

# PROJ-TEL-BUD

Zbigniew Rybicki  
24-220 Niedrzwica Duża ul. Bazowa 10  
NIP 714-142-41-25, Regon 060294390

Egz 1

## PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

**Temat:** Przebudowa ulicy Kossaka w Chełmie - przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A

**Inwestor :** Miasto Chełm

**Adres :** ul. Lubelska 65, 20-100 Chełm

**Adres obiektu:** 206 obr. 005 jed. ewid. 066201\_1 Chełm

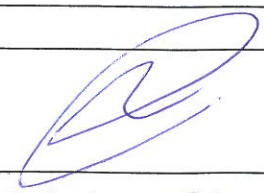
**Branża:** Teletechniczna

**Stadium:** Projekt Architektoniczno Budowlano

### Rozdzielnik:

- Egz. nr 1 – 4 – Inwestor  
5 -A/a

*mgr inż. Zbigniew Rybicki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie i stopniu w specjalności  
telekomunikacyjnej  
Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/05

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/0063/ZHOT/06		10.2022
Sprawdził	mgr inż. Marian Biały 1476/99/U	mgr inż. Marian Biały upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwającą Nr 1476/99/U	10.2022

# *Spis zawartości projektu budowlanego*

CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1. Inwestor.....	3
1.2. Wykonawca projektu.....	3
1.3. Podstawa opracowania.....	3
1.4. Cel opracowania.....	3
1.5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	3
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
2.1. Przedmiot i zakres rzeczowy inwestycji.....	3
2.2. Stan istniejący.....	4
2.3. Stan projektowany.....	4
2.4. Ustalenie granic obszaru.....	4
2.5. Projektowane zagospodarowanie.....	4
2.6. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu.....	4
2.7. Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego.....	4
3. PROJEKT BUDOWLANY.....	5
3.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	5
3.2. Parametry techniczne obiektu.....	5
3.3. Opis techniczny.....	5
3.3.1 Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej.....	5
3.3.2 Warunki techniczne i normy.....	7
3.4. Uwagi końcowe i przepisy BHP.....	7
4. Uzgodnienia.....	9
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	17
5.1 KOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	19
5.2 Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do izby inżynierów budownictwa.....	23
6. INFORMACJA BIOZ.....	26
9. PRZEDMIAR ROBÓT.....	31
10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	32
11. RYSUNKI I MAPY.....	33
Rys. nr 1; 1a – schemat rozwinięty przebudowy i zabezpieczenia sieci.....	33
Rys. nr 2- mapa z przebiegiem trasowym przebudowy sieci telekomunikacyjnej.....	33

# CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Informacje ogólne.

### 1.1. Inwestor

Inwestorem przebudowy sieci telekomunikacyjnej jest Miasto Chełm ul. Lubelska 65, 20-100 Chełm

### 1.2. Wykonawca projektu

Wykonawcą opracowania jest PROJ-TEL-BUD Zbigniew Rybicki 24-220 Niedrzwica Duża ul. Bazowa 10

### 1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1133)
- Zebrane w terenie dane inwentaryzacyjne
- Uzgodnienia, pozwolenia i opinie
- Aktualne podkłady geodezyjne terenu w skali 1:500
- Normy i przepisy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji
- Warunki techniczne właściciela sieci Orange Polska S.A
- Wizja w terenie wykonana przez projektanta

### 1.4. Cel opracowania

Dokumentację wykonano w celu przedstawienia rozwiązań techniczno - inwestycyjnych Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w m. Chełm ul. Kossaka . Opracowanie ma służyć do wykonania zamierzenia inwestycyjnego jakim jest przebudowa ulicy Kossaka w Chełmie .

### 1.5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Dla potrzeb projektu wykonane zostały badania geotechniczne. Na podstawie dokumentacji geotechnicznej stwierdzono że w podłożu występują:- grunty bardzo wysadzinowe tj. pyły lessopodobne w stanie tpi i pzw.

Wody gruntowej do głębokości wykonywanych otworów, tj. 3,0 m ppt., nie stwierdzono.

W wyniku wykonanych prac geotechnicznych stwierdzono że istniejące warunki gruntowo-wodne w podłożu są proste, co kwalifikuje całą budowlę do **I kategorii geotechnicznej i posadowieniu bezpośrednim.**

## 2. Projekt zagospodarowania terenu.

### 2.1. Przedmiot i zakres rzeczowy inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kanalizacji teletechnicznej, będącej własnością Orange Polska S.A związku z przebudową drogi gminnej ul. Kossaka w Chełmie

## 2.2. Stan istniejący

W obrębie projektowanej przebudowy, istnieje znaczne uzbrojenie terenu w postaci sieci telekomunikacyjnych, kabli energetycznych, wodociągów.

## 2.3. Stan projektowany

Głównym celem przedmiotowego opracowania jest przedstawienie sposobu rozwiązania usunięcia kolizji kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A w związku z projektowaną przebudową drogi gminnej ul. Kossaka w Chełmie

Trasa będzie miała przebieg zgodny z planem zagospodarowania terenu zamieszczonym na mapach w skali 1:500.

