

Tabela nr 1.

**WYKAZ DZIAŁEK NA KTÓRYCH PROJEKTUJE SIĘ BUDOWĘ I ROZBIÓRKĘ
TELEKOMUNIKACYJNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

1	581	582	904/25	1040/11	1706	1707/4	1723	1724/2
1728/1	2486/1	2519/3	2519/12	2519/16	2800	3060/1	3103/1	3103/18
3253/17	3277	3312/4	3319	3643	3900/2	4078/1	4907/4	4907/5
4907/8	4908/9	3073/12						

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Lp.	Nr pozycji	Wyszczególnienie	Nr strony
1.	I	CZĘŚĆ OPISOWA	3
2.	1.1	Przedmiot inwestycji	3
3.	1.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
4.	1.3	Projektowane zagospodarowanie terenu.	3
5.	1.4	Zestawienie wielkości projektowanych obiektów budowlanych.	4
6.	1.5	Informacje o terenie.	4
7.	1.6	Opinia geotechniczna (dla części teletechnicznej)	4
8.	1.7	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.	4
9.	1.8	Dane wynikające ze specyfiki robót budowlanych.	5
10.	1.9	Wykaz norm, których stosowanie jest obowiązkowe przy realizacji niniejszego projektu	5
11.	II	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
12.	III	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
13.	Rys.nr 1	Plan orientacyjny	9
14.	Rys.nr 2	Plan sytuacyjny -kolizja T1-T10 ark. 1-24	10

*Uzgodniono projekt
bez uwag.*

Partner ds. Ewidencji Sieci
Grzegorz Kordek
G.Kordek@multimedia.pl
Tel. 661 297 854

Kordek

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji, w części dotyczącej niniejszego opracowania, jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do firm Orange S.A i Multimedia S.A w rejonie projektowanej inwestycji p.n.: „Budowa ścieżek rowerowych na terenie Miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17km, wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową kolizji” .

Niniejsza dokumentacja została wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, które są zawarte w niżej wymienionych aktach prawnych:

- Prawo Budowlane - Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. Nr 1409, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U. 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Rok 2012 poz. 462;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U. Nr 219 poz. 1864.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego Dz.U. Nr 140 poz.1481
- Ustawa z dnia 07.05.2010r o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych. Dz.U. Nr 106 poz.675.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. Nr 75 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r poz. 463
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 06 listopada 2012r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W rejonie, gdzie jest planowana zmiana geometrii obecnego układu drogowego, istnieją ciągi telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej oraz fragmenty napowietrznych linii kablowych. Przebiegi trasowe kolidujących fragmentów linii telekomunikacyjnych pokazany został na kolejnych arkuszach rysunku nr 2, zaś rejon przebudowy, na rysunku nr 1 niniejszego opracowania.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W oparciu o projekt zagospodarowania terenu dla zmiany geometrii układów drogowych, zaprojektowano przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, która ze względu, na powstałe w wyniku projektowania zmiany układu drogowego kolizje, wymaga przebudowy w zakresie niezbędnym dla jej prawidłowej eksploatacji. Sposób przebudowy został zaprojektowany w oparciu o warunki techniczne wydane przez właścicieli infrastruktury. Rejony, w których projektuje się roboty telekomunikacyjne pokazano na rysunku nr 1, zaś szczegółowy plan sytuacyjny przebudowy, z wykorzystaniem mapy numerycznej pochodzącej z państwowego zasobu geodezyjnego, został przedstawiony na rysunku nr 2. Rodzaje i wynikające z nich ilości projektowanych

prac, związanych z przywróceniem funkcji istniejącego systemu telekomunikacyjnego, przedstawiono w poniższej tabelce.

1.4. Zestawienie wielkości projektowanych obiektów budowlanych.

Tabela nr 2

ZESTAWIENIE WIELKOŚCI PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH TELEKOMUNIKACJI

Rejon kolizji	Wymiana ramy i pokrywy wraz z regulacją wysokości	Budowa kompletnego słupa kablowego z wprowadzeniem kabla ziemnego (kanałowego)	Budowa słupa końcowego lub przelotowego	Przestawienie słupa wraz z przewieszeniem kabli	Rozbiórka kompletnego słupa	Przest. Słupka oznaczeniowego lub rozgałęźnego
Nr	Kpl	Kpl	Szt.	Kpl	Kpl	Szt.
T1	31	5	16	2	17	1
T2	-	-	-	1	-	-
T3	14	-	-	1	-	-
T4	5	4	7	-	11	-
T5	4	-	1	2	1	-
T6	11	-	-	-	-	-
T7	11	2	2	2	4	-
T8	17	1	-	-	1	-
T9	12	-	3	-	3	-
T10		1			1	
Razem	105	13	29	8	38	1

Kolizja T10- budowa studni kablowej SKR1g i odcinka kanalizacji kablowej jednootworowej z rury RHDPEØ110 l=43m

1.5. Informacje o terenie.

Tereny, na których projektowane są obiekty budowlane, przeznaczone są pod zabudowę, nie figurują w wykazach rejestru zabytków oraz nie podlegają szczególnej ochronie na podstawie innych przepisów szczególnych.

1.6. Opinia geotechniczna (dla części teletechnicznej).

W oparciu o obserwację geodezyjną zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia, ustalono dla projektowanego obiektu „**pierwszą kategorię geotechniczną**”, zgodnie z zasadami określonymi Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012r w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Zastrzega się, że w przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania robót, innych od przyjętych w badaniu warunków geotechnicznych gruntu, projektant zmieni jego kategorię geotechniczną i podejmie działania zgodne z zasadami określonymi w wyżej wymienionym Rozporządzeniu.

1.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowane obiekty budowlane, podobnie jak w swej pierwotnej postaci nie będą źródłem hałasu ani promieniowania jonizującego. Nie będą również emitowały niebezpiecznego promieniowania elektromagnetycznego. W trakcie wykonywania robót powstaną odpady w postaci gruzu, złomu i drewna impregnowanego z rozbiórki słupów. Odpady należy zutylizować. Budowla nie wywiera wpływu na nieruchomości sąsiednie.

1.8. Dane wynikające ze specyfiki robót budowlanych.

Prace wchodzące w zakres przebudowy winny być wykonane przez specjalistyczną firmę, pod nadzorem przedstawicieli operatorów telekomunikacyjnych, zgodnie z wskazówkami wynikającymi z warunków technicznych, których kopia zamieszczona jest w dalszej części opracowania. Kierownik robót winien legitymować się właściwymi uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji. Realizując projektowane przedsięwzięcie należy korzystać z dokumentacji związanej w skład której wchodzi:

- Projekt zagospodarowania terenu (projekt podstawowy – dla robót drogowych) , w części dotyczącej wytyczenia i wzajemnego usytuowania projektowanych urządzeń oraz czynności formalnoprawnych związanych z dostępem do nieruchomości;
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Normy branżowe Orange S.A.

Materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z odpowiednią normą techniczną. Wykopy po wykonanych robotach powinny być zasypywane warstwami i zagęszczane do uzyskania współczynnika min 0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem, zobowiązany jest do zapoznania się z uwagami podanymi w protokole uzgodnienia przez Starostę Ostrowskiego, oraz wskazaniemi zawartymi w warunkach technicznych.

Wymiana i regulacja wysokościowa ram i pokryw studni kablowych obejmuje wymianę istniejących elementów na elementy typu ciężkiego, z pokrywami wyposażonymi w zamki ryglowe.

Jakość techniczna i sposób wykonania robót winna odpowiadać ustaleniom zawartym w niżej wymienionych normach technicznych.

1.9. Normy techniczne, których stosowanie jest obowiązkowe przy realizacji projektu.

ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-010. Telekomunikacyjne linie kablowe. Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1kV. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-12/TPSA-023. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-029. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-05/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-11/TPSA-031. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-05/TPSA-041. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

ZN-10/TP S.A. – 037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

BN-71/3231-16 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Odciągi doziemne. Ogólne wymagania.

BN-72/3231-20 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Prefabrykowane belki ustojowe żelbetowe.

BN-74/3231-24 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Słupy żelbetowe.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa ścieżek rowerowych na terenie Miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17km, wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową kolizji – usunięcie kolizji telekomunikacyjnych

Inwestor:

Miasto Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka ul. 3-go Maja 66

Imię i Nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

Stanisław Olszewski
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Warszawska 49
tel. 600 275 963

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedsięwzięcie budowlane polega na likwidacji kolizji z budowlami telekomunikacyjnymi w związku z budową ścieżek rowerowych..

Kolejność prac w ramach projektu przedstawia się następująco :

- 1) Wytyczenie i obsługa geodezyjna budowy,
- 2) Przebudowa studni kablowych,
- 3) Budowa słupów kablowych
- 4) Przystawienie słupów telekomunikacyjnych wraz z osprzętem i liniami kablowymi,
- 5) Budowa słupów przelotowych i końcowych
- 6) Budowa odcinków linii i przyłączy napowietrznych,
- 7) Rozbiórka słupów telekomunikacyjnych po przełączeniu linii,
- 8) Pomiary i uporządkowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie przebudowywanych skrzyżowań istnieje miejscowa sieć telekomunikacyjna. Inne obiekty budowlane występujące w obrębie przebudowywanej infrastruktury telekomunikacyjnej to:

- Słupy energetycznej linii napowietrznej;
- Linie kablowe niskiego napięcia;
- Linie kablowe średniego napięcia;
- Kanalizacja deszczowa;
- Wodociąg;
- Kanalizacja ściekowa;
- Gazociąg.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Głównym elementem jest układ drogowy, który mimo starannego oznakowania nie zawsze jest prawidłowo wykorzystywany przez użytkowników. Brawura bądź zwykła nieuwaga może prowadzić do wypadków.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania.

Podczas wykonywania robót budowlanych związanych z przebudową urządzeń telekomunikacyjnych należy liczyć się z następującymi zagrożeniami:

- praca w niewielkiej odległości od ciągu komunikacyjnego;
- prace związane z zagęszczaniem gruntu;
- wykonywanie prac związanych z odkrywką kabli elektroenergetycznych, które mogą pozostawać pod napięciem;
- niebezpieczeństwo dotknięcia dźwigiem przewodów napowietrznej linii energetycznej podczas ustawiania słupów,
- niebezpieczeństwo trafienia na kable podczas wykonywania uziomów.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownik zatrudniony na stanowisku kierownika grupy robót (kierownika budowy dla obiektów telekomunikacji), winien legitymować się uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami w telekomunikacji przewodowej, oraz posiadać aktualne zaświadczenie o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej, uprawniające do prowadzenia instruktaży stanowiskowych. Operatorzy sprzętu winni posiadać odpowiednie uprawnienia do jego obsługi. Przed rozpoczęciem robót bu-

dowlanych, w ramach szkolenia na stanowisku pracy należy zapoznać pracowników z wprowadzoną Zarządzeniem nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r. "Instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Instrukcja ta zawiera zbiór przepisów BHP dotyczących robót związanych z urządzeniami telekomunikacyjnymi, w powiązaniu z obowiązującymi nadrzędnymi przepisami prawnymi, normami branżowymi oraz instrukcjami obsługi typowych maszyn i urządzeń technicznych. Zawiera też podstawowe wiadomości z zakresu udzielania pierwszej pomocy. W czasie instruktażu zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych, zwłaszcza przy używaniu otwartego ognia w studniach kablowych. Kategorycznie zabronić poruszania się po terenie budowy bez kamizelek odblaskowych i kasków ochronnych podczas ustawiania słupów i studni kablowych. Zwrócić uwagę na sposób posługiwania się narzędziami ręcznymi w celu zapobieżenia uszkodzeniom istniejących urządzeń podziemnych, w tym szczególnie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Termin wejścia na teren objęty budową uzgodnić z zarządcą drogi i terenu na którym wykonywane będą prace. Powiadomić właścicieli innych urządzeń podziemnych i nadziemnych znajdujących się na obszarze objętym budową o terminie rozpoczęcia prac, oraz ustalić zasady nadzorowania prac przez ich przedstawicieli. Roboty budowlane należy prowadzić w pasie opisanym i odpowiednio oznakowanym, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. W przypadku krótkiej potrzeby zajęcia części jezdni, ustalić dodatkowo z przedstawicielem Komendanta Powiatowego Policji sposób przeprowadzenia tego manewru. Powstałe wykopy zabezpieczać barierami ochronnymi, w miejscach przejść dla pieszych stosować pomosty wyposażone w odpowiednie poręcze. Prace ziemne organizować w takim rozmiarze, aby nie pozostawiać otwartych wykopów na okres nocy, jeżeli z jakichś nieprzewidzianych przyczyn (np. nie uwidocznione w dokumentacji geodezyjnej urządzenia podziemne, które należy dodatkowo przebudować) okaże się to niemożliwe, oznakować wykopy przy pomocy świateł. W rejonie budowy wszyscy zatrudnieni obowiązani są przebywać w odpowiednich kamizelkach odblaskowo ochronnych. Prace ziemne, ze względu na charakter przebudowy wykonywać przy użyciu narzędzi ręcznych, z należytą ostrożnością, aby nie doprowadzić do uszkodzeń. Kable elektryczne na skrzyżowaniach z budowaną siecią zabezpieczać osłonami dwudzielnymi o długości minimum 1 m. W przypadku napotkania niewypałów lub niewybuchów przy prowadzonych robotach ziemnych, natychmiast przerwać wszelkie prace, zabezpieczyć teren i powiadomić Powiatowego Komendanta Policji. Jakość techniczna robót winna odpowiadać ustaleniom wymienionym w normach zakładowych OPL.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.