

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „TRANS-TEL” MIROSŁAW GŁĄB

42-290 Blachownia ul. Nowowiejska 7

NIP: 573-160-87-24

Tel: 501-173-833

REGON: 240961133

Temat opracowania	Przebudowa szafy telekomunikacyjnej przy ul. Asfaltowej w Woźnikach
Zamawiający	GMINA WOŹNIKI ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki
Projektant	mgr inż. Jacek Hubicki
Specjalność i nr uprawnień	UPR. NR.: 2070/00/U
Data opracowania	lipiec, 2021r.
podpis	mgr inż. JACEK HUBICKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr ewid. 2070/00/U
Współpraca	mgr inż. Mirosław Głąb UPR.NR.:1403/98/U
podpis	mgr inż. Mirosław Głąb Upoważnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Decyzja nr 1403/98/U
Nr działek	22/16 obręb ew. Dyrdy (0002) jedn. ew. Woźniki (240708_4)
Egz. 1	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY BRANŻA TELETECHNICZNA

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. Przedmiot i podstawa opracowania.....	3
1.2. Zakres rzeczowy robót.....	3
2. OPIS TECHNICZNY.....	4
2.1. Stan istniejący.....	4
2.2. Stan projektowany.....	4
2.2.1. Przebudowa szafy telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.	4
3. ZESTAWIENIA.....	7
3.1. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.....	7
3.2. Wykaz materiałów podstawowych.....	7
3.3. Wykaz materiałów do demontażu.....	7
4. UWAGI KOŃCOWE.....	8
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA	
I OCHRONY ZDROWIA.....	9
5.1. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....	9
5.2. Zasady postępowania – roboty podstawowe.....	10
6. KOPIE PISM UZGADNIAJĄCYCH.....	12

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 – Orientacja

Rys. 2 Ark. 1 Plan sytuacyjny przebudowy szafy LWOZ2A/4

Rys. 2 Ark. 2 Plan sytuacyjny przebudowy szafy LWOZ2A/4 - szczegóły

Rys. 3 Ark. 1 Schemat przebudowy szafy LWOZ2A/4

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

W związku z występującą kolizją istniejącej szafy telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. ze zjazdem z drogi wojewódzkiej, ul. Asfaltowej w Woźnikach zachodzi konieczność jej przebudowy poza miejsce kolizji.

Inwestorem zadania jest Gmina Woźniki, 42-289 Woźniki, ul. Rynek 11.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A., Domena Hurt, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Opolu – nr 26488/TTISIA/MM/2021/ZW z dnia 10.06.2021r. wraz z załącznikami
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- inwentaryzacja sieci istniejącej w terenie
- obowiązujące przepisy i normy

1.2. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

- | | | |
|--|---|--------|
| - budowa studni kablowej typu SKO-2g z pokrywą typu ciężkiego ryglowaną | – | 1 kpl. |
| - budowa szafy telekomunikacyjnej o pojemności 1200 par | – | 1 kpl. |
| - budowa kabla rozdzielczego typu XzTKMXpw 25x4x0,6 | – | 14 m |
| - zabezpieczenie kabla rozdzielczego rurą HDPE Ø110/6,3 | – | 9 m |
| - zabezpieczenie kabla energetycznego niskiego napięcia rurą dwudzielną Ø110 | – | 2 m |

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W zakresie opracowania występuje sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A. w postaci studni kablowej, szafy kablowej i kabli podziemnych. Studnia i szafa kablowa znajdują się na wprost istniejącego zjazdu z drogi wojewódzkiej, ul. Asfaltowej w Woźnikach.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się przebudowę istniejącej szafy telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przebudowy. Szafa telekomunikacyjna zostanie przebudowana poza obszar kolizji.

2.2.1. PRZEBUDOWA SZAFY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A.

Plan sytuacyjny przebudowy szafy telekomunikacyjnej pokazano na Rys. 2 Ark. 1 i 2, natomiast schemat przebudowy szafy telekomunikacyjnej pokazano na Rys. 3 Ark. 1.

Przed wykonaniem przebudowy należy wykonać szczegółową inwentaryzację likwidowanej szafki kablowej LWOZ2A/4, tj. połączeń między łączówkami oraz urządzeniami zwielokrotniającymi – modułami Multigain RBM 2104.

