

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przełożenie kanalizacji kablowej i przyłączy teletechnicznych kablowych napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z projektowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie

BRANŻA:

Teletechniczna

TEREN:

Działki Nr ew. 123/1, 123/5, 123/9, 127/2 obręb 41

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

INWESTOR:

Prezydent Miasta Legionowo Urząd Miasta Legionowo,
ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

Wykonawca	Imię i nazwisko	Specjalność	Pieczętka i podpis
Projektował	Grzegorz Fabianiak	Telekomunikacja	Grzegorz Fabianiak
Opracował	Dariusz Boniecki	02505/04/U	Uprawnienia Budowlane w Telekomunikacji Nr 02503/04/U

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr 22542/TTDSILU/P/2023

06-11-2023

Data

Podpis

Dariusz Boniecki

Warszawa, 25 listopada 2022 r.

Egz. Nr 5.....

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr 48311/TTDSILU/P/2022

07-12-2022

Data

Podpis

Dariusz Boniecki

S P I S T R E Ś C I

1.CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1.Podstawa opracowania projektu	str 1
1.2.Cel opracowania	str 1
1.3.Zakres opracowania	str 1-2
1.4.Przedmiot inwestycji a środowisko	str 2
1.5.Uprawnienia budowlane projektanta	str 3

2.CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1.Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji robót budowlanych(BIOZ)	str 3-9
2.2.Warunki realizacji	str 9
2.3.Wykaz kabli projektowanych	str 9
2.4.Wykaz kabli do demontażu	str 9
2.5.Wykaz materiałów podstawowych	str 9-10
2.6.Wykaz materiałów do demontażu	str 10
2.7.Przedmiar robót	str 10-11
2.8.Część opisowa projektu zagospodarowania	str 11-12
2.9.Zestawienie powierzchni sieci do przełożenia	str 12
2.10.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str 12
2.11.Opinia geotechniczna	str 12

3.ZAŁĄCZNIKI I RYSUNKI

3.1.Uprawnienia budowlane projektanta	str 13
3.2.Zaświadczenie o przynależności projektanta do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str 14
3.3.Oświadczenie projektanta	str 15
3.4.Warunki techniczne	str 16-19
3.5.Protokół i załącznik mapowy ZUDP	str 20-23
3.6.Rysunek Nr 1 Arkusz Nr 1 – projekt zagospodarowania ..	str 24
3.7.Rysunek Nr 2 Arkusz Nr 1	str 25
3.8.Rysunek Nr 2 Arkusz Nr 2	str 26
3.9.Rysunek Nr 3 Arkusz Nr 1	str 27
3.10.Rysunek Nr 4 Arkusz Nr 1	str 28

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania projektu stanowią:-

- a) Zlecenie Prezydenta Miasta Legionowo Urząd Miasta Legionowo, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo
- b) Warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A, Hurt, Infrastruktura i Serwis Usług, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
- c) Mapa zasadnicza terenu projektowania w skali 1:500
- d) Uzgodnienia

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przełożenie kanalizacji kablowej i przyłączy teletechnicznych kablowych napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z projektowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie

Opracowanie ma służyć do wykonania zgłoszenia robót budowlanych zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz z zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje odpowiednio:-

- Ułożenie kanalizacji 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 – 11,0 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5 – 7,0 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5 – 10,5 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 – 38,0 m
- Montaż złącza równoległego 50x2 – 2 szt.
- Montaż złącza równoległego 30x2 – 2 szt.
- Montaż złącza równoległego 20x2 – 1 szt.
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5 – 3,5 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5 – 6,0 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 – 41,0 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 5x4x0,5 – 6,0 m
- Demontaż 3 kabli światłowodowych MI-MKP-5,7-12J z mufy (LEGIONOWO/OPP 382) na słupie kablowym Żlb 7 m – 6 włókien
- Demontaż kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z mufy (LEGIONOWO/OSD 0959) na słupie Żlb 7 m – 2 włókna
- Demontaż kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z podbudowy słupowej – 67,0 m
- Demontaż urządzeń punktu dostępowego LEGIONOWO/OPP382 ze słupa kablowego Żlb 7 m – 1 szt.
- Wyciągnięcie kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 15,0 m
- Wyciągnięcie kabla światłowodowego CTC ADSS 8j(1x8J) z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 5,0 m
- Wypięcie z zespołu łączówkowego ZKM-20 kabli miedzianych napowietrznych typu XzTKMXpwn – 6 par

- Demontaż zespołu łączówkowego ZKM-20 – 1szt.
- Demontaż skrzynki kablowej 10/20x2 ze słupa kablowego Żlb 7 m – 1 szt.
- Wyciągnięcie kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 5,0 m
- Demontaż słupa kablowego podwójnego Żlb 7 m – 1 szt.
- Ustawienie słupa kablowego podwójnego Żlb 7 m z pełnym osprzętem dla 20 par kabla miedzianego (belka ustojowa, uziom szpilkowy, skrzynka kablowa 10/20x2, rurka osłonowa HDPE 32/2,9 – 3x5,0 m) – 1 szt.
- Nabudowanie studni kablowych typu SKR-2 na istniejący ciąg kanalizacji 3-otworowej z rur PCW 110 – 2 szt.
- Demontaż studni kablowych typu SK-2 – 2 szt.
- Ułożenie kanalizacji 3-otworowej z rur dwudzielnych Arot A120 PS – 2,0 m
- Ułożenie kanalizacji 3-otworowej z rur dwudzielnych Arot A110PS – 3,5 m
- Przełożenie kabli o śr. do 15 mm do kanalizacji 3-otworowej z rur Arot A110PS – 7x3,5 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J – 45,0 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) – 12,0 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J – 40,5 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) – 16,5 m
- Zaciągnięcie kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 15,0 m
- Zaciągnięcie kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 5,0 m
- Zaciągnięcie kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 5,0 m
- Podwieszenie kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) na podbudowie słupowej (słupy Żlb 7 m) – 67,0 m
- Montaż zespołu łączówkowego ZKM-20 – 1szt.
- Wpięcie w zespół łączówkowy ZKM-20 kabli miedzianych napowietrznych typu XzTKMXpwn – 6 par
- Montaż urządzeń punktu dostępowego LEGIONOWO/OPP382 na słupie kablowym Żlb 7 m – 1 szt.
- Montaż 3 kabli światłowodowych MI-MKP-5,7-12J w mufie (LEGIONOWO/OPP 382) na słupie kablowym Żlb 7 m – 6 włókien
- Montaż kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) w mufie (LEGIONOWO/OSD 0959) na słupie Żlb 7 m – 2 włókna
- Pomiar reflektometryczny włókien odcinków kabli światłowodowych – 44 włókna
- Pomiar tłumienności włókien odcinków kabli światłowodowych – 44 włókna

