

PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno – Słupno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rzece Słupiance oraz drogami osiedlowymi – ul. Bociania, Zurawia, Orla

Tom: IX

Stadium opracowania: Projekt budowlany

Branża: Telekomunikacyjna. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP SA.

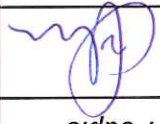
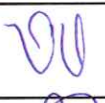
Inwestor: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Numer umowy: 4/2014 z dnia 28.01.2014r.

Egzemplarz: 2

Kategoria obiektu: XXVI

Wykaz działek, na których zlokalizowana jest inwestycja znajduje się w tomie I – Projekt zagospodarowania terenu

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer i zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Przemysław Iwański	DTT-TU/02234/02/U telekomunikacyjna	
Opracował	mgr inż. Piotr Piskorek	ZAP/0219/POOE/11 instalacyjna	

Poznań, grudzień 2015r.

Spis zawartości projektu budowlanego

TOM I	Projekt zagospodarowania terenu. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
TOM II	Projekt architektoniczno-budowlany - branża drogowa.
TOM III	Projekt architektoniczno-budowlany - branża mostowa. Przebudowa mostu.
TOM IV	Projekt architektoniczno-budowlany - branża wod.-kan. Kanalizacja deszczowa.
TOM V	Projekt architektoniczno-budowlany – oświetlenie drogowe. Budowa oświetlenia drogowego.
TOM VI	Projekt architektoniczno-budowlany – Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej mN.
TOM VII	Projekt architektoniczno-budowlany – Budowa przyłącza zasilającego przepompownię ścieków.
TOM VIII	Projekt architektoniczno-budowlany - branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.
TOM IX	Projekt architektoniczno-budowlany – branża telekomunikacyjna Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TPSSA.

**TOM VIII – Projekt architektoniczno-budowlany – branża telekomunikacyjna,
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP5A.**

Zawartość opracowania:

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:	4
II. ZAŁĄCZNIKI:	5
1. Warunki przebudowy, Orange Polska, Płock, dnia 31.07.2014 r wraz z aktualizacją, ...	5
2. Uzgodnienie ZUDP z dnia 03.07.2015r.	8
III. CZĘŚĆ OPISOWA:	11
1. Inwestor	11
2. Podstawa opracowania	11
3. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy.....	11
4. Normy i przepisy	11
5. Stan istniejący	12
6. Przebudowa sieci – usunięcie kolizji.....	12
7. Skrzyżowania i zblżenia.....	13
8. Badania i pomiary	13
9. Uwagi końcowe.....	13
10. Zestawienie materiałów podstawowych.....	14
IV. INFORMACJA BIOZ:	15
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	17
1. Plan orientacyjny.....	18
2. Plan sytuacyjny	19
3. Schemat przebudowy sieci	25

SPIS TREŚCI

I. Oświadczenie projektanta:

Oświadczenie projektanta

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że projekt:

„Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Słupno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rz. Słupiance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Zurawia, Orla”,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(miejscowość i data)

Poznań 12.2015

Przemysław Iwański

II. Załączniki:

1. Warunki przebudowy, Orange Polska, Płock, dnia 31.07.2014 r.



Płock, 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 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-pl

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

Numer pisma: 295977TODDRR/P/2014
Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej

Szanowni Państwo!

W odpowiedzi na pismo dotyczącej projektowanej przebudowy drogi gminnej w miejscowości Liszno-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 istniejącej, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normalywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usuniecie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonac 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 obszarem 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

2. Projektowane kable zlokalizować min.-1,0m pod dnem projektowanych rowów, zabezpieczając rurami ochronnymi HDPE fi 110/6,3mm.

3. Projektowane obrzeża betonowe zlokalizować min. 0,2m od istniejącej sieci telefonicznej - w przypadku gdy w/w odległość nie zostanie zachowana należy przeprojektować sieć telefoniczną.

4. W przypadku konieczności zmiany lokalizacji istniejących szpików kablowych, należy przebudować szpiki kablowe dokonując wstawki kablowe na kablach rozdzielczych i abonentkich.

5. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrole w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej.

6. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.

7. Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przeliczeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemontować i przekazać właścicielowi.

8. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.

9. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Marcin Matysik

10. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerwy w łączności – kable miedziane zwolnoległe na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zmniejszyć przerwy w łączności.
11. Przebudowywana sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruncie 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 rozszerezenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruncie osób trzecich będą obciążały inwestora.
12. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezidentyfikowanych urządzeń telekomunikacyjnych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej dokonanej 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 telekomunikacyjnych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
13. W przypadku zmiany terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej sieci na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginalnym. 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 urządzeń drog 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 zawierając oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
17. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli Orange Polska S.A. oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielenie 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 technicznymi – budowlanymi oraz zatwierdzonymi i uzgodnionymi 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 miejsc 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 telekomunikacyjnych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu tytułu związanym z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
23. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach telekomunikacyjnych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
- 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 Tellech Sp. z o.o. (ul. Bartłomiej 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 wyraził 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 z 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 dotyczy niniejsze Warunki Techniczne pismem wysłane z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskazuje upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniososekondator. Wykonawanie 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 Operacyjny Ultrazwiania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Urzeczymania 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 przedmiocie 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 wnoszącego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- instrukcję przebiegu 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,

Opłaty za świadczone nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wykonujących nadzoru. S.A. zgodnie z całym okresem pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Polwiertzeniem 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 Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawa naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończono 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

Dział Ewidencji i Zarządzania Dany
o Infrastruktury Radom

Dariusz Nawrocki

Z poważaniem

Załączniki i mapy
Otrzymują: 1. Adresat

2 a/a

3

Za zgodność

z oryginałem

mgr inż. Marcin Matysik



Orange Polska

Hurt

Dostarczenie i Serwis Usług

Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 5 Radom

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Plock

tel.: 24 262 53 12

www.hurt.tp.pl

Plock, 12 lipiec 2016r.

SMP Projektanci Szuba, Matysiak, Pokorski Sp. J.

ul. Głuchowska 1

60-101 Poznań

Numer pisma: 46717/TODDARRU/P/2016
Temat: przeduzenie wydanych warunkow technicznych nr 29597/TODDARRU/P/2014 z dnia 31.07.2014r.

Szanowni Państwo!

W odpowiedzi na pismo dotyczące aktualizacji wydanych warunków technicznych nr 29597/TODDARRU/P/2014 z dnia 31.07.2014r. dotyczące przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Liszyno-Stupno gmina Stupno, informuje, że wydane warunki techniczne pozostają bez zmian oraz zastają przedłużone na okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. Przedłużenie uzgodnienia projektu nr 68342/TODDARRU/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 Danyimi o Infrastrukturze Radom

Otrzymują: 1. Adresat

2. a/a

Za zgodność

z oryginałem

mgr inż. Marcin Matysiak

2/1

2. Uzgodnienie ZUDP z dnia 03.07.2015r.

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2015-06-24

PLOCK, dnia 2015-06-03

Projektant:
SMP Projektanci Sp. j.

ZUD : GGN-III.6630.160.2015

60-141 POZNAŃ

Data wpływu : 2015-06-02

Investor:
Gmina Słupno

Wnioskodawca:
SMP Projektanci Sp. j.

09-472 SŁUPNO

60-141 POZNAŃ
Promienista 87A/1

Miszewska 8a

Temat: sieć elektryczna, gaz kanalizacyjny, deszcz. i elek.

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 647 SŁUPNO

lokalizacja: Słupno, Wykovo, Liszyno


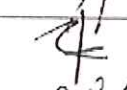
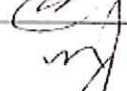
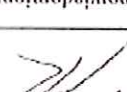
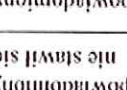
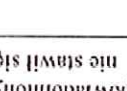

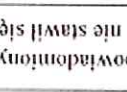
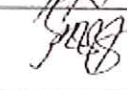
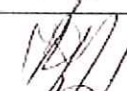

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ogrodok Dotychczasowy Geodeta Regionalny
09-400 Plock, ul. Bielska 59
Za zgodność z oryginałem

