



M J M s.c.

Małgorzata Józwiak - Michał Józwiak

62-020 SWARZĘDZ, OS.CEGIELSKIEGO 5/14

TEL./FAX (0-61) 8175-988 e-mail : mjmsc@mjmsc.pol.pl

REGON:630400720

NIP:777-19-98-112

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: Budowa ciągu pieszo-jezdnego
na ul. Włociańskiej
w Ostrowie Wielkopolskim (ślepy odcinek od ul. Rataja)

Adres: Ostrów Wielkopolski
Zamawiający : Miejski Zarząd Dróg
w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski

PROJEKT TELETECHNICZNY **Przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej** **operatora Telekomunikacja Polska S.A.**

Powiat: ostrowski , Obręb: 0138 Ostrów Wielkopolski-miasto,
Działki nr: 12 , 8/3 , 5/3 , 3/1 , 1/3 , 93/1 , 11/1

Projektant:	mgr inż. Bożena Urbańska	upr.0152/96/U	
--------------------	--------------------------	---------------	--

egzemplarz nr

1

TOM

III

Swarzędz dnia

30.04.2011

Zawartość teczki

- I. Karta tytułowa
- II. Zawartość teczki
- III. Uprawnienia projektanta
- IV. Warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu, Wydział Zarządzania Zasobami Sieci na usunięcie kolizji telekomunikacyjnej
- V. Uzgodnienie opracowanego projektu przez Telekomunikację Polską S.A.
- VI. Opinia ZUDP
- VII. Opis techniczny
- VIII. Wykaz podstawowych materiałów
- IX. Rysunki :
 - Oznaczenia do rysunków i schematów
 - 1 Plan sytuacyjny przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej operatora Telekomunikacja Polska S.A.
 - 2 Schemat istniejącej kanalizacji teletechnicznej operatora TP S.A.
 - 3 Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej operatora TP S.A.
 - 4 Schemat istniejącego kabla rozdzielczego operatora TP S.A.
 - 5 Schemat przebudowy kabla rozdzielczego operatora TP S.A.
 - 6 Schemat istniejących przyłączy na kolizyjnym odcinku
 - 7 Schemat przebudowy przyłączy na kolizyjnym odcinku
 - 8 ark.1 Przekrój projektowanej kanalizacji teletechnicznej (przejście pod ul. Włóściańską)
 - ark.2 Przekrój projektowanego kabla doziemnego
- X. Przedmiar robót

VII. Opis techniczny

1. Dane ogólne

Projekt wykonawczy usunięcia kolizji telekomunikacyjnej urządzeń Telekomunikacji Polskiej powstałej przy budowie ciągu pieszo-jezdnego na ul. Włociańskiej w Ostrowie Wlkp. (ślepy odcinek od ul. Rataja)

2. Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie inwestora

- Wizja w terenie

- Warunki techniczne wydane przez: Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu, Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci na usunięcie kolizji telekomunikacyjnej

- obowiązujące przepisy i normy Telekomunikacji Polskiej

ZN-96/TP S.A.- 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
ZN-96/TP S.A. – 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A. – 012 Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania

ZN-96/TP S.A.– 014 Rury z polichloru winylu (RPCW). Wymagania i badania

ZN-96/TP S.A.–015 Rury polipropylenowe (RPP) i polietylenowe (RPE) kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania

ZN-96/TP S.A.–018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania

ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania

ZN-96/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania techniczne

ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania

ZN-96/TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania

ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej. Wypełnione. Wymagania i badania.

3. Zakres rzeczowy

Przebudowa kanalizacji teletechnicznej

Przebudowa linii kablowych miedzianych

Zabezpieczenie istniejącej sieci rurą dwudzielną AROT A 120PS

Regulacja wysokościowa studni

4. Zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich

5. Ochrona środowiska

Projekt wykonawczy usunięcia kolizji telekomunikacyjnej nie ma wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

6. Opis szczegółowy :

6.1. Stan istniejący:

W obrębie przebudowywanej drogi istnieje sieć telekomunikacyjna należąca do operatora Telekomunikacja Polska S.A. i operatora Telewizji Kablowej „PROMAX”. Jest to sieć doziemna.

W wyniku przebudowy ulicy wystąpiła kolizja z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi. Kolizyjne odcinki należy przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu, Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci na usunięcie kolizji telekomunikacyjnej.

W przypadku sieci PROMAX " wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest powiadomić przedstawiciela firmy PROMAX tel. 603-864-494".

6.2. Stan projektowany

Zgodnie z rys.1-8 należy przebudować kolizyjny odcinek.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie. Celem lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać próbne przekopy poprzeczne.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem podziemnym zachować odległości określone w ZN-96 TPSA-004 i ZN-96 TPSA-012.

