

Spis treści:

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES DOKUMENTACJI	7
1.2. INWESTOR	7
1.3. UŻYTKOWNIK	7
1.4. PODSTAWY OPRACOWANIA	7
1.5. ZAKRES RZECZOWY DOKUMENTACJI	7
1.6. UZGODNIENIA	7
1.7. DOKUMENTACJA ZWIĄZANA	7
1.8. DANE WEJŚCIOWE	8
1.9. OGÓLNY HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC	8
2. DANE WEJŚCIOWE	8
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	8
2.2. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z DANYMI WEJŚCIOWYMI	8
2.3. USTALENIA WSTĘPNE	8
3. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	8
3.1. UWAGI WSTĘPNE	8
3.2. UWAGI KOŃCOWE	9
4. WYKAZ PRZEPISÓW OGÓLNYCH I NORM BRANŻOWYCH	9

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres dokumentacji

Przedmiotem opracowania jest koncepcja branży telekomunikacyjnej dla zamierzenia pn.:

ROZBUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH W OS. TEATRALNE WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA NA DZIAŁCE NR 93/4 OBRĘB 0050 NOWA HUTA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126103_9, W MIEJSCOWOŚCI KRAKÓW

w ramach zadania pn.: "Opracowanie koncepcji dla budowy miejsc postojowych w os. Teatralnym w rejonie budynku nr 18-22 wraz z odwodnieniem, oświetleniem oraz przekładkami kolidującego uzbrojenia"

W dokumentacji zostaną wskazane elementy infrastruktury teletechnicznej, które będą wymagały przebudowania lub zabezpieczenia przed realizacją prac drogowych stanowiących zakres ww. inwestycji.

1.2. Inwestor

GMINA MIEJSKA KRAKÓW-

ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA

UL. CENTRALNA 53

31-586 KRAKÓW

1.3. Użytkownik

Na terenie objętym zakresem przedmiotowej inwestycji (w rejonie budynków os. Teatralne 18, 21) znajduje się infrastruktura teletechniczna:

a) Orange Polska S.A., właściciela:

— kabli ziemnych

1.4. Podstawy opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- Dane Wejściowe
- podkład geodezyjny w skali 1:500
- inwentaryzacja urządzeń teletechnicznych, leżących na obszarze przedmiotowej inwestycji
- zakres rzeczowy dokumentacji
- normy, instrukcje i zarządzenia, obowiązujące w Orange Polska S.A. oraz w budownictwie telekomunikacyjnym.

1.5. Zakres rzeczowy dokumentacji

Zakres rzeczowy dokumentacji obejmuje:

zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura.

Uwaga: ww. zakres prac należy traktować orientacyjnie.

1.6. Uzgodnienia

Na obecnym etapie przygotowywania dokumentacji (stadium koncepcji) nie ma potrzeby dokonywania jakichkolwiek uzgodnień wynikających z obowiązujących przepisów ogólnych i branżowych. Uzgodnienia takie oraz decyzje administracyjne będą uzyskane w czasie opracowywania następnych dokumentacji (Projekt Architektoniczno-Budowlany i Projekt Techniczny).

1.7. Dokumentacja związana

Zakres niniejszego projektu jest powiązany z innymi dokumentacjami, które wchodzi w skład kompletu opracowań dla inwestycji określonej w rozdz. 1.1.:

- a) projektem branży drogowej
- b) projektem przebudowy innego uzbrojenia terenu.

1.8. Dane Wejściowe

Dane Wejściowe dla opracowania projektu określone zostały przez:

- zakres rzeczowy dokumentacji związanej
- warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A.

1.9. Ogólny harmonogram realizacji prac

Harmonogram realizacji prac, opisanych w niniejszej dokumentacji, powinien być zgodny z ogólnym harmonogramem realizacji inwestycji.

Realizacja robót drogowych oraz budowa i przebudowa innego uzbrojenia terenu w zakresie kolidującym z istniejącą infrastrukturą teletechniczną **muszą być poprzedzone** zrealizowaniem przebudowy tej infrastruktury.

2. Dane wejściowe

2.1. Stan istniejący

Na podstawie wizji w terenie, stwierdzono, że na obszarze inwestycji z zakresem robót drogowych oraz przebudową i budową innego uzbrojenia terenu kolidują lokalizacje:

- a) doziemnych kabli teletechnicznych (własność Orange Polska S.A.).

Szczegółowa lokalizacja obiektów teletechnicznych w terenie pokazana jest na Rys. TT.01

2.2. Zgodność projektu z Danymi Wejściowymi

Orange Polska S.A. określiła warunki techniczne na zabezpieczenie własnej kablowej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przedmiotową inwestycją.

Sposób zabezpieczenia tej infrastruktury podany w niniejszej dokumentacji jest zgodny z tymi warunkami.

2.3. Ustalenia wstępne

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać:

- Przebudować i zabezpieczyć istniejącą kanalizację 1 otworową z kablami pod przebudowywanymi parkingami i ulicami – ze względu na to, iż kanalizacja kablowa jest z bloków betonowych i w przypadku jakichkolwiek robót budowlanych nad tą kanalizacją, ulegnie ona zniszczeniu – należy rozbić otwory kanalizacji, a kable zabezpieczyć rurami dwudzielnymi pomiędzy studniami, aby ich nie przebudowywać. Jednocześnie należy jako zamiennik za zdemontowaną rurę – ułożyć nową rurę typu HDPE 110/6,3 pomiędzy studniami.

- W projekcie zamieścić schemat przebudowy i przekroje poprzeczne w miejscach kolizji.

Uwaga: podczas opracowywania następnej fazy dokumentacji należy uaktualnić stan istniejącej infrastruktury teletechnicznej na całym obszarze inwestycji.

3. Część technologiczna

3.1. Uwagi wstępne

Realizację Projektu architektoniczno-budowlanego i Projektu technicznego należy poprzedzić dopełnieniem wszystkich formalności wymaganych przez obowiązujące przepisy (ogólne i branżowe) oraz warunki dokonanych uzgodnień, m.in.:

- uzyskać odpowiednie decyzje administracyjne wynikające z wymagań Prawa budowlanego, które są konieczne dla zrealizowania zakresu rzeczowego dokumentacji branży telekomunikacyjnej;
 - uzyskać decyzję zarządcy ulicy na czasowe zajęcie pasa drogowego dla prowadzenia robót w tym pasie;
 - powiadomić (wyprzedzająco) o terminie rozpoczęcia robót:
 - użytkownika infrastruktury teletechnicznej przeznaczonej do zabezpieczenia i przebudowy
 - użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego, zlokalizowanego w pobliżu miejsc, w których będą prowadzone prace ziemne
- w celu ustalenia sposobu i harmonogramu realizacji robót.

Wykonawca robót powinien być odpowiedzialny za:

- jakość wykonania prac
- prawidłowy dobór materiałów do realizacji robót
- zgodność realizacji prac z:
 - dokumentacją techniczną
 - normami i przepisami obowiązującymi w Orange Polska S.A.
 - odpowiednimi przepisami ogólnymi
 - warunkami dokonanych uzgodnień
 - przepisami BHP
 - przepisami o ruchu drogowym
- opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej

Osprzęt i materiały pomocnicze stosowane do realizacji niniejszego projektu powinny spełniać wymagania norm i przepisów branżowych obowiązujących w Orange Polska S.A., a także warunków technicznych, obowiązujących przy ich produkcji.

Sposób wykonania skrzyżowań i zbliżeń innych obiektów terenowych z rurami kanalizacji kablowej i z kablami doziemnymi musi spełniać wymagania podane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005 r.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie i pod bezpośrednim nadzorem użytkowników tego uzbrojenia (dla ustalenia rzeczywistego posadowienia tego uzbrojenia w pionie i w poziomie należy wykonać przekopy kontrolne).

Wygląd terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego niezwłocznie po zakończeniu robót (o ile nie jest to ujęte w zakresie dokumentacji związanej - drogowej).

UWAGI:

1. O terminie rozpoczęcia robót związanych z zabezpieczeniem kanalizacji należy powiadomić Orange Polska S.A. zgodnie z zasadami podanymi w piśmie z dnia 08-09-2022 r.;
2. zastosowana technologia wykonania prac ziemnych musi umożliwić swobodne dojście i dojazd do istniejących obiektów terenowych;
3. termin wykonania prac należy uzgodnić z bezpośrednim użytkownikiem kabli.

3.2. Uwagi końcowe

- a) Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą, zgodną ze stanem rzeczywistego zrealizowania projektu, uwzględniającą zmiany przeprowadzone w czasie budowy i uzupełnioną wynikami pomiarów oraz badań parametrów technicznych, wykonanymi metodami określonymi w przepisach Orange Polska S.A. oraz w przepisach obowiązujących w budownictwie telekomunikacyjnym.

Dokumentacja powinna zawierać również wszystkie uzyskane:

- uzgodnienia
- decyzje administracyjne.
- powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

- c) Odbiór prac powinien być poprzedzony badaniami sprawdzającymi zgodność realizacji robót z dokumentacją i wymaganiami obowiązujących przepisów.

Podane w zestawieniu normy określają ilościowy i jakościowy zakres badań – podają też kryteria, uznające sposób realizacji prac za prawidłowy.

Prace budowlane oraz sposób postępowania materiałami wykorzystywanymi do realizacji robót powinny być wykonane zgodnie z przepisami ujętymi w Ustawach: „Prawo ochrony środowiska” i „Prawo o odpadach”.

4. Wykaz przepisów ogólnych i norm branżowych

Zbiór Norm Zakładowych Orange Polska S.A.:

- | | |
|-----------------|--|
| ZN-OPL-002/96 | Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. |
| ZN-OPL-004/15 | Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania. |
| ZN-OPL-005-1/14 | Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania. |
| ZN-OPL-005-2/17 | Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable światłowodowe. Wymagania i badania. |

ZN-OPL-006/15	Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-008/14	Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.,
ZN-OPL-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-OPL-032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania
ZN-OPL-037/10	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005, poz. 1864; ostatnie zmiany: Dz.U. 2010, nr 115, poz. 773)

Ustawa z dnia 07-07-1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994, poz. 414 z późn. zmianami, ostatnia: Dz.U. 2022, poz. 1557).

Ustawa z dnia 27-04-2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 r., poz. 627 z późn. zmianami, ostatnia: Dz.U. 2022, poz. 1576)

Ustawa z dnia 14. grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21; z późn. zmianami, ostatnia: Dz. U. 2022, poz. 699).