

Nr projektu : 1/10/2021
Egz. nr

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat: Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A
w miejscowości Karczew, ul. Bohaterów Powstania Listopadowego.

dz.40 obręb 0008

Branża : Telekomunikacja

Inwestor: Gmina Karczew
ul. Warszawska 28
05-480 Karczew

Rozdzielnik : egz. 1,2,3,4 –Inwestor

opracował: mgr inż. Sławomir Kniola

Warszawa 11.10.2021 r.

mgr inż. Sławomir Kniola

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
nr 0365/97/U

Spis treści

1. Część ogólna

1.1 Inwestor	str. 3
1.2 Przedmiot projektu	str. 3
1.3 Podstawa opracowania projektu	str. 3
1.4 Zakres rzeczowy	str. 3
1.5 Zakres finansowy	str. 3

2. Część technologiczna

2.1 Przebudowa słupków telekomunikacyjnych	str. 4
2.2 Przebudowa sieci abonenckiej	str. 4
2.3 Zalecenia dla wykonawcy	str. 6
2.4 Przedmiar robót	str. 6
2.5 Wykaz podstawowych materiałów	str. 7

Spis rysunków

ch

1. Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu projektowanej przebudowy słupów telekomunikacyjnych.	str. 8
2. Rys. nr 2 – Projekt przebudowy kabli na słupach	str. 9

Załączniki:

- Warunki techniczne Orange Polska S.A.	str. 10,11,12,13
- Oświadczenie projektanta	str. 14
- Uprawnienia projektanta	str. 15
- Wpis do MOIIB	str. 16

1. Część ogólna

1.1. Inwestor

Inwestorem robót jest Gmina Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew.

1.2. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa słupów telekomunikacyjnych SZT-7 Orange Polska S.A kolidujących z projektowanym chodnikiem w miejscowości Karczew, ul. Obrońców Powstania Listopadowego, dz.ew 40, obręb 0008.

1.3. Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu jest :

- a/ aktualne podkłady geodezyjne.
- b/ dane zebrane przez projektanta w terenie.
- c / dane uzyskane w Orange Polska S.A.

1.4. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy robót obejmuje :

- a/ demontaż słupa telekomunikacyjnego pojedynczego SZT 7 – 4szt.
- b/ demontaż słupa telekomunikacyjnego bliźniaczego SZT 7 – 2szt
- c/ budowa słupa telekomunikacyjnego pojedynczego SZT 8,5 – 4szt.
- d/ budowa słupa telekomunikacyjnego bliźniaczego szt 8,5 – 2szt.
- e/ demontaż sieci rozdzielczej – 10m.
- f/ budowa sieci rozdzielczej – 13m.
- g/ demontaż sieci abonenckiej – 234m.
- h/ budowa sieci abonenckiej - – 239m.

1.5 Zakres finansowy

Koszt wykonanych robót zostanie obliczony na podstawie kalkulacji własnej przez wykonawcę robót .

2. Część technologiczna

2.1. Budowa słupa telekomunikacyjnego SZT 8,5.

Podbudowę słupową przeznaczoną do przebudowy przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu oraz rysunku nr. 1.

Podbudowę słupową należy wykonać ze słupów żelbetowych o wysokości 8,5 m wzmocnionych belką ustojową.

Do powieszania kabli stosować osprzęt: haki słupowe oraz uchwyty odciągowe do mocowania kabli na słupach i na budynkach.

Na każdym słupie, na którym będą montowane skrzynki i puszki kablowe, należy zamontować uziemienie (o rezystancji nie większej niż 10 omów) dla podłączenia osprzętu słupowego. Do uziemienia należy podłączyć wszystkie końce linek nośnych w kablach. Wykonane uziemienie musi spełniać wymagania określone w normie ZN-96/TPS.A.-037.

2.2. Przebudowa sieci abonenckiej abonenckiej.

Słupy, sieć rozdzielczą i abonencką należy przebudować zgodnie z rys nr 1.

Po wybudowaniu projektowanych elementów dokonać rozbiórki infrastruktury telekomunikacyjnej przeznaczonej do likwidacji. Po zdemontowaniu elementów sieci telekomunikacyjnej należy przekazać je do magazynu Orange Polska S.A, który zostanie wskazany przy zgłoszeniu rozpoczęcia prac. Dopuszcza się utylizację za zgodą przedstawiciela Orange Polska S.A. Teren po zakończeniu prac należy uprzętnąć.

