

Projekt budowlano-wykonawczy

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci teletechnicznej ORANGE POLSKA S.A. w ramach inwestycji pn: Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan, budowa oświetlenia drogowego na terenie ul. Szkolnej w Debrznie

Adres obiektu budowlanego:

Droga gminna ul. Szkolna w m. Debrzno

Numery działek:

94, 99, 182, 183/2, 187, 189, 199/4, 199/7, 199/9, 1055/15 gmina Debrzno

Inwestor:

Miasto i Gmina Debrzno

Adres inwestora:

ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składam oświadczenie iż: niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża teletechniczna: *mgr inż. Roman Glander*

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
nr KUP/0168/PWOT/06

Sprawdzający branża teletechniczna: *mgr inż. Dariusz Dudziński*

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystującą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
nr DTT-TU/2114/01/U

Chojnice 15 wrzesień 2015r

1. Oświadczenie projektanta.....	2
2. Warunki wydane przez Orange Polska S.A.	3
3. Uprawnienia budowlane.....	8
4. Charakterystyka ogólna.....	12
4.1. Przedmiot opracowania.	12
4.2. Podstawa opracowania.	12
4.3. Inwestor i zleceniodawca.	12
4.4. Zakres opracowania.....	13
4.5 . Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie.....	13
4.6 . Projektowane zagospodarowanie terenu.	13
4.7 . Oddziaływanie na środowisko.	13
5. Charakterystyka techniczna.....	14
5.1. Opis lokalizacji istniejących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu.	14
5.2. Opis lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej i technologia wykonania.	14
5.3. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.....	17
5.4. Uwagi końcowe.....	17
5.5. Zastosowane normy.....	17
6. Informacja BIOZ.	19
7. Przedmiar robót:.....	22
8. Wykaz materiałów podstawowych.....	24
9. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1.	25
10. Schematy ideowe rys. nr 2, 3 i 4.	27
11. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP.....	31

1. Oświadczenie projektanta.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt branży teletechnicznej dla tematu : „ Przebudowa sieci teletechnicznej ORANGE POLSKA S.A. w ramach inwestycji pn: budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan, budowa oświetlenia drogowego na terenie ulicy Szkolnej w Debrznie ” został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**

2. Warunki wydane przez Orange Polska S.A.



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Adres do korespondencji:
Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk
tel.: 58 557 27 77 fax.: 58 344 44 00

Usługi Projektowe Nadzór Budowlany
Daniel Folehr
Plac Piastowski 25
89-600 Chojnice

Gdańsk, 16 września 2015r.

Numer pisma: 59950/TODDROU/P/2015

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Szkolnej w m. Debrzno.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo - wniosek z dnia 04.09.2015 dotyczące przebudowy ul. Szkolnej w m. Debrzno informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu lub przeprojektować układ drogowy w celu zminimalizowania kosztów przebudowy sieci oraz związanego z tym znacznego obniżenia parametrów sieci telekomunikacyjnej

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. 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. Nazemne elementy sieci telekomunikacyjnej (np.: słupy telekomunikacyjne, słupki kablowe itp.) kolidujące z projektem należy przestawić - przebudować w miejsce niekolizyjne (np. skraj chodnika, pas zieleni) wraz z kablami - 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;
3. Telekomunikacyjne kable doziemne występujące na skraju lub w obrębie przebudowywanej drogi, krawężnika itp. przesunąć - przełożyć w głąb chodnika lub pasa zieleni w przypadku braku możliwości (ze względu na ukształtowanie, uzbrojenie terenu i in.) zabezpieczyć rurą dwudzielną na całej długości kolizji - (do dł. 80 m.) Kable usytuowane pod projektowaną drogą powyżej 80m oraz gdzie występują odgałęzienia linii, złącza kablowe, załamania tras należy przebudować poza obszar kolizyjny;
4. W celu zredukowania obniżenia parametrów sieci wstawki kabli światłowodowych oraz miedzianych należy planować od istniejących złączy.