1.4.Przedmiot inwestycji a środowisko

Przełożenie kanalizacji teletechnicznej i kabli teletechnicznych w kanalizacji i napowietrznych powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń norm ZN-96/TP S.A-004 – Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne, ZN-96/TP S.A – 002 – Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne, ZN-96/ TP S.A-027 – „Telekomunikacyjne sieci kablowe. Linie kablowe o żyłach metalowych” oraz ZN-96/TP S.A-011 – „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne”

Funkcjonowanie wyszczególnionych w zakresie opracowania elementów infrastruktury teletechnicznej wymaga dostępu do nich z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymaniowych. Wyszczególnione elementy sieci telekomunikacyjnej nie oddziałują na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania projektu stanowią:-

- a) Zlecenie Prezydenta Miasta Legionowo Urząd Miasta Legionowo, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo
- b) Warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A, Hurt, Infrastruktura i Serwis Usług, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
- c) Mapa zasadnicza terenu projektowania w skali 1:500
- d) Uzgodnienia

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przełożenie kanalizacji kablowej i przyłączy teletechnicznych kablowych napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z projektowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie

Opracowanie ma służyć do wykonania zgłoszenia robót budowlanych zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz z zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje odpowiednio:-

- Ułożenie kanalizacji 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 – 11,0 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5 – 7,0 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5 – 10,5 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 – 38,0 m
- Montaż złącza równoległego 50x2 – 2 szt.
- Montaż złącza równoległego 30x2 – 2 szt.
- Montaż złącza równoległego 20x2 – 1 szt.
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5 – 3,5 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5 – 6,0 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 – 41,0 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 5x4x0,5 – 6,0 m
- Demontaż 3 kabli światłowodowych MI-MKP-5,7-12J z mufy (LEGIONOWO/OPP 382) na słupie kablowym Żlb 7 m – 6 włókien
- Demontaż kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z mufy (LEGIONOWO/OSD 0959) na słupie Żlb 7 m – 2 włókna
- Demontaż kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z podbudowy słupowej – 67,0 m
- Demontaż urządzeń punktu dostępowego LEGIONOWO/OPP382 ze słupa kablowego Żlb 7 m – 1 szt.
- Wyciągnięcie kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 15,0 m
- Wyciągnięcie kabla światłowodowego CTC ADSS 8j(1x8J) z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 5,0 m
- Wypięcie z zespołu łączówkowego ZKM-20 kabli miedzianych napowietrznych typu XzTKMXpwn – 6 par

1.5.Uprawnienia budowlane projektanta

Decyzją Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Poczтовой Nr 02505/04/U z dnia 28.05.2004r. projektant Grzegorz Fabianiak posiada uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

2.CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji robót budowlanych(BIOZ)

CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1.1.Nazwa i adres obiektu budowlanego

Kanalizacja kablowa i przyłącza teletechniczne kablowe napowietrzne wraz z podbudową słupową, kolidujące z projektowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie

2.1.2.Inwestor

Inwestorem jest Prezydent Miasta Legionowo Urząd Miasta Legionowo, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

2.1.3.Dane projektanta sporządzającego informację

Autorem niniejszej informacji BIOZ jest Grzegorz Fabianiak zamieszkały w Warszawie, ul. Wolska 115/43

CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1.4.Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje przełożenie kanalizacji kablowej i przyłączy teletechnicznych kablowych napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z projektowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie

Roboty polegać będą na:-

- Ułożeniu kanalizacji 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 – 11,0 m
- Zaciągnięciu do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5 – 7,0 m
- Zaciągnięciu do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5 – 10,5 m
- Zaciągnięciu do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 – 38,0 m
- Montażu złącza równoległego 50x2 – 2 szt.
- Montażu złącza równoległego 30x2 – 2 szt.
- Montażu złącza równoległego 20x2 – 1 szt.
- Wyciągnięciu z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5 – 3,5 m
- Wyciągnięciu z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5 – 6,0 m
- Wyciągnięciu z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 – 41,0 m
- Wyciągnięciu z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 5x4x0,5 – 6,0 m
- Demontażu 3 kabli światłowodowych MI-MKP-5,7-12J z mufy (LEGIONOWO/OPP 382) na słupie kablowym Żlb 7 m – 6 włókien
- Demontażu kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z mufy (LEGIONOWO/OSD 0959) na słupie Żlb 7 m – 2 włókna
- Demontażu kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z podbudowy słupowej – 67,0 m