## 2.4. Ustalenie granic obszaru

Inwestycja przebiega na terenie działek oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu numerami ewidencyjnymi: **206 obr. 005 jed. ewid. 066201\_1 Chełm**

Przebudowana sieć telekomunikacyjna będzie w całości na działkach stanowiących własność inwestora- na w/w jej posadowienie wyraża zgodę

## 2.5. Projektowane zagospodarowanie

Szczegółowy przebieg trasy projektowanej przebudowy pokazano na podkładach geodezyjnych w skali 1:500 na rysunkach o numerach: **Rys 1; 2**

## 2.6. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do działek poprzez, które przebiega przedmiotowa inwestycja, tj. działki o numerach ewidencyjnych **206 obr. 005 jed. ewid. 066201\_1 Chełm**

Obszar ten stanowi teren Inwestora, pas drogowy ul. Kossaka  
Z uwagi na to iż projektowana kanalizacja teletechniczna jest obiektem liniowym nie będzie on stanowił jakichkolwiek uciążliwości dla otoczenia sąsiedniego czyli dla działek przyległych.

## 2.7. Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego

Projektowana przebudowa nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza i nie oddziałuje w istotny sposób na środowisko, ponieważ:

- nie wymaga zapotrzebowania w wodę i odprowadzenia ścieków
- nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych
- w minimalnym stopniu wpływa na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi. W trakcie budowy może spowodować przemieszczenie warstwy gleby do głębokości około 1,5 m i szerokości wykopu zwykle do 0,4 m a w przypadku studni 1,5m. Nie wpływa znacząco na wody powierzchniowe i podziemne.



- po zakończeniu robót przywrócony zostanie stan pierwotny nawierzchni trwałych (chodniki, wjazdy, ogrodzenia, itp.)
- przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania techniczne w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą nad i podziemną są zgodne z obowiązującymi przepisami.

### **3. Projekt budowlany.**

#### **3.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**

Głównym przeznaczeniem projektowanej przebudowy będzie umożliwienie przebudowy ulicy Kossaka w Chełmie .

#### **3.2. Parametry techniczne obiektu**

Przebudowana sieć będzie wykonana jako kanalizacja wraz z kablami .

#### **3.3. Opis techniczny**

##### **3.3.1 Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej**

##### **Przebudowa kanalizacji teletechnicznej:**

Kanalizację teletechniczną budować z rur HDPE 110/6,3 oraz studni SKR1. Studnie winny posiadać logo Orange Polska i mieć system zasuwowo ryglowy- prace wykonać zgodnie ze schematem nr 1 oraz rys 2

Głębokość ułożenia infrastruktury teletechnicznej powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rur rurociągu wynosiło min 1,0 m a pod ulicami, parkingami min. 1,2 m.

Wykopy zasypać na całej głębokości piaskiem zagęszczonym warstwami o grubości 30cm.

Wprowadzenie rur kanalizacji kablowej do studni projektuje się wykonać z wykorzystaniem otworów wykonanych fabrycznie. W przypadku konieczności wykonania otworów wejściowych w innych miejscach należy wykonać je za pomocą wiertnicy z zastosowaniem końcówki o średnicy nieznacznie przekraczającej średnicę wprowadzanej rury. Niedopuszczalne jest wykonywanie otworów metodą kucia. Przestrzeń pomiędzy rurą i ścianą studni wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Rury kanalizacji kablowej wprowadzić do studni równo z powierzchnią gardła, którą należy wyprawić masą betonową. Projektowane studnie kablowe SKR 1 montować w uprzednio przygotowanym wykopie na podłożu z 10cm zagęszczonej podsypki piaskowej lub w zależności od warunków miejscowych z zastosowaniem podbudowy z tak zwanego „chudego” betonu. W przypadku stosowania podbudowy z chudego betonu należy wykonać w nim otwór odwadniający. Przed posadowieniem studni należy na chudym betonie wykonać 0,5 centymetrową warstwę mieszanki cementowo piaskowej. Przed przystąpieniem do montażu studni kablowej wszystkie płaszczyzny elementów prefabrykowanych, które będą miały kontakt z gruntem należy zaizolować przed dostępem wody stosując pokrywanie płaszczyzn, w tym płaszczyzny dolnej płyty dolnej, na przykład z zastosowaniem materiału hydroizolacyjnego. Głębokość posadowienia studni należy ustalić tak by wierzchnia płaszczyzna płyty górnej znajdowała się po montażu na poziomie terenu, na którym zamontowano studnię kablową. Niedopuszczalne jest wykonywanie skuć betonu korpusu studni w celu obniżenia wysokości studni. Poszczególne elementy żelbetowe montować z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiązujących zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych. Ilość zaprawy dobierać tak, by po montażu nastąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni. Przed zasypaniem wykopu należy

wszystkie połączenia dodatkowo zaizolować tak jak płaszczyzny prefabrykatów. Do wprowadzenia rur kanalizacji lub rur rurociągów kablowych wykorzystywać otwory wykonane fabrycznie. W przypadku konieczności wykonania otworów wejściowych w innych miejscach należy wykonać je za pomocą wiertnicy z zastosowaniem końcówki o średnicy nieznacznie przekraczającej średnicę wprowadzanej rury. Niedopuszczalne jest wykonywanie otworów metodą kucia. Przestrzeń pomiędzy rurą i ścianą studni wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Rury kanalizacji kablowej wprowadzić do studni równo z powierzchnią gardła, którą należy wyprawić masą betonową.

