


## PROJEKT TECHNICZNY

Przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku remontem drogi gminnej nr 040143C  
m. Hanowo gm. Grudziądz  
Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A

<b>Temat:</b>	Przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku remontem drogi gminnej nr 040143C m. Hanowo gm. Grudziądz Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A
<b>Branża:</b>	XXVI - Telekomunikacja
<b>Obiekt budowlany:</b>	Remont drogi gminnej nr 040143C
<b>Miejscowość:</b>	miejsowość Hanowo gmina Grudziądz
<b>Lokalizacja:</b>	Województwo - kujawsko-pomorskie, Powiat - grudziądzki, Gmina - Grudziądz, Obręb - Piaski, Numer działki - 138
<b>Inwestor:</b>	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

<b>Projektował:</b>	<b>Rafał Kowalczyk</b> uprawnienia budowlane KUP/0211/PWBT/23	
---------------------	---	---

Grudziądz; kwiecień 2024 r.

## Spis treści

1. Podstawa opracowania .....	2
2. Materiały pomocnicze użyte do opracowania projektu.....	3
3. Dane podstawowe.....	4
4. Stan istniejący.....	4
5. Stan projektowany.....	4
6. Informacje ogólne.....	4
7. Zakres opracowania.....	4
8. Projektowane rozwiązania techniczne.....	4
9. Uwagi .....	5
10. Zestawienia materiałowe .....	6
11. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	6
12. Oświadczenie i uprawnienia projektanta .....	8
13. Warunki, decyzje, uzgodnienia.....	8
14. Część rysunkowa.....	8

## 1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 21 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2020 poz. 2351)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013 poz. 1129)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012, poz.462)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005 nr 219 poz. 1864 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
- Wizja lokalna projektanta w terenie

- Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej (Numer pisma: TTISILU/ET.215-46659/22) w związku z planowanym remontem drogi gminnej nr 040143C w m. Hanowo, gm. Grudziądz wydane przez Orange Polska S.A.

## **2. Materiały pomocnicze użyte do opracowania projektu**

- Wytyczne inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- 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-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowopomiarowe. Wymagania i badania. (wycofana)
- 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-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

### **3. Dane podstawowe**

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu technicznego (wykonawczego) przebudowy kolizji teletechnicznych z projektowanym układem drogowym.

### **4. Stan istniejący**

Na terenie objętym niniejszą inwestycją występują kolidujące sieci teletechniczne własności Orange Polska S.A.. Konieczność przebudowy podyktowana jest wprowadzanymi zmianami w istniejącym układzie drogowym.

### **5. Stan projektowany**

Projektuje się zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych Orange SA kolidujących z remontowaną drogą. Na etapie realizacji projektu należy wykonać przekopy kontrolne i sprawdzić faktyczne przebiegi linii kablowych.

### **6. Informacje ogólne**

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych własność Orange Polska S.A. Istniejące kable kolidują z projektem „Remontem drogi gminnej nr 040143C w m. Hanowo, gm. Grudziądz”. Miejsce zabezpieczenia ziemnych kabli telekomunikacyjnych pokazano na podkładzie mapy sytuacyjno – wysokościowej z uzbrojeniem podziemnym. Projekt zagospodarowania terenu stanowi podstawę do wytyczenia w terenie usytuowania projektowanych urządzeń. Przebiegi trasowe układu drogowego oraz przebudowywanych urządzeń przedstawiono na planach sytuacyjnych.

### **7. Zakres opracowania**

W zakresie rzeczowym zaprojektowano przebudowę oraz zabezpieczenie kolidujących sieci teletechnicznych (miedzianych) wł. Orange Polska S.A. w zakresie niezbędnym do ukończenia inwestycji drogowej. Zakres przebudowy kolizji teletechnicznych przedstawiono na planach sytuacyjnych.

### **8. Projektowane rozwiązania techniczne**

Istniejące kable miedziane w miejscach kolidujących z projektowanym układem drogowym

należy przebudować zgodnie z planem sytuacyjnym. W tym celu należy:

- przełożyć istniejącą sieć telekomunikacyjną na nowoprojektowaną trasę

- w miejscach oznaczonych na planach sytuacyjnych projektowane i istniejące kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi A120PS.

