

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat.:

Usunięcie kolizji z istniejącą siecią telekomunikacyjną Orange Polska S.A.

Obiekt:

**Sala gimnastyczna wraz z zapleczem i dwoma salami dydaktycznymi - zadanie I.
Budynek dydaktyczny dla klas zawodowych o profilach: hotelarskim, gastronomicznym
i kolejowym - zadanie II. Budynek łącznika wraz z pomieszczeniem kotłowni - zadanie III.**

Temat:

**Rozbudowa zespołu szkół im. Kazimierza Kałuzewskiego i Juliusza Sylły w Zduńskiej Woli
w ramach realizacji projektu pn. "Nowoczesny zawód w nowoczesnej szkole -
modernizacja Zespołu Szkół w Zduńskiej Woli Karsznicach".**

Adres obiektu budowlanego:

ul. Okrzei 11, 98-220 Zduńska Wola

Nr ewidencyjne działek:

331, 334, 337, 343, 340 OBR. 27

Inwestor:

Powiat Zduńskowski
ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola

Biuro projektowe:

PRACOWNIA PROJEKTOWO KONSERWATORSKA "PROKON" S.C.
ul. Kasztanowa 15, 46-053 Suchy Bór

Projektant branżowy:

Arkadiusz Skowron
branża teletechniczna
nr upr. OPL/0281/OWOT/06

Opole, 30 grudnia 2016r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1 Projekt zagospodarowania terenu	3
1.1 Przedmiot inwestycji	3
1.2 Przedmiot opracowania	3
1.3 Wykaz skrótów	3
1.4 Podstawa opracowania	3
1.5 Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
1.6 Projektowane zagospodarowanie terenu	3
1.7 Informacje dodatkowe	3
2 Opis techniczny instalacji	4
2.1 Kolizja nr 1 .	4
2.2 Kolizja nr 2.	4
2.3 Pozostałe kolizje	4
2.4 Skrzyżowania i zbliżenia z innymi obiektami budowlanymi	4
2.5 Materiały	5
2.6 Sposób wykonywania prac	5
2.7 Uwagi i zalecenia dla Wykonawcy	6
2.8 Przywołane przepisy i normy	6
3 Rysunki	7
Rys.1. Orientacja	7
Rys.2. Projekt zagospodarowania terenu – branża telekomunikacyjna.	8
Rys.3. Plan uproszczony	9
Rys.4. Schemat usunięcia kolizji nr 1 i 2	10
4 Dokumenty związane	11
6.1 Wypisy z rejestru gruntów	11
6.2 Warunki techniczne OPL nr 1TODDKLU/JS.215-83321/16 z dn. 13.12.2016r.	14
5 Kopia uprawnień budowlanych z zaświadczeniem przynależności do izby inżynierów budownictwa	17

1 Projekt zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa Zespołu Szkół im. Kazimierza Kałużewskiego i Juliusza Sylły w Zduńskiej Woli o nowe budynki na potrzeby dydaktyczne szkoły. Zespół szkół położony jest w Zduńskiej Woli przy ul. Okrzei 11.

1.2 Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem usunięcie kolizji przedmiotu inwestycji z istniejącą siecią telekomunikacyjną własności Orange Polska S.A.

1.3 Wykaz skrótów

- (1) „Szkoła” = Zespołu Szkół im. Kazimierza Kałużewskiego i Juliusza Sylły w Zduńskiej Woli, ul. Okrzei 11.
- (2) „OPL” = Orange Polska S.A.

1.4 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- 1) Umowa zawarta z inwestorem
- 2) Mapa do celów projektowych w skali 1:500 terenu objętego inwestycją.
- 3) Projekt zagospodarowania terenu inwestycji.
- 4) Warunki techniczne OPL nr TODDKLU/JS.215-83321/16.
- 5) Inwentaryzacja istniejącej sieci OPL.

1.5 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na obszarze projektowanej inwestycji znajdują się dwie zinwentaryzowane geodezyjne linie telekomunikacyjne. Linie te kolidują z projektowaną rozbudową szkoły.

1.6 Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach inwestycji na terenie należącym do Szkoły projektuje się na jej potrzeby budowę nowych budynków wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Projektowane budynki zostaną połączone z istniejącym budynkiem łącznikiem. W związku z powyższym projektuje się przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej ziemnej z projektowanym przedmiotem inwestycji. Kolidująca sieć ziemna zostanie przebudowana poprzez zmianę trasy przebiegu kolizyjnych odcinków linii oraz jej zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi na skrzyżowaniach z projektowanymi obiektami w ramach inwestycji.

1.7 Informacje dodatkowe

Projektowane obiekty nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz nie odprowadzają ścieków. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz z uzgodnionym z OPL projektem pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL. Roboty związane z usunięciem kolizji

z istniejącą siecią telekomunikacyjną OPL można jedynie wykonywać po przekazaniu placu budowy ze strony OPL.

Całość robót budowlanych związanych ze zmianą przebiegu linii kablowych Orange Polska S.A. będzie wykonywana na terenie należącym do Inwestora.

2 Opis techniczny instalacji

2.1 Kolizja nr 1 .

W obszarze kolizji przebiega linia telekomunikacyjna ziemna.

Na obszarze znajduje się kolizja wymienionej linii ziemnej z:

- projektowanym budynkiem szkoły,*
- projektowaną kanalizacją deszczową.*

Za względu na brak danych paszportyzacyjnych linii przed przystąpieniem do prac należy wykonać wykop kontrolny na istniejącej kolizyjnej linii i w obecności przedstawiciela OPL należy zidentyfikować typ linii, jej przekrój i oznaczenie paszportyzacyjne.

Projektuje się usunięcie kolizji poprzez wykonanie wstawki kablowej omijającej projektowany budynek szkoły i projektowaną kanalizację deszczową. W tym celu należy:

- nadbudować na istniejącej kolizyjnej linii dwie studnie kablowe rozmiaru SKR-1 w miejscu projektowanych złączy kablowych wstawki,*
- wybudować rurociąg kablowy o przekroju 1 x RHDPE 40/3,7 pomiędzy projektowanymi studniami o długości trasowej 97m,*
- do wybudowanego rurociągu należy wciągnąć kabel wstawki kablowej o typie i przekroju zgodnym z kolizyjną linią o długości instalacyjnej 102m,*
- wykonać złącza kablowe równoległe w projektowanych studniach na kolizyjnej linii, zastosować łączniki typu UB2A,*
- wyłączyć ze złączy kolizyjny odcinek kabla,*
- zamknąć złącza, zastosować osłony typu XAGA 500,*
- po wyłączeniu kolizyjnego odcinka zdemontować go i usunąć z zasobu geodezyjnego.*

Prace wykonać bez przerw w łączności.

2.2 Kolizja nr 2.

W obszarze kolizji przebiega kabel rozdzielczy typu XzTKMXpwFtlx 25x4x0,5 C3A/41-43,44A.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionej linii z projektowanym budynkiem szkoły.

Projektuje się usunięcie kolizji poprzez odkopanie i przesunięcie wymienionej linii telekomunikacyjnej na odcinku 18m poza obrys projektowanego budynku szkoły. Docelowo linia zostanie umieszczona w projektowanym chodniku przebiegającym wokół projektowanego budynku szkoły.

Prace wykonać bez przerw w łączności.

2.3 Pozostałe kolizje

Pozostałe nie wymienione wyżej kolizje są to kolizje linii telekomunikacyjnych z:

- projektowanym przyłączem kanalizacyjnym,*
- projektowanym przyłączem wodociągowym,*
- budową odcinka toru kolejowego na potrzeby szkoły.*

Projektuje się usunięcie kolizji poprzez zabezpieczenie kolizyjnych linii telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi typu RHDPE-D 82. Prace związane z zabezpieczeniem linii wykonać podczas prac związanych z budową projektowanych przyłączy kanalizacyjnego i wodociągowego oraz budową odcinka toru kolejowego na potrzeby szkoły.

2.4 Skrzyżowania i zbliżenia z innymi obiektami budowlanymi

Parametry wykonanych zbliżeń i skrzyżowań muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz odpowiadać wymaganiom zakładowej normy OPL nr ZN-96/TP S.A.-004.

2.5 Materiały

Materiały użyte do budowy muszą mieć akceptację Inwestora i OPL do wbudowania.

2.6 Sposób wykonywania prac

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy zachować szczególną uwagę ze względu na możliwość występowania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. W pierwszej kolejności należy zlokalizować obce urządzenia uzbrojenia terenu na trasie projektowanej infrastruktury i w jej pobliżu. Należy określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być prowadzone roboty od tych obiektów i innych obiektów budowlanych w porozumieniu z ich użytkownikami. Roboty przy zbliżeniu lub skrzyżowaniu z innymi obiektami budowlanymi należy wykonać przy zapewnieniu nadzoru technicznego ze strony użytkowników tych obiektów lub za ich zgodą. Przy wykonywaniu prac ściśle wypełnić zalecenia uzgodnień. Roboty ziemne wykonać ręcznie lub z użyciem minikoparki w zależności od lokalizacji i uzbrojenia podziemnego. Wykopy wykonać z bezpiecznym nachyleniem skarp lub umocnić w sposób uniemożliwiający osunięcie się ziemi. Prace skoordynować z pracami innych branż i wykonywać w sposób zapewniający zachowanie projektowanych warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

Głębokość układania projektowanych linii minimum 0,7m. Wykonać 10cm podsypkę i zasypkę z pasku. W połowie głębokości wykopu należy umieścić taśmę ostrzegawczą.

W razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji należy niezwłocznie przerwać pracę i ustalić z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji należy przerwać pracę do czasu uzgodnienia sposobu dalszego postępowania.

2.7 Uwagi i zalecenia dla Wykonawcy

Inwestycja wymaga geodezyjnego wytyczenia w terenie oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obejmującej położenie jej w terenie.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy ściśle przestrzegać przepisów BHP, planu BIOZ oraz „Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych” wprowadzonych Zarządzeniem nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dn. 22.03.2000r.

Z wykonanych prac wykonać dokumentację powykonawczą.

2.8 Przywołane przepisy i normy

1.		Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
2.		Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
3.	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
4.	ZN-96/TP S.A.-004	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
5.	ZN-96 TP S.A.-013	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
6.	ZN-96/TP S.A.-027	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.

3

4 Przedmiar prac

5 Zestawienie materiałów

6 Rysunki

Rys.1. Orientacja

Rys.2. Projekt zagospodarowania terenu – branża telekomunikacyjna.

Rys.3. Plan uproszczony

Rys.4. Schemat usunięcia kolizji nr 1 i 2