Projekt należy realizować zgodnie z następującymi normami i aktami prawnymi :

Polskie Normy

PN/T-01001	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
PN/T-01002	Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
PN/T-01003	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

Normy Zakładowe TP S.A.

ZN-15 OPL-012	Kanalizacja kablowa i rurociągi kablowe
ZN-96 TP S.A.-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96 TP S.A.-013	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Kanalizacja Wtórna. Wymagania i badania.
ZN-96 TPS.A.- 023	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa –Studnie kablowe Wymagania i badania.

- ZN-96/TP S.A.-002** Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A. – 004** Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami Uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 008** Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-022** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010. Norma wyszczególniona na WT
- ZN-96/TP S.A.-021** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.
- ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona

Normy branżowe

- BN-88/8984-19** Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- BN-89/8984-10** Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
- BN-89/8984-10-17/03** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności i z dn. 2.IX.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. z dnia 18.IX.1997 r.)

ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 31.V.1993 r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr 70 poz. 340)

- załącznik nr 2. Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych.
- załącznik nr 11. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla kabli i linii światłowodowych.
- załącznik nr 13. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla światłowodowej przełącznicy kabli jednomodowych.
- załącznik nr 14. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla rodziny teletransmisyjnych plezjochronicznych systemów cyfrowych.

ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 16.III.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151)

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r. „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."

2.3. Zalecenia dla wykonawcy

a/ W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.

b/ Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.

c/ Inwestor zobowiązany jest zlecić sporządzenie powykonawczych pomiarów inwentaryzacyjnych.

