

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA TELETECHNICZNA

w ramach zadania:

"Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann"

ADRES:		Województwo Zachodniopomorskie Powiat Szczecinek Gmina, Miasto Szczecinek Ulice: 1-go Maja, Plac Wolności, Bohaterów Warszawy, Zamkowa, 9-go Maja, Podgórna, Wyścigowa, Szewska, Mariacka dz. nr: 202/4, 202/5, 87, 209/2, 236/4, 237/7, 328, 432/4, 1, 232/2, 231, 214/6, 214/7, 214/8, 135/23, 135/19, 1030, 230, 224, 226/2, 225/19, 225/18, 225/3, 225/16, 132/3, 134, 135/25 Obr. Szczecinek 0013
INWESTOR:		MIASTO SZCZECINEK Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
BRANŻA TELETECHN.	Projektował:	mgr inż. Paweł Markowski upr. nr ZAP/0081/POOT/10 kod id: ZAP/BT/0199/10
	Opracował:	mgr inż. Paweł Markowski upr. nr ZAP/0081/POOT/10 kod id: ZAP/BT/0199/10

PROJEKT BUDOWLANY

1. Część opisowa	3
1.1. Część ogólna	3
1.1.1. Podstawy opracowania	3
1.1.2. Przedmiot opracowania	3
1.1.3. Nazwa i adres obiektu budowlanego	3
1.1.4. Inwestor	3
1.1.5. Zakres rzeczowy	4
1.1.6. Wykonawca dokumentacji	4
1.2. Projekt zagospodarowania terenu	5
1.2.1. Informacja o terenie	5
1.2.2. Zagospodarowanie terenu	5
1.2.3. Ochrona środowiska i strefy ochronne	5
1.3. Projekt budowlany	6
1.3.1. Trasa budowanej telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej	6
1.3.2. Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej	6
1.3.3. Dokumentacja powykonawcza	7
1.3.4. Uwagi końcowe	7
1.4. Podstawowe normy	7
2. Rysunki	9
RYS 1 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	9a
3. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10

1. Część opisowa

1.1. Część ogólna

1.1.1. Podstawy opracowania

- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki techn. wydane przez ORANGE POLSKA S.A. nr TODDWBU-SZ.2110-39153/11/KK z dnia 23 czerwca 2015r.,.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektowych,
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- obowiązujące normy zakładowe ZN-96 TP S.A.

1.1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej, będącej w posiadaniu ORANGE POLSKA SA w m. Szczecinek, wynikająca z kolizji nowo projektowanego sposobu zagospodarowanie terenu – projektowana przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności – ul. 1-go Maja, z istniejącą telekomunikacyjną kanalizacją kablową w rejonie pl. Wolności.

Przedmiot opracowania stanowi budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej 1 i 2-otworowej poza zakresem kolizji tj. : studni kablowych typu SKR1 i SK1, kanalizacji kablowej RHDPEp110/6,3mm z kablami wieloparowymi, umożliwiając zapewnienie ciągłości świadczenia usług telekomunikacyjnych.

1.1.3. Nazwa i adres obiektu budowlanego

**PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA
w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI
i BUDOWĄ FONTANN.**

Branża TELEKOMUNIKACJA

Szczecinek, pl. Wolności

1.1.4. Inwestor

Inwestorem jest: Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

1.1.5. Zakres rzeczowy

W zakres budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej w obszarze inwestycji wchodzi:

- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej metodą wykopu otwartego : 2,0 m
- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej metodą wykopu otwartego : 4,0 m
- budowa rurociągu kablowego 1`xRHDPE40/3,7mm : 10,0 m,
- budowa studni kablowej typu SKR1 2szt,
- budowa studni kablowej typu SK1 1szt,
- budowa kabli wieloparowych metodą złączy równoległych

1.1.6. Wykonawca dokumentacji

Projektant: mgr inż. Paweł Markowski – uprawnienia budowlane nr ZAP/0081/POOT/10

Zgodnie z art. 20, pkt. 3, ppkt. 2 Prawa budowlanego projektowany obiekt jest obiektem o prostej konstrukcji wobec powyższego nie jest wymagane jego sprawdzenie przez osobę sprawdzającą

1.2. Projekt zagospodarowania terenu

1.2.1. Informacja o terenie

Działki, na których będzie budowana telekomunikacyjna kanalizacja kablowa ORANGE POLSKA S.A. stanowią obszar zabudowany z drogami utwardzonymi i uzbrojeniem terenu.

1.2.2. Zagospodarowanie terenu

Niniejsza inwestycja jest zgodna z projektowanym planem zagospodarowania terenu i nie spowoduje konieczności zmiany tego planu również w przyszłości. Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej nie wymaga trwałego zajęcia terenu. Podczas prac budowlanych szerokość zajmowanego pasa nie powinna przekraczać od 1,0m do 2,0m w zależności od istniejących warunków technicznych w danym miejscu.. Po wykonaniu projektowanych prac ziemnych związanych z przedmiotową budową teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji.