W celu przebudowy szafy należy :

1) nabudować w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym studnię telekomunikacyjną typu SKO-2g z pokrywą typu ciężkiego ryglowaną,

2) budować nową szafę LWOZ2A/4 o pojemności 1200 par przy projektowanej studni kablowej CWOZ/A23/17. Szafę należy uziemić.

3) budować kabel rozdzielczy 50 parowy typu XzTKMXpw 25x4x0,6 nr CWOZ2A/4/01/0105P/1 o długości trasowej 10 m i długości instalacyjnej 14 m w rurze ochronnej HDPEØ110/6,3 od miejsca przy granicy działki nr 22/16 do nowej studni kablowej nr CWOZ/A23/17. Trasę kabla należy oznaczyć poprzez ułożenie nad nim, w połowie głębokości wykopu taśmy polietylenowej w kolorze żółtym z napisem „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

4) w nowej szafie kablowej LWOZ2A/4 należy zamontować w miejscach wskazanych na schemacie jeden 100 parowy żelowany zespół łączówkowy rozłączny na miejscu magistralnym (dla kabla międzyszafkowego) oraz dwa 100 parowe zespoły łączówkowe żelowane na

miejscach rozdzielczych,

5) wykonać w ziemi (przy granicy działki nr 22/16) złącze na istniejącym 50 parowym kablu rozdzielczym typu XzTKMXpwFtlx 25x4x0,6 nr CWOZ2A/4/01/0105P/1 z nowym kablem typu XzTKMXpw 25x4x0,6 o tym samym numerze za pomocą 10 parowych modułowych łączników żył do równoległości,

6) w nowobudowanej studni CWOZ/A23/17 należy budować nowy kabel międzyszafkowy typu XzTKMXpw 50x4x0,6 nr KMSZ LWOZ2A/3 – LWOZ2A/4 od studni do szafy LWOZ2A/4, o długości trasowej 2 m i długości instalacyjnej 8 m, gdzie należy zakończyć go na nowym zespole łączówkowym S4/501. W studni kablowej nowy kabel należy włączyć w istniejący kabel międzyszafkowy typu XzTKMXpwFtlx 50x4x0,6 nr KMSZ LWOZ2A/3 – LWOZ2A/4 za pomocą 10 parowych modułowych łączników żył do równoległości,

7) w nowobudowanej studni CWOZ/A23/17 należy budować nowy kabel rozdzielczy typu XzTKMXpw 50x4x0,6 nr CWOZ2A/4/01/0110P/1 od studni do szafy LWOZ2A/4, o długości trasowej 2 m i długości instalacyjnej 8 m, gdzie należy zakończyć go na nowym zespole łączówkowym R1/500. W studni kablowej na nowym kablu należy wykonać złącze rozgałęźne, tj. włączyć w dwa istniejące kable rozdzielcze: 30 parowy typu XzTKMXpwFtlx 15x4x0,6 nr CWOZ2A/4/01/0608P/1 i 10 parowy typu XzTKMXpwFtlx 5x4x0,6 nr CWOZ2A/4/01/0909P/1 za pomocą 10 parowych modułowych łączników żył do równoległości. W złączu należy również połączyć nowy 50 parowy kabel rozdzielczy XzTKMXpw 25x4x0,6 nr CWOZ2A/4/01/0105P/1 z kablem rozdzielczym typu XzTKMXpw 50x4x0,6 nr CWOZ2A/4/01/0110P/1 za pomocą 10 parowych modułowych łączników żył.

8) w nowobudowanej studni CWOZ/A23/17 należy budować nowy kabel rozdzielczy typu XzTKMXpw 50x4x0,6 nr CWOZ2A/4/02/0110P/1 od studni do szafy LWOZ2A/4, o długości trasowej 2 m i długości instalacyjnej 8 m, gdzie należy zakończyć go na nowym zespole łączówkowym R2/502. W studni kablowej na nowym kablu należy wykonać złącze równoległe, tj. włączyć w istniejący 20 parowy kabel rozdzielczy typu XzTKMXpwFtlx 10x4x0,6 nr CWOZ2A/4/02/0102P/1 za pomocą 10 parowych modułowych łączników żył do równoległości.