Pokrywą studni kablowej należy wyposażyć w układ zasuwno - ryglowy przystosowany do montażu zamków Abloy uniemożliwiający dostęp osób nieupoważnionych.

Budowę prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwale występujące na trasie kanalizacji teletechnicznej. Wytyczenie i prowadzenie prac wykonać zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej. Przed zasypianiem wykopów dokonać wymaganych odbiorów i sprawdzeń oraz inwentaryzacji geodezyjnej

Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r "Prawo ochrony środowiska" (Dz.U. z 2006r Nr 129 poz. 902 tekst jednolity) i "o odpadach" (Dz.U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami).

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanej kanalizacji teletechnicznej, oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów gazowych i wodociągowych, itp.). W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.

#### **Przebudowa sieci rozdzielczej, magistralnej :**

- poprzez wstawki kablowe kablami typu XzTKMXpw i złącz typu XAGA bez przerw w łączności dokonać przełączenia kolizyjnej sieci - prace wykonać zgodnie ze schematem nr 1 oraz rys 2

#### **Przebudowa sieci abonenckiej :**

- poprzez wstawki kablowe kablami typu XzTKMXpw i złącz typu KM bez przerw w łączności dokonać przełączenia kolizyjnej sieci abonenckiej - prace wykonać zgodnie ze schematem nr 1 oraz rys 2

Uwaga: Ze względu na nie zainwentaryzowane sieci abonenckie- przed dokonaniem przełączania sieci abonenckiej należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej lokalizacji danych przyłączy abonenckich ( w/w kable budowane w latach 90-tych przez tzw komitet ulicy Kossaka)

Po zakończeniu prac przełączeniowych wykonać pomiary na kablach miedzianych. Po dokonaniu przebudowy kolizyjnej sieci zdemontować nieczynna sieć

Wszystkie koszty związane z przebudową sieci telekomunikacyjnej ponosi Inwestor . Na prace ukazane w niniejszym projekcie oraz dalszą bezpłatną eksploatację przez służby techniczne Orange Polska- inwestor wyraża zgodę

Wszystkie prace wykonywać w uzgodnieniu z operatorem Orange Polska S.A i pod Jego nadzorem. Zgłosić powykonawczo do odbioru.

Kable układane w rowie powinno być zasypywane najpierw warstwą piasku lub miążkiej ziemi o grubości, co najmniej 10 cm nad powierzchnią rur, następnie gruntem z wykopu zagęszczając warstwami do wymaganej wartości dla danej nawierzchni.

### 3.3.2 Warunki techniczne i normy.

Przy zbliżeniu do gazociągu, rurociągu kablowego nie mającego połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt (tzn. wykonanego z zastosowaniem przerwy gazowej). Odległości poziome między nimi nie powinny być mniejsze niż 1,0 m od gazociągu o nadciśnieniu do 0,4 Mpa.

Przy skrzyżowaniu rurociągu kablowego nie mającego połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt, do gazociągu o nadciśnieniu nominalnym do 0,4 Mpa, najmniejsza dopuszczalna odległość między nimi wynosi 0,5 m (w tym przypadku nie są wymagane dodatkowe zabezpieczenia).

W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania rurociągu kablowego z innymi urządzeniami odległości podstawowe (w metrach) nie powinny być mniejsze niż:

	Zbliżenie	Skrzyżowanie
od wodociągu magistralnego	1,0	0,25
od wodociągu rozdzielczego	0,5	0,15
od kanalizacji ściekowej	1,0	0,3
od obudowy ciepłociągu wodnego	1,0	0,5
od obudowy ciepłociągu parowego	2,0	0,5
od linii kablowej elektroenergetycznej bez osłony ochronnej	0,5	0,5
od linii kablowej elektroenergetycznej w osłonie ochronnej	Dowolna	Dowolna
od linii kablowej telekomunikacyjnej	Dowolna	Dowolna
od podbudowy telekomunikacyjnej linii napowietrznej	2,0	-
ściany budynków i ogrodzenia	0,5	-
urządzenia odgromowe	5,0	-
drzewa wzdłuż drogi (od lica pni)	2,0	-
słupy oświetleniowe i trakcyjne (fundament)	0,8	-

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli telekomunikacyjnych z uzbrojeniem terenu, w miejscach gdzie nie mogą być dotrzymane odległości pionowe i poziome, należy stosować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru odpowiednie do okoliczności zabezpieczenia (rury osłonowe, przegrody i ławy betonowe).

