

Inwestycja:

Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz

Stadium: **Projekt wykonawczy**

Część: **Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych
Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej wraz z kablami
miedzianymi firmy Orange**

Egzemplarz: **3 z 3**

Zamawiający: **Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

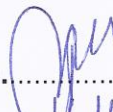

Inwestor: **Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o.,
02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Obręby i numery działek obejmujące liniami rozgraniczającymi obszar inwestycji:

1065/3 (1065/4, 1065/5), **1305** (1305/1), **1306/1** (1306/10), **1306/4** (1306/14), **1306/7** (1306/12), **1309**
(1309/2), **1310** (1310/1), **1311/1** (1311/6), **2250/7, 2250/9** (2250/36, 2250/37) - **obręb 0001**

W odniesieniu do nieruchomości, które podlegają podziałowi – przed nawiasem podano numer działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału nieruchomości i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem.

<u>Zespół projektowy</u>	<u>Imię i nazwisko</u>	<u>Nr uprawnień</u>	<u>Branża</u>	<u>Podpis</u>
Projektant:	mgr inż. Teresa Wąsiewicz	0007/96/U	telekom.....	
Sprawdzający:	inż. Marek Masalski	0379/97/U	telekom.....	

Warszawa, kwiecień 2016



Orange Polska S.A
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze-3 Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 665 44 64

Powiat Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin
tel: k. 601 373 310

Warszawa, 25 lipca 2016r

Numer pisma: 49586/TODDRA/P/2016
Temat: Uzgodnieni e projektu wykonawczego

Szanowni Państwo,

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze-3 Warszawa przesyła w załączeniu zaopiniowaną dokumentację wykonawczą, bez uwag.

PW – 1 egz. ; 1 egz. a/a Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz.

Część: Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych. Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej wraz z kablami miedzianymi firmy Orange.

Z poważaniem

Zbigniew Bieńkowski
Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 3 - Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Projekt uzgodnione bdy .wag
Nr. 49.586.T.ODDAA/P/2016
25-01-2016
Data Podpis

Spis treści

Strona tytułowa		str.
Spis treści		1
Kopie uprawnień i zaświadczeń z właściwej izby inżynierów budownictwa		2
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		7
Część opisowa		9
1.Opis techniczny		1 0
1.1.Wstęp		1 0
1.2.Inwestor		1 0
1.3.Podstawa opracowania		1 0
1.4.Zestawienie dokumentacji		1 1
1.5.Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej firmy Orange		1 1
1.6.Zakres rzeczowy opracowania		1 1
1.7.Wymagania dotyczące przebudowy kanalizacji kablowej		1 2
1.8.Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej		1 3
1.9.Zestawienie podstawowych materiałów		1 4
1.10.Przedmiot inwestycji, a środowisko		1 5
1.11.Uwagi końcowe		1 5
Opinie i uzgodnienia		1 7
Warunki techniczne nr 80899/TODDRA/P/2015 z dnia 30-grudnia 2015 na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją drogową pn." Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w gminie Tłuszcz		1 8
Protokół nr PODK.6630.147.2016 z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 02-03-2016 w Wołominie.		2 3
Protokół nr PODK.6630.171..2016 z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 16-03-2016 w Wołominie.		2 5
Dane techniczne		2 7
Część rysunkowa	skala	3 1
Rys. 1/1 Orientacja	B/S	3 2
Rys. 1/2 Plansza zbiorcza ZUDP	1:500	3 3
Rys. 2/1 Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej Plan sytuacyjny	1:500	3 4
Rys. 2/2 Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej Schemat rozwinięty	1:500	3 5
Rys. 3/1. Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w relacji: ul. Warszawska st. B12/3- ul. Kościuszki st. B 12. Plan sytuacyjny	1:500	3 6
Rys. 3/2. Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w relacji: ul. Warszawska st. B12/3- ul. Kościuszki st. B 12. Schemat rozwinięty	1:500	3 7
Rys. 4/1. Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w relacji: ul. Warszawska studnia B12/3- studnia B9. Plan sytuacyjny	1:500	3 8
Rys. 4/2. Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w relacji: ul. Warszawska studnia B12/3- studnia B9. Plan sytuacyjny	1:500	3 9
Rys. 5/1. Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w relacji: studnia B12 - studnia P-B11-studnia B9. Plan sytuacyjny	1:500	4 0
Rys. 5/2. Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w relacji: studnia B12 - studnia P-B11-studnia B9. Plan sytuacyjny	1:500	4 1