9) z likwidowanej szafy LWOZ2A/4 do nowej szafy LWOZ2A/4 należy przenieść kolejno 6 urządzeń zwielokrotniających – modułów Multigain RBM 2104, umieścić je na miejscach wskazanych na schemacie oraz dokonać przełączenia klientów zgodnie z wykonaną inwentaryzacją połączeń,

10) po przełączeniu abonentów i dokonaniu pomiarów od złączy w nowej studni kablowej należy odciąć likwidowane kable CWOZ2A/4/01/0608P/1, CWOZ2A/4/01/0909P/1, CWOZ2A/4/02/0110P/1 i KMSZ LWOZ2A/3 – LWOZ2A/4, a złącza należy zamknąć

w osłonach termokurczliwych. W ziemi przy granicy działki nr 22/16 od złącza należy odciąć likwidowany kabel CWOZ2A/4/01/0105P/1, a złącze należy zamknąć w osłonie termokurczliwej.

11) należy zdemontować i przekazać do utylizacji likwidowaną szafę kablową z głowicami kablowymi, studnię kablową oraz likwidowane odcinki kabli międzyszafkowego i rozdzielczych oraz likwidowane złącza kablowe.

3. ZESTAWIENIA

3.1. WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH		
NR PUNKTU	X	Y
1	5604988.14	6568865.30
2	5604989.45	6568871.30
3	5604990.41	6568874.99
4	5604989.85	6568875.03

3.2. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

lp.	wyszczególnienie materiału	jednostka	ilość
1	Studnia kablowa typu SKO-2g z pokrywą typu ciężkiego ryglowana	kpl.	1
2	Szafa kablowa o pojemności 1200 par	szt.	1
3	Rura dwudzielna Ø110 koloru niebieskiego	m	2
4	Rura typu RHDPE Ø110/6,3	m	9
5	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	m	24
6	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	14
7	Ośłona złącza termokurczliwa typu 75/15	szt.	1
8	Ośłona złącza termokurczliwa typu 55/12	szt.	2
9	Ośłona złącza termokurczliwa typu 43/8	szt.	1
10	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! Kabel telekomunikacyjny”	m	9
11	Uziom szpilkowy	szt.	1
12	100 parowy żelowany zespół łączówkowy rozłączny	szt.	1
13	100 parowy żelowany zespół łączówkowy	szt.	2
14	10 parowy modułowy łącznik żył do równoległych 9705	szt.	21
15	10 parowy modułowy łącznik żył	szt.	5

3.3. WYKAZ MATERIAŁÓW DO DEMONTAŻU

lp.	wyszczególnienie materiału	jednostka	ilość
1	Szafa kablowa z 3 głowicami 100 parowymi	kpl.	1
2	Studnia kablowa	kpl.	1
3	Ośłona złącza	szt.	2
4	Kable ziemne	mb	35

4. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Trasę rurociągów i kabli powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Inwentaryzacje geodezyjną należy przeprowadzić, zanim elementy sieci ulegną zakryciu.

Po zakończeniu prac ziemnych naruszone nawierzchnie terenu należy doprowadzić, co najmniej, do stanu pierwotnego.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci oraz geodezyjny pomiar powykonawczy.

Przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z następującymi przepisami i normami:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- rozporządzenie MTiGM z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2016r poz. 124),
- ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

5.1 WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości – wszystkie roboty związane z wykonywaniem głębokich komór,
- rozbiórki obiektów budowlanych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - roboty rozładunkowe i montażowe,

2. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych:

- prowadzenie robót w jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie poruszających się pojazdów

3. Roboty budowlane prowadzone w studniach i komorach:

- roboty prowadzone we wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – roboty montażowe w studniach telekomunikacyjnych oraz komorach,

4. Inne roboty

- prowadzenie robót w chodnikach dezorganizujące lub uniemożliwiające ruch pieszego,
- prowadzenie robót po trasie przecinającej kierunki przemieszczania się pieszych,
- prowadzenie robót w pobliżu linii energetycznych,
- prowadzenie robót w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – hałas pracującego sprzętu oraz ciągły ruch dużych samochodów ciężarowych.

5.2 ZASADY POSTĘPOWANIA – ROBOTY PODSTAWOWE

Budowa sieci teletechnicznej przebiega na obszarze miejskim. Podczas prowadzonych prac ziemnych można się spodziewać kolizji z infrastrukturą podziemną. Prace prowadzone w tych strefach, strefach kolizji, stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną uwagę należy również zwrócić przy załadunku, rozładunku oraz odpowiednim, bezpiecznym transporcie materiałów stosowanych na budowie.