### 3.4. Uwagi końcowe i przepisy BHP

Budowę poprzedzić po szczegółowym wytyczeniu w terenie trasy projektowanej kanalizacji teletechnicznej oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, itp.). Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w uzgodnieniu z inspektorem budowy. Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela Inwestora.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z projektami związanymi. Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z opinią Rady Koordynacyjnej, uzgodnieniami branżowymi oraz tabelą zabezpieczeń miejsc kolizji. Do budowy sieci można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.



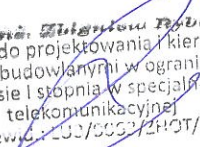
W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii teletechnicznej z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników właścicieli urządzeń stosując się do zaleceń w uzgodnieniach.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami, instrukcjami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP i p. pożarowych. Przede wszystkim należy stosować się do:

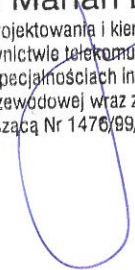
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996 nr 62, poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. z 1996 nr 62 poz. 287)

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120 poz. 1126)

Projektant:

  
mgr inż. ~~Grzegorz Białek~~  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie I stopnia w specjalności  
telekomunikacyjnej  
Nr ewid. 1201/0000/2107/03

Sprawdzający:

  
mgr inż. Marian Biały  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym  
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą Nr 1476/89/U



#### 4. Uzgodnienia



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
tel.: 510 041 779

Miasto Chełm  
  
ul. Lubelska 65  
  
22-100 Chełm

Lublin, 25 października 2022 r.

Numer pisma: TTDSIKU-44380 /IB/22  
Temat: Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie -przebudowa i zabezpieczenie sieci  
telekomunikacyjnej Orange Polska S.A

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej ( projekt budowlano -  
wykonawczy ) :

„Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie -przebudowa i zabezpieczenie sieci  
telekomunikacyjnej Orange Polska S.A”

Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta uzgadnia pozytywnie  
przedłożone opracowanie z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do przełożenia sieci telekomunikacyjnej dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia branżowe oraz wszystkie dokumenty formalno – prawne ( w tym decyzję obejmującego projektowaną przebudowę sieci telekomunikacyjnej ).
2. Przełożenie kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej może być realizowana wyłącznie w oparciu o warunki techniczne nr TTDSIKU/40274/22/IB z dnia 23 09 2022 r , oraz dokumentację projektową uzgodnioną niniejszym pismem.
3. Warunkiem przystąpienia do przełożenia sieci telekomunikacyjnej jest dokonanie przekazania placu budowy, oraz przedstawienie kompletu dokumentacji projektowej z aktualnymi warunkami technicznymi i uzgodnieniami.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Odnosnie prac na kablach miedzianych Orange Polska:

Orange Polska S.A.

ul. Jagiellońska 34

96-100 Skierniewice

e-mail: [DISU.WUUiIRzeszow@orange.com](mailto:DISU.WUUiIRzeszow@orange.com)

4. Po zakończeniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy dokonać odbioru końcowego. Do odbioru należy przygotować i przekazać:
- dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wymagane odbiory branżowe, wszystkie dokumenty formalno prawne dotyczące przebudowy sieci tt, wyciąg ze zgłoszenia zamiaru wykonania robót oraz geodezję powykonawczą
  - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy - powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy infrastruktury teletechnicznej.

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania

W/w uzgodnienie nie dotyczy sieci telekomunikacyjnych innych operatorów - przebudowę oraz zabezpieczenie danych sieci należy uzgadniać bezpośrednio z właścicielami/zarządcami danych sieci.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika . Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

  
Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta







Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
tel.: 510 041 779

Miasto Chełm  
ul. Lubelska 65  
22-100 Chełm

Lublin, 23 września 2022 r.

Numer pisma: TTDSIKU-40274 /IB/22  
Temat: Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 19 09 202 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
  - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety min 0,8 mb; ramy oraz pokrywy istniejących studni wypoziomować do nowych rzędnych terenu

3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń .
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury - Rzeszów ; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej ( w przypadku dokonania przełożenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej), oraz na podstawie **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Lublinie, ul. Chodźki 10.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie w lokalizacji w **Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779)**. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com) podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę

12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska "Solutions 30", ( Żelków Kolonia ul. Akacyjowa 1, 08 - 110 Siedlce tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., gwarantując wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Eltel Sp. z o.o. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie firma posiadająca doświadczenie w branży teletechnicznej.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzozor](http://www.orange.pl/wniosekondzozor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Rzeszowie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
35-001 Rzeszów, Al. Piłsudskiego 35

e-mail: [DISU.WUUIIRzeszow@orange.com](mailto:DISU.WUUIIRzeszow@orange.com)



W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek kierować na adres:

**Orange Polska S.A.**

**Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych**

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

15. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego

Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,

  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.



Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

**UWAGA:**

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

  
Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

#### Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
  - informacje o wykonawcy robót – Imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

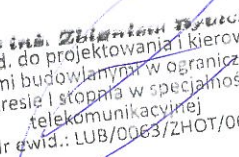
Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondadzor](http://www.orange.pl/wniosekondadzor).
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
  - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
    - przedstawicielowi Inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

#### 4. Oświadczenie projektanta

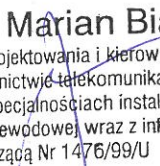
### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d dodany przez art. 1 pkt 15 lit. d ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. (Dz.U.2020.471) zmieniającej nin. ustawę z dnia 19 września 2020 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity w Dz. U. Nr 156, poz. 1202 z 2018 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pt.: **„Przebudowa ulicy Kossaka w Chelmie – przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant

  
mgr inż. Zbigniew Bielecki  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie i stopnia w specjalności  
telekomunikacyjnej  
Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06

Sprawdzający

  
mgr inż. Marian Biały  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym  
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą Nr 1476/99/U

## NOTATKA

Sporządzona w dniu 18.10.2022 r. na okoliczność wykonania wizji w terenie w związku z wykonaniem opracowania dokumentacji projektowej na przełożenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z planowaną przebudową ulicy Kossaka w Chełmie

Warunki techniczne nr TTDSIKU-40274/22/IB z dnia 23 09 2022 r

### Obecni:

1. Zbigniew Rybicki - Projektant

Oświadczam, że dane o istniejącej infrastrukturze Orange Polska S.A zostały zweryfikowane w terenie podczas wizji lokalnej. Całość sieci Orange Polska S.A ( kanalizacja; kable miedziane) zostały w całości ujęte w dokumentacji projektowej przedstawionej do zaopiniowania . Na dzień wykonania wizji w terenie brak kolizyjnych kabli światłowodowych Orange Polska; brak również kabli operatorów alternatywnych. Z wykonanej wizji sporządzono daną notatkę dołączoną jako załącznik.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

*Zbigniew Rybicki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie / stopnia w specjalności  
telekomunikacyjnej  
Nr ewid. LUB/0063/ZHOT/06



## **5.1 Kopia uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego .**



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/21-7132/56/06

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

**Pan Zbigniew RYBICKI**

magister inżynier

urodzony dnia 27 lipca 1973 r. w Lubartowie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0063/ZHOT/06**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej*

## UZASADNIENIE

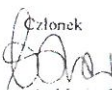
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

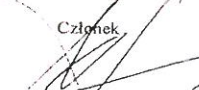
**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji**


## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

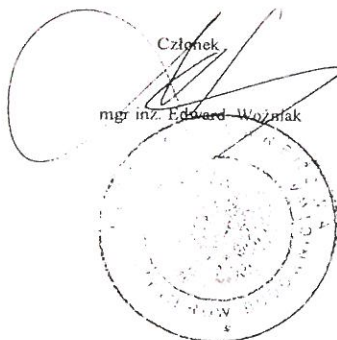
Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Członek  
  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują

1. Pan Zbigniew Rybicki  
ul. Bazowa 10  
24-220 Niedrzwica Duża
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie I stopnia  
w specjalności telekomunikacyjnej**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania , sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- II. Na mocy § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie **telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą** - w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: **linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne.**

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/439 /99

**DECYZJA Nr 1476/99/U**

Pan **mgr inż. Marian Biały**  
urodzony dnia **16.07.1965 r. w Świdniku**

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 02.10.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**bez ograniczeń**

**Pouczenie**

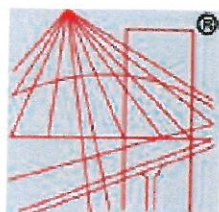
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[Podpis]*  
Główny Inspektor PITiP



**5.2 Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawzającego do izby inżynierów budownictwa.**





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-8D6-D21-ZID \*

Pan Zbigniew Rybicki o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0378/06  
adres zamieszkania ul. Bazowa 10, 24-220 Niedzwica Duża  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

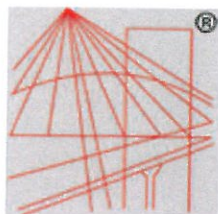
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-27 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-45W-5RM-VGN \*

Pan Marian Jan Biały o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0399/04

adres zamieszkania ul. Nataszy 10, 20-712 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-22 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.




## 6. INFORMACJA BIOZ

**Temat:**   **Przebudowa ulicy Kossaka w Chełmie - przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A**

**Inwestor :** Miasto Chełm

**Adres :**     ul. Lubelska 65, 20-100 Chełm

**Adres obiektu:** 206 obr. 005 jed. ewid. 066201\_1 Chełm

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/0063/ZHOT/06		10.2022

## **Część opisowa:**

### **1. Zakres i kolejność realizacji robót**

Poniżej przedstawiono zakres robót według kolejności ich wykonywania

- Wyznaczenie geodezyjne przebiegu
- Wykonanie wykopów

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

Infrastruktura techniczna niezwiązana.

