STAROSTA
OSTROWIECKI

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE – uzbrojenie terenu

Rozbudowa Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św.

dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)

dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

PROJEKTOWAŁ/AUTOR: **mgr inż. Paweł Markowski,**
upr. bud. ZAP/0081/POOt/10

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Patryk Dominiak,**
upr. bud. ZAP/0223/POOT/09

T1

Spis treści:

1. Część opisowa

1.1. Część ogólna

1.1.1. Podstawy opracowania
1.1.2. Przedmiot opracowania
1.1.3. Nazwa i adres obiektu budowlanego
1.1.4. Inwestor
1.1.5. Zakres rzeczowy
1.1.6. Wykonawca dokumentacji

1.2. Projekt zagospodarowania terenu

1.2.1. Informacja o terenie
1.2.2. Zagospodarowanie terenu
1.2.3. Ochrona środowiska i strefy ochronne

1.3. Projekt budowlany

1.3.1. Trasa przebudowywanej instalacji telekomunikacyjnej
1.3.2. Budowa instalacji telekomunikacyjnej
1.3.3. Dokumentacja powykonawcza
1.3.4. Uwagi końcowe

1.4. Podstawowe normy

2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3. Rysunki

IT1 Uzbrojenie terenu – inst. telekomunikacyjne

STAROSTA
OSTROWIECKI

1. Część opisowa

1.1 Część ogólna

1.1.1 Podstawy opracowania

- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki Techniczne TP SA nr 27607/TOTDALU/P/2013/EJ z dnia 02,12,2013r
- Warunki Techniczne Netia SA nr DUU-E-C-13-272-ZK z dnia 09,12,2013 r
- Warunki techniczne UM Ostrowiec Świętokrzyski nr WI.0147.96.2013 z dnia 27.12.2013r
- Dane zebrane przez projektanta.

1.1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej TP SA, Netia SA oraz UM Ostrowiec Świętokrzyski kolidującej ze zmienianym zagospodarowaniem w związku z realizacją inwestycji pn. „Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim".

Przedmiot opracowania stanowi zabezpieczenie rurami osłonowymi lub przebudowa poza zakres kolizji : kanalizacji kablowej telekomunikacyjnej pierwotnej i mikrokanalizacji, studni kablowych, oraz kabli światłowodowych i miedzianych ziemnych i kanałowych, umożliwiając zapewnienie ciągłości świadczenia usług telekomunikacyjnych.

1.1.3 Nazwa i adres obiektu budowlanego

Ostrowiec Świętokrzyski – ul. Stefana Żeromskiego
nr ew. dz. 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6, 11 (obręb 12, ark. 3)

1.1.4 Inwestor

Inwestorem jest: **Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu Ostrowickiego,**
ul. Iłżecka 37,
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

STAROSTA

1.1.5 Zakres rzeczowy

W zakres przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w obszarze inwestycji wchodzi:

- bud. kanalizacji kablowej telekomunikacyjnej TP SA 2xRHDPEp 110/6,3mm : 14,5 m
- bud. kanalizacji kablowej telekomunikacyjnej TP SA 1xRHDPEp 110/6,3mm : 3,0 m
- bud. rury osłonowej dwudzielnej na kanalizacji TP SA A160PS : 56,0 m
- bud. kanalizacji kablowej telekomunikacyjnej Netia SA 1xDVK 110mm : 1,5 m
- bud. rury osłonowej dwudzielnej na kanalizacji Netia SA 2xA160PS : 11,5 m
- bud. rury osłonowej dwudzielnej na kanalizacji Netia SA 1xA120PS : 74,0 m
- bud. rury osłonowej dwudzielnej na mikrokanalizacji UM Ostrowiec A83PS : 55,0 m
- budowa studni kablowych typu SKR-1 (TP SA) 2szt,
- budowa studni kablowych typu SK-1 (TP SA) 1szt,
- budowa studni kablowych typu SK-2 (Netia SA) 2szt,
- budowa studni kablowych typu SK-1 (Netia SA) 1szt.
- budowa studni kablowych typu SKR-1 (UM Ostrowiec) 2szt,
- wymiana ramy i pokrywy na typ ciężki oraz regulacja studni SKR-1 1 szt
- regulacja ramy i pokrywy studni SK-1 1 szt
- przebudowę kabli telekomunikacyjnych sieci miejscowej umieszczonych w kanalizacji kablowej,