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,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej 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.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Poinformować pracowników o sposobie zachowania się na obszarze budowy. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Codziennie zgłaszać odpowiednim służbom technicznym miejsca prowadzenia prac grup budowlanych.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde

uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać z poza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Wrocławska 152 B, 45-835 Opole
tel.: 77 424 12 58; fax.:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
"Trans-Tel"
Miroslaw Głęb
ul. Nowowiejska 7
42-290 Blachownia

Opole, 10 sierpień 2021 r

Numer pisma: TTISIA/34575/P/2021/AD

Temat: uzgodnienie projektu przełożenia szafy kablowej LWOZ2A/4 przy ul. Asfaltowej w miejscowości Woźniki.

Szanowny Panie,

Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące uzgodnienia projektu przełożenia szafy kablowej LWOZ2A/4 przy ul. Asfaltowej w miejscowości Woźniki w związku z budową drogi dojazdowej do działek budowlanych informujemy, że przedstawiony projekt budowlano-wykonawczy przełożenia infrastruktury teletechnicznej Orange Polska S.A. uzgadniamy pozytywnie.

Przełożenie infrastruktury teletechnicznej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem budowlano-wykonawczym oraz wydanymi warunkami technicznymi pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A. Po zrealizowaniu inwestycji należy dostarczyć do Orange Polska S.A. komplet uzgodnień formalno-prawnych, 1 egzemplarz dokumentacji powykonawczej potwierdzony protokołem odbioru oraz mapy geodezyjne z aktualnym zamiarem geodezyjnym przełożonej infrastruktury teletechnicznej.

Przystąpienie do realizacji prac związanych z ingerencją (przełożeniem lub zabezpieczeniem) infrastruktury Orange Polska należy zgłosić przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb Orange Polska S.A. w formie pisemnej na adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Ul. Żelazna 2
40-851 Katowice

fax. 32 204 01 01
e-mail: DISU.RSWUUiI@orange.com

Za ewentualne szkody wyrządzone na sieci teletechnicznej w rejonie prowadzonej inwestycji Orange Polska S.A. będzie domagać się odszkodowania z tytułu usunięcia awarii oraz utraconych wpływów.

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

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

Z poważaniem

Arkadiusz Domalewski



Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki: 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego przełożenia kolidującej infrastruktury Orange Polska S.A.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Wrocławska 152B, 45-835 Opole
tel.: 77 410 54 64

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"Trans - Tel" Mirosław Głęb
ul. Nowowiejska 7
42-290 Blachownia

Opole, 10 czerwiec 2021 r.

Numer pisma: 26488/TTISIA/2021/ZW

Temat: warunki techniczne na przełożenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z zadaniem:

"Budowa drogi dojazdowej do planowanych działek budowlanych z ul. Asfaltowej w m. Woźniki"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące prośby o wydanie warunków technicznych przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej, w ramach zadania budowy drogi dojazdowej do działek budowlanych, informujemy, że planowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną infrastrukturą 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 istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę kolidujących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar kolizyjny z projektowaną budową drogi dojazdowej. Na przedstawionej dokumentacji infrastruktura telekomunikacyjna jest czynna i eksploatowana przez 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. 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.
5. 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).

6. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych 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 Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach, ul. Francuska 101; oraz inspektora nadzoru.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, 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 Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Opolu, ul. Wrocławska 152B, 45-835 Opole.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana i zatwierdzona tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, optycznych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Katowice, w Opolu przy ul. Sosnkowskiego 20 (sprawę prowadzi Zenon Wasiak tel. 77 410 54 64),
10. Roboty budowlano – montażowe należy 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 Katowickie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o. (ul. Zamłkowa 8, 40–857 Katowice, tel. 32 253 00 50), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Wolumen11, 02–683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), mail: sekretariat@tpteltech.pl, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL i prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., gwarantuje wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska MAX-INVEST Sp. z o.o. ul. Społeczna 10, 41-214 Sosnowiec, tel. 32 295 03 30, 32 295 03 31, firma posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych i gwarantuje wysoką jakość realizacji prac.

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.

11. 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.
12. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice
e-mail: DISU.RSWUilOpol@orange.com
13. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu 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.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną i oraz przekaże:
 - na 5 dni przed planowanym odbiorem prac komplet dokumentacji powykonawczej na wskazany adres w pkt.7 w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF.
 - 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 infrastruktury sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. 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.
17. 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/wniosekondzor.

Z poważaniem



Zenon Wasiak

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1.