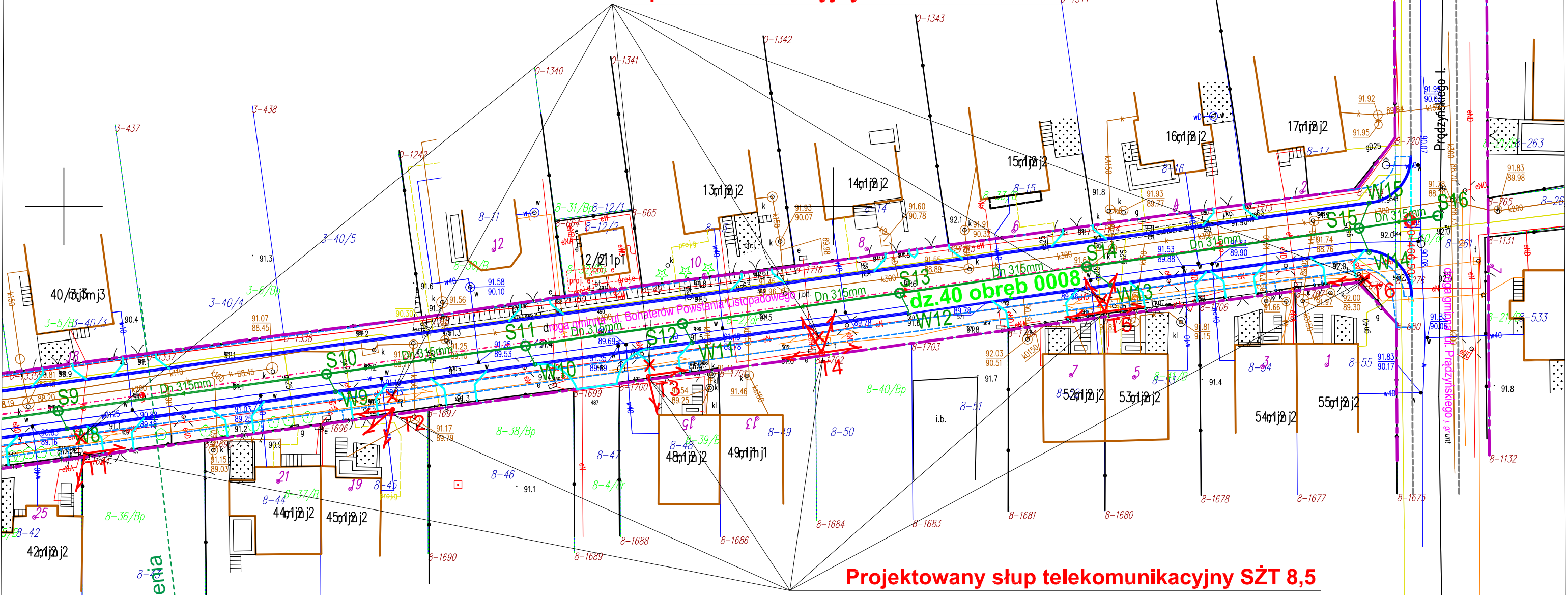
2.4. Przedmiar robót

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	Demontaż słupa pojedynczego SZT 7	szt.	4
2	Demontaż słupa bliźniaczego SZT 7	szt.	2
3	Budowa słupa pojedynczego SZT 8,5	szt.	4
4	Budowa słupa bliźniaczego SZT 8,5	szt.	2
5	Demontaż sieci rozdzielczej	m.	10
6	Budowa sieci rozdzielczej	m.	13
7	Demontaż sieci abonenckiej	m.	234
8	Budowa sieci abonenckiej	m.	239

2.5. Wykaz podstawowych materiałów

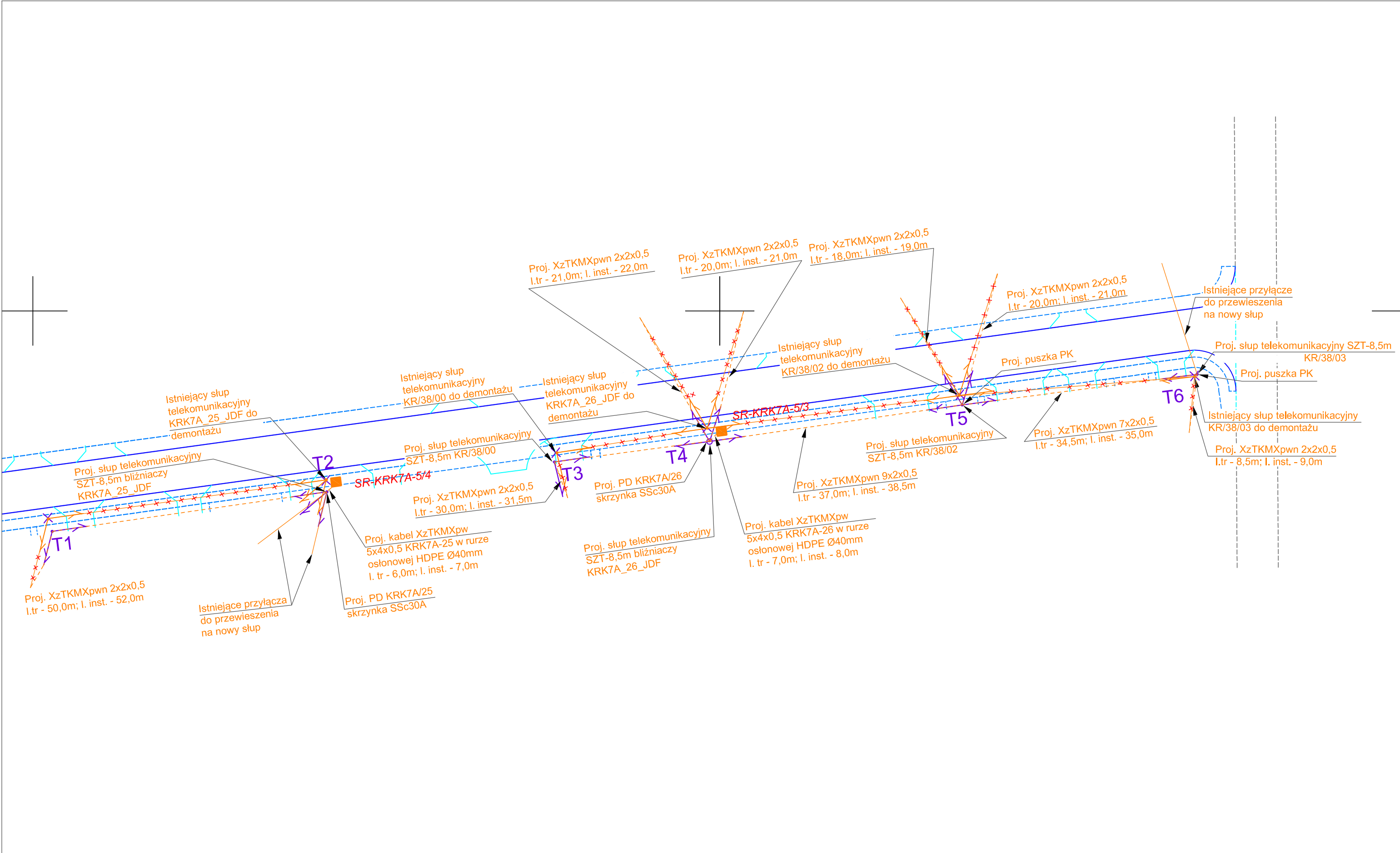
Lp	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Słup pojedynczy żelbetonowy SŻT 8,5	szt.	8
2	Uchwyt odciągowy	szt.	19
3	Hak słupowy	szt.	6
4	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m.	15
5	Skrzynka nasłupowa SSc30A	szt.	2
6	Zespół łączówkowy QSA 10p	szt.	2
7	Ośłona złącza XAGA 43/8-150	szt.	2
8	Kabel XzTKMXpwn 9x2x0,5	m.	38,5
9	Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	m.	35,0
10	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m.	175,5
11	Puszka PK	szt.	2
12	Rura HDPE Ø40mm	m.	12

