

**OBIEKT:** Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z proj. budową drogi gminnej nr 105153B, ul. Orzechowej w Grabówce, gm. Supraśl.

**INWESTOR:** Gmina Supraśl  
ul. Piłsudskiego 58  
16-030 Supraśl

**STADIUM:** **PROJEKT WYKONAWCZY**

**PROJEKTANT:** mgr inż. Paweł Jan Mazur  
Nr upr. 1555/99/U

***Egz. nr. ....***

# **Projekt wykonawczy**

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z proj. budową drogi gminnej, ul. Orzechowej w Grabówce, gm. Supraśl.

## **Spis treści**

### **I. Część ogólna**

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Inwestor
- 1.3 Wykonawca
- 1.4 Zakres robót
- 1.5 Podstawa opracowania

### **II. Część techniczna**

- 2.1 Stan istniejący i przeznaczenie inwestycji
- 2.2 Przebudowa sieci Orange
- 2.3 Uwagi końcowe

### **III. Zestawienie podstawowych materiałów**

- 3.1 Wyszczególnienie kabli
- 3.2 Zestawienie kabli
- 3.3 Zestawienie ważniejszych materiałów

### **IV. Załączniki**

Oświadczenie projektanta  
Uprawnienia projektanta  
WT Orange Polska S.A.

### **V. Część rysunkowa**

Rys.1            Schemat przebudowy sieci

## **I. Część ogólna**

### **1.1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kabli rozdzielczych i abonenckich ziemnych Orange Polska kolidujących z proj. budową drogi w m. Grabówka.

### **1.2 Inwestor.**

Inwestorem jest Gmina Supraśl, ul. Piłsudskiego 58, 16-030 Supraśl

### **1.3 Wykonawca.**

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalistyczne w zakresie robót telekomunikacyjnych wybrane drogą przetargu.

### **1.4 Zakres robót.**

- przebieg trasowy	16 m
	km kab. 0,032
- budowa kabli ziemnych	-----
	kmp 0,8
- przełożenie kabli abonenckich	18 m
- demontaż kabli ziemnych	18 m

### **1.5 Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- mapa w skali 1:500
- warunki techniczne Orange nr TTDSIKU/25106 /IB/23 z dnia 7.12.2023r

## II. Część techniczna

### 2.1 Stan istniejący

Na ul. Orzechowej w Grabówce planowana jest budowa nawierzchni jezdni i chodników oraz kanalizacji deszczowej. Przyszłe zagospodarowanie obiektu koliduje ziemnymi kablami rozdzielczymi i abonenckimi Orange Polska, które należy przesunąć po za obręb projektowanej jezdni.

### 2.2 Przebudowa sieci Orange

Przebudowę sieci rozdzielczej i abonenckiej przedstawiono na rys.1. Do przebudowy kabli ziemnych należy stosować kable typu XzTKMXpw. Do wykonywania złączy na kablach rozdzielczych należy stosować termokurczliwe osłony XAGA 500 i modułowe łączniki żył do połączeń równoległych 10p. Kable abonenckie przełożyć na odc. AB bez wykonywania złączy.

W pierwszej kolejności należy ułożyć na wskazanych odcinku kable rozdzielcze i przełożyć kable abonenckie. Pod jezdniami i wjazdami kable układać w rurach osłonowych HDPE. Końce rur osłonowych dokładnie uszczelnić zabezpieczając przed zamuleniem. Kable układać na min. głębokości 0,7 m. Nad kablami w połowie głębokości zakopania ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga kabel telekomunikacyjny”. Następnie należy wykonać połączenia z istniejącymi kablami w formie złączy równoległych w osłonach dostosowanych do kabla. Po przełączeniu dokonać demontażu starych kabli.

Prace należy wykonać przed ułożeniem nawierzchni i przed pracami związanymi z urządzeniem docelowym terenu.

Po dokonaniu przebudowy należy dokonać pomiarów prądem stałym przebudowanych odcinków kabli. Przy budowie kierować się normami zakładowymi Orange Polska

### 2.3 Uwagi końcowe

Trasę projektowanej kabli należy wytyczyć geodezyjnie - trasowo i wysokościowo na podstawie projektu budowlanego, który wykonawca powinien otrzymać wraz z pozwoleniem na budowę. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się i spełnić wymogi zawarte w poszczególnych uzgodnieniach.

Przy wykonywaniu prac należy zadbać o minimalizację przerw w pracy przebudowywanych połączeń..

**W terminie 14 dni przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do Orange Polska o przekazanie placu budowy zgodnie z załączonymi Warunkami Technicznymi.**

W miejscach skrzyżowania z innymi obiektami uzbrojenia terenu wykopy prowadzić ręcznie. Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Prace ziemne należy wykonywać przestrzegając ściśle obowiązujące przepisy BHP. Znakowanie i numeracja kabla powinny być zgodne z postanowieniami normy ZN-96/TP S.A.-002/T.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru w trybie przewidzianym przez załączone warunki techniczne. Podstawą do dokonania odbioru końcowego robót będzie przedstawiona przez wykonawcę techniczna dokumentacja powykonawcza, mapy poinwentaryzacyjne oraz protokoły pomiarów.

### III. Zestawienie podstawowych materiałów.

#### 3.1. Wyszczególnienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość Kmp
		Trasowa	Montażowa	
<i>A</i>	<i>Kable miedziane rozdzielcze</i>			
1	XzTKMXpw 10 x 4 x 0.5	16	18	0,32
2	XzTKMXpw 15 x 4 x 0.5	16	18	0,48
	<b>RAZEM</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>0,8</b>
<i>C</i>	<i>Kable miedziane do demontażu</i>			
1	XzTKMXpw 10 x 4 x 0.5	18	18	0,36
2	XzTKMXpw 15 x 2 x 0.5	18	18	0,01
	<b>Razem</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2,72</b>

#### 3.2 Zestawienie kabli.

##### Montaż

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| 1. XzTKMXpw 10x4x0.5 | 18 mb |
| 2. XzTKMXpw 15x4x0.5 | 18 mb |

##### Demontaż

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| 1. XzTKMXpw 10x4x0.5 | 18 mb |
| 2. XzTKMXpw 15x4x0.5 | 18 mb |

#### 3.3. Zestawienie ważniejszych materiałów.

##### Montaż

- |   |                                    |      |    |
|---|------------------------------------|------|----|
| 1 | Oslona złącza XAGA 500-43/8        | szt. | 4  |
| 2 | Modułowe mostkowe łączniki żył 10p | kpl. | 10 |
| 3 | Rura HDPE 110/6.3                  | mb   | 6  |
| 4 | Taśma ostrzegawcza                 | mb   | 16 |

#### IV. Załączniki

##### Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt: „**Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z budową drogi gminnej 105153B, ul. Orzechowej w Grabówce, gm. Supraśl.**” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Warszawa, dnia 01.04.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBŁ/ 1527/99

**DECYZJA** Nr 1555/99/U

Pan **mgr inż. Paweł Jan Mazur**  
urodzony dnia **12.06.1969 r. w Białymstoku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **14.01.1999 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**  
*Agnieszka Sokółowska*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*Włodzisław Grabowski*  
**dr inż. Włodzisław Grabowski**