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 3766/2000

DECYZJA Nr 2070/00/U

Pan mgr inż. Jacek Hubicki
urodzony dnia 11.03.1957 r. w Miliczu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.05.2000 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

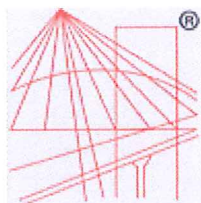
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

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



GŁÓWNY INSPEKTOR
mgr inż. Władysław Grabowski



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-IUF-CEI-UJX *

Pan JACEK HUBICKI o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0102/04

adres zamieszkania ul. KWIATOWA nr 20, 46-310 Gorzów Śląski

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-09 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.

B-30

Warszawa, dnia 13.12.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/5012/98

DECYZJA Nr 1403/98/U

Pan **mgr inż. Mirosław Głab**
urodzony dnia **15.10.1955 r. w Brzózce**

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 **30.11.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

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)

Za zgodność z oryginałem

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

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

AG
mgr Agnieszka Sokołowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-68J-BB1-GIR *

Pan Mirosław Głąb o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1761/02

adres zamieszkania ul. Nowowiejska 7, 42-290 Blachownia

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

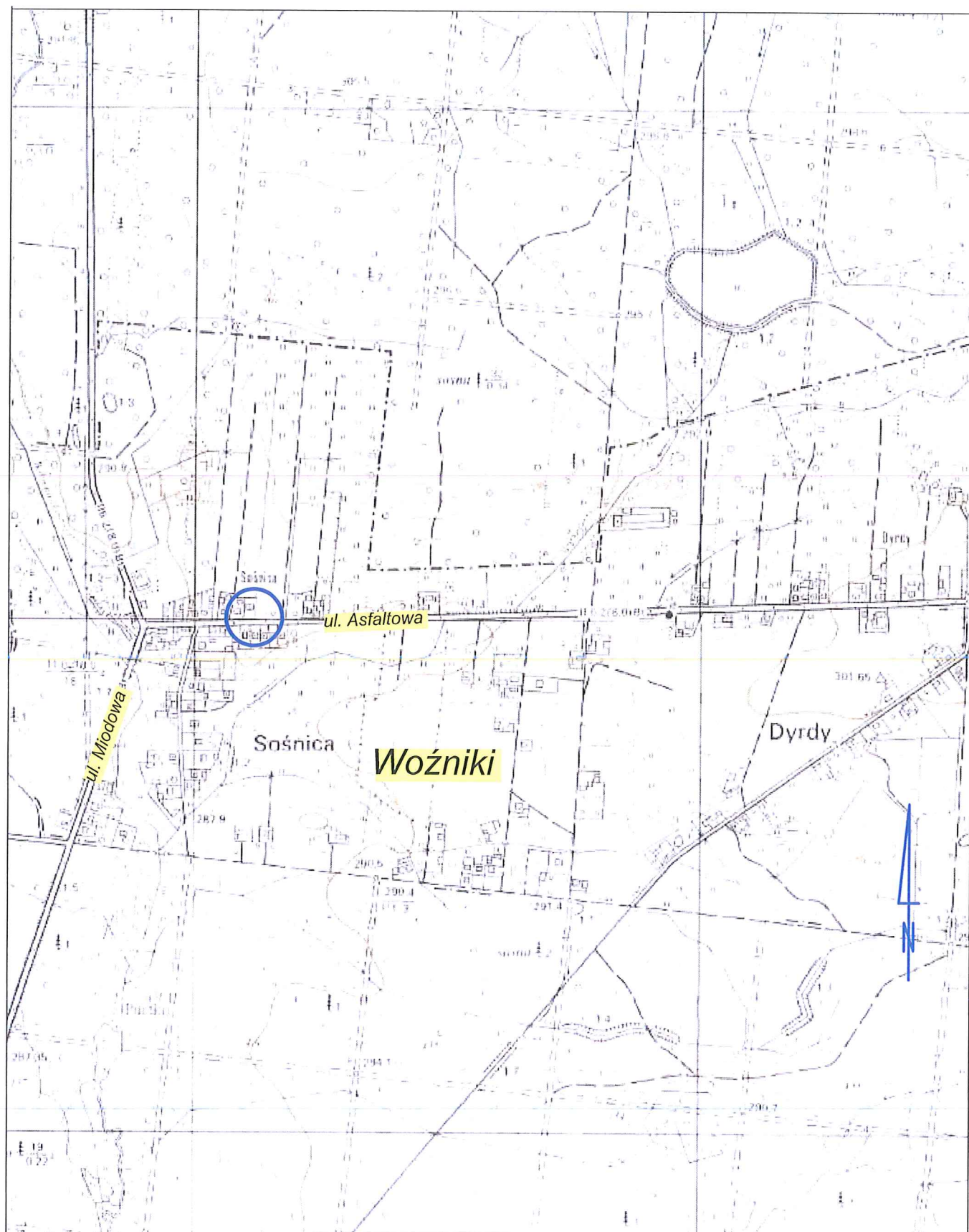
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Investor	Gmina Woźniki, 42-289 Woźniki, ul. Rynek 11				
Obiekt	Przebudowa szafy telekomunikacyjnej przy ul. Asfaltowej w Woźnikach				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Faza	Skala
Opracował	mgr inż. Mirosław Głąb	1403/98/U		PBW	1:10000
Projektował	mgr inż. Jacek Hubicki	2070/00/U		Data	Arkusz
				07.2021	1/1
	Nazwa rysunku				Rys. nr
	Orientacja				1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

