

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa dróg w ciągu ulic Warmińskiej, Szpitalnej, Syreny w Biskupcu

PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH KABLOWYCH

Spis treści

1. Opis techniczny

2. Rysunki

E – 1 Plan zagospodarowania terenu w skali 1:250

E – 2 Szkic sytuacyjny przebudowy

E - 3 Schemat przebudowy sieci kablowej nn – obwód 1160-02

OPIS

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora P/3810/S
 - 1.2. Projekty i uzgodnienia branżowe
 - 1.4. Obowiązujące normy i przepisy
 - 1.5. Wizja lokalna w terenie i ustalenia z Inwestorem
 - 1.6. Ustalenia z ZE dotyczące przebudowy sieci
 - 1.7. warunki przebudowy sieci elektroenergetycznych wydane przez Zakład Energetyczny ENERGIA OPERATOR Oddział w Olsztynie, Nr warunków 10/P66/04347 dnia 09-08-2010
- i pismo ZE dotyczące przedłużenia Warunków.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest: przebudowa kolizji wyszczególnionych w p. 2 warunków technicznych j.n:

2.1. Kolizja wg p. 2.1. Warunków

Linia kablowa 15kV Biskupiec Bank [621901], odcinek 3xXUHAKXS 70mm² relacji stacja transformatorowa 15/0,4kV BISKUPIEC SZPITALNA [S-1160] – stacja BISKUPIEC POZNAŃSKA [S-1428]

Przebudowa: Odcinek kabla pod projektowanym krawężnikiem i pod jezdnią przełożyć pod projektowany chodnik wg trasy przedstawionej na planie i szkicu sytuacyjnym.

Wykonanie

Kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,8 m na 10 cm podsypce z piasku (głębokość rowu kablowego – 0,9 m). Kabel zasypać taką samą warstwą piasku, następnie 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru czerwonego. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym należy zastosować osłony z rur ochronnych wzmocnionych dwudzielnych – PS 160.

2.2. Kolizja wg p.2.2. Warunków

Linia kablowa 0,4 kV, obwód 1160-02, odcinek YAKY 4x95mm²

Przebudowa: Istniejący kabel na całej długości ulicy Syreny biegnie pod ciągiem jezdnią. Linie kablową na całej długości zdemontować i ułożyć nową linię kablem YAKXS 4x120mm² wg trasy przedstawionej na planie i szkicu sytuacyjnym zachowując istniejący układ sieci. Schemat połączeń między istniejącymi złączami – wg załączonego schematu.

Wykonanie linii kablowych

Kable w ziemi ułożyć w rowie kablowym na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku (głębokość rowu kablowego – 0,8 m). Kabel zasypać taką samą warstwą piasku, następnie 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego. Rów zasypać ziemią z wykopu. Kable w rowie układać linią falistą z zapasem $1 \div 3$ % długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym należy zastosować osłony z rur ochronnych o średnicy 75mm a pod drogami jezdnyimi 100mm.

Pod ciągami jezdnyimi stosować rury wzmocnione jak np. DVK.

Kable układać w odległości min. 15cm od istniejącego i przekładanego kabla SN. W przypadku niemożności zachowania takiej odległości kabel osłonić rurą ochronną. Średnica rur powinna wynosić min. 1,5 krotnej średnicy kabla.

2.3. Kolizja wg p. 2.3 Warunków

Linia kablowa 0,4kV, obwód 1160-04, odcinek HAKFTA4x95mm²

Wymieniony odcinek nie leży w zakresie opracowania. Na planie sytuacyjnym pokazano granicę opracowania.

2.4. Kolizja wg p.2.4. Warunków

Linia kablowa 0,4kV, obwód 1428-04, odcinek YAKY4x120mm² oraz YAKY4x50mm²

Na kablach pod projektowanym wjazdem z ulicy Warszawskiej na ul. Szpitalną i ul. Syreny wykonać osłony w postaci rur ochronnych dwudzielnych PS110. Rury powinny być takiej długości aby wystawały po ok. 1,0m poza miejsce skrzyżowania.

2.5. Kolizja wg p. 2.5 Warunków

Linia kablowa 0,4kV, obwód 1160-05, odcinek YAKY4x120mm² oraz YAKY4x35mm²

Przebudowa:

1. Kabel biegnący pod ulicą przełożyć pod chodnik wg trasy przedstawionej na planie i szkicu sytuacyjnym.
2. Kabel na skrzyżowaniu ulic Warmińskiej i Szpitalnej osłonić rurą ochronną na całej długości skrzyżowania.

2.6. Kolizja wg p. 2.6. Warunków

Linia kablowa 0,4kV, obwód 1160-08, odcinek YAKY 4x25mm² – oświetlenie drogowe

Istniejące oświetlenie drogowe przewidziane jest do likwidacji

3. Instalacja ochrony od porażeń

Sieci kablowe wykonać w układzie TNC. System ochrony – zerowanie.

4. Uwagi końcowe

- Roboty prowadzić i odbierać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych „
- Stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania
- Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP
- Przy wykonywaniu prac budowlanych należy korzystać z projektów branżowych
- **Wszystkie roboty ziemne wykonywać ręcznie**
- Po wykonaniu ułożeniu kabla – roboty zgłosić do odbioru geodezyjnego
- Po wykonaniu sieci wykonać niezbędne pomiary.

„Zastrzegam, że wszelkie zmiany niniejszej dokumentacji mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą Biura Projektów „BPBW” Spółka z o.o. ul. Głowackiego 28, 10-448 Olsztyn. Dotyczy to w szczególności rozwiązań materiałowych.

W przypadku wykonywania robót budowlanych niezgodnie z niniejszą dokumentacją a także stwierdzenia istotnych odstępstw od tej dokumentacji Biuro zgłosi żądanie wstrzymania tych robót o czym powiadomi władze budowlane.

Podstawa prawna: art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (j.t. Dz. U. z 5.12.2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Opracował: mgr inż. M. Pawłowska