- kable telekomunikacyjne
- kable energetyczne
- ciągi jezdne

### **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- kable energetyczne
- ciągi jezdne

### **4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- ruch kołowy na drogach lokalnych

*W czasie wykonywania prac mogą przejeżdżać pojazdy samochodowe i ciągniki. Nasilenie ruchu jest średnie, lecz nieregularne. Może powodować zaskoczenie przez przejeżdżający pojazd. Plac budowy powinien być wygrodzony i oznakowany.*

- możliwość porażenia prądem elektrycznym

*W czasie wykonywania prac przy zabezpieczaniu skrzyżowań z kablami energetycznymi w wypadku ich uszkodzenia może dojść do porażenia prądem elektrycznym. Dlatego też prac należy prowadzić przy wyłączonych kablach energetycznych i pod nadzorem pracowników energetyki.*

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.



Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

## **Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:**

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje posługiwania się czynnikami materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej
- 

## **Środki techniczne zapobiegające powstania wypadków przy pracy:**

Właściwy stan czynnika materialnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,
- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Właściwe wykonanie czynnika materialnego:

- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego;

Właściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

## **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,

- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
  - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr inż. **Zbigniew Rybicki**  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie I stopnia w specjalności  
telekomunikacyjnej  
Nr ewid.: LUB/0063/ZHO1/05

Sprawdził:

mgr inż. **Marian Biały**  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym  
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą Nr 1476/99/U

## 9. PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Pozycja cennika	J.m.	Ilość
<b>Kable miedz. abonenckie w kanalizacji (gr 6 GUS)</b>			
4.2.1	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	649,00
4.2.2	Wyciąganie kabla z istniejącej kanalizacji pierwotnej, wtórnej lub rurociągu kablowego	m	649,00
4.6.1	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	11,00
4.7.1	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek	11,00
<b>Kable miedz. rozdzielcze w kanalizacji (gr 6 GUS)</b>			
4.2.1	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	215,00
4.2.2	Wyciąganie kabla z istniejącej kanalizacji pierwotnej, wtórnej lub rurociągu kablowego	m	215,00
4.4.1	Montaż zespołów łączówek (głowic) o 10 parach,	szt.	2,00
4.6.1	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,00
4.6.2	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmacnionych, dodatek za każde następne 10 par (do 70 par)	szt.	8,00
4.6.3	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmacnionych, mechanicznych kabel o 100 parach	złącze	2,00
4.7.1	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek	3,00
4.7.2	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	odcinek	4,00
4.7.3	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 100	odcinek	1,00
<b>Kanalizacja</b>			
3.1.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m	303,50
3.1.2	Dodatek za każdy następny otwór kanalizacji kablowej	m	18,00
3.1.4	Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi na zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego	m	30,00
3.1.5	Wprowadzenie kanalizacji do budynku / istniejącej studni kablowej	szt.	5,00
3.2.1	Budowa studni kablowych SK-1, SK-2, SKR-1	szt.	5,00
3.4.1	Rozbiórka studni kablowych, SK-1, SK-2, SKR-1	szt.	6,00
4.10.2	Demontaż kanalizacji	szt.	260,00



