



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953
Kapitał zakładowy: 50.000,00 PLN
tel. 81-746-54-73, 81-746-19-81, 81-746-51-27
fax 81-746-19-42

Sąd Rejonowy, XI Wydział Gospodarczy w Lublinie
Numer KRS 0000044232

NUMER ZLECENIA : 1042/10

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Remont ulicy Skierki w Lublinie.

OBIEKT:

**PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ
KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ NETIA S.A.**

Klasyfikacja robót wg CPV
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów
komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA: telekomunikacyjna

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
Wydział Dróg i Mostów
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

Autorzy opracowania	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis
Projektował : mgr inż. Józef Dłużewski	telekom.	1460/99/U	
Opracował : mgr inż. Adam Kalinowski			
Sprawdził : mgr inż. Michał Bujakowski	inż.-instal elektr.	LUB/0082/POOE/08	

ZATWIERDZAM DO WYDANIA
WYKONAWCOWI

mgr inż. Artur Scibiorski
p. M.
Inspektor

Lublin – marzec 2011r.

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów
inż. Eugeniusz Janicki

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Uzgodnienie dokumentacji nr DUU/CW/U/2011/066/WT z dnia 14.03.2011r
- Warunki Techniczne nr DUU/CW/U/2011/036/WT z dn.22.02.2011 wydane przez NETIA S.A. Dział Utrzymania Usług w Lublinie

I. OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 1. Plan sytuacyjno wysokościowy przebudowy i zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.
- Rys. 2. Schemat rozwinięty sieci teletechnicznej Netia S.A. Stan projektowany przebudowy i zabezpieczenia istniejącej kanalizacji.



Lublin 14.03.2011.

Netia S.A.
z siedzibą w Warszawie
ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa

adres do korespondencji
ul. Wolska 11A, 20-411 Lublin
tel. 022 352 65 40; fax: 022 352 65 66

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO spółka z o.o.
ul. Hutnicza 7
20-218 Lublin**

nasz znak: DUU/CW/U/2011/066/WT

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji: „Projekt Wykonawczy: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.” w związku z remontem ulicy Skierki w Lublinie.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: S/Z-2/1042/54/11 z dn. 09.03.2011 po zapoznaniu się z Dokumentacją niniejszym informujemy, że uzgadniamy Projekt Wykonawczy dla inwestycji j.w. w zakresie zabezpieczenia i przebudowy kanalizacji telefonicznej Netia S.A., bez uwag.

Z poważaniem

Specjalista ds. Utrzymania Usług
Netia SA

Jacek Piątkiewicz

Lublin 22.02.2011.

Netia S.A.
z siedzibą w Warszawie
ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa

adres do korespondencji
ul. Wolska 11A, 20-411 Lublin
tel. 022 352 65 40; fax: 022 352 65 66

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Dróg i Mostów
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

nasz znak: DUU/CW/U/2011/036/WT

Dotyczy: wydania warunków technicznych na zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej NETIA S.A. kolidującej z projektowanym parkingiem na działce nr 39 przy ul. Skierki w Lublinie.

W związku z planowaną budową miejsc postojowych na działce nr 39 przy ul. Skierki w Lublinie po zapoznaniu się z planem informujemy, że występuje kolizja planowanej inwestycji z siecią Netia S.A. W obrębie kolizji znajduje się 2-otworowa kanalizacja teletechniczna z rur DVK110 z kablami miedzianymi: 25x4, 35x4, 10X4, 5x4.

Szczegółowe warunki techniczne zabezpieczenia sieci Netia S.A.:

1. Kanalizację pod projektowanym parkingiem na odcinku A - B należy zabezpieczyć ławą betonową gr 20cm lub rurą osłonową dwudzielną typu AROT 120. Koniec rur zakończyć za krawężnikiem w odległości 0,5mb i dokładnie uszczelnić pianką poliuretanową. Zabezpieczenie należy wykonać przed przystąpieniem do innych robót ziemnych nad kanalizacją.