**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**

5. Dopuszcza się usytuowanie kabli doziemnych w chodnikach, drogach rowerowych wykonanych z kostek betonowych z zastrzeżeniem dostępu właściciela sieci w sytuacjach koniecznych np.: awarii oraz przebudowę linii napowietrznej na doziemną ;
6. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni (na całą szerokość drogi lub zjazdu o długościach przekraczających jej szerokość o minimum 0,5 m z każdej strony);
7. 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 S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
8. 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;
9. W przypadku zmiany rzędných terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej nivelety.
10. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ORANGE POLSKA S.A. i BNK dokumentacji: 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 w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztynw lokalizacji: Gdańsk, Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk
11. 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;
12. 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.;
13. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk (kontakt: Andrzej Gala tel. 58 3443159 lub mail: andrzej.gala@orange.com). Dodatkowo w obszarze opracowania może występować sieć telekomunikacyjna innych właścicieli. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
14. 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.;
15. 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;
16. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych

**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**

właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

17. Roboty budowlane – 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 Atem Sp. z o.o. w Gdyni (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 586622912), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska ENEVA TELECOM Sp. z o.o. (Al. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 58 550 10 00), 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.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., 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;
18. 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;
19. 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;
20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 – Gdynia
ul. Piekarnicza 1
80-126 Gdańsk
tel. 58 623 31 31
e-mail Ireneusz.Nowickii@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót

**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**

- 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 przekazaniem 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;

21. 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, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, 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.

22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 17 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 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 19, 20, 21 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem



Andrzej Gala

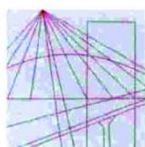
Starszy Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.

3. Uprawnienia budowlane.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0060/06
KUPOIIB/KK-0055-0142/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. 83, poz. 578*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Romanowi Bronisławowi Glander
magistrowi inżynierowi o kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzonemu dnia 02 marca 1976 r. w Tucholi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0168/PWOT/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

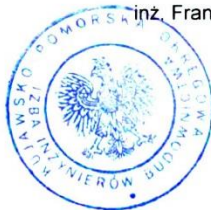
Otrzymują:

1. Pan Roman Bronisław Glander
ul. Pocztowa 15E/7
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Roman Bronisław Glander** jest upoważniony w specjalności **telekomunikacyjnej** do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności telekomunikacyjnej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KUPCIB w BYDGOSZCZY
mgr inż. Witold Przybylski

**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/261/06

Warszawa, 2007-01-08

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ROMAN BRONISŁAW GLANDER
mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 15.12.2006 r. sygn. akt KUPOIIB/KK-0054-0060/06 i KUPOIIB/KK-0055-0142/06

nr ewidencyjny KUP/0168/PWOT/06

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności telekomunikacyjnej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 79/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

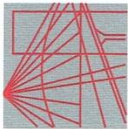
Otrzymują:

1. Pan Roman Bronisław Glander
ul. Pocztowa 15E/7
89-500 Tuchola
2. Kujawsko-Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMencie
Grzegorz Figiel

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Bydgoszcz 2015-08-03
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **GLANDER ROMAN**

miejsce zamieszkania

89-500 TUCHOLA

UL. POCZTOWA 15E/7

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BI/0299/07

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-09-01

do dnia 2016-08-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Polkiewicz
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

4. Charakterystyka ogólna.

4.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. w ramach inwestycji pn: budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan, budowa oświetlenia drogowego na terenie ulicy Szkolnej w Debrznie. Projekt likwiduje kolizje z planowanym zagospodarowaniem infrastruktury drogowej w postaci sieci doziemnej.

4.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Dane inwentaryzacyjne uzyskane w:
 - Orange Polska S.A.
 - Domena Hurt
 - Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 - Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn
 - Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk
- Warunki techniczne wydane przez:
 - Orange Polska S.A.
 - Domena Hurt
 - Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 - Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn
 - Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie.

