

SPIS TREŚCI

TOM IX– Projekt architektoniczno-budowlany – branża telekomunikacyjna. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TPSA.

Zawartość opracowania:

I. ZAŁĄCZNIKI:	3
1. Warunki przebudowy oraz uzgodnienie, Orange Polska, dnia 31.07.2014 r.	3
2. Uzgodnienie ZUDP z dnia 03.07.2015r.	10
II. CZĘŚĆ OPISOWA:	13
1. Inwestor	13
2. Podstawa opracowania	13
3. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy.....	13
4. Normy i przepisy	13
5. Stan istniejący	14
6. Przebudowa sieci – usunięcie kolizji.....	14
7. Skrzyżowania i zbliżenia.....	15
8. Badania i pomiary	15
9. Uwagi końcowe.....	15
10. Zestawienie materiałów podstawowych	16
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	17
1. Plan orientacyjny	18
2. Plan sytuacyjny	19
3. Schemat przebudowy sieci	25

I. Załączniki:

1. Warunki przebudowy oraz uzgodnienie, Orange Polska, dnia 31.07.2014 r.



Plock, 31 lipiec 2014r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Plock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

SMP Projektanci
Szuba, Matysik, Pokorski Sp.j.
ul.Promienista 87A/1
60-141 Poznań

Numer pisma: 29597/TODDRRU/P/2014
Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej w miejscowości Liszyno-Słupno gmina Słupno informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez TP 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:

- Wykonać przebudowę poza obszar kolidujący, urządzeń telekomunikacyjnych:
 - kable telefoniczne doziemne typu:
 - ✓ XzTKMXpw 100x4x0,5;
 - ✓ XzTKMXpw 3x2x0,5;
 - ✓ XzTKMXpw 2x2x0,5;
 - na załączonej mapie opisano kable znajdujące się w kolizji
 - złącza kablowe znajdujące w kolizji z projektowanym układem drogowym należy przebudować lokalizując poza obrysem projektowanej drogi
 - na przebudowywanych kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
 - pod projektowaną drogą oraz wjazdami kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi typu:
 - ✓ istniejące kable - rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm
 - ✓ nowe kable - rurami ochronnymi HDPE fi 110/6,3mm
- Projektowane kable zlokalizować min.-1,0m pod dnem projektowanych rowów, zabezpieczając rurami ochronnymi HDPE fi 110/6,3mm.
- Projektowane obrzeża betonowe zlokalizować min.0,2m od istniejącej sieci telefonicznej - w przypadku gdy w/w odległość nie zostanie zachowana należy przeprojektować sieć telefoniczną.
- W przypadku konieczności zmiany lokalizacji istniejących słupków kablowych, należy przebudować słupki kablowe dokonując wstawki kablowe na kablach rozdzielczych i abonenckich.
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej.
- Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemontować i przekazać właścicielowi.
- Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
- Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.

1

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (01-326) przy ulicy Al. Jerozolimskiej 163, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wj. Sąd Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000106815, REGON 141010079A, NIP 519-511-60-695, z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.987.072.407 złotych.

10. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi 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.
11. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. 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 S.A. 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.
12. 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.
13. W przypadku zmiany rządnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
14. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP 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 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7.
15. 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.
16. 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.
17. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
18. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli Orange Polska S.A. oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
19. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
20. 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.
21. 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 rezerwach 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.
22. 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.
23. 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 NETBUD Sp.z.o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa) która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP 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;

24. 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.

25. 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A., Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Sieci ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez Orange Polska S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedrińocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- instrukcję przełączania kabli,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

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. 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;

26. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Dariusz Nawrocki

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. mapy
Otrzymują: 1. Adresat

2. a/a

3



Płock, 14 października 2015r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

SMP Projektanci
Szuba, Matysik, Pokorski Sp.j
ul. Promienista 87A/1
60-141 Poznań

Numer pisma: 68342/TODDRRU/P/2015
Temat: uzgodnienie projektu budowlanego

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego „Przebudowa drogi w m. Liszyno – Słupno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rzece Słupiance oraz drogami osiedlowymi ulice: Bociania, Żurawia, Orla” informuje, że uzgadniam opracowaną dokumentację branży telekomunikacyjnej pozytywnie w zakresie przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem następujących wytycznych:

Zalecenia ogólne:

1. Koszty projektu i wykonania robót ponosi inwestor.
2. Przed przystąpieniem do przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej należy opracować projekt wykonawczy i uzgodnić w Orange Polska S.A.
3. Roboty budowlane – montażowe przy pracach na sieci telekomunikacyjnej należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
4. 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.
5. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie 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., Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-
Płock, ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock,
W przypadku, gdy projekt dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres:

1


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

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.

6. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 4 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
7. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.
 - Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Łakomy Marek

Starszy Specjalista
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom



Załączniki: 1. 1-egz. projektu
Otrzymują: 1. Adresat

2.a/a

2



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 262 53 12
www.hurt-tp.pl

Płock, 12 lipiec 2016r.

SMP Projektanci Szuba, Matysiak, Pokorski Sp. j.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań

Numer pisma: 46717/TODDRRU/P/2016
Temat: przedłużenie wydanych warunków technicznych nr 29597/TODDRRU/P/2014 z dnia 31.07.2014r.

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące aktualizacji wydanych warunków technicznych nr 29597/TODDRRU/P/2014 z dnia 31.07.2014r. dotyczące przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Liszyno-Słupno gmina Słupno, informuje, że wydane warunki techniczne pozostają bez zmian oraz zastają przedłużone na okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. Przedłużenie uzgodnienia projektu nr 68342/TODDRRU/P/2015 z dnia 14.10.2015r. natomiast może zostać dokonane jedynie po złożeniu wniosku o uzgodnienie branżowe.

➤ Sprawę prowadzi Bogusław Kulesza tel. 24 262 53 12

Z poważaniem

Kulesza Bogusław

Starszy Specjalista
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Otrzymują: 1. Adresat

2.a/a
1



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 262 53 12
www.hurt-tp.pl

Płock, 18 lipiec 2016r.

SMP Projektanci Szuba, Matysiak, Pokorski Sp. j.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań

Numer pisma: 47951/TODDRRU/P/2016
Temat: przedłużenie wydanego uzgodnienia projektu nr 68342/TODDRRU/P/2015 z dnia 14.10.2015r.

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące przedłużenia ważności uzgodnienia projektu budowlanego o nr 68342/TODDRRU/P/2015 z dnia 14.10.2015r. „Przebudowy drogi w m. Liszyno – Słupno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rzece Słupiance oraz drogami osiedlowymi ulice Bociania, Żurawia, Orla” informuje, że przedłużam uzgodnienie dotyczące branży telekomunikacyjnej przedmiotowego projektu na okres 12 miesięcy.

➤ *Sprawę prowadzi Bogusław Kulesza tel. 24 262 53 12*

Z poważaniem

Kulesza Bogusław

Starszy Specjalista
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Otrzymują: 1. Adresat
2.a/a

1

2. Uzgodnienie ZUDP z dnia 03.07.2015r.

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2015-06-24

PŁOCK, dnia 2015-06-03

ZUD : GGN-III.6630.180.2015
Data wpływu : 2015-06-02
Data zlecenia: 2015-04-20
Data posiedzenia: 2015-06-24

Projektant:
SMP Projektanci Sp.j.

60-141 POZNAŃ
Promienista 87A/1

Wnioskodawca:
SMP Projektanci Sp.j.

Inwestor:
Gmina Słupno

60-141 POZNAŃ
Promienista 87A/1

09-472 SŁUPNO
Miszewska 8a

Temat: sieć elekt.gaz.kan.deszcz.telek.

Znak pisma:---

ZUD na terenie gminy: 647 SŁUPNO

lokalizacja: Słupno,Wykowo,Liszyno

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Orodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
Renata Sobolewska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.180.2015**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Zachować warunki techniczne nr 29597/TODDRRU/P/2014 wydane przez Orange w dniu 31.07.2014 roku. Uzgodniono pozytywnie.	
2	Wydział Architektury i Budownictwa	STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Osrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Białaka 59 Za zgodność z oryginałem	
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	z up. STAROSTY Renata Sobolewska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku	Informuje się, że inwestycja zlokalizowana jest na terenie drenowanym. Uzyskać warunki techniczne na przejście przez rzekę Słupiankę.	
8	PERN "Przyjaźń" S.A.		powiadomiony - nie stawił się
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Zachować warunki z uzgodnienia w ENERGA OPERATOR S.A.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.	Projekt uzgodnić w ENERGA OŚWIETLENIE.	
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Na wysokości działki nr 203/8 zachować odległość 0,5 m gazociągu od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne skrzyżowania z gazociągiem uzgodnić z RDG Płock ul. Łukasiewicza 19.	