1.2.3. Ochrona środowiska i strefy ochronne

Projektowana budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

W przedmiotowej inwestycji nie występuje:

- zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków
- emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych
- wytwarzanie odpadów stałych
- emisja hałasu oraz promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego
- wpływ na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidziane w niniejszej inwestycji urządzenia (tzn. materiały, z których są wykonane oraz skutki ich funkcjonowania) są bezpieczne dla środowiska i zdrowia człowieka.

1.3. Projekt budowlany

1.3.1. Trasa budowanej telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej

Przebieg projektowanej trasy przebudowywanej infrastruktury telekomunikacyjnej przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

1.3.2. Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej

W celu budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej poza zakresem kolizji należy :

- na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej na współrzędnej t3 i t4 zabudować studnie kablowe typu SKR1, zaś na współrzędnej t5 studnię typu SK1. Studnie należy posadowić tak, aby rzędna pokrywy była równa istniejącej rzędnej otaczającego terenu i wyposażyc w ramę i pokrywę typu ciężkiego.
- w nawiązaniu do istniejącej kanalizacji kablowej wybudować odcinek kanalizacji kablowej rurą RHDPEp110/6,3 : 1 otworowej na odcinku między współrzędnymi t3-t4 i 2 otworowej na odcinku między współrzędnymi t1-t2-t3. Rury układać na głębokości 0,7m w stosunku do istniejących/projektowanych rzędnych terenu.
- wybudować odcinek rurociągu kablowego RHDPE40/3,7mm na odcinku między współrzędnymi t3-t4. Rurę układać na głębokości 0,7m w stosunku do istniejących/projektowanych rzędnych terenu.
- przebudować kable wieloparowe metodą złączy równoległych bez przerw w transmisji.

Roboty związane z nabudowaniem studni na istniejących rurach kanalizacji kablowej należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności tak, aby nie spowodować uszkodzenia czynnych kabli wieloparowych rozdzielczych.

Roboty w rejonie skrzyżowań z projektowaną i istniejącą infrastrukturą podziemną, a w szczególności wodociągiem, kablem energetycznym i telekomunikacyjnym, kanalizacją ściekową i deszczową prowadzić wyłącznie ręcznie. Wszystkie skrzyżowania należy wykonać zgodnie z uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych w protokole posiedzenia Narady koordynacyjnej, obowiązującymi normami, przepisami, załączonymi warunkami technicznymi z równoczesnym zachowaniem przepisów BHP.

1.3.3. Dokumentacja powykonawcza

Po wybudowaniu telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej należy wykonać dokumentację powykonawczą, zawierającą:

- inwentaryzację powykonawczą trasy kanalizacji kablowej wykonaną przez uprawnionego geodetę i przekazaną do właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej oraz właściciela budowanej kanalizacji telekomunikacyjnej.

1.3.4. Uwagi końcowe

Projektowaną budowę telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej należy budować zgodnie z dokonanymi uzgodnieniami branżowymi i normami zakładowymi oraz z ustaleniami z użytkownikami terenu, przez które przebiega projektowana sieć. W trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór właścicielski ze strony ORANGE POLSKA S.A. Szczecin oraz powołany Inspektor Nadzoru Inwestorskiego.

Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione do projektu tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Kierujący robotami winien ściśle przestrzegać wydanych uzgodnień i zawartych w nich obostrzeń. Przed przystąpieniem do robót ziemnych kierujący robotami winien szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych mapach geodezyjnych oraz zapewnić wytyczenie trasy przez uprawnione służby geodezyjne.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.

W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej telekomunikacyjnej linii kablowej z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem stosując się do zaleceń wydanych w uzgodnieniach i na przekazaniu placu budowy. Teren robót ziemnych, rowy i wykopy powinny być w sposób widoczny oznakowane i zabezpieczone.

1.4. Podstawowe normy

Projekt opracowano w oparciu o następujące normy:

ZN-96/TP S.A. – 004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. - 011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TP S.A. - 013	Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. – 018	Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. - 020	Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 022 Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. - 023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. - 027 Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. - 028 Tory miedziane 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. - 030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. - 031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. - 032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania
Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2005 Nr 219 poz. 1864)

Projektant :

mgr inż. Paweł Markowski

**Upr. bud nr ZAP/0081/POOT/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

2. Rysunki

RYS T1 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

3. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

**PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA
w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI
i BUDOWĄ FONTANN.**

Branża TELEKOMUNIKACJA

Inwestor:

Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

Projektant sporządzający informację BIOZ:

Paweł Markowski, ul. Felczaka 11/8, Myślibórz

uprawnienia ZAP/0081/POOT/10

Podpis i data sporządzenia informacji BIOZ:

mgr inż. Paweł Markowski

.....
Upr. bud nr ZAP/0081/POOT/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej

Część opisowa

Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja BIOZ inwestycji budownictwa telekomunikacyjnego.

Budowa przebiegać będzie etapowo:

- Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej poza zakresem kolizji (wybudowanie kanalizacji i rurociągu, posadowienie studni kablowych),
- zaciąganie kabli wieloparowych, oraz przełączenie kabli,
- montaż i pomiary.
- demontaż kolidujących odcinków kanalizacji kablowej

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

Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej przebiega na obszarze miejskim. Podczas prowadzonych prac ziemnych należy się spodziewać kolizji z infrastrukturą podziemną projektowaną jak i istniejącą. Prace prowadzone w tych strefach, strefach kolizji, stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną uwagę należy również zwrócić przy załadunku, rozładunku oraz odpowiednim, bezpiecznym transporcie materiałów stosowanych na budowie.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

ZDARZENIE	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z wodociągiem	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie, zbliżenie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w wykopie	- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu, - zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym	- ogrodzenie balustradami - zabezpieczenie obudową ścian wykopu przed obsuwaniem ,	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Zasady ogólne w instruowaniu pracowników

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Poinformować pracowników o sposobie zachowania się na obszarze budowy. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Codziennie zgłaszać odpowiednim służbom technicznym miejsca prowadzenia prac grup budowlanych.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania/zbliżenia z kablem elektrycznym ziemnym. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać z poza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Prace w wykopie. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością, aby nie spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie wykonywania robót ziemnych obszar wykopu należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klin naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin www.hurt-orange.pl
tel.: 91 421 15 25,

BIURO
Anna Dębowska-Raczyńska
ul. Piłsudskiego 21E/7
78-400 Szczecinek

Szczecin, 23 czerwca 2015

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2110-39153/15/KK

Temat: Warunki techniczne na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektem przebudowy ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku.

Dane Chronione przed Detalem Orange Polska S.A.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 09.06.2015, w sprawie planowanej przebudowy ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną siecią teletechniczną (w postaci kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami kablowymi i zlokalizowanymi w niej kablami światłowodowymi oraz miedzianymi) eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb projektowanej fontanny, kolidującej studni telekomunikacyjnej JG/C12/1 wraz z odcinkami kanalizacji teletechnicznej dziesięcio i jednootworowej oraz zlokalizowanymi w nich kablami miedzianymi i światłowodowymi. 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. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do

pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska S.A., a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Biuro Narad Koordynacyjnych dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Szczecinie, ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin.
8. 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;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze przy ul. Wyzwolenia 70 Szczecin (sprawę prowadzi Waldemar Fedorowicz tel. 91 481 86 40), natomiast dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2 - Wrocław przy ul. Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań (tel. 61 869 83 42) oraz u Operatora alternatywnego Speedmedia Sp. z o.o. ul. Pułaskiego 3, 72-100 Goleniów. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
13. 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;
14. 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 SPRINT Sp. z o.o. O/Szczecin (ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin, tel. 91 485 50 00), 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, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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;

15. 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;
16. 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 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!
17. 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
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Wyzwolenia 70, 71 – 510 Szczecin
e-mail: DISU.RNWUUiISzcz@orange.com

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

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław
Os. Przyjaźni 116
61-685 Poznań
mailto: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót

- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska S.A. 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.

18. 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 OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury 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 OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
 - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
19. 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;

20. Niniejsze warunki techniczne są ważne przez 12 m-cy 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 OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 16, 17, 18, 19 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

 Waldemar Kotwicz
Dział Cwiczenia
Dany o Inne zania
dgoszcz



- Proj. studnia kablowa typu SK1
- Proj. studnia kablowa typu SKR1
- Proj. kanalizacja kablowa 1-2 otworowa/rurociąg kablowy
- ✦ Likwidowana infrastruktura telekomunikacyjna

Wykonawca	"BIURO" Anna Dobrowolska-Raczynska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel. 599-668-434	
Investor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:500
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNYCH ODCIĄG WOLNOŚCI - ul. PIŁSUDSKIEGO W SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, TERENOWIEM, USTROJEM HOŁEJ i BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr T1
Nazwa wyk.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, BRANŻA TELEKOMUNIKACJA,	Data, 06.2015r.
Brzecztechn.	Projektant: mgr inż. Paweł Markowski Upr. ZAP/BI081/POOT/10; kod id: ZAP/BI/0919/10	
Brzecztechn.	Opracował: mgr inż. Paweł Markowski Upr. ZAP/BI081/POOT/10; kod id: ZAP/BI/0919/10	