- Demontażu urządzeń punktu dostępowego LEGIONOWO/OPP382 ze słupa kablowego Żlb 7 m – 1 szt.
- Wyciągnięciu kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 15,0 m
- Wyciągnięciu kabla światłowodowego CTC ADSS 8j(1x8J) z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 5,0 m
- Wpięciu z zespołu łączówkowego ZKM-20 kabli miedzianych napowietrznych typu XzTKMXpwn – 6 par
- Demontażu zespołu łączówkowego ZKM-20 – 1szt.
- Demontażu skrzynki kablowej 10/20x2 ze słupa kablowego Żlb 7 m – 1 szt.
- Wyciągnięciu kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 5,0 m
- Demontażu słupa kablowego podwójnego Żlb 7 m – 1 szt.
- Ustawieniu słupa kablowego podwójnego Żlb 7 m z pełnym osprzętem dla 20 par kabla miedzianego (belka ustojowa, uziom szpilkowy, skrzynka kablowa 10/20x2, rurka osłonowa HDPE 32/2,9 – 3x5,0 m) – 1 szt.
- Nabudowaniu studni kablowych typu SKR-2 na istniejący ciąg kanalizacji 3-otworowej z rur PCW 110 – 2 szt.
- Demontażu studni kablowych typu SK-2 – 2 szt.
- Ułożeniu kanalizacji 3-otworowej z rur dwudzielnych Arot A120 PS – 2,0 m
- Ułożeniu kanalizacji 3-otworowej z rur dwudzielnych Arot A110PS – 3,5 m
- Przełożeniu kabli o śr. do 15 mm do kanalizacji 3-otworowej z rur Arot A110PS – 7x3,5 m
- Wyciągnięciu z kanalizacji kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J – 45,0 m
- Wyciągnięciu z kanalizacji kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) – 12,0 m
- Zaciągnięciu do kanalizacji kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J – 40,5 m
- Zaciągnięciu do kanalizacji kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) – 16,5 m
- Zaciągnięciu kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 15,0 m
- Zaciągnięciu kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m
- Zaciągnięciu kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m – 5,0 m
- Podwieszeniu kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) na podbudowie słupowej (słupy Żlb 7 m) – 67,0 m
- Montażu zespołu łączówkowego ZKM-20 – 1szt.
- Wpięciu w zespół łączówkowy ZKM-20 kabli miedzianych napowietrznych typu XzTKMXpwn – 6 par
- Montażu urządzeń punktu dostępowego LEGIONOWO/OPP382 na słupie kablowym Żlb 7 m – 1 szt.
- Montażu 3 kabli światłowodowych MI-MKP-5,7-12J w mufie (LEGIONOWO/OPP 382) na słupie kablowym Żlb 7 m – 6 włókien
- Montażu kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) w mufie (LEGIONOWO/OSD 0959) na słupie Żlb 7 m – 2 włókna
- Pomiarze reflektometrycznym włókien odcinków kabli światłowodowych – 44 włókna
- Pomiarze tłumienności włókien odcinków kabli światłowodowych – 44 włókna

2.1.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Plac budowy dla przedmiotowego zadania stanowią działki drogowe będące własnością lub w zarządzie miasta Legionowo. W rejonie projektowanych do wykonania robót brak obiektów budowlanych naziemnych

2.1.5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych

Zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi w trakcie wykonywania robót montażowych i demontażowych dotyczących przedmiotowego zadania mogą wystąpić w trakcie:

- a) wykonywania wykopów otwartych
- b) przestawiania słupa kablowego podwójnego Żlb 7m
- c) ustawiania studni kablowych SKR-2
- d) budowy kanalizacji teletechnicznej
- e) przełożenia i podwieszania kabli miedzianych i światłowodowych

2.1.6. Wskazanie sposobów prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót budowlano-rozbiórkowych należy dokonać:-

- a) szkolenia pracowników w zakresie bhp,
- b) przekazania pracownikom zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- c) przekazania pracownikom zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- d) przekazania zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

2.1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację

- a) Zagospodarowanie placu budowy
Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - zapewnienia łączności telefonicznej,
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
- b) Zabezpieczenia i parametry elementów placu budowy
Teren robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.
W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.
Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.
Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.
Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

c) Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,

odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

d) Szkolenie pracowników

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

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 pracy.

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.

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.

W/w 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)

- e) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót)

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,

- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- ukryte wady materiałowe 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
- 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.
Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Uwagi końcowe

Wszystkie prace związane z realizacją zadania należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz uwagami instytucji uzgadniającymi projekt. Należy zwrócić uwagę, że niektóre prace winny być wykonywane pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia. Podczas prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz w wypadku robót prowadzonych w obrębie pasa drogowego przepisów o ruchu drogowym. Prace wykonawcze powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w telekomunikacji do kierowania robotami telekomunikacyjnymi

2.2. Warunki realizacji

Roboty wykonywać zgodnie z normą ZN-96/TP S.A-004 – Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne, ZN-96/TP S.A – 002 – Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne oraz ZN-96/ TP S.A-027 – „Telekomunikacyjne sieci kablowe. Linie kablowe o żyłach metalowych”, ZN-96/TP S.A – „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne” oraz według warunków realizacji wynikających z uzgodnień z inwestorem, właścicielem terenu, właścicielami kolizyjnych elementów sieci teletechnicznej tj. Orange Polska S.A.
Wybudowane elementy przyłączy teletechnicznych winny być zinwentaryzowane geodezyjnie przez uprawnionego geodetę.

2.3. Wykaz kabli projektowanych

XzTKMXpw 25x4x0,5	7,0 m
XzTKMXpw 15x4x0,5	10,5 m
XzTKMXpw 10x4x0,5	38,0 m
Razem	55,5m

2.4. Wykaz kabli do demontażu

XzTKMXpw 25x4x0,5	3,5 m
XzTKMXpw 15x4x0,5	6,0 m
XzTKMXpw 10x4x0,5	41,0 m
XzTKMXpw 5x4x0,5	6,0 m

2.5. Wykaz materiałów podstawowych

Studnia kablowa SKR-2	2 szt.
Rura RHDPEp 110/6,3	11,0 m
Rura dwudzielna Arot A120PS	6,0 m
Rura dwudzielna Arot A110PS	10,5 m

Słup kablowy podwójny Żlb 7m z pełnym osprzętem dla 20 par kabla (belka ustojowa, uziom szpilkowy, skrzynka kablowa 10/20x2)	
rurka osłonowa HDPE 32/2,9 – 3x5,0 m)	1 szt.
Zespół łączówkowy ZKM-20	1 szt.
Zestaw złączowy XAGA 500 55/12-150	2 szt.
Zestaw złączowy XAGA 500 43/8-150	3 szt.
Łącznik żył scotchlock UR	360 szt.