4.3. Inwestor i zlecniodawca.

Miasto i Gmina Debrzno
ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno

4.4. Zakres opracowania

- | | |
|---|-----------------------|
| - Przekłucie kabla ziemnego: | m 19,5 |
| - Budowa teletechnicznych słupków kablowych: | szt. 2 |
| - Budowa kabli miedzianych kanałowych i ziemnych: | km 0,303/kmpar. 4,250 |
| - Budowa rur osłonowych na kablach ziemnych: | m 50 |

4.5 . Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie.

Obecnie na terenie objętym projektem istnieje telefoniczna sieć ziemna i napowietrzna, ziemna i napowietrzna sieć energetyczna, sieć wodociągowa i kanalizacyjna. Rejon realizacji projektu to teren miejski.

4.6 . Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane budowle (urządzenia) teletechniczne uwzględniają projektowane elementy infrastruktury technicznej innych branż wchodzących w skład całości dokumentacji projektowej. Po przeprowadzeniu prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu umożliwiającego przeprowadzenie prac pozostałych branż, według ustalonego przez wykonawcę harmonogramu. Zaprojektowana przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwi realizację funkcji terenu zgodną z projektem branży drogowej.

4.7 . Oddziaływanie na środowisko.

Projektowana sieć telekomunikacyjna nie powoduje zanieczyszczeń atmosferycznych, gleby i wody.

5. Charakterystyka techniczna

5.1. Opis lokalizacji istniejących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu.

W obrębie opracowania występuje kolizja kabli doziemnych i słupków kablowych sieci teletechnicznej związana z planową budową drogi gminnej ul. Szkolnej w m. Debrzno.

5.2. Opis lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej i technologia wykonania.

Kolizja nr 1 ul. Szkolna.

W celu eliminacji elementów kolizyjnych wybudować rozdzielcze kable doziemne zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys nr 1 oraz schematem ideowym rys nr 2. Pod projektowaną ulicą oraz pod projektowanymi wjazdami kable doziemne zabezpieczyć rurą ochronną typu PP 110/5.

Przejęście pod ulicą wykonać na głębokości min. 1,0m poniżej projektowanej rzędnej nawierzchni jezdni.

Zасыpywanie kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 5cm, następne warstwy od około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Rury przepustowe zgodnie z normą uszczelnić. Na kable doziemne ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

W miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu należy posadzić telekomunikacyjne słupki kablowe typu SR_10-50, w których należy zakończyć projektowane kable rozdzielcze. Kable należy zakończyć na głowicach kablowych żelowanych rozłącznych firmy KRONE typu ZKM 10U2-ORWZ - EVS 80 – 20. Słupki należy uziemić zgodnie z przyjętymi normami oraz zamknąć zamkiem systemowym typu ABLOY.

Dokonać przełączeń kabli miedzianych za pomocą łączników firmy 3M w sposób uniemożliwiający powstanie przerw w łączności. Kable rozdzielcze typu XzTKMXpw po przełączeniu zamknąć w złączu typu XAGA. Przełączenia wykonać zgodnie ze schematem ideowym – rysunek nr 2.

Kable doziemne budować na głębokości 0,7m poniżej rzędnej terenu. W przypadku skrzyżowań kabli i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną kable budować w rurze ochronnej.

Po przeprowadzeniu przełączeń kabli miedzianych i wykonaniu pomiarów zdemontować nieczynne uzbrojenie telekomunikacyjne w postaci kabli doziemnych i słupków kablowych.

Kolizja nr 2 ul. Szkolna „kabel ze słupa napowietrznego”.

W celu eliminacji elementów kolizyjnych odkopać istniejący kabel abonencki sprowadzony ze słupa linii napowietrznej i przełożyć go po trasie zgodnej z planem zagospodarowania terenu rys. oraz schematem ideowym rys. nr 3. Pod projektowaną drogą kabel należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną typu A110PS.

Zasypywanie kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 5cm, następne warstwy od około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Rury zgodnie z normą uszczelnić. Na kable doziemne ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

Kabel doziemny budować na głębokości 0,7m poniżej rzędnej terenu.