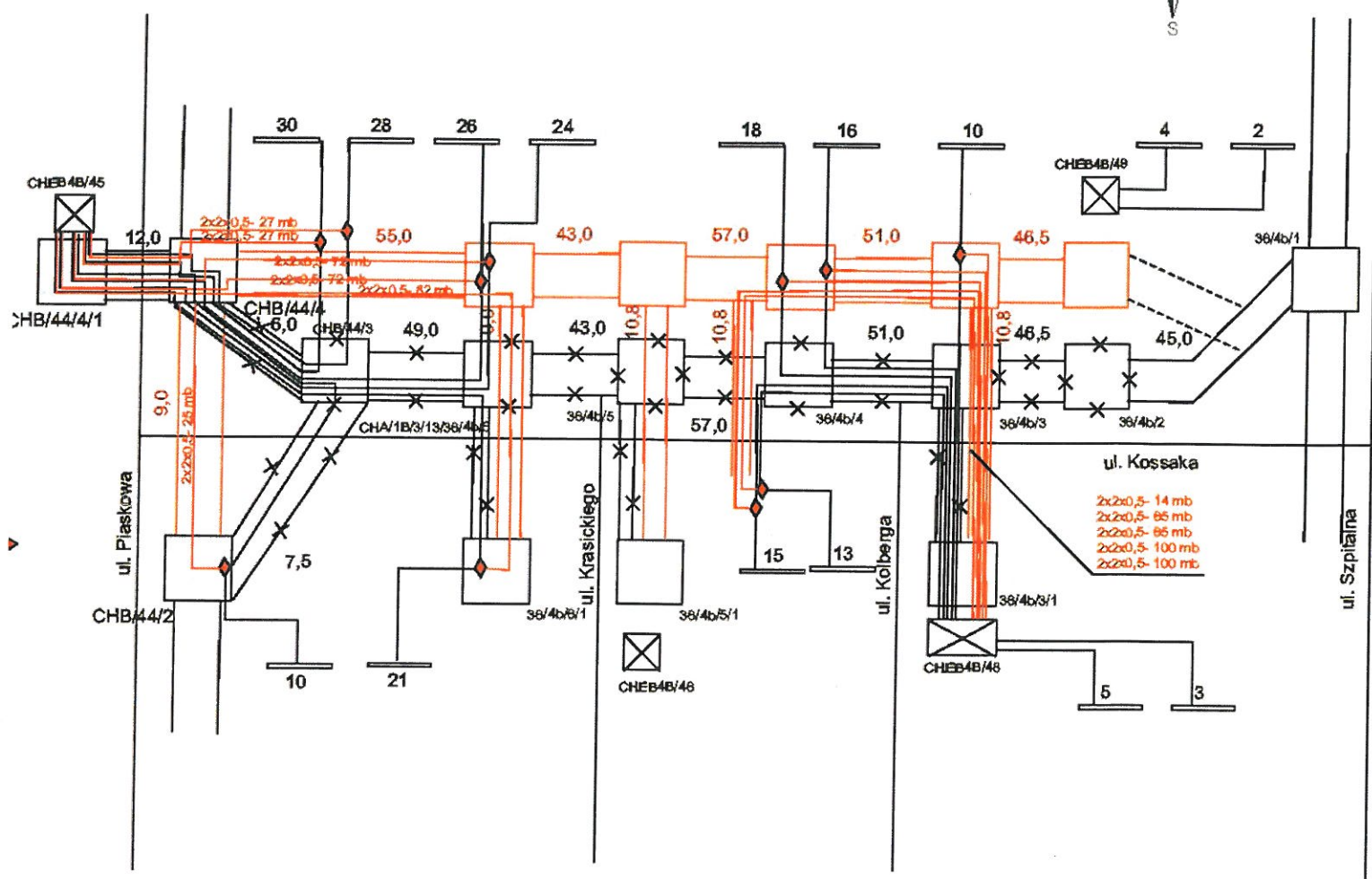
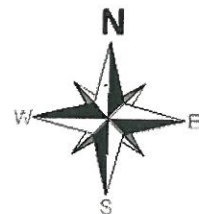
## 10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1	557-TG, Łącznik jednożyłowy	szt.	22,00
2	9700-10-C, Moduł 10-parowy, przelotowy, żelowany	szt.	32,00
3	Kabel, XzTKMXpw100x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 100-czwórkowy, średnica 0.5mm	m	15,00
4	Kabel, XzTKMXpw25x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 25-czwórkowy, średnica 0.5mm	m	15,00
5	Kabel, XzTKMXpw2x2x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 2-parowy, średnica 0.5mm	m	649,00
6	Kabel, XzTKMXpw5x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 5-czwórkowy, średnica 0.5mm	m	185,00
7	kompletny zestaw SKR-1 z zestawem zasuwowo ryglowym	szt.	5,00
8	Ośłona KM1 do 5 par	szt.	11,00
9	Ośłona termokurczliwa, 100/25-260	szt.	2,00
10	Ośłona termokurczliwa, 43/8-150	szt.	2,00
11	Ośłona termokurczliwa, 55/12-150	szt.	2,00
12	RHDPE-D 110 110/100 czerwona	m	30,00
13	Rura RHDPEp 110/6,3, polietylenowe przepustowe	m	321,50

## **11. RYSUNKI I MAPY**

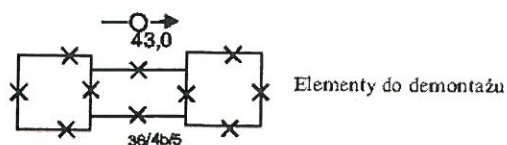
**Rys. nr 1; 1a – schemat rozwinięty przebudowy i zabezpieczenia sieci**