2.6. Wykaz materiałów do demontażu

Studnia kablowa SK-2	2 szt.
Słup kablowy podwójny Żlb 7 m	1 szt.
Skrzynka kablowa 10/20x2	1 szt.
Zespół łączówkowy ZKM-20	1 szt.

2.7. Przedmiar robót.

- Ułożenie kanalizacji 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3	11,0 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5	7,0 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5	10,5 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5	38,0 m
- Montaż złącza równoległego 50x2	2 szt.
- Montaż złącza równoległego 30x2	2 szt.
- Montaż złącza równoległego 20x2	1 szt.
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,5	3,5 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5	6,0 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5	41,0 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla typu XzTKMXpw 5x4x0,5	6,0 m
- Demontaż 3 kabli światłowodowych MI-MKP-5,7-12J z mufy (LEGIONOWO/OPP 382) na słupie kablowym Żlb 7m	6 włókien
- Demontaż kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z mury (LEGIONOWO/OSD 0959) na słupie Żlb 7m	2 włókna
- Demontaż kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z podbudowy słupowej	67,0 m
- Demontaż urządzeń punktu dostępowego LEGIONOWO/OPP382 ze słupa kablowego Żlb 7m	1 szt.
- Wyciągnięcie kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m	15,0 m
- Wyciągnięcie kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7m	5,0 m
- Wypięcie z zespołu łączówkowego ZKM-20 kabli miedzianych napowietrznych typu XzTKMXpwn	6 par
- Demontaż zespołu łączówkowego ZKM-20	1 szt.
- Demontaż skrzynki kablowej 10/20x2 ze słupa kablowego Żlb 7m	1 szt.
- Wyciągnięcie kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 z rury osłonowej HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7m	5,0 m
- Demontaż słupa kablowego podwójnego Żlb 7m	1 szt.

- Ustawienie słupa kablowego podwójnego Żlb 7 m z pełnym osprzętem dla 20 par kabla miedzianego (belka ustojowa, uziom szpilkowy, skrzynka kablowa 10/20x2, rurka osłonowa HDPE 32/2,9 – 3x5,0 m)	1 szt.
- Nabudowanie studni kablowych typu SKR-2 na istniejący ciąg kanalizacji 3-otworowej z rur PCW 110	2 szt.
- Demontaż studni kablowych typu SK-2	2 szt.
- Ułożenie kanalizacji 3-otworowej z rur dwudzielnych Arot A120 PS	2,0 m
- Ułożenie kanalizacji 3-otworowej z rur dwudzielnych Arot A110PS	3,5 m
- Przełożenie kabli o śr. do 15 mm do kanalizacji 3-otworowej z rur Arot A110PS	7x3,5 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J	45,0 m
- Wyciągnięcie z kanalizacji kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J)	12,0 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J	40,5 m
- Zaciągnięcie do kanalizacji kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J)	16,5 m
- Zaciągnięcie kabla światłowodowego MI-MKP-5,7-12J w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m	15,0 m
- Zaciągnięcie kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J)w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m	5,0 m
- Zaciągnięcie kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 w rurę HDPE 32/2,9 na słupie kablowym Żlb 7 m	5,0 m
- Podwieszenie kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) na podbudowie słupowej (słupy Żlb 7 m)	67,0 m
- Montaż zespołu łączówkowego ZKM-20	1 szt.
- Wpięcie w zespół łączówkowy ZKM-20 kabli miedzianych napowietrznych typu XzTKMXpwn	6 par
- Montaż urządzeń punktu dostępowego LEGIONOWO/OPP382 na słupie kablowym Żlb 7 m	1 szt.
- Montaż 3 kabli światłowodowych MI-MKP-5,7-12J w mufie (LEGIONOWO/OPP 382) na słupie kablowym Żlb 7 m	6 włókien
- Montaż kabla światłowodowego CTC ADSS 8J(1x8J) w mufie (LEGIONOWO/OSD 0959) na słupie Żlb 7 m	2 włókna
- Pomiar reflektometryczny włókien odcinków kabli światłowodowych	44 włókna
- Pomiar tłumienności włókien odcinków kabli światłowodowych	44 włókna

2.8.Część opisowa projektu zagospodarowania

Niniejsze zadanie ma na celu przełożenie kanalizacji kablowej i przyłączy tele-technicznych kablowych napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z projektowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela urządzeń tj. Orange Polska S.A zaprojektowano przełożenie kanalizacji teletechnicznej i podbudowy słupowej wraz z kablami napowietrznymi poza obszar kolizji z projektowanym pasem jezdny. Przełożenia kanalizacji teletechnicznej należy dokonać poprzez wybudowanie nowego odcinka kanalizacji 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 oraz demontaż studni kablowej SK-2 i uzupełnienie kanalizacji w tym miejscu rurami dwudzielnymi Arot A110PS w obrębie skrzyżowania ul. Sienkiewicza z ul. Żeromskiego. W obrębie tego skrzyżowania należy dokonać również wymiany istniejącego słupa kablowego Żlb 7 m ze względu na jego uszkodzoną konstrukcję. Wymiana przedmiotowego słupa powoduje konieczność przełożenia zlokalizowanych na nim urządzeń punktu dostępowego sieci FTTH, skrzynki kablowej wraz z punktem dostępowym dla kabli miedzianych oraz kabli miedzianych i światłowodowych. Przełożenie kanalizacji teletechnicznej w obrębie skrzyżowania ulic Sienkiewicza i Kazimierza Wielkiego polegać będzie na nabudowaniu na istniejący ciąg kanalizacji 3-otworowej z rur PCW 110 studni kablowych SKR-2 i połączeniu ich odcinkiem kanalizacji 3-otworowej wykonanym z rur dwudzielnych Arot

A110PS z jednoczesnym demontażem istniejącej kolizyjnej studni kablowej SK-2 i likwidacją kolizyjnych odcinków kanalizacji. Wszystkie kolizyjne kable, zarówno miedziane jak i światłowodowe, zawarte w kolizyjnych odcinkach kanalizacji ulegną przebudowie lub przełożeniu do nowo wybudowanych odcinków kanalizacji.