Po przełożeniu kabla wykonać jego pomiar stałoprądowy.

Kolizja nr 3 ul. Parkowa.

W celu eliminacji elementów kolizyjnych wybudować rozdzielczy kabel doziemny zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys nr 1 oraz schematem ideowym rys nr 4. Pod projektowaną ulicą oraz na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem kabel doziemny zabezpieczyć rurą ochronną typu PP 110/5.

Przejście pod ulicą wykonać na głębokości min. 1,0m poniżej projektowanej rzędnej nawierzchni jezdni.

Zasypywanie kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 5cm, następne warstwy od około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Rury przepustowe zgodnie z normą uszczelnić. Na kable doziemne ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

Dokonać przełączeń kabli miedzianych za pomocą łączników firmy 3M w sposób uniemożliwiający powstanie przerw w łączności. Kabel rozdzielczy typu XzTKMXpw po przełączeniu zamknąć w złączach typu XAGA. Przełączenia wykonać zgodnie ze schematem ideowym – rysunek nr 4.

Kable doziemne budować na głębokości 0,7m poniżej rzędnej terenu. W przypadku skrzyżowań kabli i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną kable budować w rurze ochronnej.

Po przeprowadzeniu przełączeń kabla miedzianego i wykonaniu pomiarów zdemontować nieczynne uzbrojenie telekomunikacyjne w postaci kabli doziemnych.

Kolizja nr 4 ul. Królewska.

W celu eliminacji elementów kolizyjnych zabezpieczyć istniejący kabel doziemny zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys nr 1. Pod projektowaną ulicą kabel doziemny zabezpieczyć rurą ochronną typu A110PS.

Zasypywanie kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 5cm, następne warstwy od około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Rury przepustowe zgodnie z normą uszczelnić. Na kable doziemne ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

Kolizja nr 5 kabel do MOWu.

Na planie zagospodarowania terenu wskazany jest kabel doziemny, który pierwotnie zasiliał Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy. Zgodnie z informacją od ORANGE POLSKA S.A. Jest to kabel nieczynny przewidziany do likwidacji i nie wymaga przebudowy ani zabezpieczenia.

5.3. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Po zakończonych pracach teren należy uporządkować a nawierzchnie przywrócić do stanu pierwotnego.

5.4. Uwagi końcowe.

W trakcie realizacji robót winien być sprawowany nadzór techniczny ze strony ORANGE POLSKA S.A. Wszelkie uzasadnione zmiany wynikłe na etapie wykonawstwa winny być uzgodnione, wprowadzone do dokumentacji, by mogła ona stanowić dokument inwentaryzacyjny.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP. Po wytyczeniu trasy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia obecności uzbrojenia podziemnego wg inwentaryzacji.

W przypadku napotkania podczas prac na nie zinwentaryzowane kable telekomunikacyjne ORANGE POLSKA S.A. lub stwierdzenie wystąpienia kolizji z planowanym zagospodarowaniem terenu na kable nałożyć rury dwudzielne typu AROT A PS.

5.5. Zastosowane normy

Przy przebudowie sieci telekomunikacyjnej należy stosować normy:

1. ZN-96/TPSA-004. Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
2. ZN-96/TPSA-015. Telekomunikacyjne linie kablowe nadziemne. Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1kV. Wymagania i badania
3. ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
4. ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
5. ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

6. ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
7. ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
8. ZN-96/TPSA-028. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania
9. ZN-96/TPSA-029. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania
10. ZN-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.
11. ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
12. ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
13. ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
14. ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Ogólne wymagania i badania.
15. ZN-96/TPSA-035. Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
16. ZN-96/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania
17. ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

6. Informacja BIOZ.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci teletechnicznej ORANGE POLSKA S.A. w ramach inwestycji
pn: budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan, budowa
oświetlenia drogowego na terenie ulicy Szkolnej w Debrznie.