W celu zabezpieczenia kabli ziemnych (kable bez zmiany trasy) należy dokonać ich odkopania na zabezpieczanym odcinku do głębokości, na której się znajduje. Kable ziemne oczyścić zgrubnie. Następnie należy dokonać pomiaru od projektowanej niwelety terenu do górnej części kabli. Jeżeli odległość ta wynosi min. 0,8 m można przystąpić do zabudowywania istniejących kabli nakładając na nie dwudzielne rury ochronne A 120 PS zgodnie z technologią – przesunięcie o 0,5 m. Po zbudowaniu zabezpieczenia z rur dwudzielnych należy ich końce uszczelnić tak, aby nie dochodziło do ich zamulania. Rury należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości, co najmniej 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości, co najmniej 20 cm, przy czym ziemia nie powinna zawierać gruzu i kamieni. Na tak przygotowane podłoże można wykonywać podbudowę pod utwardzenie terenu.

W przypadku, gdy odległość górnej części kabli ziemnych wynosi mniej niż 0,8 m należy dokonać obniżenia istniejących kabli poprzez ich podkopywanie aż do osiągnięcia zamierzonego celu wysokościowego. Jeżeli nie będzie możliwości obniżenia kabli do wysokości normatywnej należy zastosować dodatkowe zabezpieczenie szczególne w postaci pokryw do zabezpieczania tzw. łupin lub ław betonowych.

Na całej długości wykopu w połowie głębokości umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga kabel telekomunikacyjny”.

## **9. Uwagi**

WYKONAWCA - Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Inwestor na etapie realizacji projektu określi wykonawcę robót.

- Podczas prac w pobliżu budynków mieszkalnych i innych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące przyłącza wodno-kanalizacyjne, gazowe, energetyczne i telekomunikacyjne, które nie zostały zinwentaryzowane na załączonych mapach.
- Materiały użyte do budowy muszą posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą

- Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem należy wykonywać zgodnie z projektem oraz normami i przepisami obowiązującymi w Resorcie Łączności przestrzegając przepisów BHP oraz uwzględniając warunki zawarte w uzgodnieniach.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca powinien zawiadomić pisemnie jednostki branżowe użytkowników kolidujących sieci celem uzgodnienia warunków i terminów prowadzenia robót w miejscach kolizyjnych.
- W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy ochraniać istniejącą zieleń i drzewostan, a po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.
- W przypadkach koniecznych roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela – użytkownika uzbrojenia podziemnego.
- Wykonane roboty muszą być zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę a dane wyniki z pomiarów przekazane do miejskiego zasobu geodezyjnego
- Po zakończeniu wszystkich robót inwestycję przedstawić do odbioru przez Komisję Odbioru. Po zejściu z działek, gdzie były prowadzone roboty ziemne, Wykonawca powinien uzyskać od użytkownika – właściciela oświadczenie o doprowadzeniu działki i obiektu do stanu należytego.

## **10. Zestawienia materiałowe**

- Rura ochronna dwudzielna A 120 PS  
 $6+6+12+12+9+6+8+9+8+12+8+6+6+6+6+6+6 = 132 \text{ mb}$
- Taśma ostrzegawcza „Kabel telekomunikacyjny.” 283 m
- Pianka poliuretanowa

## **11. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **1. Zakres robót budowlanych**

- przekopy kontrolne - sprawdzenie faktycznych przebiegów linii kablowych
- ręczne wykopy na głębokość 0,8 m i szerokość 0,3 m
- ułożenie dwudzielnych rur ochronnych
- zasypanie rowów
- zagęszczenie gruntu
- odtworzenie nawierzchni

## **2. Występujące zagrożenia**

- praca w pasie drogowym stwarza zagrożenie wypadku, konieczne używanie kamizelek ostrzegawczych (pomarańczowych).
- prowadzenie prac w pobliżu linii energetycznych stwarza zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym .
- prowadzenie prac kolidujących z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (sieci gazownicze, ciepłownicze, wodociągi, kanalizacja) stwarzają zagrożenie zatrucia gazem, poparzeniem parą i inne.

## **3. Szkolenie pracowników**

- Kierownik robót winien przeprowadzić instruktaż pracowników – szkolenie stanowiskowe.

## **4. Środki techniczne i organizacyjne w przypadku zagrożeń**

- Odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliżu wykonywania prac osób postronnych,
  - Zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)
  - Obsługa sprzętu mechanicznego przez pracowników posiadających ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
  - Do prac dopuszczenie wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych
  - Kierownik budowy musi posiadać niezbędne telefony alarmowe
- Budowa przylega do ulic gminnych i jest zapewniony dogodny dojazd.