2.9. Zestawienie powierzchni przyłączy do przełożenia

Słup kablowy podwójny Żlb 7 m – 0,040 m²
Studnia kablowa SKR-2 – 3,498 m²
Kanalizacja 1-otw. z rur RHDPEp 110/6,3 – 1,210 m²
Kanalizacja 3-otw. z rur Arot A120PS – 0,240 m²
Kanalizacja 3-otw. z rur A110PS – 0,385 m²

Razem 5,373 m²

2.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu

Sieć teletechniczna przeznaczona do przebudowy mieści się w obszarze działek drogowych będących własnością Miasta Legionowo i ich oddziaływanie ogranicza się do terenu tych działek.

Podstawa określenia obszaru oddziaływania obiektu

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o przepisy:-

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 1994r. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), art. 5, 28
- 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 późniejszymi zmianami)

2.11. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 23 kwietnia 2021 r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zamierzenie budowlane określone w niniejszym projekcie tj. Przełożenie kanalizacji kablowej i przyłączy teletechnicznych kablowych napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z projektowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe w zakresie przedmiotowych robót należy zakwalifikować jako proste.

Grzegorz Fabianjak
Uprawnienia Budowlane
w Telekomunikacji
Nr 02505/04/U



**PREZES URZĘDU REGULACJI
TELEKOMUNIKACJI
I POCZTY**

Witold Graboś

(DTK-WSB-6120-3251/04 (2))

DECYZJA Nr DTK-WSB/02505/04/U

z dnia **28** maja 2004 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14. czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Fabianiaka z dnia 12.05.2004 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

Grzegorzowi Fabianiakowi
29.03.1958 r. w Warszawie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

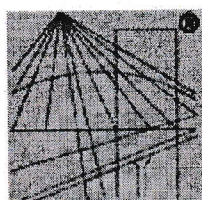
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

POUCZENIE

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Graboś



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-ITX-HI6-MUI *

Pan GRZEGORZ TADEUSZ FABIANIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0887/04
adres zamieszkania [REDAKOWANY]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



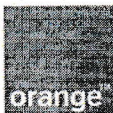
Wzrost: 180 cm, Ciężar: 75 kg, Data: 2022-01-27, Godzina: 14:30, IP: 192.168.1.1

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany dotyczący przełożenia kanalizacji kablowej i przyłączy telekomunikacyjnych kablowych napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z projektowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie sporządzony w dniu 25.11.2022 r. dla Prezydenta Miasta Legionowo Urząd Miasta Legionowo, 05-120 Legionowo został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Legionowo, 25.11.2022 r.

Grzegorz Fabiański
Uprawnienia Budowlane
w Telekomunikacji
Nr 02503/04/U



Orange Polska
Hurt

Infrastruktura i Serwis Usług

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

tel.: +48 503 011 470

Urząd Miasta Legionowo

ul. Piłsudskiego 41

05-120 Legionowo

Warszawa, 20 wrzesień 2022

Numer pisma: 37793/TTDSILU/P/2022/MZ

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci OPL kolidujących z planowaną budową jezdni ul. Sienkiewicza w Legionowie.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo informujemy, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną i naziemną siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać likwidację 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 kolizji infrastrukturę teletechniczną będącą własnością OPL. 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 niezinventaryzowanych 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 Warszawie 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 Aleje Jerozolimskie 160 Warszawa.
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 w Warszawie przy Aleje Jerozolimskie 160 (sprawę prowadzi Michał Zdziubany tel. 503 011 470). 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:

- 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

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/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 Centrum

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

Ul. Piękna 19B, 00-549 Warszawa

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

Orange Polska S.A.

Infrastruktura i Serwis Usług

Wydział Zarządzania Siecią Pasywną

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@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 12 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.
 - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- 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.

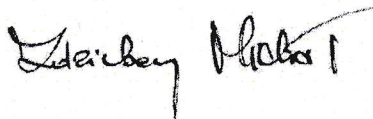
Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki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

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondazor.

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.