Inwestor:

Miasto i Gmina Debrzno
ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Roman Glander
ul. Poczтовая 15E/7
89-500 Tuchola

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

1. Wykonanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejących kabli ziemnych.
2. Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci kabli ziemnych.
3. Przełączenie kolizyjnych fragmentów sieci telekomunikacyjnej miedzianej.
4. Demontaż kolizyjnych elementów infrastruktury.
5. Pomiary przebudowanej sieci telekomunikacyjnej.
6. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.
7. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne o głębokości do 1,0m (wykopy liniowe)
- roboty montażowe związane z łączeniem kabli
- pomiary kabli telekomunikacyjnych.

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

- prace w pasie drogowym (ruch kołowy i pieszy)
- prace w wykopach o głębokości do 1,0m
- używanie narzędzi o ostrych krawędziach
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu
- prace przy rozładunku materiałów budowlanych
- ograniczone przestrzenie
- wysiłek fizyczny

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski)
- sprzęt pomiarowy na obecność napięcia elektrycznego
- zastawy i barierki ochronne, tablice ostrzegawcze
- przerwy w pracy
- system poleceń i dopuszczeń do pracy przy urządzeniach pod napięciem.

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,

- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie,
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty,
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów,
- podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie ustawić barierki ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze,
- barierki powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

7. Przedmiar robót:

Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI CENNIKA	J. M.	ILOŚĆ J.M.
1	2	3	4
	Przebudowa sieci teletechnicznej ORANGE POLSKA S.A. w ramach inwestycji pn: Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan, budowa oświetlenia drogowego na terenie ul. Szkolnej w Debrznie.		
1	Przebudowa sieci teletechnicznej kolizja nr 1		
1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PP 110/5,0.mm	m	26,50
2	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	96,00
3	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	118,00
4	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur przepustowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór przepustu wolny XzTKMXpw 10x4x0,5	m	18,50
5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur przepustowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór przepustu wolny XzTKMXpw 5x4x0,5	m	8,00
6	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	2,00
7	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	2,00
8	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	4,00
9	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2,00
10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
11	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1,00
12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
13	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	2,00

**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**

14	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	122,00
15	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	137,00
16	Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	2,00
17	Demontaż kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	219,00
2	Przebudowa sieci teletechnicznej kolizja nr 2		
18	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	19,50
19	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną DZ fi 110	m	18,00
20	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 5	odcin ek	1,00
3	Przebudowa sieci teletechnicznej kolizja nr 3		
21	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PP 110/5,0 mm	m	8,00
22	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	30,50
23	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur przepustowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór przepustu wolny XzTKMXpw 5x4x0,6	m	8,00
24	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącz e	2,00
25	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącz e	2,00
26	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcin ek	1,00
27	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	44,00
28	Demontaż kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	80,00
4	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej kolizja nr 4		
29	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną DZ fi 110	m	32,00

**PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. W RAMACH INWESTYCJI PN:
BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH, BUDOWA SIECI WOD-KAN, BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA TERENIE ULICY SZKOLNEJ W DEBRZNIE.**