**Kopie uprawnień i zaświadczeń z właściwej izby
inżynierów budownictwa**

Warszawa, dnia 08.03.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1506/96

DECYZJA Nr 0007/96/U

Pani **mgr inż. Teresa Halina Wąsiewicz**
urodzona dnia **10.03.1956 r. w Rybie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 06.02.96, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadają Pani
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi**
w zakresie **sieci, linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**
bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
M. Grabowski
dr inż. **Mieczysław Grabowski**





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A2G-YVB-CYP *

Pani TERESA HALINA WĄSIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0884/04
adres zamieszkania AL. LOTNIKÓW 19/60, 02-668 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-09 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 742 /97

DECYZJA Nr 0379/97/U

Pan inż Marek Wojciech Masalski
urodzony dnia 21.11.1956 r. w Ciechanowie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 30.10.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

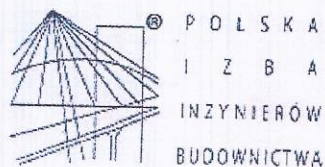
bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LGC-7QD-XHG *

Pan MAREK WOJCIECH MASALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0079/01
adres zamieszkania ul. PEŁCZYŃSKIEGO 20/50, 00-471 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Oświadczenia zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy
Prawo budowlane

OŚWIADCZENIE

O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

Projekt wykonawczy w zakresie

**Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych
Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej wraz z kablami miedzianymi
firmy Orange**

dla opracowania:

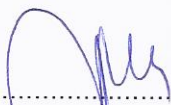
„Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz”

na zlecenie inwestora:

**Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:



mgr inż. Teresa Wąsiewicz
Nr upr. 0007/96/U

Sprawdzający:



inż. Marek Masalski
Nr upr. 0379/97/U

Warszawa, kwiecień 2016 r.

Część opisowa

Inwestycja:

„Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz”

**Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych
Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej wraz z kablami miedzianymi
firmy Orange**

Opis techniczny

1.1 Wstęp

Przedmiotem opracowanej dokumentacji jest przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych należących do firmy Orange kolidujących z realizacją inwestycji drogowej obejmującej budowę ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w miejscowości Tłuszcz gm. Tłuszcz.

1.2 Inwestor

Inwestorem jest Powiat Wołomiński, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

1.3 Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane – tekst jednolity z późniejszymi zmianami „ (Dz.U.00.106.1126),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2002r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.03.120.1133),
- Mapa do celów projektowych w skali 1: 500,
- Warunki techniczne nr 80899/TODDRA/P/2015 z dnia 30-12-2015 na przebudowę sieci telekomunikacyjnych w związku z planowaną inwestycją drogową pn. "Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w gminie Tłuszcz",
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 02-03-2015,
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 16-03-2015,
- Dokumentacja związana,

1.4 Zestawienie dokumentacji

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych obejmuje następujące opracowania:

- **Projekt wykonawczy. Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych. Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej wraz z kablami miedzianymi firmy Orange**
- Projekt wykonawczy. Przebudowa kabla światłowodowego TOZORA/3199/CC/ES/212 firmy IT4 Polska.

- Projekt wykonawczy. Przebudowa kabli światłowodowych OKD 451 i OKO 03067/144 firmy Orange.

1.5 Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej firmy Orange

Projekt budowy ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w miejscowości Tłuszcz koliduje z istniejącą kanalizacją teletechniczną, w której w trzech rurach HDPE 32/2,9 wciągnięte są dwa kable światłowodowe OKD 451 i OKO 03067/144 firmy Orange, oraz bez rury wtórnej kable światłowodowy TOZORA/3199/CC/ES/212 firmy IT4 Polska, ponadto kable miedziane należące do firmy Orange Polska i kable koncentryczne.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr 80899/TODDRA/P/2015 z dnia 30-12-2015 wydanymi przez firmę Orange Polska i protokółami z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 02-03-2015 oraz z dnia 16-03-2015 należy wykonać przebudowę kolidującego odcinka 24 m kanalizacji 9-otworowej oraz trzech kolidujących odcinków kanalizacji 6-otworowej o łącznej długości 55,5m.

Na istniejącym ciągu 6-otworowej kanalizacji kablowej należy zdemontować dwie kolidujące studnie B10-d i B12/2-d, w miejsce zdemontowanej studni należy zamontować dwie nowe dwupołwkowe SKMP-3 poza obszarem kolizji na nowych odcinkach kanalizacji kablowej.

