



Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk  
tel.: (0 58) 320 20 20  
fax: (0 58) 320 33 22  
www.tp.pl

Gdańsk, 21 wrzesień 2009r

**MM PROJEKT Sp. z o.o.**  
**ul. Gdyńska 139**  
**62-004 Czerwonak**

**STTNREDU/847/09**

**Temat:** wytyczne techniczne – przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową – przebudową ul. Długiej, Młynarskiej, Niepodległości, Sportowej i Harcerskiej w m. Debrzno.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 20.08.2009 Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Rozwój i Gospodarka Zasobami w Gdańsku przesyła wytyczne techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektem.

1. Studnie telekomunikacyjne występujące w obrębie poszerzanych ulic, zatok, ciągów pieszo-jezdnych, krawężników - przesunąć (w razie konieczności wykonać z nowych elementów ) w miejsce niekolizyjne (np. chodnik, pas zieleni) wraz z odcinkami kanalizacji teletechnicznej i znajdującymi się w nich kablami telekomunikacyjnymi, zachowując ciągłość i drożność kanalizacji.
2. W sytuacji gdy warunki uzbrojenia terenu i in. nie pozwolą na przesunięcie studni wraz z odcinkami kanalizacji:
  - nabudować studnie w miejscach niekolizyjnych (np. chodnik, pas zieleni),
  - wybudować odcinki kanalizacji teletechnicznej (o profilu istniejącej kanalizacji),
  - przebudować kable (kable o profilu, przekroju i parametrach nie niższych od kabli istniejących), wykonać złącza równoległające, przetączyć bezprzerwowo istniejące złącza,
  - zamknąć złącza i usunąć nieczynne odcinki kabli i odcinki kanalizacji wraz ze studniami telekom.
3. W przypadku budowy nowych dróg, poszerzenia lub przesunięcia ulic, zjazdów – gdzie występują przejścia poprzeczne sieci telekomunikacyjnej - istniejące kable telekomunikacyjne zabezpieczyć w obrębie poszerzanej drogi rurą dwudzielną (na całą szerokość drogi lub zjazdu), a w przypadku kanalizacji teletechnicznej odpowiednio wzmocnić i zabezpieczyć.
4. W przypadku zmian rzędnych terenu dostosować głębokość posadowienia elementów sieci i odpowiednio zabezpieczyć (np.: studnie telek. wraz z pokrywami ).

5. Telekomunikacyjne kable doziemne w obszarze nowo projektowanych dróg, ulic występujące na skraju, w krawężniku, w zatoce autobusowej, w nowych lub poszerzanych zjazdach, przebudować zgodnie z normami TP poza obręb drogi i odpowiednio zabezpieczyć.
  - w przypadku braku możliwości przełożenia kabli (ze względu na ukształtowanie, uzbrojenie terenu i in.) zabezpieczyć rurą dwudzielną na całej długości kolizji do dł. 80 m. - w innych przypadkach (np. przy odgałęzieniach sieci- przebudować zgodnie z normami TP.
  - telekomunikacyjne kable doziemne występujące na skraju lub w obrębie nowo projektowanej drogi, krawężnika, zatok autobusowych, nowych lub poszerzanych zjazdów, na których występują złącza rozgałęźne przebudować zgodnie z normami TP (profil, przekrój i parametry kabli istniejących), wykonać złącza zrównoleglające, przełączyć bezprzerwowo istniejące łącza. Po wykonaniu w/w prac usunąć nieczynne odcinki kabli doziemnych.
6. Nadziemne elementy sieci telekomunikacyjnej (np.: słupy, słupki, szafy kablowe) kolidujące z projektem:
  - przestawić - przebudować w miejsce niekolizyjne (np. chodnik, pas zieleni) zgodnie z normami TP i PN
  - w przypadku linii telekomunikacyjnej napowietrznej jako rozwiązanie alternatywne dopuszczalna jest przebudowę na sieć doziemną , osłaniając kable doziemne rurą HDPE na całej długości kolizji.
7. W przypadku przebudowy sieci stosować kable oraz inne elem. sieci aktualnie stosowane w budownictwie telek. o parametrach nie gorszych niż istniejące.
8. Uzgodnić przebudowę kabli z pozostałymi właścicielami oraz dzierżawcami kanalizacji teletechnicznej (o ile takie występują w obszarach kolizyjnych).