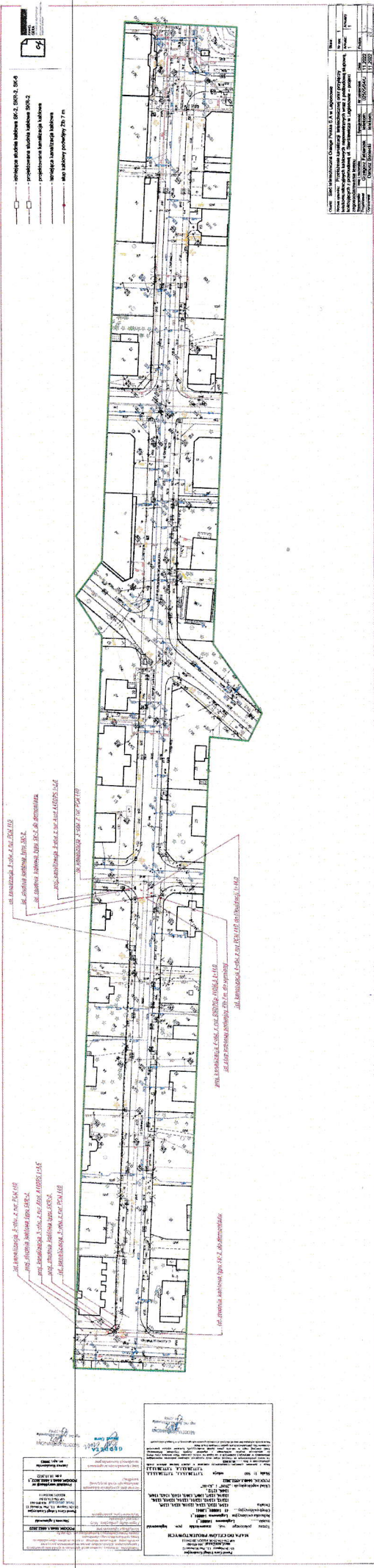
Z poważaniem

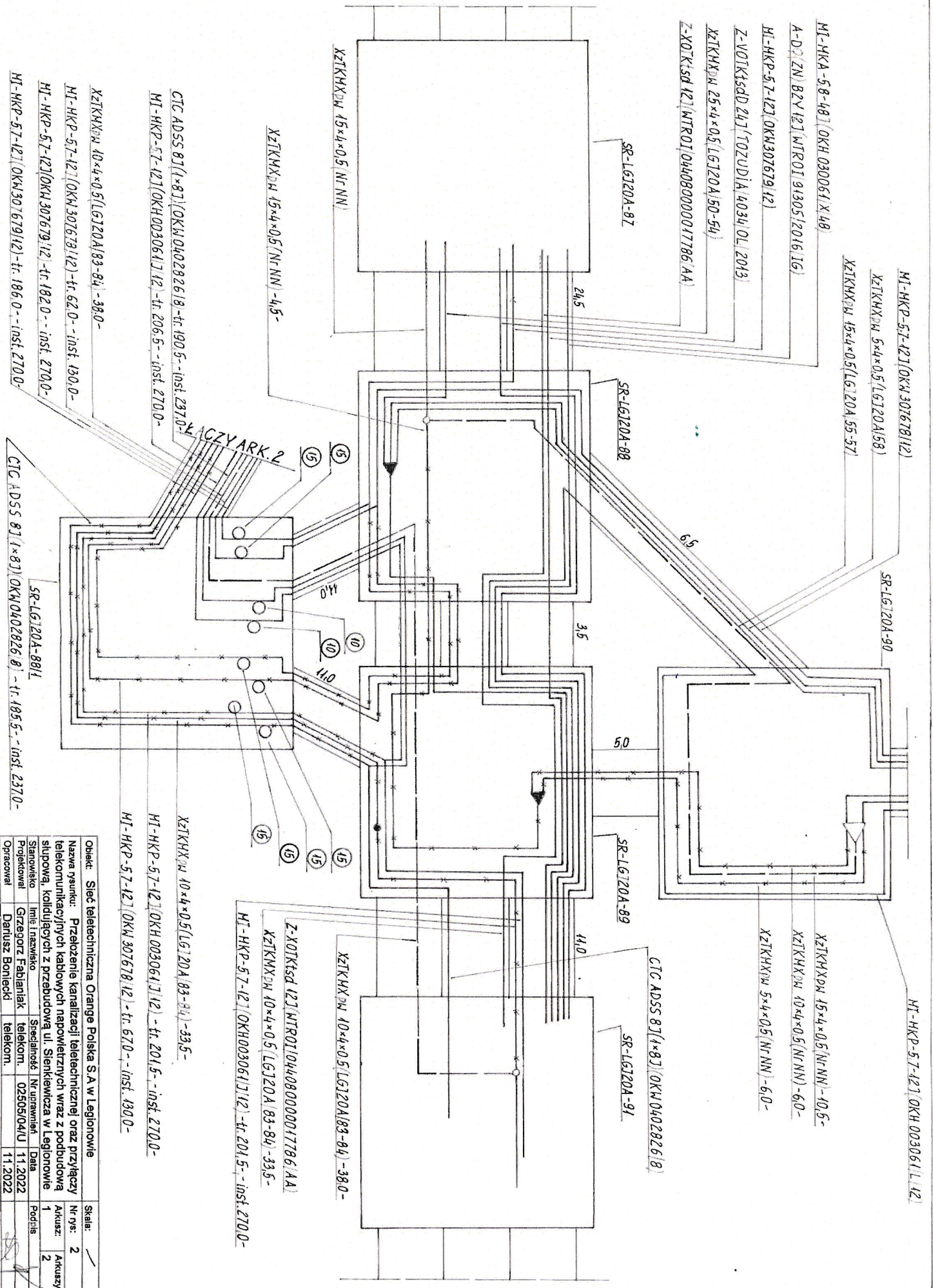


Michał Zdziubany

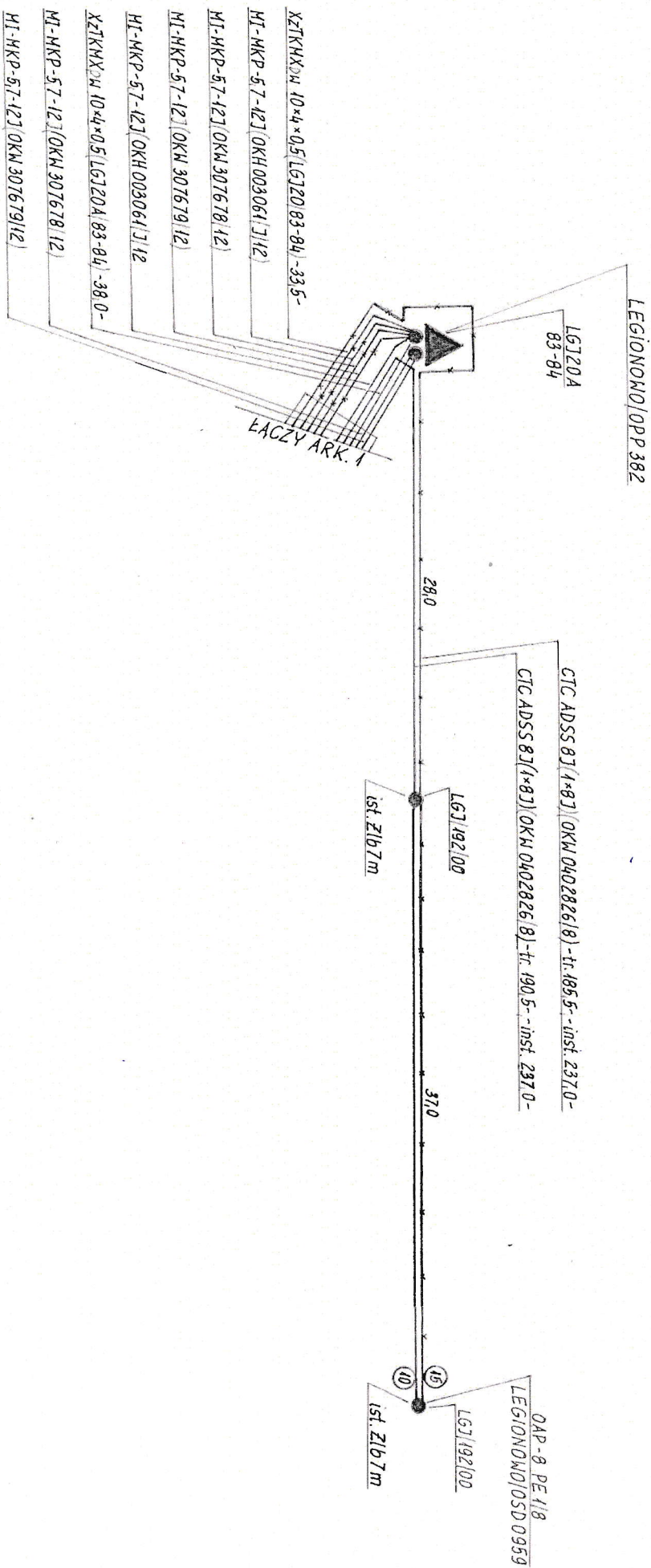
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