Słup telekomunikacyjny SZT 7 do demontażu



Projektowany słup telekomunikacyjny SZT 8,5

Projektant	mgr inż. Sławomir Kniola	Data 11.10.2021r.	
Skala 1: 500	Projekt zagospodarowania terenu przebudowy słupów telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. przy ul. Bohaterów Powstania Listopadowego w Karczewie.	Rys nr 1	
		Arkusz nr 1	Arkuszy 1



Projektant	mgr inż. Sławomir Kniola	Data 11.10.2021r.	
Skala 1: 500	Rysunek wykonawczy przebudowy słupów telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. przy ul. Bohaterów Powstania Listopadowego w miejscowości Karczew.	Rys nr 2	
		Arkusz nr 1	Arkuszy 1



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
tel.: +48 503 011 470

Gmina Karczew
ul. Warszawska 28
05-480 Karczew

Warszawa, 20 sierpień 2021

Numer pisma: 37448/TTISILU/P/2021/MZ

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci OPL w związku z rozbudową drogi gminnej ulicy Bohaterów Powstania Listopadowego w miejscowości Karczew.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo informujemy, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą naziemną i podziemną 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 niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi

z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).

7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w 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/wniosekonaadzor. 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

00-549 Warszawa, ul. Piękna 19b

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.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

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 przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu 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 decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja 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/wniosekondzior.

UWAGA:

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

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.IV.6630.267.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Otwocku

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **kanalizacyjna
telekomunikacyjna
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	droga gminna, ulica Bohaterów Powstania Listopadowego w miejscowości Karczew. Zakres uzgodnienia obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci teletechnicznej i oświetlenia drogi
Wnioskodawca	Roman Sanojca reprezentujący(a) podmiot ARS PROJEKT, NIP: 8821541327 Ruda ul. Słoneczna 3, 05-311 Dębe Wielkie
Inwestor	Burmistrz Miasta Karczewa
Projektant	Andrzej Rokicki numer uprawnień: MAZ/0408/PWOS/09
Członkowie zespołu projektowego	Marek Cwojdzński, MAZ/0035/PWOE/10 Sławomir Kniola, 0365/97/U
Data wpływu wniosku	22 września 2021 r.
Data ostatniej zmiany projektu	28 września 2021 r.
Data zakończenia narady	5 października 2021 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Krzysztof Wąsowski Główny Specjalista Wydział Geodezji i Kartografii

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta Karczewa	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Dariusz Kołodziejcki
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Netia S.A.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Rutkowski
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem Netii.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Andrzej Ćwiek
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S.A.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Idziak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Skrzyżowania i zblizenia z urządzeniami energetycznymi należy wykonać w oparciu o normę PN/E-05100, PN/E-05125. Prace prowadzić w taki sposób , aby nie uszkodzić urządzeń energetycznych w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Mińsk. W przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi należy wystąpić do RE Mińsk celem uzyskania warunków dot. usunięcia kolizji.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Grzegorz Sosiński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4A w Warszawie. Kable energetyczne / telekomunikacyjne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Roman Sanojca**.

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy wykonywać w taki sposób aby nie uszkodzić istniejących urządzeń z zachowaniem normatywnych odległości.