Należy zdemontować dodatkowo istniejącą studnię B11-d, w jej miejsce zamontować nową dwupołwkową SKMP-3 na nowym ciągu 6-otworowym i istniejącym ciągu 2-otworowym. Należy wybudować odcinek 20,5m telefonicznej kanalizacji kablowej 9-otworowej i 73,0m kanalizacji 6-otworowej. Do budowy kanalizacji kablowej wykorzystane będą rury HDPE 110/5 oraz HDPE 110/6,3 oraz trzy studnie dwupołwkowe SKMP-3. Do wybudowanej kanalizacji należy przebudować trzy rury kanalizacji wtórnej HDPE 32/2,9, kable światłowodowe OKD 451 i OKO 03067/144 firmy Orange, kabel światłowodowy TOZORA/3199/CC/ES/212 bez rury wtórnej firmy IT4 Polska oraz kable miedziane.

Obramowania oraz pokrywy studni kablowych usytuowanych w nowoprojektowanych chodnikach należy wypoziomować do nowej rzędnej terenu. Na terenie projektowanego parkingu po wypoziomowaniu istniejącej studni należy wymienić ramę i pokrywę studni na typ ciężki.

Wszystkie przebudowy należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

1.6 Zakres rzeczowy opracowania

Zakres rzeczowy obejmuje budowę:

- **0,623 km/otwory**
- **87,24 km/par**

W tym: budowę kanalizacji kablowej 6 otworowej 73m (0,438 km/otwory), kanalizacji kablowej 9 otworowej 20,5m (0,185 km/otwory) i budowę 3 studni typu SKMP-3 z zabezpieczeniem.

Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej

1. Kable 300 par	41m	12,30 km/par
2. Kable 200 par	92m	18,40 km/par
3. Kable 100par	400m	40,00 km/par
4. Kable 70par	69m	4,83 km/par
5. Kable 50par	85m	4,25 km/par
6. Kable 30par	178m	5,34 km/par
7. Kable 20par	106m	2,12 km/par

Zakres rzeczowy obejmuje demontaż:

- Demontaż kanalizacji kablowej 6-otworowej 55,5m 0,333km/otwory
- Demontaż kanalizacji kablowej 9-otworowej 24,0m 0,216km/otwory
- Demontaż studni kablowych 3 sztuki
- Wyciąganie kabla z kanalizacji kabel średnicy do 30mm 822,5m
- Wyciąganie kabla z kanalizacji kabel średnicy do 50mm 73,0m

1.7. Wymagania dotyczące przebudowy kanalizacji kablowej

Prace ziemne związane z budową kanalizacji kablowej wykonywane będą, jako wykop otwarty wykonywany ręcznie w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne. Do budowy sieci telekomunikacyjnej wykorzystane zostaną studnie dwupołwkowe SKMP-3 zgodnie z normą ZN-96/TPS.A. -027.

Pod drogą kanalizacja telekomunikacyjna będzie ułożona na rzędnej -1,25 / -1,0 m (dolna rzędna / górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) przeciskiem sterowanym.

W chodniku kanalizacja telekomunikacyjna będzie ułożona na rzędnej -1,0 / -0,75 m (dolna rzędna / górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej wykopem otwartym.

Teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący. Nadmiar urobku powinien być wywieziony w miejsce uzgodnione z Powiatem Wołomińskim.

Kanalizacja kablowa wykonana będzie z rur HDPE 110/5 i HDPE 110/6,3. Rodzaj rur kanalizacji kablowej podany jest na rysunku nr 2/1 i nr 2/2. W studniach kablowych wszystkie otwory projektowanej kanalizacji kablowej uszczelnić.

Wszystkie prace związane z budową kanalizacji telekomunikacyjnej prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Inwestora, stosując się do przepisów i zasad BHP.

Wszystkie projektowane studnie kablone wyposażać w dodatkowe metalowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych, zamykane zamkiem systemowym firmy ABLOY według wytycznych Użytkownika.

Tyczenie kanalizacji wykonać zgodnie z załącznikiem graficznym ZUDP rysunek nr 1/2.

Przebudowę kanalizacji wykonać zgodnie z rysunkami

Rys. 2/1 Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej – plan sytuacyjny.

Rys. 2/2 Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej – schemat rozwinięty

1.8 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w miejscowości Tłuszcz koliduje z istniejącą kanalizacją telekomunikacyjną. Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej pociąga za sobą konieczność przebudowy istniejących kabli miedzianych firmy Orange poprowadzonych w tej kanalizacji

Zgodnie z warunkami technicznymi należy przebudować 55,5m kanalizacji 6 otworowej i 24m kanalizacji 9 otworowej wraz z kablami miedzianymi : 150x4x0,5, 100x4x0,5, 50x4x0,5, 35x4x0,5, 25x4x0,5, 15x4x0,5 i 10x4x0,5. Po wybudowaniu kanalizacji należy ułożyć nowe odcinki projektowanych kabli.