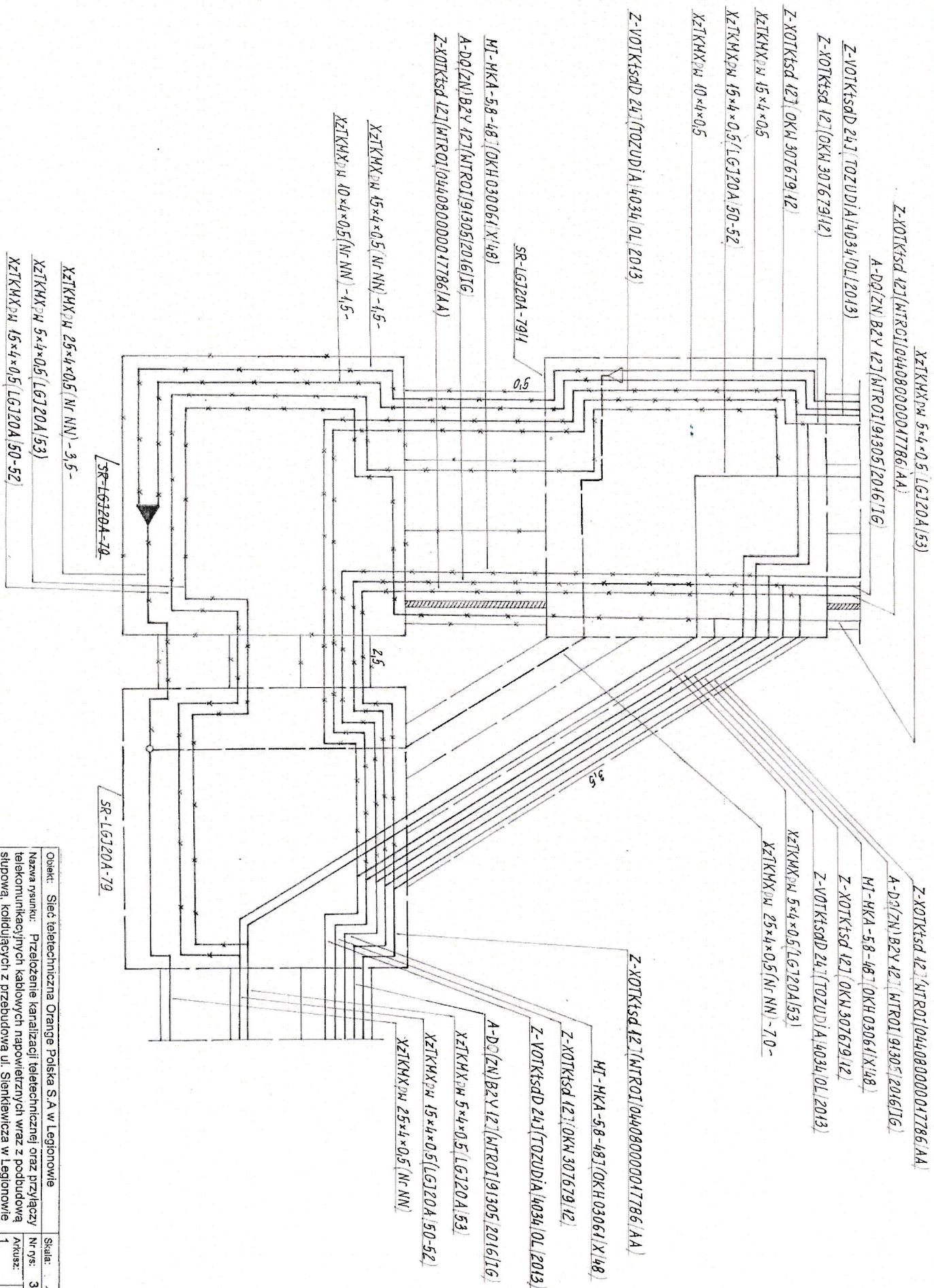


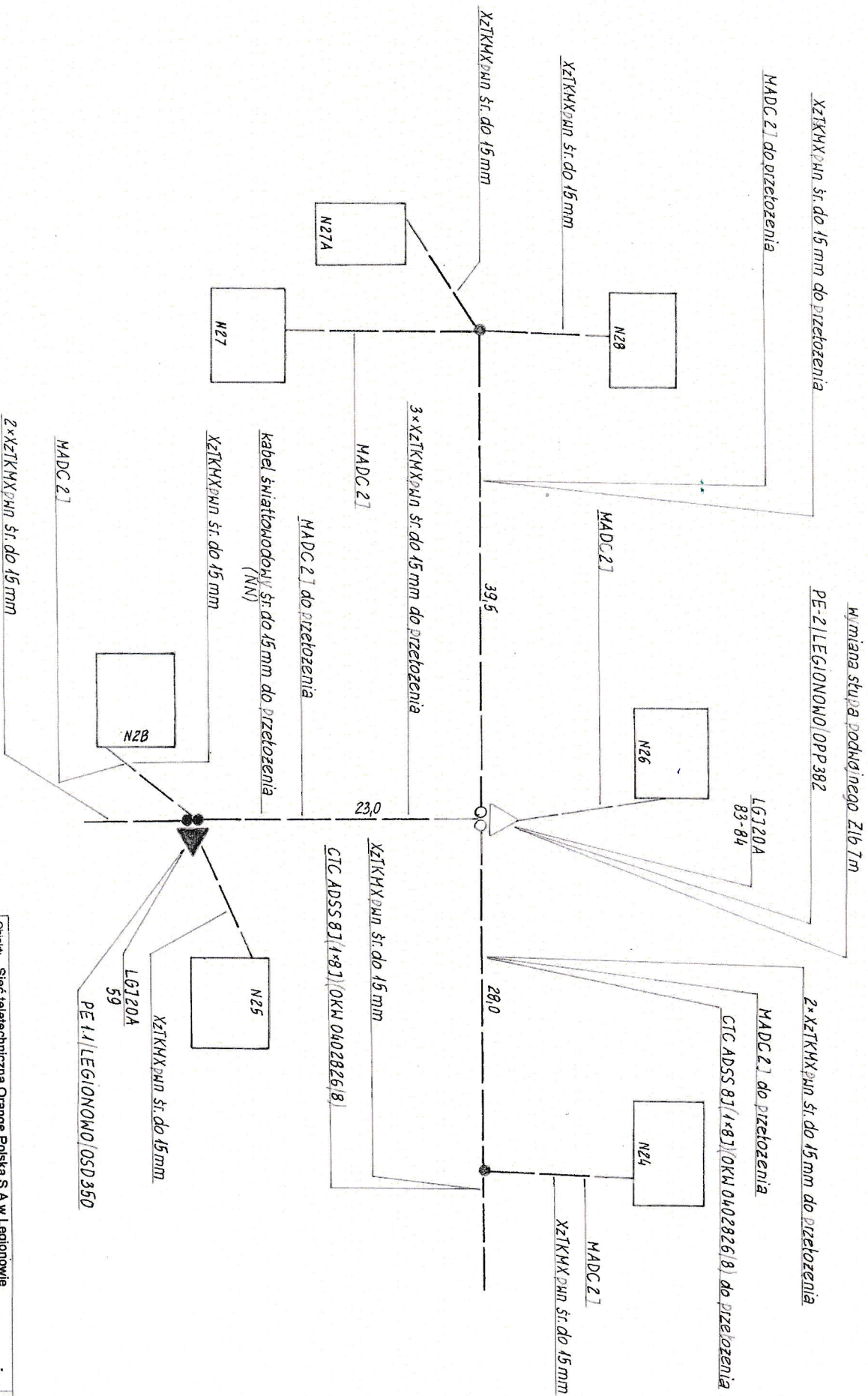
Obrót: Sieć teletechniczna Orange Polska S.A. w Legionowie			
Nazwa rysunku:	Przebieganie kanałizacji teletechnicznej oraz przyłączy	Nr rys.:	2
telekomunikacyjnych kablowych napowietrznych wraz z podbudową		Arkuszy:	2
slupową, kolidujących z przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektował	Grzegorz Fabiański	telekom.	02505/04/U
Opracował	Dariusz Boniecki	telekom.	11.2022
Data: 11.2022			



Obiekt:	Sieć teletechniczna Orange Polska S.A w Legionowie	Skala:	2
Nazwa rysunku:	Przełożenie kanalizacji teletechnicznej oraz przyłączy telekomunikacyjnych kablowych napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie	Arkusze:	2
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektował	Grzegorz Fabianiak	telekom.	02505/04/U
Opracował	Dariusz Boniecki	telekom.	11.2022

Grzegorz Fabianiak
 Uprawnienie Budowlane
 w Telekomunikacji
 Nr 02505/04/U





Opiekt: Sieć teletechniczna Orange Polska S.A w Legionowie				Skala:	✓
Nazwa rysunku: Przełożenie kanalizacji teletechnicznej oraz przyłączy telekomunikacyjnych kablów napowietrznych wraz z podbudową słupową, kolidujących z przebudową ul. Sienkiewicza w Legionowie				Nr rys.:	4
Stanowisko: Imię i nazwisko				Arkusze:	Arkuszy
Projektował: Grzegorz Fabiański				1	1
Opracował: Dariusz Boniecki				11.2022	
Data:				Podpis:	
02.05.04/U					
11.2022					