13	Gmina Słupno		<i>Fr...</i>
14	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawiał się
15	SMP Projektanci Sp.j.		powiadomiony - nie stawiał się
17			
18			STANOWISKO PRACOWNICZE W PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
19			Oficyna Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Bielska 59
20			Za zgodność z oryginałem
21			z up. STAROSTY Renata Sobieszewska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

II. Część opisowa:

1. Inwestor

Inwestorem opracowania ” Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Słupno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rz. Słupiance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orla” jest:

Gmina Słupno,
ul. Miszewska 8a,
09-472 Słupno.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- projektu budowlano-wykonawczego budowy obwodnicy – branża drogowa,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1:500,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- inwentaryzacji sieci i obiektów telekomunikacyjnych,
- warunków technicznych nr 29597/TODDRRU/P/2014,
- katalogów i instrukcji producentów kabli, urządzeń i osprzętu telekomunikacyjnego.

3. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy

Przedmiotem projektu jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych operatora Orange Polska znajdujących się na trasie przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Słupno (ul. Pocztowa) oraz dróg osiedlowych - ul. Bociania, Żurawia, Orla. Zakres rzeczowy projektu obejmuje montaż i demontaż wg zestawienia p. 10.

4. Normy i przepisy

BN-73/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.

BN-86/3233-16 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Szafki kablowe.

BN-89/8984-17/03 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.

Wykaz norm zakładowych obowiązujących w TP S.A.

ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-008 Osłony złączone. Wymagania i badania.

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

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

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

5. Stan istniejący

Na powyższym obszarze inwestycji funkcjonuje sieć telekomunikacyjna operatora Orange Polska znajdująca się w kolizji w postaci:

- kabla typu XzTKMXpw 100x4x0,5,
- kabla typu XzTKMXpw 3x2x0,6,
- kabla typu XzTKMXpw 2x2x0,5.

6. Przebudowa sieci – usunięcie kolizji

W miejscach kolizyjnych projektuje się przebudowę sieci telekomunikacyjnej. **Zakres prac opisano poniżej oraz przedstawiono na rysunku - planie sytuacyjnym i schematach:**

- przebudowa sieci doziemnej w sposób doziemny:

- XzTKMXpw 100x4x0,5 - 640m,
- XzTKMXpw 3x2x0,6, - 110m, 30m,
- XzTKMXpw 2x2x0,5 - 28m.

- zabezpieczenie sieci rurami osłonowymi (typy i długości rur wg. planu sytuacyjnego).

Przebudowę kabli pokazano na schemacie - rys. nr 3.

Kable układać bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,8m, a pod drogami na głębokości 1m w rurze osłonowej HDPE110. Pod rowem odwadniającym rura osłonowa powinna być ułożona 1,0m pod dnem.

Kable należy układać wg. wytyczonej geodezyjnie trasy, zgodnie z zatwierdzonym projektem wykonawczym i budowlanym oraz z wydanym zezwoleniem na budowę.

Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym 0,3%.

W wypadku układania w wykopie obok siebie dwóch kabli, kable te powinny przebiegać równolegle względem siebie, bez skrzyżowań i z zachowaniem obowiązujących dozwolonych promieni gięcia.

Trasę kabli należy oznakować poprzez ułożenie w połowie głębokości pomarańczowej taśmy ostrzegawczej.

Projektowane kable zostaną połączone z istniejącymi złączami równoległymi.

Po przełączeniu kabli stare odcinki kabli należy zdemontować i przekazać właścicielowi.

Przy układaniu kabla w wykopie wykonanym ręcznie występują następujące podstawowe czynności:

- wytyczenie trasy rowu kablowego,
- wykopanie i zasypanie rowu z ubiciem ziemi,
- wykonanie podsypki pod kabel z przesianej ziemi lub piasku,
- rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie,
- przysypanie kabla przesianą ziemią lub piaskiem,

- ułożenie taśmy ostrzegawczej,
- uporządkowanie terenu.