Po ułożeniu kabli należy wykonać złącza równoległe na kablu istniejącym projektowanym i przeznaczonym do likwidacji w studni w osłonie XAGA. Następnie należy wyciąć kable przeznaczone do demontażu i je zdemontować. Taki tryb przełączenia pozwoli na utrzymanie ciągłości pracy kabli.

Przebudowę kabli miedzianych należy wykonać zgodnie z rysunkami :

Rys. 3/1 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w realacji : ul. Warszawska st.12/3- ul. Kościuszki st.B12 – plan sytuacyjny.

Rys. 3/2 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w realacji : ul. Warszawska st.12/3- ul. Kościuszki st.B12 – schemat rozwinięty.

Rys. 4/1 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w realacji : ul. Warszawska studnia B12/3- studnia B9 – plan sytuacyjny.

Rys. 4/2 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w realacji : ul. Warszawska studnia B12/3- studnia B9 – schemat rozwinięty.

Rys. 5/1 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w realacji : studnia B12- studnia P-B11-studnia B9 – plan sytuacyjny.

Rys. 5/2 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej w realacji : studnia B12- studnia P-B11-studnia B9 – schemat rozwinięty

1.9 Zestawienie podstawowych materiałów

Montaż

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1	Studnia SKMP-3 z zabezpieczeniem	sztuk	3
2	Rura RHDPE 110/6,3	m	76,5
3	Rura RHDPE 110/5	m	558,5
4	Kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m (długość montażowa)	41,0
5	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m (długość montażowa)	92,0
6	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m (długość montażowa)	400,0
7	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m (długość montażowa)	69,0
8	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m (długość montażowa)	85,0
9	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m (długość montażowa)	178,0
10	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m (długość montażowa)	106,0
11	Osłona złączowa XAGA 500 43/8 150	sztuk	8
12	Osłona złączowa XAGA 500 55/12 300	sztuk	7
13	Osłona złączowa XAGA 500 75/15 400	sztuk	19
14	Osłona złączowa XAGA 500 100/25 400	sztuk	2

Demontaż

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1	Studnia SK-z zabezpieczeniem	sztuk	3
3	Kanalizacja teletechniczna 6-otworowa	m	56,5
4	Kanalizacja teletechniczna 9-otworowa	m	24,0
5	Kabel o średnicy do 30mm	m	822,5
6	Kabel o średnicy do 50mm	m	73,0

1.10 Przedmiot inwestycji, a środowisko

Realizacja sieci powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TP S.A.-004. Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej przez teren, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej. Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jej ochronie.

Teren, na którym planowana jest budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w miejscowości Tłuszcz nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu

1.11 Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego opracowania należy dopełnić wszystkich formalności, jakie są wymagane przez obowiązujące przepisy,
- Zlecić wytyczenie sieci telefonicznej doziemnej, jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych. W analogiczny sposób należy zapewnić wykonanie prac inwentaryzacji powykonawczej.
- Zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ogólnymi i branżowymi) oraz warunkami dokonanych uzgodnień, a także pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu.
- Roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami.
- Do budowy kanalizacji kablowej należy zastosować rury i studnie kablowe zgodnie z normami ZN-96/TPS.A.-011, ZN-96/TPS.A.-012, ZN-96/TPS.A.-014 i ZN-96/TPS.A.-015
- Do przebudowy zastosować kable miedziane zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o żyłach metalowych.
- Łączniki żył powinny spełniać wymagania normy ZN-96/TPS.A.-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- Osłony złączowe powinny spełniać wymagania normy ZN-96/TPS.A.-031 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- Należy zachować szczególną ostrożność oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP przy prowadzeniu robót w pasie drogowym.
- Wszystkie prace podlegają nadzorowi i odbiorowi technicznemu przez przedstawicieli firmy Orange Polska.
- O terminie planowanych prac obejmujących przebudowę kanalizacji kablowej należy powiadomić przedstawiciela firmy Orange Polska z minimum miesięcznym wyprzedzeniem.

- Wszystkie materiały użyte do budowy muszą być oznaczone i posiadać atest bezpieczeństwa i zgodność z normami firmy Orange Polska.
- Należy stosować się do wytycznych określonych w uzgodnieniach ZUDP.
- Należy wykonać dokumentację powykonawczą obejmującą budowę kanalizacji kablowej.
- Koszt przebudowy infrastruktury Orange pokrywa Inwestor.