**Rys. nr 2- mapa z przebiegiem trasowym przebudowy sieci telekomunikacyjnej**

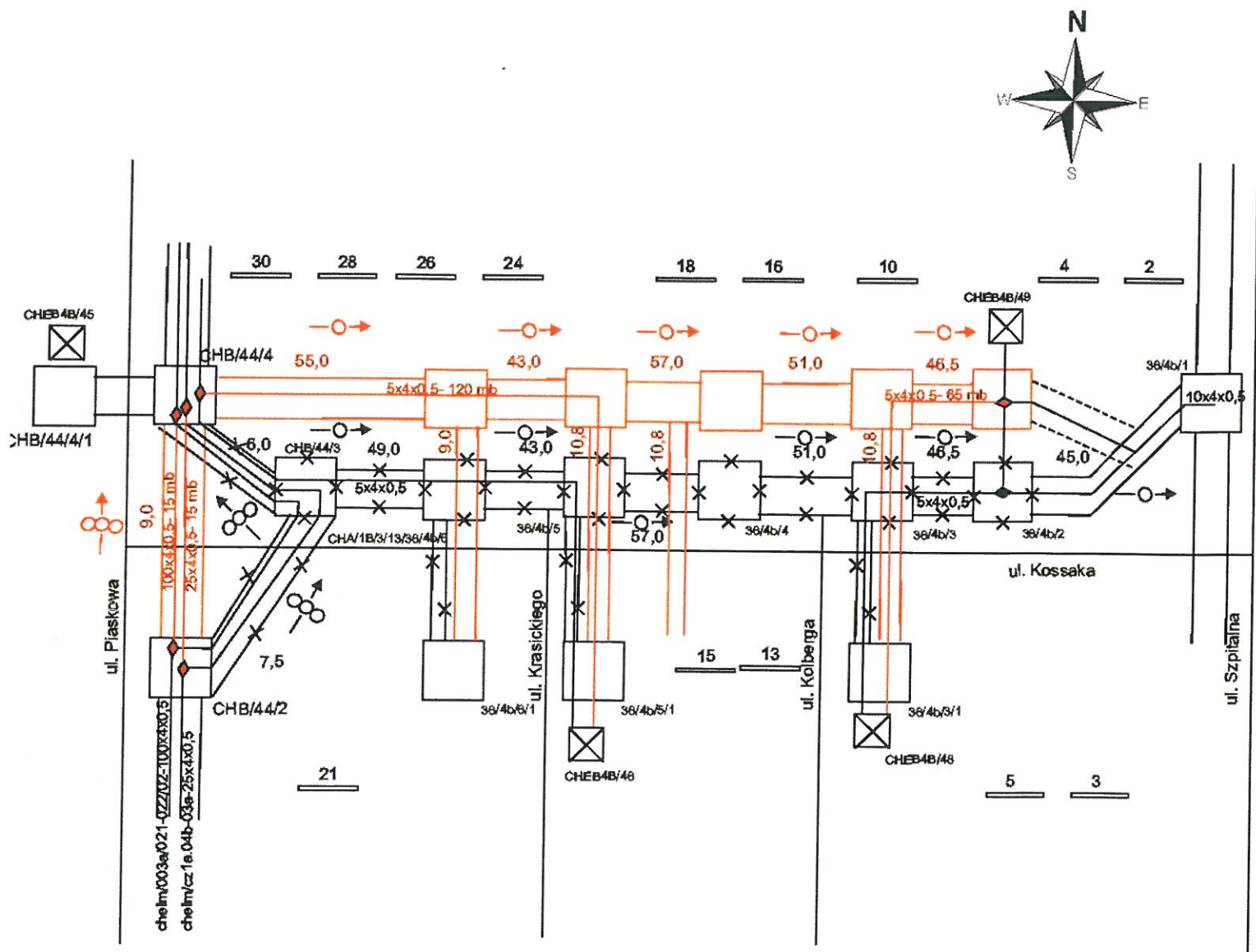


## Legenda

- Projektowany kabel XzTKMXpw
- ◆ Projektowane złącza
- == 8,0 Projektowane rura HDPE 110/6,3
- Projektowane studnie SKR1

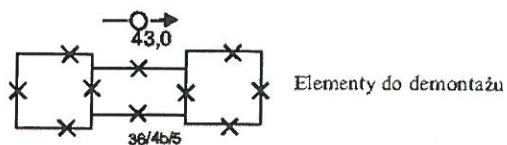



Inwestor: Miasto Chełm ul. Lubelska 65, 22-100 Chełm						Stadium: PROJEKT TECH.	
Obiekt: Chełm ul. Kossaka- przebudowa sieci Orange Polska przyłącza abonentów						Branża: TELEKOM.	
Temat rysunku: SCHEMAT TRASY						Skala:	
Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Data	Podpis	Nr rysunku	1a	
Projektant	mgr inż. Zbigniew Rybicki	LUB/0063/ZH07/06	10/2022				
Sprawdzający	mgr inż. Marian Biały	1476/99/U	10/2022				



## Legenda

- Projektowany kabel XzTKMXpw
- ◆ Projektowane złącza
- 8,0 Projektowane rura HDPE 110/6,3
- Projektowane studnie SKR1



Inwestor: Miasto Chełm ul. Lubelska 65 , 22-100 Chełm					Stadium: PROJEKT TECH.	
Obiekt: Chełm ul. Kossaka- przebudowa sieci Orange Polska					Branża: TELEKOM.	
Temat rysunku: SCHEMAT TRASY					Skala:	
Wyszczególnienie	Imię i nazwisko		Nr upr. bud.	Data	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. Zbigniew Rybicki		LUB/0063/ZH/06	10/2022		1
Sprawdzający	mgr inż. Marian Biały		1476/99/U	10/2022		