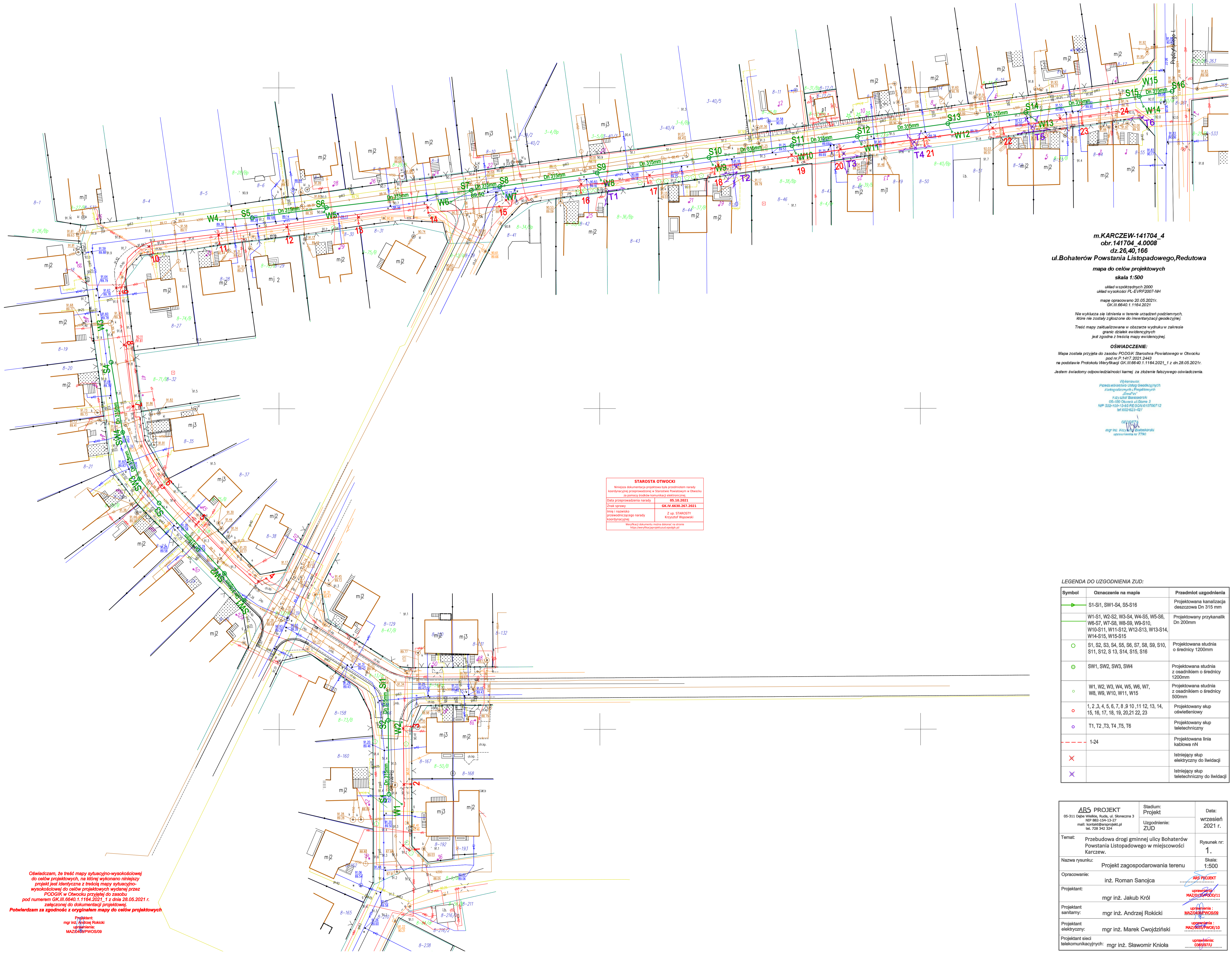


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Krzysztof Wąsowski
Główny Specjalista Wydział Geodezji i Kartografii**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 5 października 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



m.KARCZEW-141704_4
obr.141704_4.0008
dz.26,40,166
ul.Bohaterów Powstania Listopadowego,Redutowa
mapa do celów projektowych
skala 1:500
 układ współrzędnych 2000
 układ wysokości PL-EVRF2007-NH
 mapa opracowano 20.05.2021r.
 GK.III.6640.1.1164.2021

Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Treść mapy zakwalifikowana w obszarze wydruku w zakresie granic działek ewidencyjnych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

OŚWIADCZENIE:
 Mapa została przyjęta do zasobu PODGK Starostwa Powiatowego w Ostrocy pod nr P-1417.2021.2443 na podstawie Protokołu Weryfikacji GK.III.6640.1.1164.2021_1 z dn.28.05.2021r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