Należy powiadomić wyprzedzająco o terminie rozpoczęcia robót:

- Zarząd Dróg właściwy dla projektowanego przebiegu trasy budowanej sieci;
- Użytkowników uzbrojenia podziemnego, zlokalizowanego w pobliżu trasy projektowanej kanalizacji teletechnicznej.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ogólnymi i branżowymi) oraz warunkami dokonanych uzgodnień, a także pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu.

mgr inż. Teresa Wąsiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: TELEKOMUNIKACJA
Nr upr. 0007/93/U

Opinie i uzgodnienia



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664-80-89

Polska Inżynieria Sp. z o.o.
ul. Nowogrodzka 62B, pok. 19
02-002 Warszawa

Warszawa, 30 grudzień 2016 r.

Numer pisma: 8C869/TODDFA/P/2016

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją drogową pn. "Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w gminie Tłuszcz".

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo PI/TW/617/2016 dotyczące projektowanej budowy ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w gminie Tłuszcz, 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. Przebudować urządzenia podziemne (istniejąca kanalizacja kablowa wraz z kablami, kable ziemne) będące własnością OPL, poza obszar kolidujący z nowym układem drogowym tak, aby studnie kablowe znalazły się poza obszarem projektowanych jezdni. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikamii 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 publicznej. 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 kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych 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 z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK 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 Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa, ul. Brzeska 24.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowo 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;
9. 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 oświadczenia, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa – dane dotyczące linii światłowodowych: Michał Frączkiewicz tel. 22 666-06-77 lub Grzegorz Kysiak tel. 22 664-03-83; dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów: Andrzej Kietzmann tel. 22 664-60-89 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. 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.
12. 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.
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., inwestor zobowiązany jest do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
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. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska TP Teitech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2, 02 – 683 Warszawa, tel. 22 649 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz 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 ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 8 dniowym (DR) 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. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 5 dni roboczych przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wnioseknadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania;
18. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieć miedzianą (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
 Obsługa Techniczna Klienta
 Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Warszawa
 ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa
 ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika 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 oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. 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.

Oplaty 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. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierczeniem 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;

19. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.:
- 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 S.A., 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, piśmkiem 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 zastawkach 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 zapisków, tablica informacyjna podlega zwrotowi do ORANGE POLSKA S.A.. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem ORANGE POLSKA S.A. 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. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres sześciu miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

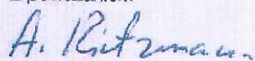
Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony ORANGE POLSKA S.A.,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punkcie 18, 19, 20 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie www.orange.pl/wniosek-nadzor.

Z poważaniem



Andrzej Kietzmann

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Odpis z dnia 11.03.2016
Wołomin dnia 02.03.2016

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.147.2016**
Data wpływu wniosku: 29.02.2016

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Tuszcz, skrzyżowanie ulic Warszawskiej i Kościuszki
Przedmiot narady: latarnie, słupy, kable elektroenergetyczne, gaz, kanalizacja deszczowa

Wnioskodawca: Polska Inżynieria sp. z o.o.
Inwestor: Powiat Wołomiński

Przewodniczący Narady: Bożena Kowalewska - Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1. WID

- Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą).
- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami).
- Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego.
- Przejście przez jezdnię ulicy (drogi) wykonać bez naruszania jej konstrukcji.

2. PSG - w miejscu (miejscach) zbliżeń i skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.02.03.2016

<i>Lp</i>	<i>Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią</i>	<i>Stanowisko Uczestnika narady</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
1.	Wydział Budownictwa	Bez uwag	Paweł Susoń	Podpis nieczytelny
2.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	Uwagi na odwrócie	Waldemar Jeznach	Podpis nieczytelny
3.	Wydział Ochrony Środowiska	Bez uwag	Tomasz Gumkowski	Podpis nieczytelny
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Wyszaków	-	nb	-
5.	ZGKiM Tuszcz	Bez uwag	Leszek Zaręba	Podpis nieczytelny
6.	PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa	Uwaga na odwrócie	Jacek Bukało	Podpis nieczytelny
7.	Urząd Miejski Tuszcz	Bez uwag	Piotr Gołoś	Podpis nieczytelny
8.	Orange Polska S.A.	-	nb	-
9.	Projektant	-	nb	-
10.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty Wolomińskiego
INSPEKTOR
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Jolanta Zakrzewska