Wymagania formalne:

1. Należy opracować dokumentację projektową dotyczącą przebudowy i/lub zabezpieczenia sieci Netia S.A., spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (Normy Netii S.A.) w oparciu o przekazane przez Netia S.A. Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji technicznej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Usług w Lublinie a następnie uzgodnić branżowo.
2. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji n/t sieci Netia S.A. prosimy o kontakt z Panem Waldemarem Tofilskim tel. +48 783678132 lub z Działem Utrzymania Usług Netia S.A. w Lublinie tel. +48 22 3526540, fax. +48 22 3526566.
3. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii S.A., należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii S.A. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje w tym Netii S.A. do jej realizacji.
4. Przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii S.A. Działu Utrzymania Usług w Lublinie.
5. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie (z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr ZUD, nr uzgodnień Netii S.A. Adres, na który należy wysłać zgłoszenie: Netia S.A. Dział Utrzymania Usług, 20-411 Lublin, ul. Wolska 11A, tel. +48 22 3526540, fax +48 22 3526566, kom. +48 608009097.
6. Nie wyrażamy zgody na jakiegokolwiek prace związane z przebudową elementów naszej sieci podczas modernizacji przez firmy nie spełniające wymienionych wymogów z pkt 3,4,5.
7. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.

Lublin 22.02.2011.

Netia S.A.
z siedzibą w Warszawie
ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa

adres do korespondencji
ul. Wolska 11A, 20-411 Lublin
tel. 022 352 65 40; fax: 022 352 65 66

8. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w trakcie prowadzonych robót Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Usług Lublin, ul. Wolska 11A, tel. +48 22 3526540, fax +48 22 3526566, kom. +48 608009097. oraz Telefoniczne Centrum Obsługi Klienta tel. +48 22 3522000 w celu formalnego zgłoszenia awarii.
9. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia S.A. a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia S.A.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii S.A. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia S.A. z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
11. Wszelkie koszty związane z przebudową i/lub zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii S.A. oraz nadzorem podczas wykonywania tych prac ponosi Inwestor (nadzór techniczny przedstawiciela Netii S.A. płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia S.A.).
12. Wszelkie koszty związane z usuwaniem uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii S.A. powstałych w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.
13. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych.

Załącznik: schemat rozwinięty kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.

Z poważaniem

Przygotował: Waldemar Tofilski

Zatwierdził:

Specjalista ds. Utrzymania Usług
Netia SA

Jacek Piątkiewicz



I. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego Remont ulicy Skierki w Lublinie. Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.

1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- Warunki Techniczne nr DUU/CW/U/2011/036/WT z dn.22.02.2011 wydane przez NETIA S.A. Dział Utrzymania Usług w Lublinie
- materiały paszportyzacyjne Netia S.A.
- wizję lokalną

2. Zakres opracowania.

Niniejszym opracowaniem objęto :

- zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej Netia S.A. pod projektowanymi miejscami postojowymi na odcinku „A” – „B”
- przebudowę (regulację wysokościową) pokryw studni o numerach „1”, „2” i „3” Rys. 1 i Rys. 2.

3. Stan istniejący i miejsce kolizyjne.

W rejonie ulicy Skierki na działce o nr 39 znajduje się sieć teletechniczna Netia S.A. Od studni o numerze „3” poprowadzona jest kanalizacja w poprzek ulicy Skierki. Na dotychczasowym odcinku znajdującym się na terenie zieleni planowane są miejsca postojowe.

Poziom miejsc parkingowych ulegnie podniesieniu względem dotychczasowego trawnika.

Spowoduje to także podniesienie poziomu ciągu pieszego i wymusza regulację wysokościową pokryw studni teletechnicznych Netia S.A. o numerach „1”, „2” i „3”.

4. Projektowana przebudowa.

4.1 Kanalizacja teletechniczna.

W związku z lokalną kolizją odcinka kanalizacji teletechnicznej Netia S.A. ze wspomnianymi miejscami postojowymi przewidziano zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej dwuotworowej. Odcinek kolidujący „A” – „B” pokazano na planie sytuacyjnym (Rys. 1) i schemacie rozwiniętym (Rys. 2)

W miejscach jak pokazano na planie projektuje się:

- zabezpieczenie odcinka kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej z rur DVK 110 z kablami miedzianymi 25x4, 35x4, 10x4, 5x4 rurami osłonowymi dwudzielnymi typu „Arot” A120 PS - długość 2x6 m.

