

## SPIS TREŚCI

<b>INFORMACJE OGÓLNE .....</b>	<b>2</b>
1. <i>Przedmiot opracowania.....</i>	<i>2</i>
2. <i>Inwestor.....</i>	<i>2</i>
3. <i>Nazwa inwestycji .....</i>	<i>2</i>
4. <i>Podstawa opracowania .....</i>	<i>2</i>
<b>OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>2</b>
1. <i>Zakres opracowania .....</i>	<i>2</i>
2. <i>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.....</i>	<i>2</i>
3. <i>Informacja BIOZ.....</i>	<i>3</i>
4. <i>Uwagi końcowe.....</i>	<i>3</i>
5. <i>Zestawienie materiałów.....</i>	<i>4</i>
6. <i>Spis rysunków .....</i>	<i>4</i>
7. <i>Załączniki .....</i>	<i>4</i>

## **INFORMACJE OGÓLNE**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną zmianą zagospodarowania terenu rynku we Włodowicach.

### **2. Inwestor**

Gmina Włodowice  
42-421 Włodowice, ul. Krakowska 26

### **3. Nazwa inwestycji**

Zagospodarowanie terenu rynku we Włodowicach.

### **4. Podstawa opracowania**

Opracowanie niniejsze sporządzono w oparciu o:

- Ustalenia z przedstawicielami Inwestora,
- Ustalenia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 120, poz. 1133) z późniejszymi zmianami,
- Norma ZN-96/TPSA-027 – Linie kablowe o żyłach metalowych,
- Norma ZN-96/TPSA-012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna.
- Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej nr TODDKA.IT.211-20203/16 wydane przez Orange Polska.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Zakres opracowania**

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące zagadnienia projektowe:

- Przebudowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej,
- Przebudowa telekomunikacyjnego kabla miedzianego,
- Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej.

### **2. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej**

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi oraz danymi z inwentaryzacji w terenie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci kanalizacji kablowej oraz biegnących w niej kabli miedzianych poza obszar kolizji z planowaną zmianą zagospodarowania terenu rynku we Włodowicach. Przebudować należy kanalizację kablową dwuotworową zbudowaną z rur PCV  $\phi 100$  i studni kablowych SK-2, oraz kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,5; XzTKMXpw 35x4x0,5; XzTKMXpw 10x4x0,5.

Powyższe prace należy wykonać w następujący sposób:

- Na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej (2 rury PCV  $\phi 100$ ), pomiędzy istniejącymi studniami nr 1 i 3 należy nabudować studnię kablową typu SK-2 (nr 2).
- Pomędzy studniami kablowymi 2 i 6 wykonać nowy odcinek kanalizacji kablowej w postaci dwóch rur RHDPE  $\phi 110/6,3$ . Na załamaniach trasy kanalizacji wykonać kolejną studnię kablową typu SK-2 (nr 4).

- W nowej kanalizacji kablowej oraz w istniejącej kanalizacji kablowej ułożyć projektowane kable XzTKMXpw 50x4x0,5; XzTKMXpw 35x4x0,5; XzTKMXpw 10x4x0,5, na odcinku od istniejącej studni kablowej nr 1 do istniejącej studni kablowej nr 6.
- Na istniejących kablach XzTKMXpw wykonać złącza przelotowe w studniach kablowych nr 1 i nr 6.
- W wykonanych złączach zrównoleglic istniejące kable z projektowanymi kablami. Następnie istniejące odcinki kabli przeznaczonych do likwidacji wypiąć ze złączy i zdemontować.
- Zdemontować starą kanalizację kablową oraz istniejące studnie kablowe nr 3 i nr 5.

Przebieg nowoprojektowanej trasy kanalizacji kablowej oraz lokalizację studni kablowych pokazano na planie zagospodarowania terenu T-01. Schemat przebudowy kanalizacji kablowej pokazano na rysunku T-02, natomiast schemat przebudowy kabla telekomunikacyjnego pokazano na rysunku T-03.

Zachodzi również konieczność zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej pod projektowanymi wjazdami do posesji. Kanalizację kablową z rur PCV  $\phi 100$  należy zabezpieczyć przy pomocy rur osłonowych dwudzielných A PS 160, natomiast kable telekomunikacyjne ziemne należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnými A PS 83. Lokalizację rur osłonowych pokazano na rysunku T-01.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną własności Orange Polska należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz wydanymi warunkami przebudowy sieci telekomunikacyjnej.

Całość prac zostanie wykonana na terenie należącym do Inwestora.

### **3. Informacja BIOZ**

Dla przedmiotowych robót należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z art. nr 20, 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową, dokumentacją fabryczną zastosowanych urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji, wytycznych oraz przepisów w zakresie BHP, PBUE i PPOŻ.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

### **4. Uwagi końcowe**

Niniejszy projekt techniczny wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Generalnego Wykonawcę realizującego budowę według niniejszej dokumentacji obowiązuje nakaz przestrzegania przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi zawartymi w PN, aprobaty technicznych oraz właściwych przepisach;

Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

## **5. Zestawienie materiałów**

Lp.	Opis materiału	Jednostka	Ilość
1.	Telekomunikacyjna studnia kablowa typu SK-2 - kompletna	Kpl.	2
2.	Rura RHDPEφ 110/6,3 (kanalizacja kablowa)	Mb.	130
3.	Rura dwudzielna A PS 83 (rura osłonowa)	Mb.	90
4.	Rura dwudzielna A PS 160 (rura osłonowa)	Mb.	90
5.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	Mb.	100
6.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	Mb.	100
7.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	Mb.	100
8.	Złącze kablowe typu XAGA 500	Szt.	6
9.	Łącznik żył pojedynczy	Szt.	760
10.	Materiały dodatkowe	-	2,5%

## **6. Spis rysunków**

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rys.	Skala
1.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej. Plan zagospodarowania terenu.	T-01	1:200
2.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej. Schemat przebudowy kanalizacji kablowej.	T-02	-
3.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej. Schemat przebudowy kabli telekomunikacyjnych.	T-03	-

## **7. Załączniki**

- Zaświadczenie o przynależności do PIIB i uprawnienia projektanta.
- Warunki techniczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska nr TODDKA.IT.211-20203/16 z dnia 29.03.2016.