1.1.6 Wykonawca dokumentacji

Projektant: mgr inż. Paweł Markowski – uprawnienia budowlane nr ZAP/0081/POOT/10
Sprawdzający: mgr inż. Patryk Dominiak – uprawnienia budowlane nr ZAP/0223/POOT/09

STAROSTA
OSTROWIECKI

1.2 Projekt zagospodarowania terenu

1.2.1 Informacja o terenie

Działki, na których będzie przebudowywana infrastruktura telekomunikacyjna występuje obszar zabudowany, drogi utwardzone, uzbrojenie 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. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnych 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.
Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej w rejonie zjazdu z ul. Żeromskiego wykonac w koordynacji z projektowanym poszerzeniem pasa ruchu ul. Żeromskiego.

1.2.3 Ochrona środowiska i strefy ochronne

Projektowane przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej 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.

STAROSTA
OSTROWIECKI

1.3 Projekt budowlany

1.3.1 Trasa przebudowywanej infrastruktury telekomunikacyjnej

Przebieg projektowanej trasy przebudowywanej infrastruktury telekomunikacyjnej (kanalizacji kablowej, rur osłonowych, miejsc posadowienia studni kablowych) przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (rys IT1).

1.3.2 Przebudowa instalacji telekomunikacyjnej

W celu przebudowania istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy przebudowac poza zakres kolizji/zabezpieczyc kanalizację kablową telekomunikacyjną TP SA, Netia SA i UM Ostrowiec Świętokrzyski.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP SA:

- na projektowanym poszerzonym zjeździe z ul. Żeromskiego należy usunąc kolizję kanalizacji kablowej 2 i 1 otworowej oraz studni kablowej typu SKR-1 z układem drogowym projektowanego zjazdu. W tym celu na istniejącym ciagu kanalizacji kablowej dwuotworowej nabudowac studnie kablowe typu SKR-1 (współrzedne t1 i t2) i wybudowac nowy odcinek kanalizacji kablowej dwuotworowej rurą RHDPEp110/6,3mm (na odcinku t1-t2). Na kanalizacji kablowej 1 otworowej nabudowac studnię kablową typu SK-1 (współrzędna t3) i wybudowac nowy odcinek kanalizacji kablowej jednootworowej rurą RHDPE110/6,3mm (na odcinku t2-t3). Projektowaną kanalizację kablową należy układać na głębokości 0,8m w stosunku do projektowanych rzędnych terenu wg nowego projektu zagospodarowania. Studnie kablowe należy posadowić tak, aby rzędna pokrywy była równa projektowanej rzędnej otaczającego terenu - chodników. Ponadto ze względu na usytuowanie przebudowywanej kanalizacji kablowej na terenie objętym pracami budowlanymi, w celu zabezpieczenia studni przed najeżdżaniem ciężkiego sprzętu, należy je wyposażyć w pokrywę z ramą ciężką. Po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej pierwotnej, przebudowaniu i przełączeniu kabli kanałowych kolidujący odcinek kanalizacji kablowej i studnię kablową należy zdemontować.
- na projektowanych parkingach wzdłuż drogi wewnętrznej istniejącą kanalizację kablową jednootworową zabezpieczyc rurą osłonową dwudzielną A160PS
- istn studnię kablową typu SKR-1 w projektowanym parkingu wzdłuż drogi wewnętrznej należy wyposażyć w pokrywę z ramą ciężką i wyregulawac tak, aby rzędna pokrywy była równa projektowanej rzędnej otaczającego terenu - chodnika.
- kable kanałowe miedziane umieszczone w kanalizacji kablowej przebudowac metodą złączy równoległych,

STAROSTA
OSTROWIECKI

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Netia SA:

- na projektowanym poszerzonym zjeździe z ul. Żeromskiego należy usunąc kolizję kanalizacji telekomunikacyjnej kablowej 2 otworowej oraz studni kablowej SK2 z układem drogowym projektowanego zjazdu. W tym celu na istniejącym ciągu telekomunikacyjnym nabudowac studnie kablowe typu SK-2 (współrzedne t4 i t5). Istniejący ciąg telekomunikacyjny magistralny (2-otworową kanalizację kablową) na długości od studni nabudowywanych t4 do t5 zabezpieczyc rurą osłonową dwudzielną A160PS. Na kanalizacji kablowej 1 otworowej nabudowac studnię kablową typu SK-1 (współrzędna t6) i wybudowac nowy odcinek kanalizacji kablowej jednootworowej rurą DVK110mm (na odcinku t5-t6). Projektowaną kanalizację kablową telekomunikacyjną należy układać na głębokości 0,8m w stosunku do projektowanych rzędnych terenu wg nowego projektu zagospodarowania. Studnie kablowe należy posadowić tak, aby rzędna pokrywy była równa projektowanej rzędnej otaczającego terenu - chodników. Ponadto ze względu na usytuowanie przebudowywanej kanalizacji kablowej telekomunikacyjnej na terenie objętym pracami budowlanymi, w celu zabezpieczenia studni przed najeżdżaniem ciężkiego sprzętu, należy je wyposażyć w pokrywę z ramą ciężką. Po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej pierwotnej, zabezpieczeniu/przebudowaniu i przełączeniu kabli kanałowych kolidującą studnię kablową i odcinek kanalizacji kablowej 1 otworowej należy zdemontować.
- na projektowanych parkingach wzdłuż drogi wewnętrznej oraz pod projektowana drogą wewnętrzną istniejący kanalizację kablową telekomunikacyjną 1 otworową zabezpieczyc rurą osłonową dwudzielną A120PS
- istn studnię kablową typu SK-1 w projektowanym chodniku wzdłuż drogi wewnętrznej należy wyregulowac tak, aby rzędna pokrywy była równa projektowanej rzędnej otaczającego terenu - chodnika.
- kable kanałowe miedziane umieszczone w kanalizacji kablowej przebudowac metodą złączy równoległych.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastryktury UM Ostrowiec Świętokrzyski:

- na projektowanej bieżni należy zabezpieczyc kanalizację kablową telekomunikacyjną (mikrokanalizację DB7/12 z minikablem magistralnym OTK). W tym celu na istniejącym ciagu telekomunikacyjnym nabudowac studnie kablowe typu SKR-1 (współrzedne t7 i t8) i wybudowac odcinek kanalizacji kablowej jednootworowej rurą osłonową dwudzielną A83PS (na odcinku t7-t8). Istniejącą kanalizację kablową (mikrokanalizację DB7/12) na długości od studni nabudowywanych t7 do t8 odkopac ręcznie i przełożyc do rury osłonowej dwudzielnej A83PS. Projektowaną kanalizację kablową (rurę osłonową) należy układać na głębokości 0,8m w stosunku do projektowanych rzędnych terenu wg nowego projektu zagospodarowania. Studnie kablowe należy posadowić tak, aby rzędna pokrywy była równa projektowanej rzędnej otaczającego terenu -

STAROSTA
OSTROWIECKI

trawników. Ponadto ze względu na usytuowanie przebudowywanej kanalizacji kablowej na terenie objętym pracami budowlanymi, w celu zabezpieczenia studni przed najeżdżaniem ciężkiego sprzętu, należy je wyposażyć w pokrywę z ramą ciężką.

Roboty związane z wprowadzeniem kanalizacji kablowej do istniejących studni kablowych jak również nabudowaniem studni na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności tak, aby nie spowodować uszkodzenia czynnych kabli kanalowych sieci miejscowej i światłowodowej.

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 komisji ZUD, obowiązującymi normami, przepisami, załączonymi warunkami technicznymi z równoczesnym zachowaniem przepisów BHP.

1.3.3 Dokumentacja powykonawcza

Po przebudowaniu infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać dokumentację powykonawczą, zawierającą:

- inwentaryzację powykonawczą trasy infrastruktury telekomunikacyjnej wykonaną przez uprawnionego geodetę i przekazaną do właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej oraz właściciela przebudowywanej infrastruktury.
- Pomiary wg wymagań specyfikacji technicznej.

1.3.4 Uwagi końcowe

Projektowaną przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej 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 TP S.A. , Netii SA oraz UM Ostrowiec Świętokrzyski.

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.

STAROSTA

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 przebudowywanej infrastruktury teletechnicznej 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.
ZN-96/TP S.A.-008	Osłony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TP S.A.-012	Kanalizacja pierwotna Wymagania i badania
ZN-96/TP S.A.-013	Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe.
ZN-96/TP S.A.-014	Rury z polichlorku winylu. Wymagania i badania
ZN-96/TP S.A.-017	Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego RHDPE. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-018	Rurypolietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-035	Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania
ZN-96/TP S.A.-002	Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TP S.A.-005	Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. 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 odpowiadac telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2005 Nr 219 poz. 1864)

Projektant :

STAROSTA
OSTROWIECKI

2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

„Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim""

Ostrowiec Świętokrzyski – ul. Żeromskiego

Inwestor:

Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu Ostrowickiego,
ul. Iłżecka 37,
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Projektant sporządzający informację BIOZ:

Paweł Markowski, ul. Felczaka 11/8, Myślibórz

uprawnienia ZAP/0081/POOT/10

Podpis i data sporządzenia informacji BIOZ:

..... 12.2013 .....

TAO

STAROSTA
OSTROWIECKI

Część opisowa

Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja BIOZ inwestycji budownictwa telekomunikacyjnego.

Budowa przebiegać będzie etapowo:

- Budowa infrastruktury telekomunikacyjnej poza zakresem kolizji (posadowienie studni kablowych, wybudowanie kanalizacji telekomunikacyjnej kablowej pierwotnej i rur osłonowych dwudzielnych),
- zaciąganie kabli telekomunikacyjnych oraz przełączenie kabli,
- demontaż kolidujących odcinków instalacji telekomunikacyjnej
- montaż i pomiary.

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

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej 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

TM

STAROSTA

Skrzyżowanie 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 kablowej telekomunikacyjnej 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 z kablem elektrycznym ziemnym i napowietrznym. Udzielać instruktażu pracownikomo możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kablai spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

STAROSTA

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 zgodne z projektem organizacji ruchu.

Prace w wykopie. Udzielac 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.

STAROSTA
OSTROWIECKI

3. Rysunki

IT1 Uzbrojenie terenu – inst. telekomunikacyjne

TM

md

Tytuł projektu
Nr dz. ewidencyjnych
Nr obr. ewidencyjnych

Projekt budowlany – Zasięg Podstawowy 2 światłowodu przy ul. Wiejskiej 37–39 w Gminie Dąbrowice

PROJEKT BUDOWLANY POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. ŻOŁNIERZY W DĄBROWICACH

Skala 1:500 oryginału rysunku

Data opracowania
Imię i nazwisko
Podpis
Projektant Uprawnienia
mgr inż. Piotr Wiśniewski
nr ew. LUBU/0001/PWOD/15

Sprawdzający
mgr inż. Piotr Wiśniewski
nr ew. LUBU/0001/PWOD/15

Rzeczoznawcy
mgr inż. Piotr Wiśniewski
nr ew. LUBU/0001/PWOD/15

UZBROJENIE TERENU – INSTL. TELEKOMUNIKACYJNE

Obręb / Ulica / Działka
Dąbrowice / Żołnierzy / 1

Skala mapy zasadniczej
1:500

Data sporządzenia mapy zasadniczej
grudzień 2013

Nr mapy zasadniczej
Dąbrowice 2014

Format
A1

Projektowany podział nieruchomości lub zakres projektu zagospodarowania terenu obejmuje działkę o nr/i 1 sąsiadującą z terenem kolejowym

Nr ark. / Ilość arkuszy
1/1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione. Dane na podstawie art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.)

OZNACZENIA :

- projektowana studnia kablowa typu SK1
- projektowana studnia kablowa typu SK2
- projektowana studnia kablowa typu SKR1
- projektowana kanalizacja kablowa
- likwidowana trasa kanalizacji
- ozn. wspótrzędnej geodezyjnej
- proj rura osłonowa dwudzielna
- proj regulacja ramy i pokrywy istn. studni

PKT. CHARAKTERYSTYCZNE SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH

LP.	X	Y
t1	564571.0.1939	7525941.5147
t2	564569.6.7992	7525934.1381
t3	564569.6.5293	7525937.4355
t4	564570.8.7182	7525941.3839
t5	564569.7.3999	7525935.8705
t6	564569.7.2788	7525937.9787
t7	564572.1.7844	7525956.9495
t8	564577.1.7697	7525978.7294

STAROSTA
OSTROWIECKI

STREFA ZAGROŻENIA