Regulacja geometrii wysokościowej miejsc postojowych i okalającego chodnika powoduje potrzebę podniesienia rzędnych pokryw na studniach teletechnicznych Netia S.A. zaznaczonych na planie sytuacyjnym (Rys. 1) symbolami „1”, „2” i „3” o około 20cm.

6. Roboty kablowe.

W związku z tym, że projektowane roboty wykonywane będą w rejonie czynnej sieci telekomunikacyjnej należy :

- wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania kanalizacji z kablami teletechnicznymi
- dla zabezpieczanej kanalizacji teletechnicznej wykopy wykonywać ręcznie.
- zdemontować pokrywy na właściwych studniach
- zamontować pokrywy ponownie i wyrównać do poziomu chodnika.

Całość robót kablowych winna być realizowane ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy udziale przedstawiciela Netia S.A. w Warszawie o/Lublin

Głębokość rowu 0,8m . Rury osłonowe dwudzielne po zamontowaniu na kanalizacji i uszczelnieniu pianką poliuretanową zasypać piaskiem ze stabilizacją. Na końcach rur osłonowych należy zamontować opaski oznaczeniowe.

7. Harmonogram prac :

- a / wytyczenie geodezyjne przebiegu kanalizacji kablowej podlegającej zabezpieczeniu i wyznaczenie studni podlegających regulacji wysokościowej
- b/ określenie i oznakowanie terenu budowy taśmą ostrzegawczą .
- c/ wykonanie przekopów kontrolnych dla zabezpieczanej kanalizacji
- d/ wykonanie wykopów dla zabezpieczenia kanalizacji
- e/ nałożenie rur osłonowych na oczyszczoną kanalizację teletechniczną
- f/ uszczelnienie pianką
- g/ zamontowanie opasek oznaczeniowych na końcach rury osłonowej
- h/ zasypanie wykopów ze stabilizacją
- i/ zdemontowanie trzech pokryw właściwych studni kablowych
- j/ zamontowanie trzech pokryw studni z uwzględnieniem nowego poziomu chodnika
- i/ uporządkowanie terenu budowy.

8. Uwagi końcowe.

- ustalenie rzędnych wysokościowych projektowanych miejsc postojowych i ciągów pieszych powierzyć uprawnionemu geodecie w oparciu o związany projekt branży drogowej.
- ze względu na prace prowadzone wzdłuż istniejącej linii prace należy realizować ze szczególną ostrożnością w obecności i pod nadzorem przedstawiciela Netia S.A. – Dział Utrzymania Usług Netia S.A. w Lublinie (Tel. 22 3526540 lub 783678132) zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi.
- wykonawca zobowiązany jest co najmniej na 21 dni przed przystąpieniem do robót powiadomić stosownym pismem Netia S.A. zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie powinno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnień Netii S.A.
- Wykonawca, który spełnia wszystkie wymagania wyszczególnione w warunkach Netia S.A. DUU/CW/U/2011/036/WT powinien uzyskać akceptację Działu Utrzymania Usług w Lublinie Netia S.A. Adres zgłoszenia: Dział Utrzymania Usług, 20-411 Lublin, ul. Wolska 11A, Tel. +48 22 3526540, fax +48 22 3526566, kom. +48 608009097.
- na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
- wszystkie prace ujęte w niniejszym opracowaniu wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, przestrzegając przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem

norm Netia S.A. i przestrzegając wytycznych materiałowych zgodnie z Listą Materiałową dopuszczoną w Netia S.A.

- zwrócić uwagę na właściwe zabezpieczenie wykopów.
- wszystkie prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawicieli Netia S.A. o/ Lublin.
- po zakończeniu robót budowlanych wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami i protokołami odbioru skrzyżowań i zbliżeń dokonanych z właścicielami poszczególnych sieci uzbrojenia terenu wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji.
- całość wykonanych prac podlega inwentaryzacji geodezyjnej.
- realizacja prac nie wymaga wycinki drzew i krzewów oraz nie ma wpływu na degradację środowiska naturalnego.
- zabezpieczenie kolidujących odcinków sieci wykonać bez przerw łączności.
- wymianę pokryw studni teletechnicznych prowadzić ze szczególną ostrożnością z uwagi na wymóg ciągłości pracującej sieci.
- po zakończeniu prac ziemnych teren prac przywrócić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Józef Dłużewski