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

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Marcin Matysik

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.180.2015

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi zgadniającego	Podpis zgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Zachować warunki techniczne nr 295977/01D/R/RU/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 Miejscowej (ul. Białka 59, 09-400 Plock, ul. Białka 59) Za zgodność z oryginałem	
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Za zgodność z oryginałem	
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	z up. STANOWISZ Kierca Sokołowska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Miejscowej	
6	Wydział Srodowiska i Rolnictwa		
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Plocku	Informuje się, że inwestycja zlokalizowana jest na terenie drenowanym. Uzyskać warunki techniczne na przejście przez rzekę Słupiankę.	
8	PERN "Przyjazni" S.A.		
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Zachować warunki z uzgodnienia w ENERGA OPERATOR S.A.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.	Projekt uzgodnie w ENERGA OŚWIETLENIE.	
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawiał 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 gazociągami uzgodnić z RDG Plock ul. Łukasiewicza 19.	

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Marcin Matysik



13	Gmina Słupno	
14	G.D.D.K. I.A.	powiadomiony - nie stawiał się
15	SMP Projektanci Sp.j.	powiadomiony - nie stawiał się
17		
18	BIUROSTWA PROJEKTOWE I WYKONAWCZE W PRZEMOŚLU INŻYNIERSKI I GOSPODARSTWA WYKONAWCZE 09-400 Plock, ul. Bieliska 59	
19	zgodność z oryginałem	
20		
21	z up. STANOSTY Rozrząd Sobolewska Geodezja w Wydziale Geodezji i Gospodarstwie Rolnym, Promocyjnym	
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

Za zgodność
 z oryginałem
 mgr inż. Marcin Matysik

III. 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, Zurawia, 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 – branza 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, Zurawia, 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. Szaki 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 Zbiżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami.
- uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-008 Oslony złączone. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPE) 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 międzianych. Ogólne wymagania techniczne.

5. Stan istniejący

Na powyższym obszarze inwestycji funkcjonuje sieć telekomunikacyjna operatora Orange Polska znajdująca się 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. Kabeł 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 oznaczać poprzez ułożenie w połowie głębokości pomaranczowej taśmy ostrzegawczej. Projektowane kable zostaną połączone z istniejącymi złączami równoległymi.

Po przełączeniu kabli stare odcinki kabli należy zdemonstrować 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 podsyпки pod kabeł z przesianą ziemi lub piasku,
- rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie,
- przysypanie kabla przesianą ziemią lub piaskiem,

- ułożenie taśmy ostrzegawczej,
- uporządkowanie terenu.

7. Skrzyżowania i zblizenia

Skrzyżowania i zblizenia 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 zblizenia 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 zblizenia w tych przypadkach wynosi 0,5 m.

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

8. Badania i pomiary

Badania sieci objętej niniejszym projektem należy wykonać w zakresie:

- pomiar prądem stałym:
- 1. pomiar izolacji żył kabla,
- 2. pomiar rezystancji żył kabla,
- 3. pomiar asymetrii rezystancji żył kabla.

- pomiar prądem przemiennym

- 1. pomiar tłumienności skutecznej,
- 2. pomiar tłumienności przeniku zblizenego 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 zblizeniach z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zachować ostrożny izolacyjny 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 E:SI.OP@orange.com, planowe.WROCLAW@orange.com,
- lokalizację urządzeń ziemnych 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
2	kabel XzTKMXpw 3x2x0,6
3	kabel XzTKMXpw 2x2x0,5
4	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 200
5	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 3
6	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 2
7	pomarańczowa taśma ostrzegawcza
8	rura HDPE110 (SRS110)
9	rura HDPEd110 (A110PS)
10	rama studni kablowej
11	Pokrywa studni kablowej
12	piasek
Materiały z demontażu	
1	kabel XzTKMXpw 100x4x0,5
2	kabel XzTKMXpw 3x2x0,6
3	kabel XzTKMXpw 2x2x0,5
4	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 200
5	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 3
6	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 2
7	850 m
8	85 m
9	415 m
10	1 kpl.
11	1 kpl.
12	92 m ³
Materiały z demontażu	
1	kabel XzTKMXpw 100x4x0,5
2	kabel XzTKMXpw 3x2x0,6
3	kabel XzTKMXpw 2x2x0,5
4	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 200
5	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 3
6	złącze równoległe dla kabla o liczbie par 2
7	850 m
8	85 m
9	415 m
10	1 kpl.
11	1 kpl.
12	92 m ³

IV. Informacja BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Biejska 59

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Słupno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rz. Słupiance

Nazwa inwestora oraz jego adres: Przebudowa drogi gminnej - ul. Bociania, Zurawia, Orla.