wol. sąsiednie
pow. lubiński
Jednostka ewidencyjna: Woźniki (240708_4)
Obręb ewidencyjny: Dłoty (0002)
ul. Asfaltowa, dz. 22/16

Sekcje mapy zasadniczej:
6.137.29.24.3.3
6.138.29.04.1.1

Układ odniesienia "2000/18"
Układ wysokości "Kronsztadt68"

Mapa wykonana na podstawie mapy zasadniczej
otrzymanej z PODGK w Lublińcu i uzupełniona
pomiarami w ramach WGR.6642.1.808.2021

Mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem
paragrafu 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020r.

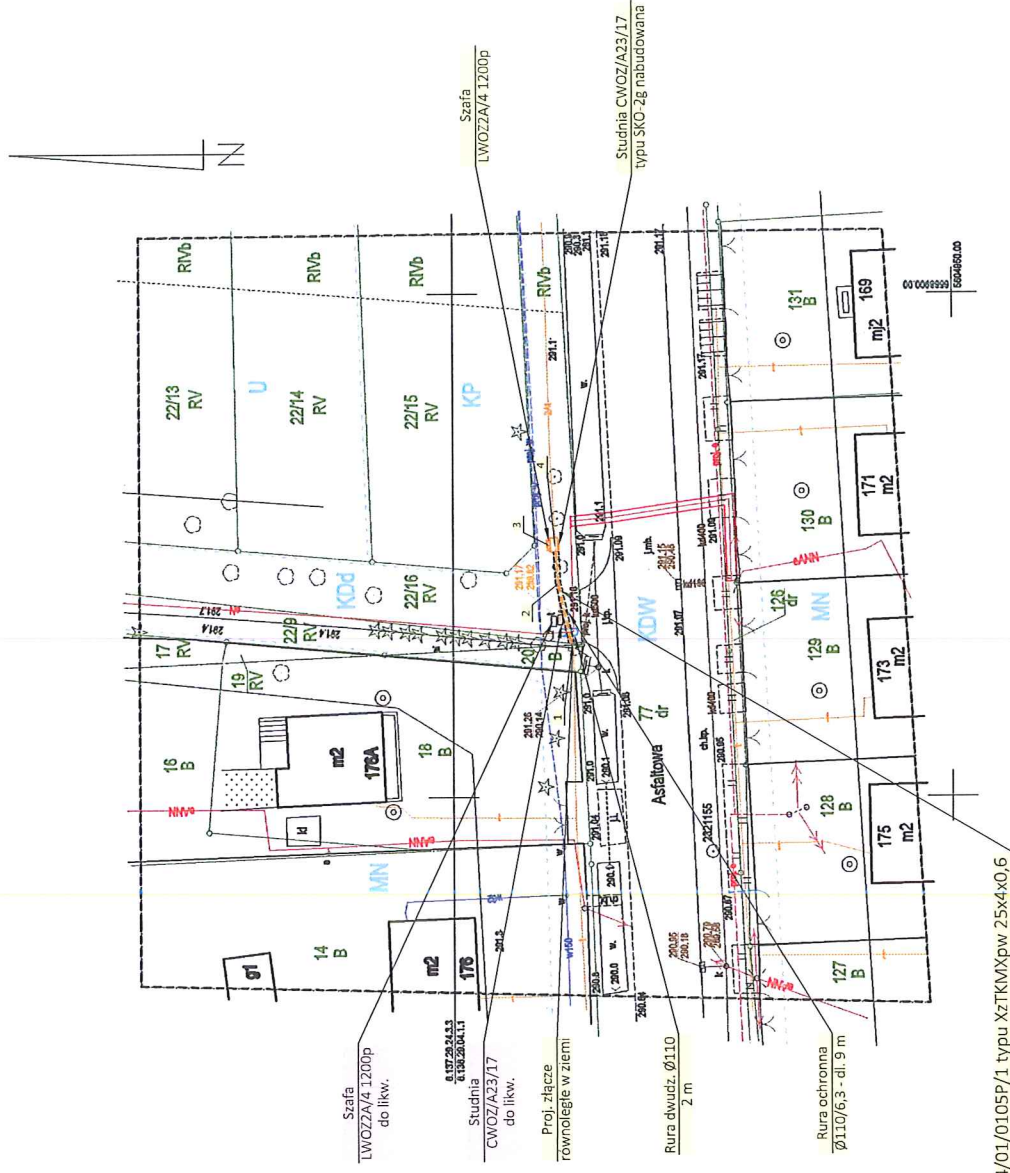
Uwaga:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Służebności granicznych nie badano.