7. Skrzyżowania i zblżenia

Skrzyżowania i zblżenia projektowanej sieci telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r oraz obowiązującymi normami technicznymi i wymogami zawartymi w klauzulach uzgodnień branżowych (ZUDP).

Skrzyżowania i zblżenia z kablowymi liniami elektroenergetycznymi powinny być wykonane wg wymagań normy PN-76/E-05125 ręcznie, zwracając uwagę na to aby nie uszkodzić powłok kabli elektroenergetycznych. Najmniejsza dopuszczalna odległość skrzyżowania czy też zblżenia w tych przypadkach wynosi 0,5 m.

W miejscach skrzyżowań lub zblżeń sieci telekomunikacyjnej z gazociągiem należy postępować zgodnie z normą ZN-96/TP S.A. – 004.

8. Badania i pomiary

Badania sieci objętej niniejszym projektem należy wykonać w zakresie:

- pomiary prądem stałym:
 1. pomiar izolacji żył kabla,
 2. pomiar rezystancji żył kabla,
 3. pomiar asymetrii rezystancji żył kabla.
- pomiary prądem przemiennym
 1. pomiar tłumienności skutecznej,
 2. pomiar tłumienności przeniku zbliżonego i zdalnego.

9. Uwagi końcowe

- w przypadku zaistnienia wątpliwości z interpretacją zawartości projektu należy bezwzględnie konsultować się z projektantem – tel. 693 831 303,
- o terminie rozpoczęcia prac Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić wszystkie zainteresowane strony z co najmniej 14-sto dniowym wyprzedzeniem,
- rozpoczęcie robót budowlanych w pobliżu istniejącej sieci należy zgłosić pisemnie z 14-sto dniowym wyprzedzeniem do odpowiednich instytucji branżowych,
- przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach,
- przy skrzyżowaniach i zblżeniach z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zachować odstępy izolacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych (zalecanych) odległości od istniejącej infrastruktury i sieci podziemnej, należy skontaktować się z jej właścicielem,
- podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP,
- obiekt wytyczyć geodezyjnie przez uprawnioną jednostkę geodezyjną,
- trasę kabla przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie,
- wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,

- po wykonaniu inwestycji zaktualizować projekt celem wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej,
- prace prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska,
- wykonawca jest zobowiązany do poinformowania 30 dniowym wyprzedzeniem, Dysponenta Operacyjnego Orange Polska we Wrocławiu, o przystąpieniu do prac. Informację należy wysłać na adres: Dysponent.Wroclaw@orange.com oraz EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com,
- lokalizację urządzeń podziemnych należy potwierdzić przekopami próbnymi,
- prace ziemne w pobliżu skrzyżowań lub zbliżeń z przeszkodami podziemnymi (kable elektroenergetyczne, gazociągi) należy wykonać ręcznie,
- prowadzenie robót montażowych realizować w sposób maksymalnie zmniejszający czas przerwy w ciągłości ruchu telekomunikacyjnego,
- po wykonaniu inwestycji należy opracować dokumentację powykonawczą zgodnie z instrukcją T01, warunkami technicznymi oraz dodatkowymi ustaleniami z Orange Polska.

10. Zestawienie materiałów podstawowych

Materiały do montażu		
1	kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	640 m
2	kabel XzTKMXpw 3x2x0,6	140 m
3	kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	28 m
4	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 200	2 kpl.
5	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 3	4 kpl.
6	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 2	2 kpl.
7	pomarańczowa taśma ostrzegawcza	850 m
8	rura HDPE110 (SRS110)	85 m
9	rura HDPEd110 (A110PS)	415 m
10	rama studni kablowej	1 kpl.
11	Pokrywa studni kablowej	1 kpl.
12	piasek	92 m ³
Materiały z demontażu		
1	kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	610 m
2	kabel XzTKMXpw 3x2x0,6	130 m
3	kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	25 m

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Plan orientacyjny | - rys. nr 1 |
| 2. Plan sytuacyjny | - rys. nr 2.1 - 2.6 |
| 3. Schemat przebudowy sieci | - rys. nr 3 |

1. Plan orientacyjny

2. Plan sytuacyjny

3. Schemat przebudowy sieci