



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

Stadium:

# SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Numer  
opracowania:

**230248 STWiORB**

Egzemplarz:

Temat:

**Opracowanie dokumentacji projektowej na potrzeby przebudowy drogi powiatowej 4137S, ul. Jagiełły w Bieruniu, na odcinku od skrzyżowania z ul. Wawelską (DK44) do skrzyżowania z łącznicą skrzyżowania „węzła Bieruń” budowanej drogi ekspresowej S1**

Część:

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska oraz Beskid Media Sp. z o.o.**

Lokalizacja:

**Bieruń, ul. Jagiełły, ul. Wawelska**

Inwestor:

**Powiat Bieruńsko-Lędziński, Powiatowy Zarząd Dróg w Bieruniu**

Adres:

**43-155 Bieruń, ul. Warszawska 168**

Umowa/Zlecenie:

**zlecenie z dnia 2024-04-05**

**Klauzula  
nr 230248**

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

**Projektant**

**mgr inż. Sławomir KUPIŃSKI**  
uprawnienia bi. do wykończenia w telekomunikacji do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi w sp. z o.o. w zakresie i instalacji w telekomunikacji  
**mgr inż. Sławomir Kupiński**  
urządzenie

**Opracował**

**Dawid Troć**

Katowice – lipiec 2024

# Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Numer opracowania: **230248 STW i ORB - TT**

Temat: Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.  
wraz z przebudową sieci telekomunikacyjnej Beskid Media Sp. z o.o.

Część: Telekomunikacja

## 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 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych .....	4
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych.....	4
3.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych.....	4
4. Wymagania dotyczące środków transportu.....	4
4.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych .....	4
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z uwzględnieniem podziału szczegółowego wg. wspólnego słownika zamówień na grupy, klasy i kategorie robót.....	4
5.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych .....	4
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 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych .....	5
8. Urządzenia i sprzęt pomiarowy .....	5
8.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych .....	5
9. Opis sposobu odbioru robót budowlanych .....	5
10. Dokumentacja odniesienia .....	6
11. Podstawa płatności .....	6
12. Przepisy związane z budową sieci teletechnicznej.....	6

# 1. Część ogólna

## 1.1 Nazwa zadania

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z opracowaniem dokumentacji projektowej na potrzeby przebudowy drogi powiatowej 4137S, ul. Jagiełły w Bieruniu, na odcinku od skrzyżowania z ul. Wawelską (DK44) do skrzyżowania z łącznicą skrzyżowania „węzła Bieruń” budowanej drogi ekspresowej S1.

## 1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem robót będących tematem niniejszego opracowania są roboty w zakresie budowy i przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. i Beskid Media Sp. z o.o. Zakres robót obejmuje:

- Budowę zabezpieczeń istniejących infrastruktur telekomunikacyjnych;
- Przebudowę istniejących sieci napowietrznych oraz ziemnych;

### 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 wraz z pomiarami geodezyjnymi dla Orange Polska S.A. i miasta Oświęcim;
- 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 Orange Polska S.A. i Beskid Media Sp. z o.o..

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem musi zlecić Orange Polska S.A. i Beskid Media Sp. z o.o. pełnienie nadzoru branżowego nad wykonywanymi robotami oraz powiadomić o terminie rozpoczęcia prac.

## **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.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskanie zgody od Orange Polska S.A. i Beskid Media Sp. z o.o. wykonywanie prac na czynnej sieci teletechnicznej.

## **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, poręczę, 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 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych**

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 akceptacje inspektora nadzoru oraz właściciela przebudowywanej sieci tj. Orange Polska S.A. i Beskid Media Sp. z o.o..

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

### **3.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych**

Prace na istniejącej czynnej sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie przy zachowaniu najwyższej ostrożności, aby nie uszkodzić kabli i zapewnić ciągłość łączności. Specjalistyczny (ciężki) sprzęt mechaniczny może być użyty tylko w wyjątkowych przypadkach po akceptacji i pod nadzorem kierownika budowy. Przed zasypaniem wykopów należy powiadomić pracownika Orange Polska S.A. i Beskid Media Sp. z o.o. pełniącego nadzór celem odbioru zabezpieczonych urządzeń teletechnicznych.

## **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

### **4.1 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych**

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 oraz warunkach technicznych wydanych przez Orange Polska S.A. i Beskid Media Sp. z o.o..

Całość prac należy wykonywać pod nadzorem Orange Polska S.A. i Beskid Media Sp. z o.o..

Po zakończeniu robót należy:

- sprawdzić jakość i kompletność wykonania robót,
- sprawdzić certyfikaty zastosowanych materiałów i urządzeń,
- wykonać pomiary teletechniczne wskazane w dokumentacji projektowej,
- opracować dokumentację powykonawczą przebudowanej sieci,
- wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy,
- 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 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych**

Ilość koniecznych do wykonania robot 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 teletechnicznej, których kable telefoniczne podlegały przebudowie. 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-001/93 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania i badania”;
- ZN-OPL-004/15 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania”;
- ZN-OPL-010/16 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. 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-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-033/05 „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-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”;
- zarządzenie Ministra Łączności z dnia: 02.09.1997 r., w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – Monitor Polski nr: 59 poz. 567.
- zarządzenie Ministra Łączności z dnia: 12.03.1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. – Monitor Polski Nr: 13 poz.95.