ODPIS z dnia 17.03.2016
Wołomin dnia 16.03.2016

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.171 .2016**
Data wpływu wniosku: 14.03.2016

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Tłuszcz, skrzyżowanie ulic Warszawskiej i Kościuszki
Przedmiot narady: teletechnika

Wnioskodawca: Polska Inżynieria sp. z o.o.
Inwestor: Powiat Wołomiński

Przewodniczący Narady: Bożena Kowalewska - Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1.PSG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.16.03.2016

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	Wydział Ochrony Środowiska	-	nb	-
3.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Wyszków	Bez uwag	Dariusz Popowicz	Podpis nieczytelny
4.	ZGKiM Tuszcz	Bez uwag	Leszek Zaręba	Podpis nieczytelny
5.	UM Tuszcz	-	nb	-
6.	PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa	Uwaga na odwrocie	Jacek Bukało	Podpis nieczytelny
7.	Orange Polska S.A.	-	nb	-
8.	Projektant	-	nb	-
9.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

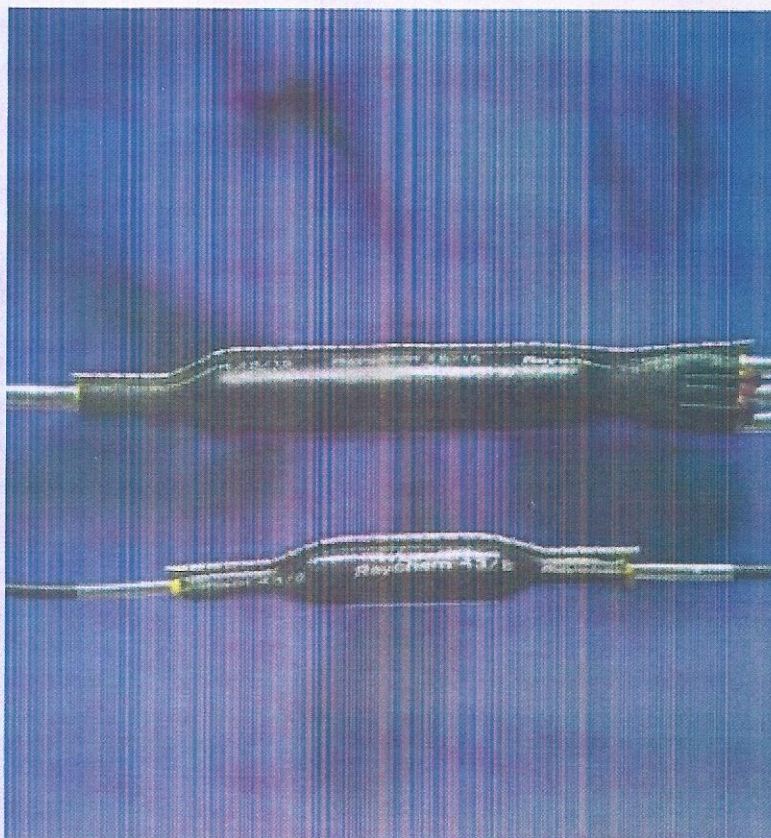
INSPEKTOR
Jolanta Zakrzewska

Dane techniczne

System osłony złączowej do telekomunikacyjnych sieci
miedzianych utrzymywanych pod ciśnieniem

TELECOM OUTSIDE PLANT

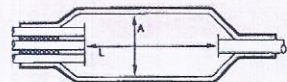
- Termokurczliwa, kompozytowa osłona złączowa do klimatycznej i mechanicznej ochrony złączy w telefonicznych sieciach bezciśnieniowych - do kabli napowietrznych, ziemnych lub kanałowych, żelowanych bądź nie żelowanych, o powłokach polietylenowych, otwieranych, stalowych lub aluminiowych
- Wielowarstwowa struktura arkuszy typu Rayfort zapewnia doskonałą odporność na uszkodzenia mechaniczne podczas instalacji i w czasie późniejszej eksploatacji
- Zintegrowana z osłoną bariera przeciwwilgociowa całkowicie odtwarza strukturę powłoki kabla w obszarze całego złącza
- Klej termoplastyczny zapewnia wodoszczelne połączenie osłony z powłoką kablową
- Wkładka wewnętrzna izoluje ośrodek złącza i nadaje mu odpowiedni kształt
- Po zastosowaniu trójpalczastej klamry z klejem termoplastycznym, z każdej strony osłony można wprowadzić do 3 kabli
- Wbudowane w osłonę wskaźniki instalacyjne: farba termochromatyczna na powierzchni arkusza, wypływ kleju termoplastycznego na końcach osłony oraz białe linie przy spince metalowej
- Szeroki zakres wielkości osłon umożliwia wykonywanie złączy o pojemności do 800 par
- Nieograniczony czas magazynowania osłon