## **5. Uwagi końcowe**

Roboty budowlane zabezpieczenie i przebudowa uzbrojenia teletechnicznego ORANGE Polska S. A. należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, wiedzą techniczną, zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ uwzględniając specyfikację projektowanych robót która jest dołączona do niniejszego projektu

## **12. Oświadczenie i uprawnienia projektanta**

Ja, niżej podpisany:

***Rafał Kowalczyk***  
***zam. 86-300 Grudziądz ul. Gabrieli Zapolskiej 4***  
projektujący obiekt:

Przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku remontem drogi gminnej nr 040143C  
m. Hanowo gm. Grudziądz  
Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A

O Ś W I A D C Z A M,

że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami oraz aktualną wiedzą techniczną.



**13. Warunki, decyzje, uzgodnienia**

**14. Część rysunkowa**





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz

Łódź, 21 listopad 2022 r.

Numer pisma: TTISILU/ET.215-46659/22

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowanym remontem drogi gminnej nr 940143 w m. Hanowo, gm. Grudziądz.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące remontu drogi gminnej w m. Hanowo informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną 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 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, poza obręb nawierzchni jezdni istniejących kabli doziemnych miedzianych. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
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 infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Bydgoszczy 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, oraz 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 Łodzi, ul. Bałuckiego 10/12.
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 Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi Elżbieta Tybura tel. 503101883). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
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:

- Huapol Services sp. z o.o. ul. Wersalska 47/75 kl.5, 91-140 Łódź.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 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, posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
- Firma Partnerska ENEVA Telecom (ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, tel. 22 828 57 01), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange 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 wskazana powyżej firma.

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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz

85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61

e-mail: [DISU.RN.WUUiI.Bydg@orange.com](mailto:DISU.RN.WUUiI.Bydg@orange.com)

15. Dla prac 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 przekaze:
- 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 rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich ~~prolongatę~~ bądź wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior).

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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

*Elżbieta Tybur*

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/wniosek nadzoru](http://www.orange.pl/wniosek nadzoru).
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

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. 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,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.





OBJAŚNIENIA

- Istniejąca sieć Orange Polska S.A. do demontażu
- Nowoprojektowana trasa istniejącej sieci Orange Polska S.A.
- Projektowane rury osłonowe

biuro projektowe:		inwestor:	
Studio Projektowe - Rafał Kowalczyk		Gmina Grudziądz	
Rafał Kowalczyk		ul. Wybickiego 38	
ul. Gabrieli Zapolskiej 4		86-300 Grudziądz	
86-300 Grudziądz		tytuł projektu:	
tel. 515-157-096		Przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku remontem	
mail: r.kowalczyk@int.pl		drogi gminnej nr 040143C m. Hanowo gm. Grudziądz	
NIP 956-225-58-62		Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A.	
		branża projektu:	
		telekomunikacyjna	
funkcja, imię i nazwisko		numer i zakres uprawnień	
projektant		Uprawnienia nr KUP/0211/PWBT/23	
mgr inż. Rafał Kowalczyk		do projektowania bez ograniczeń w specjalności	
tytuł rysunku:		nr rysunku:	
Projekt Zagospodarowania Terenu		0	
		skala rysunku:	
		-	
		data rysunku:	
		04.2024	