8. Wykaz materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
	Przebudowa sieci teletechnicznej ORANGE POLSKA S.A. w ramach inwestycji pn: Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan, budowa oświetlenia drogowego na terenie ul. Szkolnej w Debrznie.	suma:	
1.	3M - łączniki UB-2A 80-6107-6094-6	szt	83,00
2.	3M - łączniki UY-2 DE-6100-4000-3	szt	41,00
3.	AGMAR - słupki rozdzielczy 900/140 kompletny SRP900-AT/TSK	szt	2,00
4.	KRONE - głowica kablowa Evs 80 żelowana, 10-parowa, rozłączna 6042 3 102-10 083 1	kpl	2,00
5.	KRONE - magazyn 2/10 dla 3P odgromników 8x13 6089 2 023-01 001 1	szt	2,00
6.	KRONE - odgromnik 3P - 8x13, MK, 230V, T, 10kA/5A 6717 3 413-00 001 1	szt	20,00
7.	Łączniki ekranów	szt	2,00
8.	MTB TRZEBIŃSCY - rura osłonowa z PE dzielona DZ fi 110	mb	50,00
9.	MTB TRZEBIŃSCY - rura z polipropylenu do pierwotnej kanalizacji teletechnicznej PP 110/5,0	mb	34,50
10.	MTB TRZEBIŃSCY - złączka do rury PP 110	szt	5,52
11.	Pianka poliuretanowa	kg	0,08625
12.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	8,00
13.	PTS RABKA - taśma pomarańczowa z nadrukiem "UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY" szer. 10 cm TO-Tkt/10	m	307,455
14.	RAYCHEM - osłona złącza kabla bezciśnieniowego XAGA 500-43/8-150-PO 10 0 001	kpl	7,00
15.	TELE-FONIKA KFK S.A. - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	137,00
16.	TELE-FONIKA KFK S.A. - kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	44,00
17.	TELE-FONIKA KFK S.A. - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	122,00
18.	Zamek ABLOY	szt	2,00
19.	Złączki	szt	6,00

9. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1.

tabel doziemny
dla ochrony na kablach doziemnych
typu kablowy
do kłwiadzi

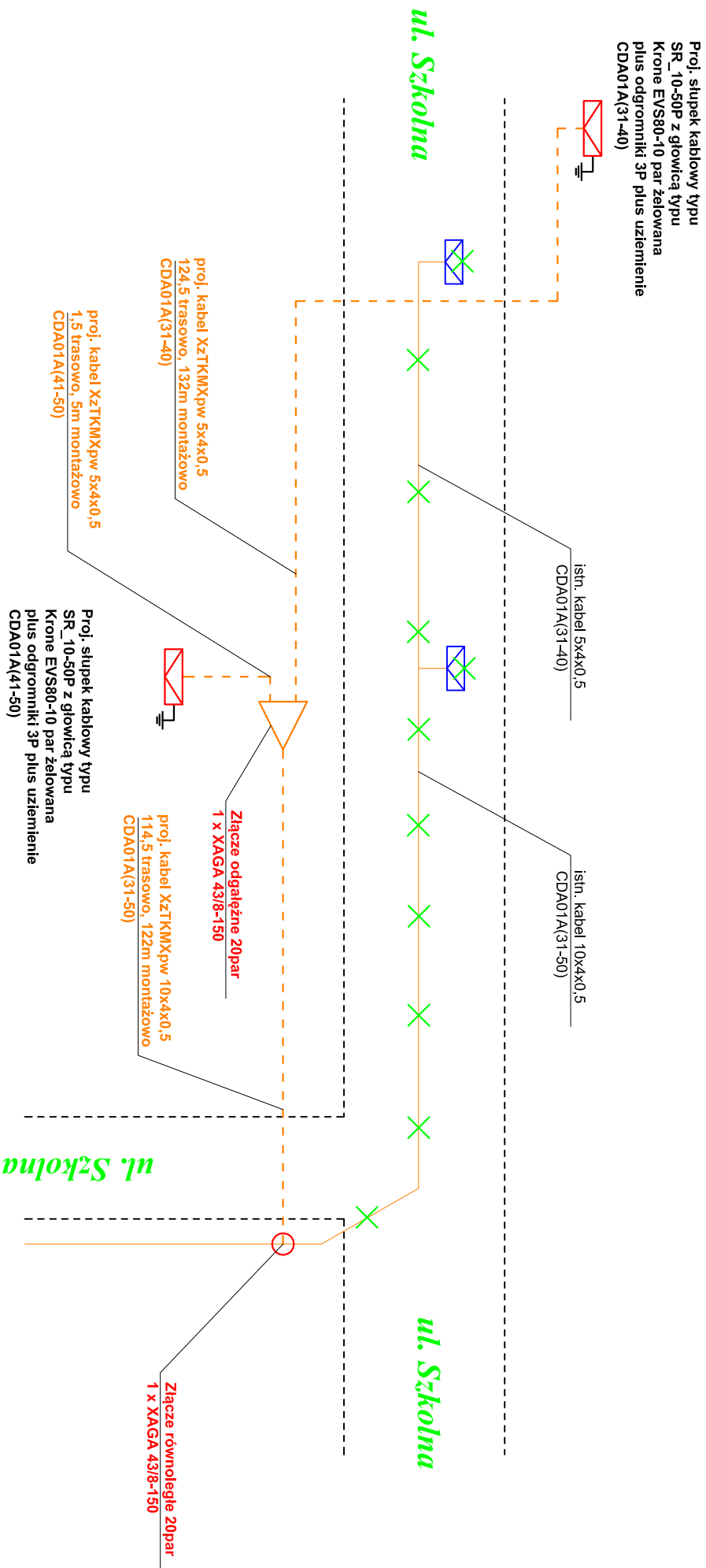
[illegible]