- przebudowa kanalizacji teletechnicznej

Zgodnie z rys.1 i 3 istniejące studnie oznaczone na rys.3 numerem 4 i 3 przebudować na typ SKR-1. Studnię nr 4 pobudować z bloczków natomiast studnię nr 3 pobudować z prefabrykatu. Następnie pomiędzy przebudowanymi studniami kablowymi należy ułożyć rurę RHDPEp110/6,3. Istniejące przejście przez ulicę pomiędzy studniami 1 i 2 (skrzyżowanie z ul. Rataja) zgodnie z warunkami technicznymi zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną AROT A 120 PS.

Po wykonaniu przebudowy kanalizacji, wykop zasypać kolejno warstwami piasku a później ziemi i ubić mechanicznie. Wprowadzone do studni kablowych rury powinny być uszczelnione po obu końcach uszczelkami – zatyczkami dystansowymi i pianką poliuretanową, aby zapobiec zamuleniu przepustów w czasie eksploatacji oraz przenikania gazu.

Po wybudowaniu kanalizacji i przełożeniu kabla należy zlikwidować kolizyjne odcinki.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności kanalizacja kablowa powinna być szczelna w każdym punkcie, niedostępna dla zanieczyszczeń stałych i płynnych w czasie budowy jak i eksploatacji.

Górne płaszczyzny studni powinny nawiązywać do poziomu docelowych nawierzchni. Po zakończeniu robót należy studnie wypoziomować do nowoprojektowanego poziomu nawierzchni.

Na wjazdach do posesji i przy przejściach pod ulicami projektowane kable ułożyć w rurze RHDPEp 110/6,3.

- przebudowa linii kablowych

Po przebudowaniu kanalizacji teletechnicznej należy przebudować kolizyjne odcinki linii kablowych miedzianych zgodnie z rys.1,5-8 . Do przebudowy jest kabel rozdzielczy i przyłączy do posesji ul. Włociańska 76.

Przebudowę linii rozdzielczej należy wykonać kablem XzTKMXpw 5x4x0,5.

Projektowany kabel rozdzielczy należy pobudować w projektowanej kanalizacji i doziemnie do wysokości istniejącej studni położonej na skrzyżowaniu ul. Włociańskiej i Rataja (oznaczonej nr 1).

Po wybudowaniu kabla wykonać przełączenie kabla wykonując z jednej strony złącze przelotowe w studni nr 1. Z drugiej strony kabel należy wprowadzić na istniejący słupek i zakończyć na istniejącej głowicy kablowej.

Złącza na kablach wykonać w osłonach RAYCHEM XAGA.
Po przełączeniu kabli należy wykonać pomiary końcowe kabla.
Po wybudowaniu kanalizacji i przełożeniu kabla należy zlikwidować kolizyjny odcinek.

Przed przystąpieniem do przebudowy przyłączy należy sprawdzić zajętość słupka rozdzielczego OSJ1(01E) R4(1-10) położonego przy posesji ul. Włociańskiej 63.
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 wyprowadzić ze słupka wciągnąć w kanalizację i dalej doziemnie doprowadzić do wysokości posesji ul. Włociańska 76 gdzie wykonać złącza przelotowe z istniejącym kablem ułożonym do abonenta.

Kable doziemne układać na głębokości 0,7m.
Kable ułożyć w wykopie bez naprężeń z falowaniem w płaszczyźnie poziomej.
Na połowie głębokości układania kabla ułożyć taśmę ostrzegawczą.
Projektowane kable doziemne na projektowanych wjazdach do posesji należy zabezpieczyć rurą osłonową RHDPEp 110/6,3.

Dopuszcza się istnienie urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie sytuacyjnym. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, takich urządzeń należy je zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP SA nadzorującego prace.

Całość robót związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy zlecić firmie posiadającej doświadczenie oraz uprawnienia budowlane do prowadzenia robót o specjalności telekomunikacyjnej.

6.3. Uwagi końcowe

- a/ Prace prowadzić pod nadzorem pracownika Telekomunikacji Polskiej S.A.
- b/ Prace związane z przebudową sieci koordynować na bieżącą z realizacją robót drogowych i realizacją sieci pozostałych branż .
- c/ Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektami branżowymi
- d/ Po wybudowaniu sieci należy wykonać inwentaryzację geodezyjną

Niezbędne jest wykreślenie lub usunięcie z podkładu geodezyjnego likwidowanych odcinków sieci telekomunikacyjnej.

VIII. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	115,0 m
2. Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	59,0 m
3. Rura RHDPEp 110/6,3	24,0 m
4. Osłona Raychem XAGA 43/8 - 150	1 szt
5. Osłona złączy parowych	1 szt
6. Studnia SKR-1 z bloczków	1 szt
7. Studnia SKR-1 prefabrykowana	1 szt
8. Rura AROT A 120 PS	6,0 m