Mapę sporządził geodeta uprawniony
inż. Jarosław Knapik
Data: 13.05.2021r.

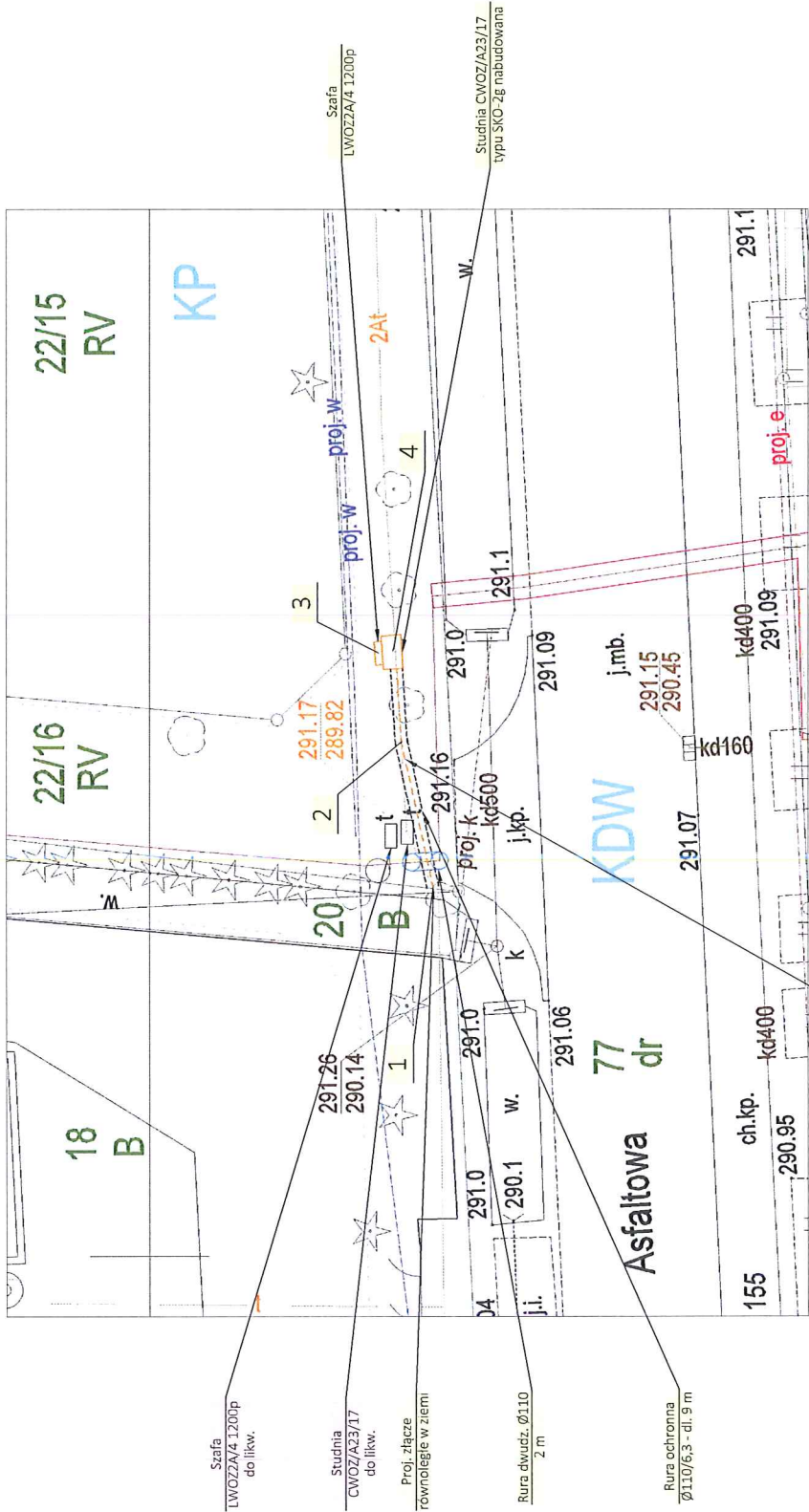
Legenda:

- linia rozgraniczająca linie o różnym przeznaczeniu
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- MN - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna
- U - usługi handel, rzemiosło, gastronomia itp.
- KP - parkingi
- KDd - drogi dojazdowe
- KDW - drogi wojewódzkie
- wspólnie geodezyjne



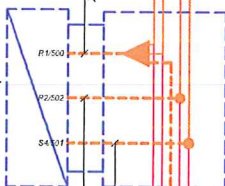
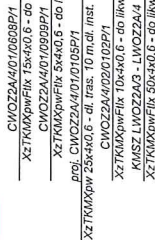
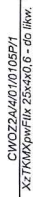
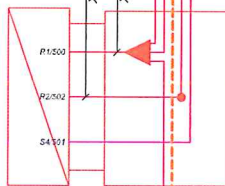
Proj. kabel rozdz. CWOZ2A/4/01/0105P/1 typu XzTKMXpw 25x4x0,6
o dł. tr. 10 m, dł. inst. 14 m

Inwestor	Gmina Woźniki, 42-289 Woźniki, ul. Rynek 11				
Obiekt	Przebudowa szafy telekomunikacyjnej przy ul. Asfaltowej w Woźnikach				
Opracował Projektował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pogłosz. z	Faza	Skala
	mgr inż. Mirosław Głab	1403/98/U	PBW	1:500	
	mgr inż. Jacek Hubicki	207000/U	Data	Arkusz	
Nazwa rysunku					Rys. nr
Plan sytuacyjny przebudowy szafy LWOZ2A/4					2

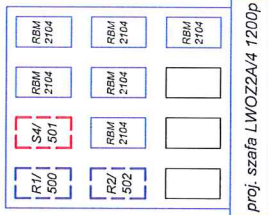


Proj. kabel rozdż. CWOZ2A/4/01/0105P/1 typu XzTKM/Xpw 25x4x0,6
o dł. tr. 10 m, dł. inst. 14 m

Investor	Gmina Woźniki, 42-289 Woźniki, ul. Rynek 11				
Obiekt	Przebudowa szafy telekomunikacyjnej przy ul. Asfaltowej w Woźnikach				
Opracował Projektował	Imię i nazwisko mgr inż. Mirosław Głab	Nr uprawnień 140398/U	Podbpis PBW	Skala 1:200	
	mgr inż. Jacek Hubicki	207000/U	Data 07.2021	Arkusz 2/2	
	Nazwa rysunku Plan sytuacyjny przebudowy szafy LWOZ2A/4 - szczegł				Rys. nr 2



Uwaga: 6 szt. modułów Multigain RBM 2104 do przeniesienia z likwidowanej do projektowanej szafy



proj. szafa LWOZ2A/4 1200p

Nr uzgodnienia 34575 data 10-08-2021
Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice


ul. Asfaltowa

Nr uzgodnienia 34575 data 10-08-2021
Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice

Uzgodnienie ważne 12 miesięcy
Uzgodnił: Arkadiusz Domalewski

Shanti

Investor	Gmina Woźniki, 42-289 Woźniki, ul. Rynek 11				
Objekt	Przebudowa szafy telekomunikacyjnej przy ul. Asfaltowej w Woźnikach				
Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Faza	Skala
Projektował	mgr inż. Jacek Głab	140398/U		PBW	--
	mgr inż. Marek Hubicki	207000/U		Dla	Arkuszy
	Nazwa rysunku			07.2021	1/1
	Schemat przebudowy szafy LWOZ2A4				Rys. nr 3