owanie

i adres obiektu budowlanego
telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.
i nawierzchni drogowych, budowa sieci
drogowego na terenie ul. Szkolnej w De

o oświadczam, że projekt budowlany
o metoda elektroniczną na bazie mapy
o -wysokościowej, która jest zgodna
zjęzłym do zasobu Powiatowego Ośrodka
eodczynej i Kartograficznej w Czuchowie
KERG 6640 57 2015

10. Schematy ideowe rys. nr 2, 3 i 4.



LEGENDA

Projektowane kable doziemne rozdzielcze telekomunikacyjne

Projektowane kable doziemne abonenskie telekomunikacyjne

Projektowane złącza na kablach telekomunikacyjnych

Projektowany słupek kablowy

Istniejące kable doziemne do demontażu

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. przy inwestycji pt: Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan, budowa oświetlenia drogowego na terenie ul. Szkolnej w Debrznie

Inwestor: Miasto i Gmina Debrzno

Nazwa rysunku	Skala 1:500
Schemat ideowy nr 1	Nr rys 2

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. telekomu- nkacyjna	mgr inż. Roman Glander	Upř. bud. KUP/0166/PWOT/06	

ul. Szkolna

wjazd na posesję

ul. Szkolna

proj. przełożenie istniejącego
kabla aboneckiego 5x2x0,5
na nową trasę z zabezpieczeniem rurami
dwudzielnymi typu A110PS
19,5m trasowo

istn. słup linii napowietrznej
bez zmian

5B

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. przy
inwestycji pt: Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan,
budowa oświetlenia drogowego na terenie ul. Szkolnej w Debrznie

Inwestor: Miasto i Gmina Debrzno

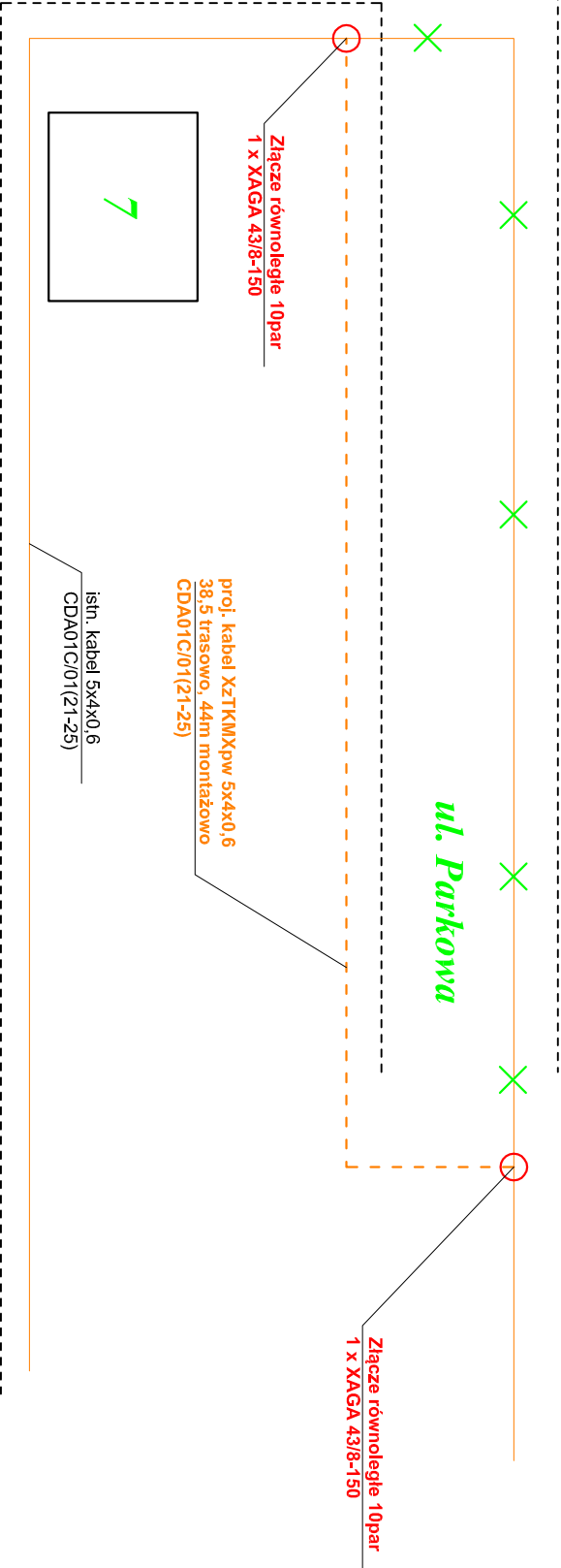
Nazwa rysunku		Skala 1:500	
Schemat ideowy nr 2		Nr rys 3	

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. telekomu- nkacyjna	mgr inż. Roman Glander	Upz. bud. KUP/0168/PWOT/06	

15 wrzesień 2015

LEGENDA

- Projektowane kable doziemne rozdzielcze telekomunikacyjne
- Projektowane kable doziemne abonenckie telekomunikacyjne
- Projektowane złącza na kablach telekomunikacyjnych
- Projektowany słupek kablowy
- Istniejące kable doziemne do demontażu



ul. Szkolna

LEGENDA

- Projektowane kable doziemne rozdzielcze telekomunikacyjne
- - - Projektowane kable doziemne abonenckie telekomunikacyjne
- Projektowane złącza na kablach telekomunikacyjnych
- ☒ Projektowany słupek kablowy
- ✕ Istniejące kable doziemne do demontażu

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. przy
inwestycji pt: Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan,
budowa oświetlenia drogowego na terenie ul. Szkolnej w Debrznie

Inwestor: Miasto i Gmina Debrzno

Nazwa rysunku		Skala 1:500	
Schemat ideowy nr 3		Nr rys 4	

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. telekomu- nikacyjna	mgr inż. Roman Glander	Upz. bud. KUP/0168/PWOT/06	

15 wrzesień 2015

11. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP.

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Uzgodnienie nr 70211 z dnia 21 PAŻ. 2015
Dotyczy: pow. PBW

Uzgadnia się z zastrzeżeniami:

1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonywać ręcznie.
2. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury TP.
3. Celem sprawowania nadzoru ze strony TP wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie

..... fax
o przystąpieniu do prac.
Osoba do kontaktu - rozpoczęcie prac:

4. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej TP powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

Uzgodnienie ważne
Dodatkowe uwagi:

12 miesięcy

PBW przebudowy sieci Orange Polska zgodny z warunkami technicznymi nr 59950 /TODDROU/P/2015. Pozostałe zalecenia wg wydanych warunków technicznych. Odbiór końcowy poprzedzić zgłoszeniem oraz dostarczeniem pełnej dokumentacji powykonawczej do Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110 (pok. 408), 80-244 Gdańsk.

Andrzej Gała

**Dział Zarządzania Zasobami Sieci
Gdańsk**