XAGA 500

Wielkości osłon/ Informacje dotyczące zamawiania
(wymiary w tabeli podano w milimetrach)

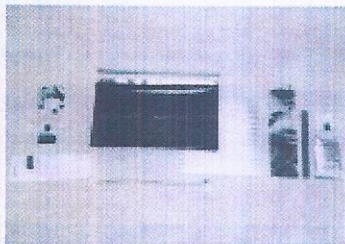
Oznaczenie wyrobu	Maks. średnica	Min. średnica	Nominalna długość
	ośrodka złącza (A)	zewnętrzna kabla (B)	ośrodka złącza (L)
XAGA 500-43/8-150-PO	43	8	150
XAGA 500-43/8-300	43	8	300
XAGA 500-55/12-150	55	12	150
XAGA 500-55/12-300-PO	55	12	300
XAGA 500-75/15-240	75	15	240
XAGA 500-75/15-300-PO	75	15	300
XAGA 500-75/15-400	75	15	400
XAGA 500-100/25-260	100	25	260
XAGA 500-100/25-460-PO	100	25	460
XAGA 500-100/25-500	100	25	500
XAGA 500-125/30-265	125	30	265
XAGA 500-125/30-460-PO	125	30	460
XAGA 500-125/30-500	125	30	500



* Uwagi dla złączy odgałęźnych

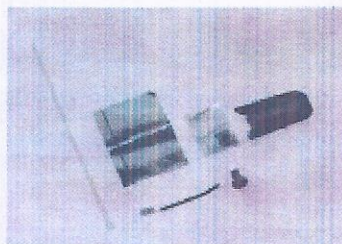
- Standardowy zestaw osłony XAGA 500 służy do wykonywania złączy odgałęźnych zawierających maksymalnie 2 kable z jednej strony osłony. Do wykonania złącza z większą ilością kabli dla każdego dodatkowego kabla niezbędny jest dodatkowy zestaw do odgałęzień (BOKT-5S lub 5M).
- Dla złączy z dwoma lub większą ilością kabli umieszczonych z jednej strony osłony należy obliczyć efektywną średnicę kabli. Do sumy średnic kabli należy dodać 6 mm dla każdej małej klamry (5S) lub 8 mm dla każdej średniej klamry (5M). W żadnym przypadku całkowita średnica nie może przekroczyć maksymalnej średnicy ośrodka złącza - wymiar "A" w tabeli (patrz rysunek poniżej).

Skład zestawu

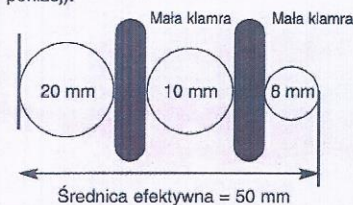


- Arkusz termokureczliwy
- Spinki suwakowe z łącznikami
- Elastyczna wkładka ochronna
- Chusteczka czyszcząca
- Pasek płótna ściernego
- Środek suszący (żel krzemionkowy)
- Folia aluminiowa
- Zestaw do odgałęzień
- Przewód do łączenia ekranów kabli
- Instrukcja montażowa

Skład zestawu BOKT do odgałęzień



- Klamra do odgałęzień
- Przewód i zacisk do łączenia ekranów kabli
- Chusteczka czyszcząca
- Folia aluminiowa
- Opaska kablowa



W podanym przykładzie należy zastosować zestaw XAGA 500-75/15-xxx o długości dobranej do długości ośrodka złącza „L”.

Informacja na temat doboru/zamawiania zestawu BOKT

Oznaczenie zestawu	Zakres zastosowań zestawu
BOKT-5S-43/8-75/15	XAGA 500-43/8-xxx i XAGA 500-75/15-xxx
BOKT-5M-92/25-125/30	XAGA 500-100/25-xxx i XAGA 500-125/30-xxx

* **Uwaga dla złączy żelowanych (opcja)**
Możliwy jest zakup specjalnego żelu RSS oraz elementów zestawu do wypełniania ośrodka złącza, oferowanych jako XAGA-500-xx/xx-xxx-S.

Tyco i XAGA są znakami handlowymi.

