – celem ostatecznego odbioru.

Wszystkie prace związane z przekładką oraz osłoną kabli należy wykonać zgodnie z normą N – SEP-E-004.

.....

.....

3.5. Zestawienie rur ochronnych:

| Lp. | Typ kabla | Relacja | Typ rury ochronnej | Długość |
|-----|---|---------------------------------|--------------------|----------|
| 1 | HAKy 3x70mm ² | ST Gorzyce 2 do ST Gorzyce 4 | PS 160 | L = 10 m |
| 2 | 3 x XRUHAKXS 1 x 120/50mm ² | ST Gorzyce 2 do ST Gorzyce 4 | SRS 160 | L = 7 m |

4. Zestawienie materiałów.

| Lp | Nazwa materiału | Typ | Jm | Ilość |
|----|--|-----|-----|---------|
| 1 | Rura osłonowa SRS 160 | | m | 7 |
| 2 | Rura osłonowa PS 160 | | m | 10 |
| 3 | Folia oznacznikowa | | m | 70 |
| 4 | Oznaczniki na kabel | | szt | 10 |
| 5 | Kabel XRUHAKXS 1x120/50 mm ² | | m | 3 x 12m |
| 6 | Mufa kablowa – przejściowa TRAJ 42/1x70-120-3HL | | szt | 2 |