WYKONAWCA:
 Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Inżynierskich "GeoPro"
 Kierownik Biuroprojektu: Mgr inż. Andrzej Rokiński
 ul. Dąbrowski 3
 05-100 Ostroca
 NIP: 522-100-14-62 REGON: 140707112
 tel: 602-621-927

STAROSTA OSTROCY
 Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostrocy za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
 Data przeprowadzenia narady: 05.10.2021
 Został opracowany: GK.IV.6639.267.2021

Imię i nazwisko przewodniczącego narady: Z up. STAROSTY Krzysztof Wąsowski

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie: <https://www.ostroca.pl/portal/strona-glowna>

LEGENDA DO UZGODNIENIA ZUD:

Symbol	Oznaczenie na mapie	Przedmiot uzgodnienia
—	S1-S11, SW1-S4, S5-S16	Projektowana kanalizacja deszczowa Dn 315 mm
—	W1-S1, W2-S2, W3-S4, W4-S5, W5-S6, W6-S7, W7-S8, W8-S9, W9-S10, W10-S11, W11-S12, W12-S13, W13-S14, W14-S15, W15-S15	Projektowany przykanalik Dn 200mm
○	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16	Projektowana studnia o średnicy 1200mm
⊙	SW1, SW2, SW3, SW4	Projektowana studnia z osadnikiem o średnicy 1200mm
○	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11, W15	Projektowana studnia z osadnikiem o średnicy 500mm
○	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	Projektowany słup oświetleniowy
○	T1, T2, T3, T4, T5, T6	Projektowany słup teletechniczny
- - -	1-24	Projektowana linia kablowa nN
×		Istniejący słup elektryczny do liwjadacji
×		Istniejący słup teletechniczny do liwjadacji

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych wydanej przez PODGK w Ostrocy przyjętej do zasobu pod numerem GK.III.6640.1.1164.2021_1 z dnia 28.05.2021 r. załączoną do dokumentacji projektowej.

Potwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Projektant:
 mgr inż. Andrzej Rokiński
 uprawnienia: MAZ/0469/PW/03/09

ARS PROJEKT 05-311 Dąbki-Wielkie, Reduta, ul. Słoneczna 3 NIP 882-154-13-27 mail: kontakt@arsprojekt.pl tel: 728 342 324	Stadium: Projekt Uzgodnienie: ZUD	Data: wrzesień 2021 r.
Temat: Przebudowa drogi gminnej ulicy Bohaterów Powstania Listopadowego w miejscowości Karczew.	Rysunek nr: 1.	Skala: 1:500
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Opracowanie: inż. Roman Sanójca	Projektant: mgr inż. Jakub Król
Projektant sanitarny: mgr inż. Andrzej Rokiński	Projektant elektryczny: mgr inż. Marek Cwojdzkiński	Projektant sieci telekomunikacyjnych: mgr inż. Sławomir Kniola

Sławomir Kniota
ul. Moniuszki 31a
89-100 Nakło n/ Notecią

Warszawa 11.10.2021 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy przebudowy słupów telekomunikacyjnych w Karczewie, przy ul. Obrońców Powstania Listopadowego jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w oparciu o wymagane Prawem Budowlanym dokumenty i uzgodnienia.

mgr inż. Sławomir Kniota

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
nr 0365/97/U

Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/735/97

DECYZJA Nr 0365/97/U

Pan **mgr inż. Sławomir Kniola**
urodzony dnia **31.07.1959 r. w Nakle n/Notecią**

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 **19.09.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu uprawnienia budowlane w
telekomunikacji**

do **projektowania i 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)

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

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

at
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-5MX-Y2X-42R *

Pan SŁAWOMIR KNIOŁA o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0543/04
adres zamieszkania ul. S. MONIUSZKI 31A, 89-100 NAKŁO N/NOTECIĄ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
tel.: +48 503 011 470

Gmina Karczew
ul. Warszawska 28
05-480 Karczew

Warszawa, dn. 26 październik 2021

Numer pisma: 47778/TTISILU/P/2021/MZ
Temat: opinia do projektu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.10.2021 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta przesyła zaopiniowany bez uwag Projekt Budowlano-Wykonawczy pn. „Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A w miejscowości Karczew, ul. Bohaterów Powstania Listopadowego.”.

Orange Polska S.A. nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

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

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b

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

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

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

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta