



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna

M.Krawczyk, K.Strzeżyk

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa drogi manewrowej, budowa 48 miejsc postojowych, chodników, schodów terenowych, sieci elektroenergetycznej, kanalizacji deszczowej oraz przebudowa chodników, sieci teletechnicznej i elektroenergetycznej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa parkingu przy SP nr 5 w Andrychowie"		
ADRES INWESTYCJI:	Andrychów ul. Lenartowicza jednostka ewidencyjna: Andrychów; obręb 121801_4 0001 Andrychów działki inwestycyjne: 561/10; 1874/7; 509/20; 509/23; 509/24; 509/25; 510/9; 447/26 j. e.: Andrychów; obręb 121801_4 0001 Andrychów		
INWESTOR:	Gmina Andrychów ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów		
STADIUM:	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT		
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
opracował:	mgr inż. Sławomir Kupiński	nr upr. 2075/00/U specjalność instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń linowych	

STYCZEŃ 2021



KATOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH
SPÓŁKA Z O.O. W KATOWICACH
40-857 KATOWICE, ul. ZAMUŁKOWA 8
e-mail: kpirt@prt.pl
tel. (032) 253 00 50, 253 00 51, Fax (032) 254 66 08

Stadium:

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Numer
opracowania:

200352 STW i ORB-TT

Egzemplarz:

Temat:

Budowa parkingu przy SP nr 5 w Andrychowie

Część:

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange
Polska S.A w związku z budową parkingu przy SP nr 5
w Andrychowie przy ulicy: Lenartowicza**

Lokalizacja:

Andrychów

Inwestor:

Gmina Andrychów

Adres:

ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów

Umowa/Zlecenie:

**Klauzula
nr 200352**

Projekt niniejszy został sprawdzony, uznany za sporządzony prawidłowo,
zgodnie z przepisami i może być skierowany do realizacji

Opracował


mgr Mariusz Bruch

Katowice – styczeń 2021

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Numer opracowania: **200352 STW i ORB - TT**

Temat opracowania: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A w związku z budową parkingu przy SP nr 5 w Andrychowie przy ulicy: Lenartowicza

Branża: Telekomunikacyjna

Spis treści

1. Część ogólna	2
1.1 Nazwa zadania	2
1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych	2
1.2.1 Zakres robót oraz nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robót	2
1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących, zdarzeń oraz robót tymczasowych	2
1.4 Organizacja robót, przekazanie placu budowy	3
1.5 Zabezpieczenie interesów osób trzecich	3
1.6 Informacje o terenie budowy zawierające niezbędne dane istotne z punktu organizacji robót budowlanych.....	3
2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych	4
2.1 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	4
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych.....	4
3.1 Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu.....	4
4. Wymagania dotyczące środków transportu.....	4
4.1 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	4
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z uwzględnieniem podziału szczegółowego wg. wspólnego słownika zamówień na grupy, klasy i kategorie robót	5
5.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych.....	5
6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	5
6.1 Ogólne zasady obmiaru robót.....	5
7. Zasady określania ilości robót i materiałów	5
7.1 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	5
8. Urządzenia i sprzęt pomiarowy	5
8.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych.....	5
9. Opis sposobu odbioru robót budowlanych	6
10. Dokumentacja odniesienia	6
11. Podstawa płatności	6
12. Przepisy związane z budową sieci teletechnicznej	6

1. Część ogólna

1.1 Nazwa zadania

Budowa parkingu przy ul. Lenartowicza w Andrychowie.

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem robót będących tematem niniejszego opracowania są roboty w zakresie przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej:

Przebudowa i zabezpieczenie doziemnej sieci teletechnicznej:

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| • Przebudowa kanalizacji | 0,028 km |
| • Przebudowa kabli | 0,350 km |

1.2.1 Zakres robót oraz nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robót

CPV 452323 – roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych.

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących, zdarzeń oraz robót tymczasowych

- zorganizowanie zaplecza niezbędnego w trakcie wykonywania robót;
- transport i składowanie materiałów;
- udział w czynnościach poprzedzających odbiór;
- ochrona wszystkich materiałów i elementów użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru;
- szkody spowodowane przez działanie wykonawcy w sieciach pokazanych na planach dostarczonych przez zamawiającego;
- inwentaryzacja powykonawcza;
- dokumentacja powykonawcza dla Orange Polska S.A. i Gminy Andrychów;
- opłaty z tytułu nadzoru specjalistycznego uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych;
- pozostałe prace towarzyszące i tymczasowe związane z realizacją przedmiotu zamówienia nie stanowią odrębnych pozycji kosztorysowych i powinny być przez wykonawcę uwzględnione w kosztach robót podstawowych.

1.4 Organizacja robót, przekazanie placu budowy

Wykonawca powinien przejąć plac budowy protokolarnie, niezwłocznie po podpisaniu umowy, na zasadach określonych w sposób szczegółowy w umowie o roboty budowlane w obecności pracowników Gminy Andrychów.

1.5 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zamawiający spełni wymagania formalne związane z prawem do dysponowania terenem, na którym prowadzone będą roboty będące przedmiotem zamówienia.

Do obowiązków wykonawcy będzie należało ustalenie z zamawiającym ścisłego harmonogramu prowadzenia robót budowlanych.

1.6 Informacje o terenie budowy zawierające niezbędne dane istotne z punktu organizacji robót budowlanych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową. Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane wykonawcy stanowią część umowy a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić osoby wyznaczone przez inwestora, które dokonają odpowiednich zmian lub poprawek.

Do wykonania przedmiotu zamówienia zostaną zastosowane materiały określone w dokumentacji projektowej i kosztorysowej. Materiały powinny spełniać wymagania określone w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oraz zawarte w dokumentacji projektowej.

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia i przechowywania na terenie budowy wszystkich wymaganych prawem polskim dokumentów. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia swojego odcinka budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do zabezpieczenia placu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

2.1 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu wg zasad niniejszej specyfikacji technicznej są materiały zawarte w przedmiarze kosztorysowym. Materiały przeznaczone do zabudowania, pomimo posiadanych atestów, certyfikatów oraz świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie, każdorazowo przed wbudowaniem muszą uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych

3.1 Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca przystępujący do wykonania instalacji jest zobowiązany do korzystania z właściwego sprzętu budowlanego umożliwiającego prawidłowe wykonanie instalacji.

Sprzęt montażowy musi być w pełni sprawny i dostosowany do technologii wykonania, warunków wykonywania robót oraz racjonalnego wykorzystania na budowie.

Wszelkie prace związane z obsługą sprzętu i maszyn muszą być wykonywane przez osoby przeszkolone, a jeśli tego wymagają przepisy, posiadające uprawnienia.

Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca powinien przed przystąpieniem do robót uzgodnić sprzęt z inspektorem nadzoru inwestorskiego z uwzględnieniem specyfiki obiektu.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

4.1 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej

Materiały na budowę powinny być transportowane odpowiednimi pojazdami, w których materiały te byłyby zabezpieczone przed uszkodzeniem, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z uwzględnieniem podziału szczegółowego wg. wspólnego słownika zamówień na grupy, klasy i kategorie robót

5.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych

CPV 452323 – roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych.

Szczegółowe warunki wykonywania robót zawarte są w projekcie wykonawczym budowy sieci.

Po zakończeniu robót należy:

- sprawdzić jakość i kompletność wykonania robót,
- sprawdzić certyfikaty zastosowanych materiałów i urządzeń,
- opracować dokumentację powykonawczą wybudowanej infrastruktury,
- przy odbiorach nawet częściowych winien być inspektor nadzoru.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

6.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

7. Zasady określania ilości robót i materiałów

7.1 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej

Ilość koniecznych do wykonania robót i materiałów została określona w przedmiarze kosztorysowym.

8. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

8.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych

Urządzenia i sprzęt pomiarowy powinien być atestowany i posiadać aktualną legalizację.

9. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Nie przewiduje się żadnych szczegółowych warunków odbioru oprócz zawartych w polskich przepisach technicznych i specyfikacji ogólnej warunków wykonania i odbioru robót budowlanych.

Odbiór końcowy z inwestorem powinien być poprzedzony odbiorem branżowym (lub odbiorami) z przedstawicielami właścicieli przebudowywanej sieci. Odbiory branżowe muszą być zakończone podpisaniem protokołu odbioru bez uwag i przekazaniem właścicielom sieci dokumentacji powykonawczych.

10. Dokumentacja odniesienia

- dokumentacja projektowo-kosztorysowa,
- aprobaty techniczne okazane przez wykonawcę,
- umowa z inwestorem,
- obowiązujące polskie przepisy prawne, polskie normy, normy zakładowe OP S.A. oraz normy zharmonizowane europejskie.

11. Podstawa płatności

Podstawę płatności stanowi:

- komplet wykonanych robót budowlanych,
- wykonane i udokumentowane pomiary przebudowanych kabli,
- wykonana i przekazana właścicielom sieci dokumentacja powykonawcza,
- podpisane bez uwag przez właścicieli sieci protokoły odbioru.

12. Przepisy związane z budową sieci teletechnicznej

- PN-91/M-34506 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.
- rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia: 30.07.2001 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dziennik Ustaw Nr 97 poz.1055.
- ZN-OPL-004/15 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania”;
- ZN-OPL-011/96 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.”;
- ZN-OPL-012/15 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.”;
- ZN-OPL-013/15 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.”;

- ZN-OPL-014/15 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.”;
- ZN-OPL-022/15 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.”;
- ZN-OPL-023/16 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.”;
- ZN-OPL-025/99 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.”;
- ZN-OPL-026/06 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.”;
- ZN-OPL-025/99 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania”;
- ZN-OPL-026/06 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-lokalizacyjne. Wymagania i badania”;
- ZN-OPL-027/96 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne”;
- ZN-OPL-028/15 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania”;
- ZN-OPL-030/05 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania”;
- ZN-OPL-035/12 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania”;
- ZN-OPL-036/15 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania”;
- ZN-OPL-037/10 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania”;
- PN-91/M-34506 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”;
- rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dziennik Ustaw nr 97 poz. 1055;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.