Pokazane tu w celach ilustracyjnych informacje, rysunki i schematy są według nas wiarygodne. Jednakże firma Tyco Electronics nie gwarantuje ich dokładności i kompletności oraz nie bierze na siebie odpowiedzialności związanej z ich użyciem. Zobowiązania firmy Tyco Electronics mogą być jedynie takie, jakie zostały wyspecyfikowane w "Standard Terms and Conditions of Sale" firmy Tyco Electronics dla niniejszego wyrobu i w żadnym przypadku firma Tyco Electronics nie będzie odpowiedzialna za jakiegokolwiek przypadkowe, bezpośrednie lub wynikowe uszkodzenia powstałe w następstwie sprzedaży, odsprzedaży, użycia lub nieprawidłowego użycia tego wyrobu. Użytkownicy wyrobów firmy Tyco Electronics powinni sami dokonać oszacowania w celu określenia przydatności każdego takiego wyrobu do konkretnego zastosowania.

Tyco Electronics Raychem NV
Telecom Outside Plant
Diestsesteenweg 692
3010 Kessel-Lo, Belgium
Tel.: 32-16-351 011
Fax: 32-16-351 697
www.tycoelectronics.com

Raychem Polska Sp. z o.o.
Ul. Postępu 2
02-676 Warszawa
Tel.: 48-22- 45 76 750
Fax: 48-22- 45 76 760
dsitarz@tycoelectronics.com
www.telecomosp.pl

TC 196/DS/PQ/8 04/04

XzTKMXpw

NORMA:

PN-92/T-90335

PN-92/T-90336

ZN-96/TP S.A.-029

PEŁNA NAZWA:

Telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), pęczkowy o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami polietylenu jednolitego (Xp), o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony (w).

PRZYKŁAD OZNACZENIA:

Dla kabla rodzaju XzTKMXpw, 150-czwórkowego o średnicy znamionowej żył 0,8 mm:

KABEL XzTKMXpw 150x4x0,8 PN-92/T90336

ZASTOSOWANIE:

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi na terenach o małym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi.

Długość odcinków fabrykacyjnych kabli o liczbie czwórek

- do 100 włącznie i średnicy znamionowej żył 0,4 mm,
 - do 50 włącznie i średnicy znamionowej żyły 0,5 i 0,6 mm,
 - do 35 włącznie i średnicy znamionowej żyły 0,8 mm
- powinna wynosić 600 mb, a dla pozostałych kabli 300 mb.

Kable mogą być wykonywane w odcinkach o długości stanowiącej wielokrotność wyżej wymienionych.

KONSTRUKCJA:

Ilość czwórek				Max. średnica zawn. [mm]				Masa kabla [kg/km]			
5x4x0,4	5x4x0,5	5x4x0,6	5x4x0,8	11,0	12,0	13,0	16,0	74	103	125	192
10x4x0,4	10x4x0,5	10x4x0,6	10x4x0,8	13,0	14,5	16,0	19,0	126	165	203	321
15x4x0,4	15x4x0,5	15x4x0,6	15x4x0,8	14,5	16,5	18,0	21,5	168	229	290	463
25x4x0,4	25x4x0,5	25x4x0,6	25x4x0,8	17,0	19,5	21,0	25,5	248	340	440	721
35x4x0,4	35x4x0,5	35x4x0,6	35x4x0,8	18,0	21,5	24,0	29,5	326	456	593	994
50x4x0,4	50x4x0,5	50x4x0,6	50x4x0,8	21,0	24,5	28,0	34,0	448	635	845	1407
100x4x0,4	100x4x0,5	100x4x0,6	100x4x0,8	28,0	32,5	36,5	46,0	830	1205	1595	2721
150x4x0,4	150x4x0,5	150x4x0,6	150x4x0,8	32,0	38,5	43,5	55,0	1206	1790	2378	4065
200x4x0,4	200x4x0,5	200x4x0,6	200x4x0,8	36,0	43,5	49,5	63,0	1590	2333	3108	5362
250x4x0,4	250x4x0,5	250x4x0,6	250x4x0,8	40,0	48,5	55,0	70,0	1961	2897	3860	6661
400x4x0,4	400x4x0,5	400x4x0,6	-	51,0	60,0	67,0	-	3042	4471	6022	-
500x4x0,4	500x4x0,5	500x4x0,6	-	55,0	64,0	73,0	-	3763	5566	7470	-
750x4x0,4	-	-	-	64,0	-	-	-	5195	-	-	-
1000x4x0,4	-	-	-	70,0	-	-	-	6891	-	-	-



Część rysunkowa