OBJAŚNIENIA

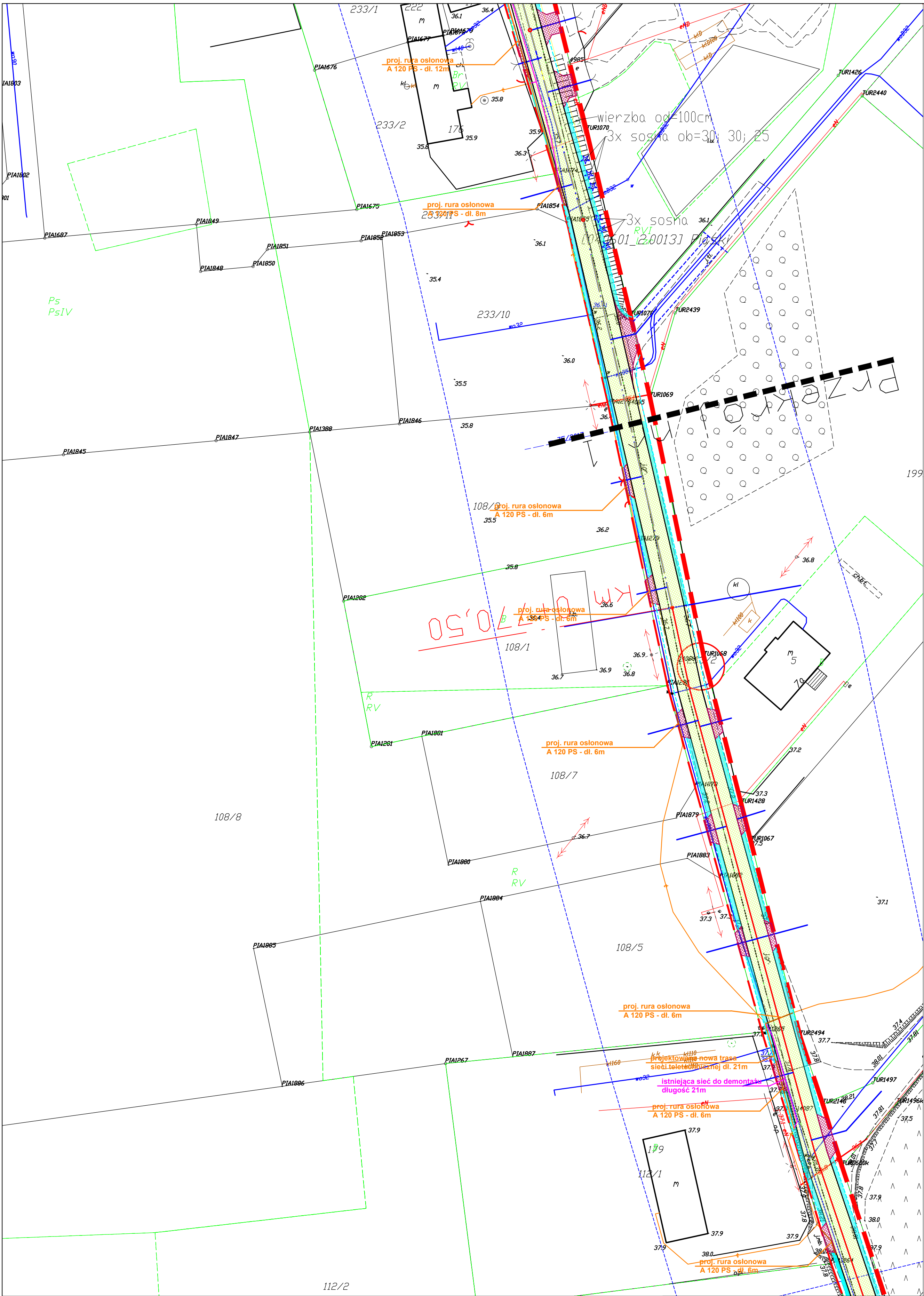
- Istniejąca sieć Orange Polska S.A. do demontażu
- Nowoprojektowana trasa istniejącej sieci Orange Polska S.A.
- Projektowane rury osłonowe

biuro projektowe:		inwestor:	
Studio Projektowe - Rafał Kowalczyk		Gmina Grudziądz	
Rafał Kowalczyk		ul. Wybickiego 38	
ul. Gabrieli Zapolskiej 4		86-300 Grudziądz	
86-300 Grudziądz		tytuł projektu:	
tel. 515-157-096		Przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku remontem	
mail: r.kowalczyk@int.pl		drogi gminnej nr 040143C m. Hanowo gm. Grudziądz	
NIP 956-225-58-62		Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A	
		branża projektu:	
		telekomunikacyjna	
funkcja, imię i nazwisko		numer i zakres uprawnień	
projektant		mgr inż. Rafał Kowalczyk	
mgr inż. Rafał Kowalczyk		do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	
tytuł rysunku:		nr rysunku:	data rysunku:
Projekt Zagospodarowania Terenu		1	04.2024









OBJAŚNIENIA

- Istniejąca sieć Orange Polska S.A. do demontażu
- Nowoprojektowana trasa istniejącej sieci Orange Polska S.A.
- Projektowane rury osłonowe

biuro projektowe:		inwestor:	
Studio Projektowe - Rafał Kowalczyk		Gmina Grudziądz	
Rafał Kowalczyk		ul. Wybickiego 38	
ul. Gabrieli Zapolskiej 4		86-300 Grudziądz	
86-300 Grudziądz		tytuł projektu:	
tel. 515-157-096		Przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku remontem	
mail: r.kowalczyk@int.pl		drogi gminnej nr 040143C m. Hanowo gm. Grudziądz	
NIP 956-225-58-62		Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A	
		branża projektu:	
		telekomunikacyjna	
funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis	
projektant	Uprawnienia nr KUP/0211/PWBT/23 do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej		
mgr inż. Rafał Kowalczyk			
tytuł rysunku:	nr rysunku:	skala rysunku:	data rysunku:
Projekt Zagospodarowania Terenu	3	1:1000	04.2024