Elementy sieci telekomunikacyjnej w obrębie projektu zagospodarowania terenu znajdujące się w miejscach kolizji do przebudowy – zabezpieczenia:

1. Skrzyżowanie ul. Harcerskiej – Sportowej - Długiej:
  - Studnia SKR1–4 szt.
  - Kanalizacja teletechniczna (odcinki):
    - 2-otw.- x4; 1-otw.- x1 (dł. łączna ok. 130 m)
  - Kable w kanalizacji teletechnicznej:
    - XzTKMXpw 100x4x0,5
    - XzTKMXpw 50x4x0,5
    - XzTKMXpw 10x4x0,5
    - XzTKMXpw 5x4x0,5
  - Kable doziemne (łączna dł. linii kablowej ok. 150m.) :
    - XzTKMXpw 15x4x0,5
    - XzTKMXpw 10x4x0,5
    - XzTKMXpw 5x4x0,5
    - KD306 52p
    - TKM 25x4x0,5

2. ul. Niepodległości:

- Studnia SKR1–1 szt.
- Kanalizacja teletechniczna (odcinki):
  - 1-otw.- x1 (dł. łączna ok. 12 m)
- Kable w kanalizacji teletechnicznej:
  - XzTKMXpw 5x4x0,5
- Kable doziemne (łączna dł. linii kablowej ok. 15m.) :
  - XzTKMXpw 5x4x0,5

3. Skrzyżowanie ul. Młynarskiej – Niepodległości - Długiej:

- Studnia SKR2 – 1 szt.; SKR1–3 szt.
- Słup kablów (drewniany – uszczudlony) 10p.
- Kanalizacja teletechniczna (odcinki):
  - 3-otw.- x2 + kan wtórna 3 rury HDPE – w jednej znajduje się kabel światłowodowy OKO 20862/07; 2-otw.- x1; 1-otw.- x4 (dł. łączna ok. 215 m)
- Kable w kanalizacji teletechnicznej:
  - kabel światłowodowy OKO 20862/07
  - XzTKMXpw 35x4x0,5
  - XzTKMXpw 15x4x0,5
  - XzTKMXpw 10x4x0,5 x 2 kable
  - XzTKMXpw 5x4x0,5 x 3 kable
- Kable doziemne (łączna dł. linii kablowej ok. 160m.) :
  - XzTKMXpw 5x4x0,5 x 3 kable
- Kable instalacyjne (z istniejącego słupa kablów):
  - XzTKMXpwn 3x2x0,5 x 3 kable

Wykonanie przebudowy i zabezpieczenia sieci możliwe będzie po pisemnym zapewnieniu ze strony właściciela terenu dostępu do sieci TP w celu wykonywania prac eksploatacyjnych, konserwacyjnych, inwestycyjnych na sieci teletechnicznej.

Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz branżowy projekt wykonawczy uwzględniający:

- Zakres i sposób przebudowy bądź zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
- Instrukcję i harmonogram przebudowy.
- Dokumentację należy wykonać zgodnie z normami Telekomunikacji Polskiej S.A. oraz uzgodnić z Działem Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku.

Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Przebudowę kabli światłowodowych TPSA – uzgodnić w TPSA - Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP, Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk w oddzielnym opracowaniu.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A., niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Słupsku (ul. Łukasiewicza 3)

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ w Gdańsku.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
- referencje za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 14 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku (ul. Czerwony Dwór 25)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są do dnia 21.03.2010.

Z poważaniem



Arkadiusz Ellwardt

Kierownik Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku

Do wiadomości :

RELACOM Sp. z o.o.

ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk