

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

**PROJEKT. DROGA ZBIORCZA OD UL SIERADZKIEJ DO UL 18-GO STYCZNIA
W WIELUNIU**

**- PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A. W
OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. WARSZAWSKIEJ I UL. POPIEŁUSZKI**

Szczegółowa nazwa obiektu

Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

Inwestor

Ul. Warszawska/Popiełuszki gmina Wieluń

Adres inwestycji

<i>Funkcja</i>	<i>Tytuł zawodowy</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
Projektant (BRANŻA TELEKOMUNI- KACYJNA)	mgr inż.	Hanif Dabbous Uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji bez ograniczeń Nr LOD/1627/POOT/11	
Sprawdzający (BRANŻA TELEKOMUNI- KACYJNA)	mgr inż.		

LUTY 2016

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07. 2004 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy
**„PROJEKT. DROGA ZBIORCZA OD UL SIERADZKIEJ DO UL 18-GO
STYCZNIA W WIELUNIU” – - PRZEBUDOWA SIECI
TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A. W OBRĘBIE
SKRZYŻOWANIA UL. WARSZAWSKIEJ I UL. POPIEŁUSZKI** został
opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wieluń 15.02.2016

.....
podpis

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Podstawa opracowanie
 - 1.3. Tryb realizacji inwestycji
 - 1.4. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy
 - 1.5. Normy i przepisy
2. Opis techniczny
 - 2.1. Stan istniejący
 - 2.2. Charakterystyka ogólna inwestycji
 - 2.3. Przebudowa kanalizacji kablowej
 - 2.4. Przebudowa kabli miedzianych
 - 2.5. Przebudowa kabla światłowodowego OKP93020
 - 2.6. Przebudowa kabla światłowodowego OKZ93056
 - 2.7. Przebudowa kabla światłowodowego OA NETIA nr TOZUDIA/663/2013
 - 2.8. Przebudowa kanalizacji kablowej WSM
 - 2.9. Skrzyżowania i zbliżenia
 - 2.10. Likwidacja nieczynnej sieci telefonicznej
 - 2.11. Pomiary kabli miedzianych
 - 2.12. Pomiary kabli światłowodowych
 - 2.13. Zestawienie materiałów podstawowych
3. Uwagi końcowe
4. Informacja BIOZ
5. Przedmiar robót
6. Uzgodnienia
 - 6.1. Warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A.
 - 6.2. Uzgodnienie projektu w ORANGE POLSKA S.A.
 - 6.3. Uprawnienia budowlane projektanta
 - 6.4. Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa
 - 6.5. Protokół Narady Koordynacyjnej
7. Rysunki
 - 7.1. Plan zagospodarowania terenu
 - 7.2. Schemat przebudowy kanalizacji
 - 7.3. Schemat przebudowy kabli miedzianych
 - 7.4. Przebudowa kabla OKP93020 – przebieg trasowy
 - 7.5. Przebudowa kabla OKP93020 – schemat optyczny
 - 7.6. Przebudowa kabla OKZ93056 – przebieg trasowy
 - 7.7. Przebudowa kabla OKZ93056 – schemat optyczny
 - 7.8. Przebudowa kabla TOZUDIA/663/AT/2013 – przebieg trasowy
 - 7.9. Przebudowa kabla TOZUDIA/663/AT/2013 – schemat optyczny
 - 7.10. Przebudowa kanalizacji kablowej WSM
 - 7.11. Wyszczególnienie

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Inwestorem projektu: „DROGA ZBIORCZA OD UL SIERADZKIEJ DO UL 18-GO STYCZNIA W WIELUNIU” – PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ jest :
Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem terenu w skali 1:500,
- warunków technicznych wydanych przez ORANGE POLSKA S.A.
- ustaleń technicznych z ORANGE POLSKA.S.A. : Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- katalogów i instrukcji producentów kabli, urządzeń i osprzętu telekomunikacyjnego

1.3. Tryb realizacji inwestycji

Realizacja budowy powinna być zgodna z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 tekst jednolity).

1.4. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych operatora ORANGE POLSKA S.A. związana z przebudową układu drogowego przy skrzyżowaniu ul. Sieradzkiej i ul. Ciepłowniczej w Wieluniu.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje :

- | | |
|---|------------|
| - Budowę studni kablowych SKMP3 | - 4 szt. |
| - Budowę studni kablowych SKR-2 | - 1 szt. |
| - Budowę kanalizacji kablowej 6 otworowej | - 59,5 m. |
| - Budowę kanalizacji kablowej 2 otworowej | - 28,0 m. |
| - Budowa kabla 50x4x0,5 w kanalizacji kablowej | - 204,0 m. |
| - Budowa kabla 25x4x0,5 w kanalizacji kablowej | - 132,0 m. |
| - Budowa kabla 15x4x0,5 w kanalizacji kablowej | - 66,0 m. |
| - Budowa kabla 10x4x0,5 w kanalizacji kablowej | - 187,0 m. |
| - Budowa kabla 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej | - 138,0 m. |
| - Przebudowę kabla światłowodowego OPL | - 768,0 m. |
| - Przełożenie kabli światłowodowych NETIA | - 254,0 m. |
| - Przebudowę kabla światłowodowego EXATEL | - 235,0 m. |
| - demontaż studni kablowych SK-6 | - 2 szt. |
| - demontaż studni kablowych SKR-2 | - 1 szt. |
| - likwidacja ciągów kanalizacji kablowej 6 otw. | - 45,0 m. |
| - likwidacja ciągów kanalizacji kablowej 2 otw. | - 45,0 m. |

1.5. Normy i przepisy

BN-85/8984-01 Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymagania.
BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
BN-73/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.
BN-86/3233-16 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Szafki kablowe.
BN-9/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe, linie kablowe.
Ogólne wymagania i badania.
BN-89/8984-18 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne.
Ogólne wymagania i badania.
BN-88/8984-19 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Linie kablowe.
Ogólne wymagania.
BN-84/9378-35 Telekomunikacyjne linie kablowe, międzymiastowe. Głowice.
BN-70/3233-09 Telekomunikacyjne linie kablowe. Mufy żeliwne.

- Wytyczne ochrony odgromowej telekomunikacyjnych kabli dalekosiężnych o powłokach metalowych. Instytut łączności 1977r.

Wykaz norm zakładowych obowiązujących w Orange Polska S.A.

ZN-96/TP S.A.-002 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-006 Złącza spajane światłowodów jednodomowych. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
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.-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-014 Rury z polichlorku 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-10/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo pomiarowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.
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.
ZN-96/TP S.A.-031 Złączowe osłony termokurczliwe, arkuszowe wzmocnione.
Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-036 Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami.
Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-036 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych.
Wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r. „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

Na powyższym obszarze inwestycji przebudowy układu drogowego drogi skrzyżowania ul. Sieradzkiej i ul. Ciepłowniczej w Wieluniu występuje sieć telefoniczna Operatora ORANGE POLSKA S.A. w postaci:

- kanalizacji kablowej 6-otworowej
- kanalizacji kablowej 2-otworowej
- kabli magistralnych, międzyszaflowych i rozdzielczych
- kabli światłowodowych operatora ORANGE POLSKA S.A.
- kabli światłowodowych operatora NETIA S.A. w kanalizacji OPL
- kabla światłowodowego operatora EXATEL w kanalizacji OPL

Zgodnie z warunkami wydanymi przez ORANGE POLSKA S.A.

nr TODDKLU/JS.215-73240/15 na usunięcie kolizji istniejącej kanalizacji kablowej wraz z kablami typu XzTKMxpw, kablami światłowodowymi oraz kablami innych operatorów w związku budową drogi zbiorczej od ul. Sieradzkiej do ul. 18-go Stycznia w Wieluniu w celu realizacji zadania należy przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną ORANGE POLSKA S.A.

2.2. Charakterystyka ogólna inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę odcinka kanalizacji 6-otworowej
- budowę studni kablowych typu SKMP-3
- budowę studni kablowej SKR-2
- przebudowę kabli magistralnych, międzyszaflowych i rozdzielczych do projektowanej kanalizacji
- przebudowę kabli światłowodowych OPL
- przebudowę kabli światłowodowych innych operatorów
- pomiary
- likwidację nieczynnych ciągów kanalizacji kablowej
- likwidację studni kablowych

2.3. Przebudowa kanalizacji kablowej

W związku z kolizją istniejącej kanalizacji kablowej 6-otworowej i 2-otworowej z projektowanym rondem przy skrzyżowaniu ul. Sieradzkiej i Ciepłowniczej projektuje się budowę nowego odcinka kanalizacji ze studniami SKMP-3 i studnią kablową SKR-2 oznaczonymi (T1-T5) na planie zagospodarowania terenu rysunek nr 1) oraz odcinków kanalizacji 6-otworowej i 2-otworowej łączących z istniejącą kanalizacją kablową. Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej wraz z projektowaną numeracją studni kablowych przedstawia rysunek nr 2.

Kanalizację kablową należy wybudować zgodnie z normami: ZN-96/TP S.A.-011, ZN-96/TP S.A.-012, ZN-96/TP S.A.-023

Studnie kablowe należy wyposażyć w pokrywę zewnętrzną z zamkiem ryglowym.

2.4. Przebudowa kabli miedzianych

Do nowej kanalizacji należy przebudować istniejące kable magistralne i międzyszafkowe XzTKMXpw 50x4x0,5, kable rozdzielcze o profilach od XzTKMXpw 50x4x0,5 do 5x4x0,5. Na odcinku od studni kablowej nr WIELUŃ/A-B/24/16/1 do studni nr S-WIE-A03B/46/1 oraz studni WIELUŃ/A-B/24/18 wybudować kable XzTKMxpw zgodnie ze schematem przebudowy kabli miedzianych (rysunek nr 3) W studniach WIELUŃ/A-B/24/16/1, S-WIE-A03B/46/1 i WIELUŃ/A-B/24/18 na istniejących kablach miedzianych wykonać złącza równoległe za pomocą modułowych łączników żył. Po przełączeniu kabli wyłączyć kable równoległe ze złączy. Złącza zamknąć osłonami złączowymi typu XAGA o rozmiarach dostosowanych do pojemności złączy. W studniach kablowych kable miedziane zanumerować zgodnie z normą ZN-10/TPSA-022. Dokonać pomiarów kabla prądem stałym.

2.5. Przebudowa kabla światłowodowego OKO93001

W studni kablowej nr WIELUŃ/A-B/24/13 oraz w studni nr S-WIE-A03B/47 zainstalować stelaże zapasów kabla światłowodowego SZ-2, obok stelaży z zapasem kabla zainstalować mufy kablowe typu FOSC400A4. Na odcinku pomiędzy studniami zaciągnąć kabel światłowodowy XOTKDSsd 18J w kanalizacji wtórnej z rur HDPE32. (Trasę projektowanego kabla przedstawia rysunek nr 4). Wystąpić do OPL o decyzję na prace planowe na kablu światłowodowym nr OKO93001. Po otrzymaniu decyzji należy przeciąć istniejący kabel XOTKDSsd 18J w studni nr S-WIE-A03B/46/1, na stelażach zapasów kabla nawinąć zapasy kabla, kabel wprowadzić do złączy i dokonać spawów. Prace wykonać zgodnie z normą nr ZN-96/TPSA-002, ZN-96/TPSA-010, ZN-96/TPSA-006. W studniach kablowych kabel światłowodowy zanumerować zgodnie z normą ZN-10/TPSA-022. Po całkowitym zmontowaniu linii światłowodowej na kablu dokonać pomiarów reflektometrycznych. (schemat optyczny kabla OKO93001 przedstawia rysunek nr 5).

2.6. Przebudowa kabla światłowodowego OKZ93011

W studni kablowej nr WIELUŃ/A-B/24/14 zlokalizowane jest istniejące złącze odgałęźne na kablu OKZ93011, należy sprawdzić stan techniczny istniejącego stelaża z zapasem kabla, w razie konieczności wymienić na stelaż ZS2. W studni kablowej nr S-WIE-A03B/46 zainstalować stelaż zapasów kabla światłowodowego SZ-2. Na odcinku pomiędzy studniami zaciągnąć kabel światłowodowy Z-XOTKDtsd 24J w kanalizacji wtórnej z rur HDPE32. (Trasę projektowanego kabla przedstawia rysunek nr 6). Należy wystąpić do OPL o decyzję na prace planowe na kablu światłowodowym nr OKZ93011. Po otrzymaniu decyzji należy przeciąć istniejący kabel Z-XOTKDtsd 24J w studni nr S-WIE-A03B/46/1, na stelażach zapasów w studniach WIELUŃ/A-B/24/14 oraz S-WIE-A03B/46 nawinąć zapasy kabla, kabel wprowadzić do złączy i dokonać spawów. Prace wykonać zgodnie z normą nr ZN-96/TPSA-002, ZN-96/TPSA-010, ZN-96/TPSA-006.

W studniach kablowych kabel światłowodowy zanumerować zgodnie z normą ZN-10/TPSA-022. Po całkowitym zmontowaniu linii światłowodowej na kablu dokonać pomiarów reflektometrycznych.(schemat optyczny kabla OKO93001 przedstawia rysunek nr 7).

2.7. Przebudowa kabla światłowodowego OA NETIA nr WTROI/65848/2015/PG

W studni kablowej nr S-WIE-A03B/3 zlokalizowane jest istniejące złącze odgałęźne na kablu WTROI/65848/2015/PG w ramach przebudowy kabla światłowodowego projektuje się rozebranie istniejącej mufy kablowej, wypięcie kabla światłowodowego z mufy oraz przełożenie do nowo wybudowanej kanalizacji kablowej. Trasa kabla światłowodowego w projektowanej kanalizacji kablowej ulegnie wydłużeniu o około 15 m. a zapasy kabli przy złączu w studni kablowej nr S-WIE-A03B/3 pozwolą na przełożenie kabla. (Trasę projektowanego kabla przedstawia rysunek nr 8). W studni nr S-WIE-A03B/3 zainstalować mufę kablową typu FOSC400A4, po przełożeniu kabla kabel wprowadzić do złącza i dokonać spawów. Prace wykonać zgodnie z normą nr ZN-96/TPSA-002, ZN-96/TPSA-010, ZN-96/TPSA-006.

W studniach kablowych kabel światłowodowy zanumerować zgodnie z normą ZN-10/TPSA-022. Po całkowitym zmontowaniu linii światłowodowej na kablu dokonać pomiarów reflektometrycznych.(schemat optyczny kabla WTROI/65848/2015/PG przedstawia rysunek nr 9).

2.8. Przebudowa kabla światłowodowego OA NETIA nr TOOOD/RA/14953/10

W studni kablowej nr S-WIE-A03B/3 zlokalizowane jest istniejące złącze odgałęźne na kablu TOOOD/RA/14953/10 w ramach przebudowy kabla światłowodowego projektuje się rozebranie istniejącej mufy kablowej, wypięcie kabla światłowodowego z mufy oraz przełożenie do nowo wybudowanej kanalizacji kablowej. Trasa kabla światłowodowego w projektowanej kanalizacji kablowej ulegnie wydłużeniu o około 15 m. a zapasy kabli przy złączu w studni kablowej nr S-WIE-A03B/3 pozwolą na przełożenie kabla. (Trasę projektowanego kabla przedstawia rysunek nr 10). W studni nr S-WIE-A03B/3 zainstalować mufę kablową typu FOSC400A4, po przełożeniu kabla kabel wprowadzić do złącza i dokonać spawów. Prace wykonać zgodnie z normą nr ZN-96/TPSA-002, ZN-96/TPSA-010, ZN-96/TPSA-006.

W studniach kablowych kabel światłowodowy zanumerować zgodnie z normą ZN-10/TPSA-022. Po całkowitym zmontowaniu linii światłowodowej na kablu dokonać pomiarów reflektometrycznych.(schemat optyczny kabla TOOOD/RA/14953/10 przedstawia rysunek nr 11).

2.9. Przebudowa kabla światłowodowego OA EXATEL nr TOZUDIA/8670/AN/2013

W studni kablowej nr WIELUŃ/A-B/24/16/1 oraz w studni nr S-WIE-A03B/46 zainstalować stelaże zapasów kabla światłowodowego SZ-2, obok stelaży z zapasem kabla zainstalować mufy kablowe typu FOSC400A4. Na odcinku pomiędzy studniami zaciągnąć kabel światłowodowy Z-XOTKdtdD 12J w kanalizacji bez stosowania rur kanalizacji wtórnej. (Trasę projektowanego kabla przedstawia rysunek nr 12). W studni nr S-WIE-A03B/46 należy przeciąć

istniejący kabel Z-XOTKDtdD 12J nr TOZUDIA/8670/AN/2013, na stelażach zapasów kabla nawinąć zapasy kabla, kabel wprowadzić do złączy i dokonać spawów. Prace wykonać zgodnie z normą nr ZN-96/TPSA-002, ZN-96/TPSA-010, ZN-96/TPSA-006. W studniach kablowych kabel światłowodowy zanumerować zgodnie z normą ZN-10/TPSA-022. Po całkowitym zmontowaniu linii światłowodowej na kablu dokonać pomiarów reflektometrycznych.(schemat optyczny kabla TOZUDIA/8670/AN/2013 przedstawia rysunek nr 13).

2.10. Skrzyżowania i zbliżenia

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Łączności z dnia 12-03-1992r. Monitor Polski nr 13 z 16-05-1992r. oraz obowiązującymi normami technicznymi i wymogami zawartymi w klauzulach uzgodnień branżowych z narady koordynacyjnej.

2.11. Likwidacja nieczynnej sieci telefonicznej

Po przełączeniu kabli do nowej kanalizacji kablowej dokonać rozbiórki nieczynnych studni kablowych oraz zlikwidować nieczynne odcinki kanalizacji kablowej

2.12. Pomiary kabli miedzianych

Na wybudowanych odcinkach linii kablowej należy wykonać pomiary prądem stałym :

- pomiary izolacji żył kabla
- pomiary rezystancji żył kabla

2.13. Pomiary kabli światłowodowych

Na wybudowanych liniach kablowych światłowodowych należy wykonać pomiary reflektometryczne zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002 .

2.14 Zestawienie podstawowych materiałów

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| - studni kablowa SKMP3 (komplet) | - 4 kpl. |
| - studnia kablowa SKR-2 (komplet) | - 1 kpl. |
| - pokrywa z zamkiem ryglowym | - 5 szt. |
| - rury HDPE 110/6,3 | - 567 m. |
| - Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 | - 204,0 m. |
| - Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 | - 132,0 m. |
| - Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 | - 66,0 m. |
| - Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 | - 187,0 m. |
| - Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 | - 138,0 m. |
| - Kabel Z-XOTKtsd 24J | - 348,0 m. |
| - Kabel XOTKDSsD 18J | - 420,0 m. |

- Kabel Z-XOTKtdD 12J	- 235,0 m.
- Osłona XAGA 55/12	- 10 szt.
- Osłona XAGA 43/8	- 12 szt.
- Mufa kablowa FOSC 400A4	- 8 kpl.
- Moduł łącznikowy 10 parowy	- 102 szt.

3. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.
- przed rozpoczęciem prac wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem do ORANGE POLSKA S.A. o formalne przekazanie placu budowy.
- Wszelkie prace montażowe należy wykonać pod nadzorem wyznaczonego przez ORANGE POLSKA S.A. pracownika.
- Projektowana sieć podlega inwentaryzacji geodezyjnej , która powinna być wykonana przez przedsiębiorstwo geodezyjne lub uprawnionego geodetę
- Wszystkie zmiany podczas budowy Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz użytkownikiem sieci telefonicznej i nanieść w dokumentacji powykonawczej
- Przy odbiorze robót Wykonawca powinien dostarczyć Inwestorowi dokumentację z naniesionymi zmianami
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawicieli inwestora i użytkownika.

4. Informacja BIOZ

Obiekt:

„BUDOWA DROGI ZBIORCZEJ OD UL. SIERADZKIEJ DO UL. 18-GO STYCZNIA – PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A. W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. SIERADZKIEJ I CIEPŁOWNICZEJ”

Inwestor:

Gmina Wieluń,
Pl. Kazimierza Wielkiego 1,
98-300 Wieluń

Jednostka projektowa:

PHU MADA
Pracownia Projektowa
Ul. Św. Barbary 26
98-300 Wieluń

Projektant:

mgr inż. Hanif Dabbous upr. bud. nr LOD/1627/POOT/11

Zakres robót:

- ręczne wykonanie wykopów na głębokości 0,7 – 0,9 m według punktów wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- mechaniczne wykonywanie wykopów pod studnie kablowe SKMP-3
- mechaniczne wykonywanie wykopów pod studnie kablowe SKR-2
- osadzanie studni kablowych w gotowym wykopie
- ręczne wykonywanie wykopów pod ciągi kanalizacji kablowej
- układanie rur kanalizacyjnych w wykopie
- Zaciąganie kabli do kanalizacji kablowej
- uszczelnienie rur pianką poliuretanową
- zasypanie wykopów
- wykonywanie prac teletechnicznych montażowych
- wykonanie prac rozbiórkowych
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące kable telekomunikacyjne
- istniejące uzbrojenie terenu

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- wykonywanie wykopów w celu osadzenia studni kablowych
- wykonywanie wykopów w celu ułożenia kanalizacji kablowej
- zaciąganie kabli do kanalizacji kablowej
- rozbiórka istniejących studni kablowych
- demontaż istniejących ciągów kanalizacji kablowej

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

- upadek na płaszczyźnie
- upadek do wykopu
- upadek z wysokości
- uderzenie, przygniecenie przez spadający czynnik materialny

Instruktaż pracowników

- szkolenie wstępne ogólne przeprowadzone przez specjalistę d/s BHP przy przyjmowaniu do pracy
- instruktaż na stanowisku przeprowadzony przez bezpośredniego przełożonego

Wskazanie środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia

- instruktaż na stanowisku - dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski, słupolazy, pasy)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy dźwigu, sprężarki koparki itp

KOSZTORYS INWESTORSKI

SKRZYŻOWANIE UL. WARSZAWSKIEJ I UL. POPIEŁUSZKI

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Hanif Dabbous

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kanalizacji kablowej				
1.001	TPSA 40/302/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	4		szt
1.002	TPSA 40/102/7 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	92		m
1.003	KNR 501/117/7 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 2x3, suma otworów: 6	68		m
1.004	KNR 501/503/5 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	2		szt
2 Przebudowa kabli miedzianych OPL				
2.001	TPSA 40/503/8 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny (100x4)	94		m
2.002	TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (50x4)	188		m
2.003	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (50x4)	376		m
2.004	TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (25x4)	94		m
2.005	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (25x4)	94		m
2.006	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (15x4)	188		m
2.007	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (10x4)	94		m
2.008	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (5x4)	94		m
2.009	TPSA 40/702/7 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
2.010	TPSA 40/702/6 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	12		złącze
2.011	TPSA 40/702/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	4		złącze
2.012	TPSA 40/702/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2		złącze
2.013	TPSA 40/702/2 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
2.014	TPSA 40/702/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
2.015	KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	1		odcinek
2.016	KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	6		odcinek
2.017	KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	2		odcinek
2.018	KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	1		odcinek
2.019	KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	1		odcinek
2.020	KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Pezbudowa kabli światłowodowych OPL				
3.001 TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32·mm	688		m
3.002 TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km (OKP93020)	0,178		km
3.003 TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km (OKZ93056)	0,524		km
3.004 TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	4		szt
3.005 TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	4		złącze
3.006 TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	52		złącze
3.007 TPSA 39/901/9	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
3.008 TPSA 39/901/10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	27		odcinek
3.009 TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
3.010 TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	27		odcinek
4 Przebudowa kabla światłowodowego NETIA				
4.001 KNR 501/602/11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30·mm	246		m
4.002 TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
4.003 TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2		złącze
4.004 TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46		złącze
4.005 TPSA 39/901/9	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
4.006 TPSA 39/901/10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
4.007 TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
4.008 TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
5 Przebudowa kanalizacji kablowej WSM				
5.001 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III (analogia SK-1)	1		szt
5.002 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 (analogia montaż rury osłonowej dwudzielnej na istn. ciągu)	1,5		m
5.003 KNR 501/503/1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	1		szt

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość ednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa kanalizacji kablowej					
1.001 TPSA 40/302/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt		4		
1.002 TPSA 40/102/7 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m		92		
1.003 KNR 501/117/7 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 2x3, suma otworów: 6	m		68		
1.004 KNR 501/503/5 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt		2		
2 Przebudowa kabli miedzianych OPL					
2.001 TPSA 40/503/8 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny (100x4)	m		94		
2.002 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (50x4)	m		188		
2.003 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (50x4)	m		376		
2.004 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (25x4)	m		94		
2.005 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (25x4)	m		94		
2.006 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (15x4)	m		188		
2.007 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (10x4)	m		94		
2.008 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (5x4)	m		94		
2.009 TPSA 40/702/7 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze		2		
2.010 TPSA 40/702/6 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		12		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.011 TPSA 40/702/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze		4		
2.012 TPSA 40/702/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		2		
2.013 TPSA 40/702/2 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		2		
2.014 TPSA 40/702/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		2		
2.015 KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	odcinek		1		
2.016 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek		6		
2.017 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek		2		
2.018 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek		1		
2.019 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek		1		
2.020 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek		1		
3 Pezobudowa kabli światłowodowych OPL					
3.001 TPSA 39/202/1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m		688		
3.002 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km (OKP93020)	km		0,178		
3.003 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km (OKZ93056)	km		0,524		
3.004 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		4		
3.005 TPSA 39/601/5 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze		4		
3.006 TPSA 39/601/6 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		52		
3.007 TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		2		
3.008 TPSA 39/901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		27		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość ednostkowa	Wartość netto
3.009 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		2		
3.010 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		27		
4 Przebudowa kabla światłowodowego NETIA					
4.001 KNR 501/602/11 Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m		246		
4.002 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		2		
4.003 TPSA 39/601/5 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze		2		
4.004 TPSA 39/601/6 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		46		
4.005 TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
4.006 TPSA 39/901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		23		
4.007 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
4.008 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		23		
5 Przebudowa kanalizacji kablowej WSM					
5.001 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III (analogia SK-1)	szt		1		
5.002 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 (analogia montaż rury osłonowej dwudzielnej na istn. ciągu)	m		1,5		
5.003 KNR 501/503/1 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt		1		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	330,251		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	177,96		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	262,487		
Monterzy	r-g	1 926,4		
Robotnicy grupa I	r-g	56,451		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		2 753,6		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,20664		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,17		
Cement	t	0,10856		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,287		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	1,468		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	58,72		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,05		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	7,2		
Kabel XOTKDSd 16J	mb	285		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	103		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	103		
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	206		
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	206		
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	618		
Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	103		
Kabel Z-XOTKtsd 12J	mb	645		
Kabel Z-XXOTKtsd 24J	mb	365		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	29,36		
Kit epoksydowy K-1	kpl	2,46		
Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	44		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,5272		
Łączniki modułowe 10 - parowy przełotowy 9700-10-C	szt	192		
Mufa FRBU 1313 (OPTOMER) zamykana, 24 włókien, światłowodowa liniowa, w studniach	szt	6		
Nafta do oświetlenia	dm3	0,4		
Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	10		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	6		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-150 Raychem	kpl	4		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	12		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem	kpl	2		
Pianka poliuretanowa	kg	5,7126		
Piasek	m3	0,8176		
Płyn poślizgowy	dm3	0,351		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	38,2		
Rura dwudzielona A120PS	mb	1,56		
Rura HDPE Fi·32·mm	m	715,52		
Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	563,04		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	18		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Spirytus denaturowy	dm3	0,25338		
Stelaż zapasu kabla Sz-2	kpl	6		
Studnia kablowa żelbetowa SK1, przelotowa	kpl	1		
Studnia kablowa żelbetowa SKMP-3	kpl	4		
Tablica opisowa	szt	5		
Ucho do zaciągania kabli	szt	8		
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	30,36		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	25,76		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	38,2		
Woda przemysłowa	m3	0,064		
Wspornik 2-kablowy	szt	91,12		
Złączki do rur PVC	szt	88,32		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	59,98		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	16,275		
Megaomomierz	m-g	82,15		
Mostek kablowy	m-g	37,06		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	52,164		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	6,642		
Reflektometr	m-g	109,1		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	299,929		
Samochód montażowy do 0.9-t (1)	m-g	59,98		
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	77,996		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	49,616		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	15,799		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	79,207		
Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	59,98		
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,7626		
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	8,57		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	84,209		
Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	9,477		
Wciągarka ręczna	m-g	25,898		
Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	3,321		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	109,1		
Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	35,98		
Zestaw telefonów optycznych	m-g	35,98		
Żuraw hydrauliczny 1.2-t	m-g	16,116		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	20,38		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 658 20 22 fax.: 42 656 65 50

PHU MADA
Adam Morawiak
os. Bugaj 4/8
98-300 Wieluń

Łódź, 08 grudzień 2015 r.

Numer pisma: TODDKLU/JS.215-73240/15

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową drogi zbiorczej od ul. Sieradzkiej do ul. 18-go Stycznia w Wieluniu.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy drogi zbiorczej od ul. Sieradzkiej do ul. 18-go Stycznia w Wieluniu informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obręb jezdni, istniejącej kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami typu XzTKMXpw, kablami światłowodowymi oraz kablami OA na odcinkach kolizji z projektowanym układem drogowym: (skrzyżowanie ul. Sieradzkiej i Ciepłowniczej, odcinek ul. Ciepłowniczej na wysokości od działki 218/39 do działki 218/55, skrzyżowanie z ul. Warszawską, Skrzyżowanie ul. Popiełuszki i ul. P.O.W. oraz skrzyżowanie ul. Popiełuszki i ul. 18-go Stycznia. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez radę koordynacyjną dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi, ul. Okoniowa 16.
8. **Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;**
9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi przy ul. Okoniowej 16 (sprawę prowadzi Janusz Skupień tel. 42 658 20 22). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
13. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

15. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
16. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
- Firma Partnerska Eneva Telecom Spółka z o. o. Strefa Łódź Południe ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 60, fax. 42 611 07 60, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska – „ATEM-Polska” Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla TP S.A./ Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A./ Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A./ Orange Polska S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

17. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
18. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
19. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług; Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

ul. Ordona 13, 40-163 Katowice

fax. 32 204-01-01

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,

- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

20. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,

- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

20. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 18 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;

21. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WUUiI – **na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac**, przekazując ją do komórki wskazanej w punkcie 19. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS

Z poważaniem

Janusz Skupień



Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 658 20 22 fax.: 42 656 65 50

PHU MADA
Adam Morawiak
os. Bugaj 4/8
98-300 Wieluń

Łódź, 15 grudzień 2015 r.

Numer pisma: TODDKLU/JS.213-83183/15

Temat: Uzgodnienie projektu budowlanego Budowa drogi zbiorczej od ul. Sieradzkiej do ul. 18-go Stycznia w Wieluniu - branża telekomunikacyjna.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego Budowy drogi zbiorczej od ul. Sieradzkiej do ul. 18-go Stycznia w Wieluniu – branża telekomunikacyjna informujemy, że przedstawiony projekt opiniujemy pozytywnie pod względem przebiegu trasowego projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej. W celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A. należy przedłożyć kompletną dokumentację zawierającą projekt budowlany i wykonawczy zawierający między innymi:

- prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę
- wypis z rejestru gruntów
- w przypadku gruntów stanowiących własność prywatną – umów z właścicielami z ustanowieniem bezterminowej służebności przesyłu na rzecz Orange Polska S.A

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 163,00 zł + 23% VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Janusz Skupień

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

OKK/6552/2219/11
sygn. akt. KK/D/7131/1627/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Hanifowi Dabbous

magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji

urodzonemu dnia 2 maja 1970 r. w Sati (Syria)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1627/POOT/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 27 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Hanif Dabbous posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Hanif Dabbous jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 22 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Cichoński

Gała
Kluska



Otrzymują:

1. Hanif Dabbous
ul. Więckowskiego 30/13
90-728 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3SN-AVU-YHD *

Pan Hanif DABBOUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6309/04
adres zamieszkania ul. Więckowskiego 30 m. 13, 90-728 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ **NR GNO.6630.587.2015**

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Budowa drogi zbiorczej od Ul. Sieradzkiej do Ul. 18-go Stycznia**

Zlokalizowanego **Wieluń, Ul. Sieradzka – Ciepłownicza – Warszawska-Popieluszki- 18-go Stycznia**
Zleceniodawca **P. H. U. „MADA” Adam Morawiak**
Os. Bugaj 4/8; 98-300 Wieluń

Zlecenie nr _____ z dnia **07.12.2015**
Data wpływu zlecenia **07.12.2015** nr ks. korespondencji **587/2015**

UWAGI :

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Naradę Koordynacyjną w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych , -
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .
5. Zalecenia Orange Polska S.A. :
 - a – w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu z Narady Koordynacyjnej przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres : Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1 – Łódź Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź; tel.: 42 658 20 22; fax.: 42 656 65 50
 - b – w miejscach skrzyżowań z kablem Orange Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną
 - c – przy zbliżeniu do słupów telefonicznych zachować odległość min. 0,5 m od krawędzi wykopu do słupa.
 - d – projekt do uzgodnienia indywidualnego przedstawić w Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1 – Łódź, Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
 - e – w przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca)
 - f – w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjna
 - g – kolizja z istniejącą infrastrukturą teletechniczną – rozwiązać kolizje i uzgodnić projekt w siedzibie Orange Polska S.A. lub wystąpić o warunki techniczne na przebudowę sieci telefonicznej.,
6. 6. Zalecenia EWE Energia sp. z o. o. :
 - inwestor pokrywa wszelkie straty EWE energia sp. z o. o. powstałe w wyniku uszkodzenia gazociągu,
 - dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie EWE
 - przy skrzyżowaniu oraz zbliżeniach do gazociągu zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego pod nadzorem pracownika EWE. Osoba do kontaktu : Tel. 795 529 261
7. W przypadku uszkodzenia bądź zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie zostaną one odtworzone na koszt inwestora. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji ustalić dokładne położenie punktów oraz ustalić z Geodetą Powiatowym sposób ich zabezpieczenia.
8. Konieczna jest zgłoszenie tyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu, wykonanie pomiaru powykonawczego i przekazanie wyników inwentaryzacji powykonawczej wykonanej w granicach terenu zamkniętego do właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej; CENTRALA: Ul. Szczęśliwiecka 62,

NARADZIE KOORDYNACYJNEJ W DNIU

...10.12.2015.....

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Bełchatów		
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń		
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Łodzi		
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	EWE Energia sp. z o. o. ul. 30 Stycznia 67; 66-300 Międzyrzecz	Piot. Ciupa	Ciupa
7	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
8	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
9	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
10	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu		
13	Urząd Gminy		
14	Wydział Architektury i Budownictwa		
15		

**PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ**

Z up. Starosty
Robert Matczak
Przewodniczący
Komunikacja i Współpraca z Obywatelami

2) Wzrost koordynacyjny -> PKT F

określenie 1/ 1262, 1264, 1262, 1226,

1200, 1222, 1122, 1268, 1200, 1199, 2323

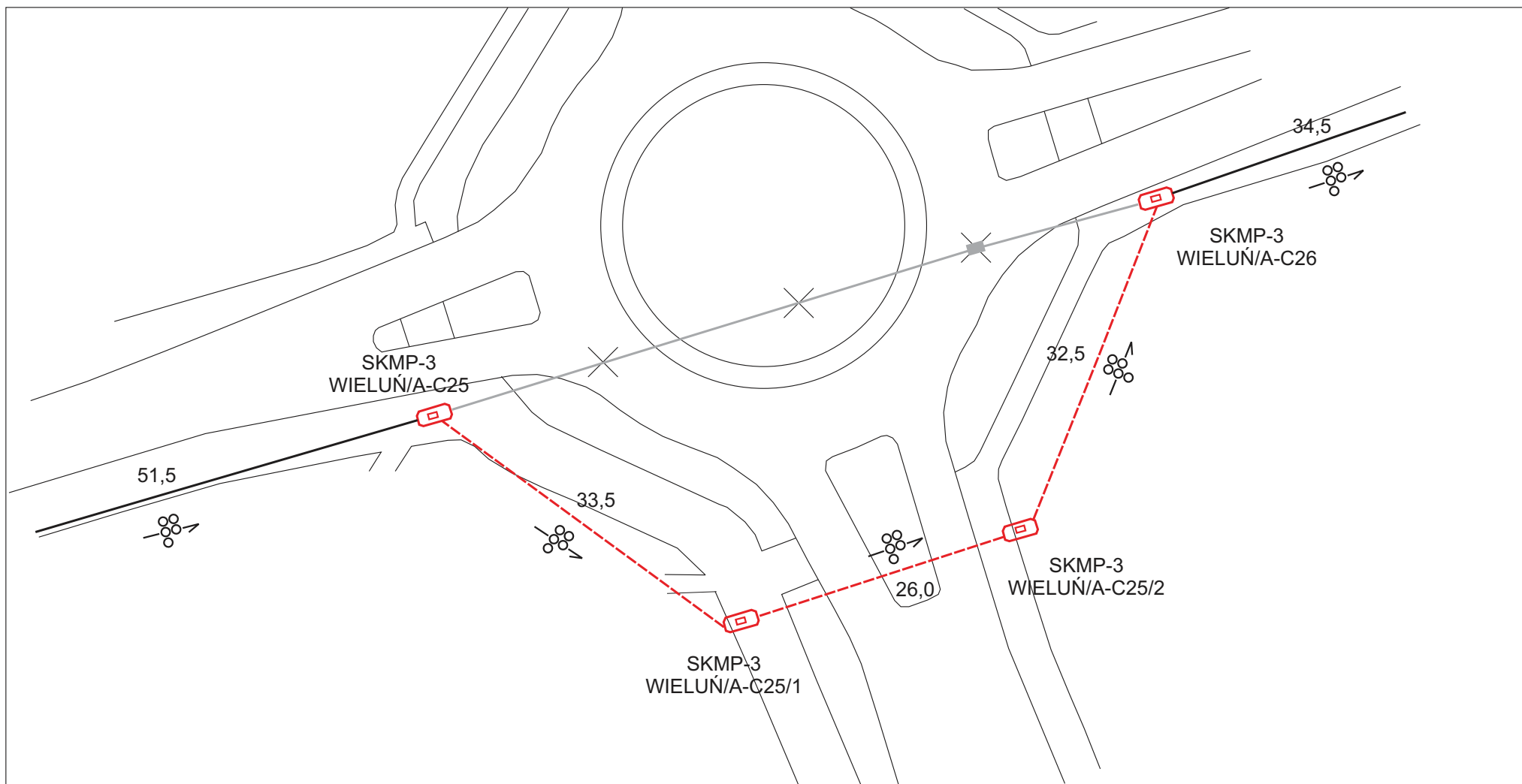
UZGODNIONO

Z up. Starosty

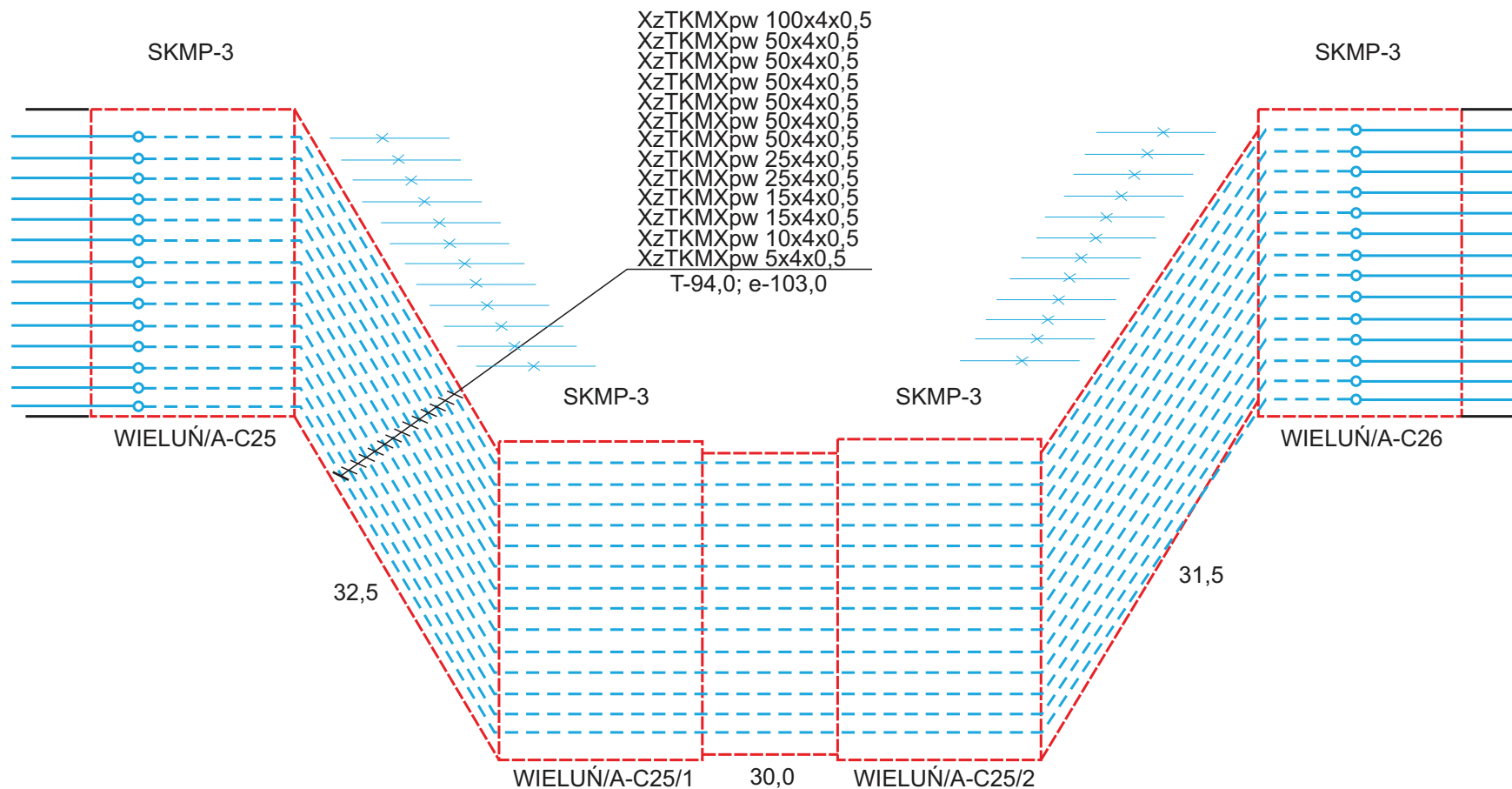
Robert Matczak

Przewodniczący

Narady Koordynacyjnej

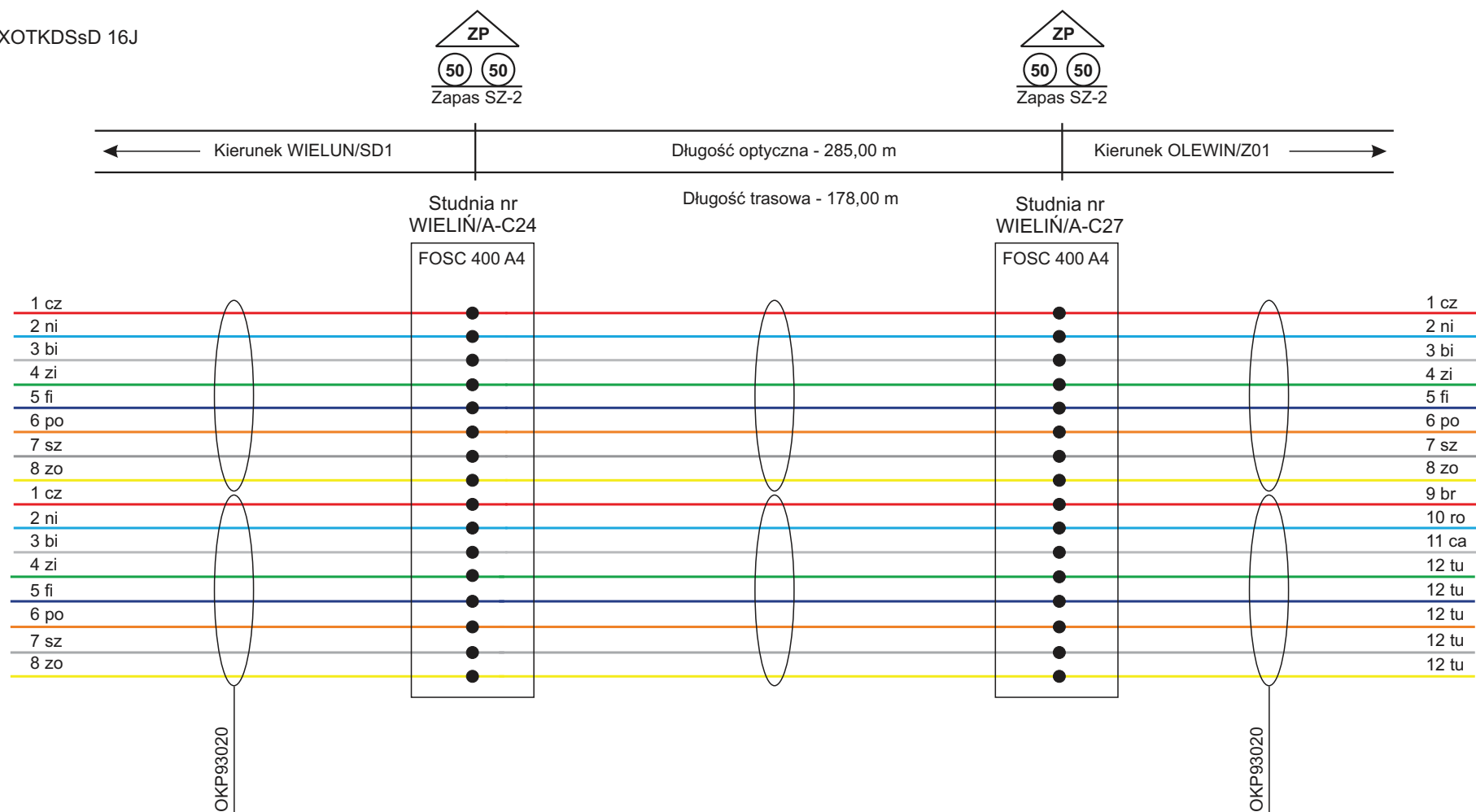


Temat	DROGA ZBIORCZA OD UL. SIERADZKIEJ DO UL. 18-GO STYCZNIA W WIELUNIU - Przebudowa kanalizacji przy skrzyżowaniu ul. Warszawskiej i Popieluszki w Wieluniu - schemat kanalizacji				Data
					12.2015
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	Hanif Dabbous	1627/POOT/11	12.15		
Opracował :					
P.H.U. MADA		ul. Św. Barbary 26 98-300 WIELUŃ	NR RYS.	2	
			Ilość ark.		Ark. nr

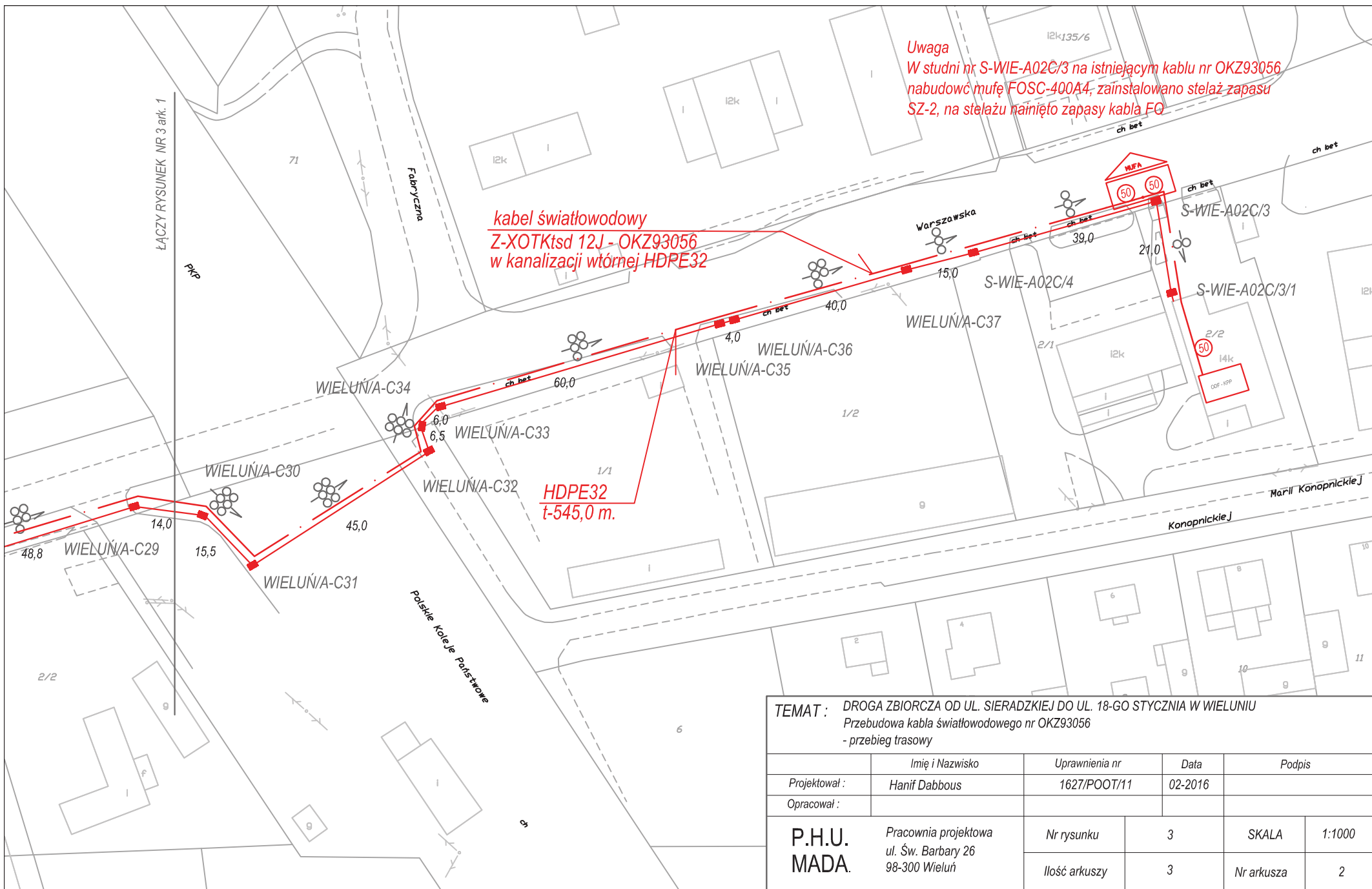


Temat	DROGA ZBIORCZA OD UL. SIERADZKIEJ DO UL. 18-GO STYCZNIA W WIELUNIU - Przebudowa kanalizacji przy skrzyżowaniu ul. Warszawskiej i Popieluszki w Wieluniu - schemat przebudowy kabli miedzianych				Data
					12.2015
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	Hanif Dabbous	1627/POOT/11	12.15		
Opracował :					
P.H.U. MADA		ul. Św. Barbary 26 98-300 WIELUŃ	NR RYS.	3	
			Ilość ark.		Ark. nr

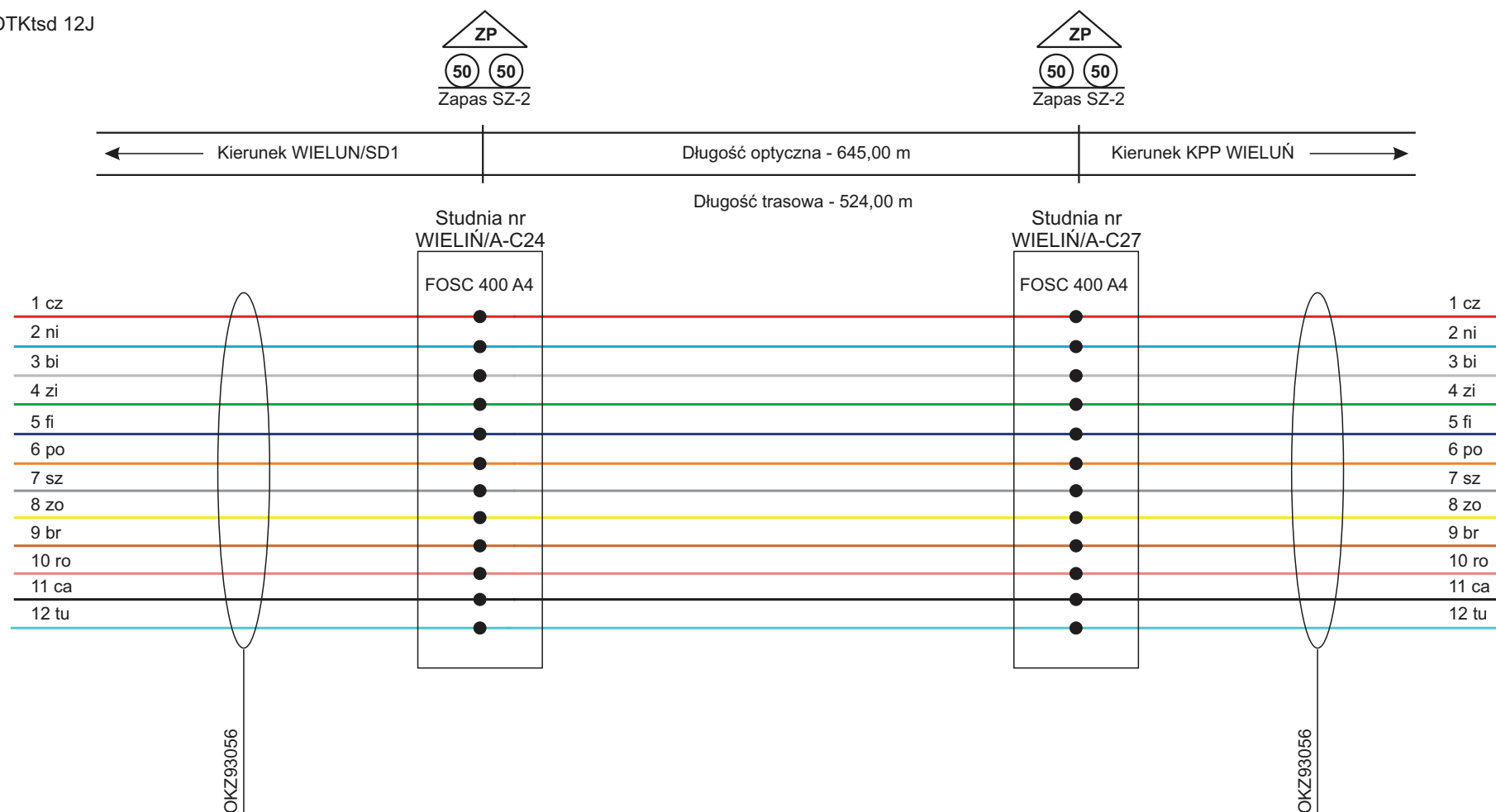
XOTKDSsD 16J



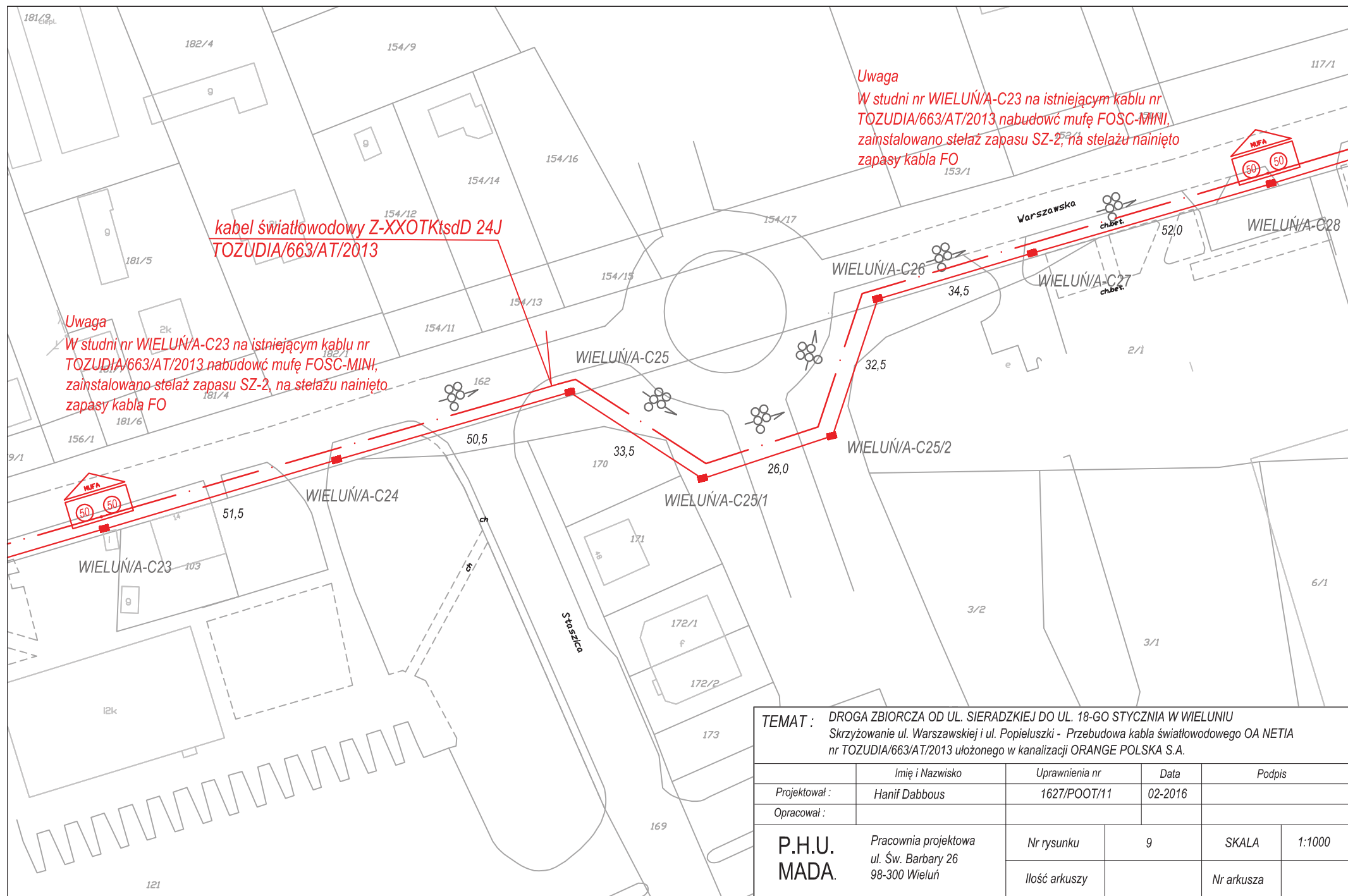
Temat	DROGA ZBIORCZA OD UL. SIERADZKIEJ DO UL. 18-GO STYCZNIA W WIELUNIU - Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w obrębie skrzyżowania ul. Warszawskiej i Popieluszki - schemat optyczny kabla OKP93020				Data
					02.2016
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	Hanif Dabbous	1627/POOT/11	02.16		
Opracował :					
P.H.U. MADA	ul.Św. Barbary 26 98-300 WIELUŃ	NR RYS.	5		
		Ilość ark.		Ark. nr	



Z-XOTKtsd 12J

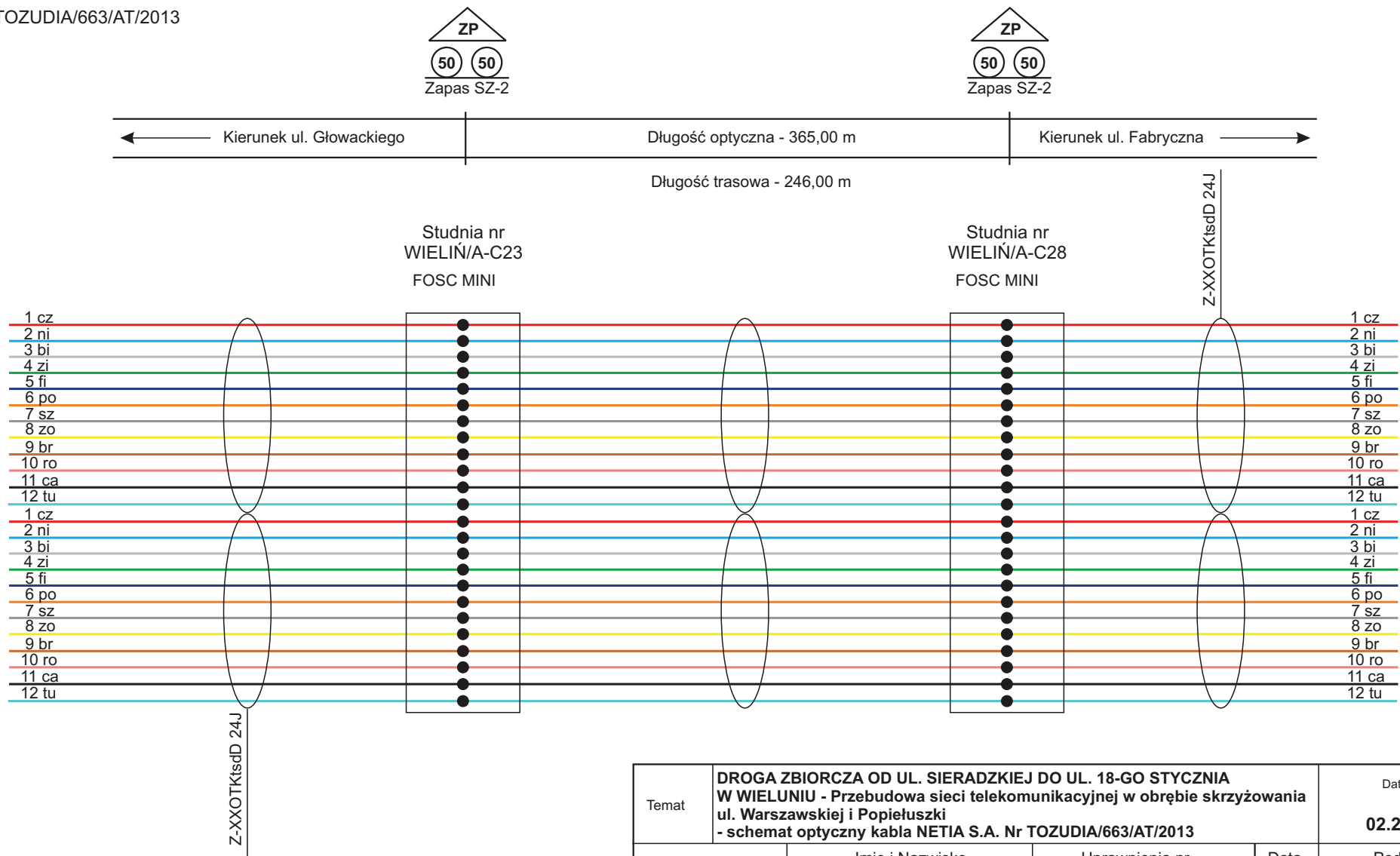


Temat	DROGA ZBIORCZA OD UL. SIERADZKIEJ DO UL. 18-GO STYCZNIA W WIELUNIU - Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w obrębie skrzyżowania ul. Warszawskiej i Popieluszki - schemat optyczny kabla OKZ93056				Data
					02.2016
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	Hanif Dabbous	1627/POOT/11	02.16		
Opracował :					
P.H.U. MADA	ul.Św. Barbary 26 98-300 WIELUŃ	NR RYS.	3		
		Ilość ark.		Ark. nr	

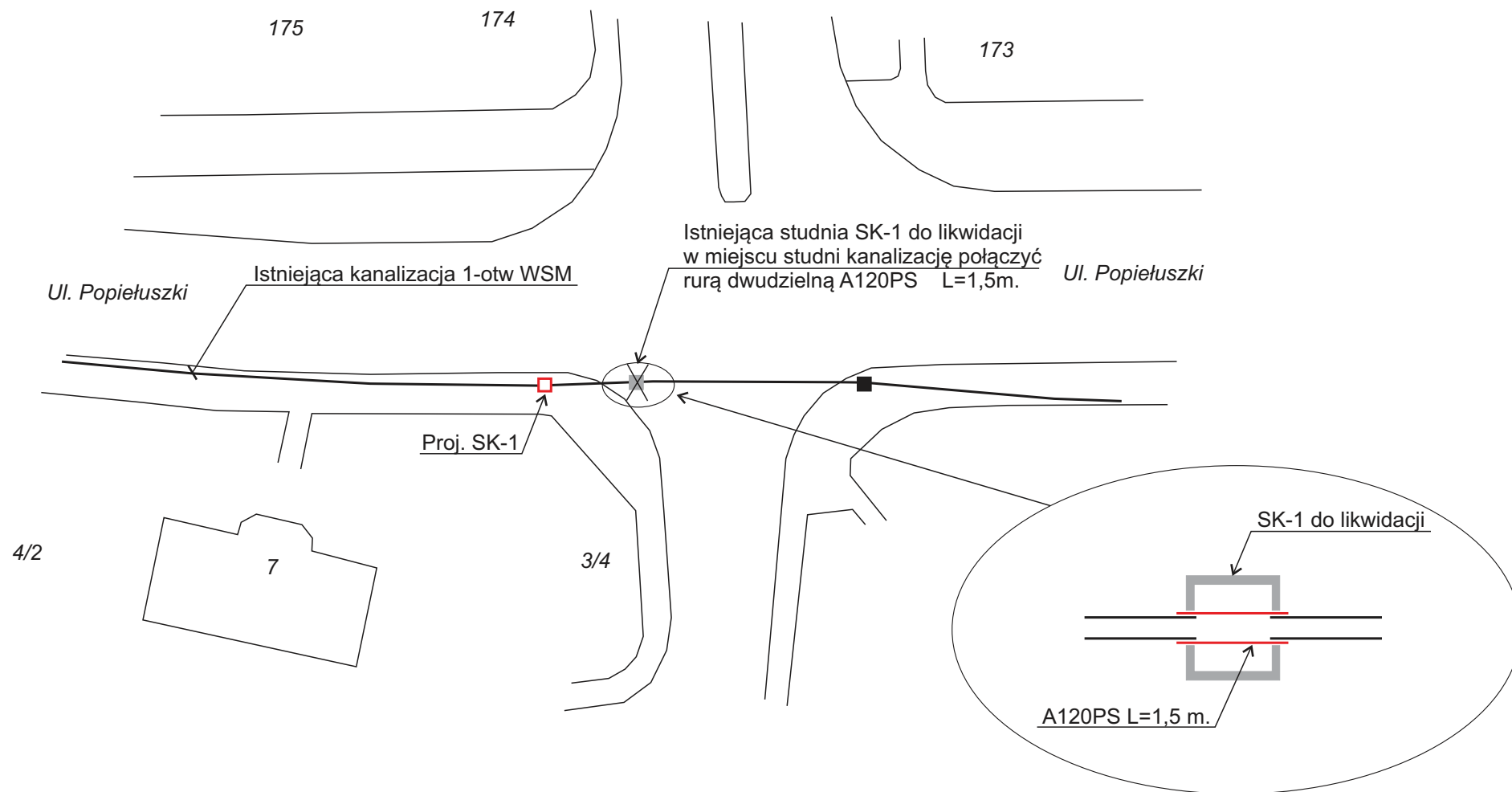


TEMAT : DROGA ZBIORCZA OD UL. SIERADZKIEJ DO UL. 18-GO STYCZNIA W WIELUNI Skrzyżowanie ul. Warszawskiej i ul. Popieluski - Przebudowa kabla światłowodowego OA NETIA nr TOZUDIA/663/AT/2013 ułożonego w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A.					
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	Hanif Dabbous	1627/POOT/11	02-2016		
Opracował :					
P.H.U. MADA.	Pracownia projektowa ul. Św. Barbary 26 98-300 Wieluń	Nr rysunku	9	SKALA	1:1000
		Ilość arkuszy		Nr arkusza	

TOZUDIA/663/AT/2013



Temat				Data	
DROGA ZBIORCZA OD UL. SIERADZKIEJ DO UL. 18-GO STYCZNIA W WIELUNIU - Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w obrębie skrzyżowania ul. Warszawskiej i Popieluszki - schemat optyczny kabla NETIA S.A. Nr TOZUDIA/663/AT/2013				02.2016	
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	Hanif Dabbous	1627/POOT/11	02.16		
Opracował :					
P.H.U. MADA		ul.Św. Barbary 26 98-300 WIELUŃ	NR RYS.	10	
			Ilość ark.		Ark. nr



Temat		DROGA ZBIORCZA OD UL. SIERADZKIEJ DO UL. 18-GO STYCZNIA W WIELUNIU - Przebudowa kanalizacji przy skrzyżowaniu ul. Warszawskiej i Popieluski w Wieluniu - schemat kaprzebudowy studni kablowej WSM			Data
					02.2016
		Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektował :		Hanif Dabbous	1627/POOT/11	02.16	
Opracował :					
P.H.U. MADA		ul. Św. Barbary 26 98-300 WIELUŃ	NR RYS.	11	
			Ilość ark.		Ark. nr

WYSZCZEGÓLNIENIE	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY	DO LIKWIDACJI
KABEL KANAŁOWY			
KABEL ZIEMNY			
KABEL NAPOWIETRZNY			
STUDNIA KABLOWA	 SK-1 SK-6	 SK-1 SK-6	
KANALIZACJA KABLOWA			DO ROZBUDOWY
PRZEKRÓJ KANALIZACJI		 otw.wolny otw.zajęty otw.proj. do zajęcia	
PLAN ROZWINIĘTY KANALIZACJI			
ZŁĄCZE PRZELOTOWE			
ZŁĄCZE RÓWNOLEGŁE			
ZŁĄCZE ODGAŁĘŻNE			
SŁUPEK KABLOWY			
WYJŚCIE KABLOWE NA SŁUP			
SZAFKA KABLOWA			
ABONENCI			
CENTRALA			