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację: Piotr Piśkorek, Przemysław Iwanski

09-472 Słupno.

ul. Miszewska 8a,

Gmina Słupno,

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
Przedmiotem projektu jest usunięcie kolizji – przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska, znajdujących się na obszarze budowy drogi gminnej w m. Liszyno - Słupno (ul. Pocztowa).

Budowę należy realizować w następującej kolejności:

- wykonanie wykopów,
- budowa nowych odcinków kabli,
- montaż złączy równoległych,
- pomiary i badania,
- uszczelnienie kanaalizacji również pod względem przeciwpozarowym,
- zasypianie wykopów i ubicie ziemi.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren wokół obszaru przebudowy jest otoczony w swoim krajobrazie zabudową jednorodzinną.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia - nie przewiduje się.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejscem i czasem występowania

- zdjęcie warstwy roślinnej sypcharką
- wykonanie wykopów koparką o głębokości 1 m lub ręcznie,
- montaż urządzeń telekomunikacyjnych,
- Przy wykonywaniu w/w prac występują zagrożenia zaliczane do robót niebezpiecznych.
- Czas występowania zagrożenia określono na 14 dni.

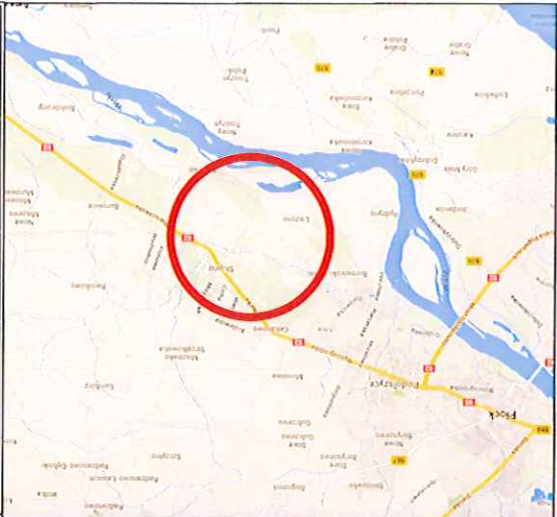
Wskazania sposobu instruktażu pracowników

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych szczególnie prowadzonych w pobliżu urządzeń energetycznych pod napięciem oraz na wysokościach winni podlegać szczególnie nadzorowi

technicznym. Pracownicy ci powinni być zapoznani z warunkami podanymi w zarządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz.U. Nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Pracownicy zatrudnieni przy robotach na wysokościach winni być zapoznani z przepisami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Instytut Staniowski należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996 r. Dz. U. Nr 67 poz. 285 w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Teren budowy i plac zapleczka należy wygrodzić w sposób uniemożliwiający wejście osobom nieupoważnionym. Granice budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Teren budowy powinien być utrzymany w porządku i czystości przez cały czas realizacji obiektu. Drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane tablicami informacyjnymi i wolne od przeszkód. Należy zapewnić łatwy i szybki dostęp do środków udzielenia pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego. Sprzęt mechaniczny i narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej oraz użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem. Podczas wykonywania wszystkich prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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



Nr umowy: A/2014 z dnia 28.01.2014 r.			Data opracowania: 12/2015			Skala: 1:10000		
Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi gminnej w m. Łiszyno - Stępno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rz. Stupiance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orta						Tytuł rysunku: Plan orientacyjny		
Inwestor: Gmina Stępno ul. Miszewska 8a, 09-472 Stępno						Nr 1		
SMP Projektanci Sp. J. ul. Promienista 87A/1 60-141 Poznań www.smp.poznan.pl e-mail: biuro@smp.poznan.pl tel. 61 86 19 636, fax. 61 86 10 644 NIP 779-23-71-246 REGON 301375359						Projektanci Sp. j.		

