

Egz.	1	2	3	4	5
------	---	---	---	---	---

Nazwa opracowania:		
PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa obiektu:		
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1502W W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU OD DROGI POWIATOWEJ NR 1503W DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ 1501W ORAZ ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1501W OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ NR 1502W DO CENTRUM URSZULINA W GMINIE GRODZISK MAZOWIECKI, POWIAT GRODZISKI		
Adres:		
ULICA OWOCOWA, JABŁONIOWA MIEJSCOWOŚĆ KSIĄŻENICE I URSZULIN GMINA GRODZISK MAZOWIECKI		
Branża:		
TELEKOMUNIKACYJNA		
Nr ewid.: Działki o nr ewid.: 169/4, 236 (236/1*, 236/2), 168 (168/1*, 168/2), 167 (167/1*, 167/2), 166 (166/1*, 166/2), 162 (162/1*, 162/2), 138/2, 159/9 (159/18*, 159/19), 159/8 (159/16*, 159/17), 148, 159/1 (159/14*, 159/15), 136/2, 159/4 (159/12*, 159/13), 251/1, 251/7 (251/11*, 251/12), 128 (128/1*, 128/2), 129/36 (129/65*, 129/66), 129/35, 129/48 (129/67*, 129/68), 129/38 (129/69*, 129/70), 129/41 (129/71*, 129/72), 129/49 (129/75*, 129/76), 112/1, 160 (160/1*, 160/2), 161/2 (161/7*, 161/8), 161/1, 161/5 (161/9*, 161/10), 161/6 (161/11*, 161/12) obręb 0019 Książenice, jednostka ewid.: 140504_5 Grodzisk Mazowiecki obszar wiejski, 1/19 (1/23*, 1/24), 1/20 (1/25*, 1/26), 1/18 (1/27*, 1/29*, 1/28), 1/17 (1/30*, 1/31), 1/10 (1/32*, 1/33), 1/12 (1/34*, 1/35), 1/11 (1/36*, 1/37), 4, 6/16 (6/186*, 6/187), 6/15 (6/184*, 6/185), 6/3 (6/182*, 6/183), 6/34 (6/180*, 6/181) obręb 0030 Urszulin PGR, jednostka ewid.: 140504_5 Grodzisk Mazowiecki obszar wiejski Nieruchomości, z których korzystanie będzie ograniczone, dla których ustala się obowiązek dokonania przebudowy sieci uzbrojenia terenu: 168 (168/1*, 168/2), 167 (167/1*, 167/2), 129/41 (129/71*, 129/72) obręb 0019 Książenice, jednostka ewid.: 140504_5 Grodzisk Mazowiecki obszar wiejski; 1/12 (1/34*, 1/35), 6/16 (6/186*, 6/187) obręb 0030 Urszulin PGR, jednostka ewid.: 140504_5 Grodzisk Mazowiecki obszar wiejski Nieruchomości, z których korzystanie będzie ograniczone, dla których ustala się obowiązek dokonania przebudowy zjazdów: 6/16 (6/186*, 6/187), 6/15 (6/184*, 6/185) obręb 0030 Urszulin PGR, jednostka ewid.: 140504_5 Grodzisk Mazowiecki obszar wiejski		
Inwestor:		
Zarząd Powiatu Grodziskiego ul. Kościuszki 30, 05-825 Grodzisk Mazowiecki		
Jednostka projektowa:		
 MT-Projekt Sp. z o.o. ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 9 05-600 Grójec		
Branża telekomunikacyjna - projektował: mgr inż. Mariusz Sitek	nr upr. 1304/98/U	
Branża telekomunikacyjna - sprawdził: mgr inż. Tomasz Szproch	nr upr.: DTT-TU/02297/02/U	
Data opracowania: Styczeń 2022	Kategoria obiektu: XXVI	

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

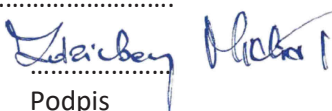
Projekt uzgodniono bez uwag

Nr. 24604/TTDSILU/P/2022

15-06-2022

Data

Podpis



Spis treści

WARUNKI TECHNICZNE	3
DECYZJE, OPINIE, UZGODNIENIA	7
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	12
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	13
1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	17
1.1.PRZEDMIOT INWESTYCJI	17
1.2.INWESTOR	17
1.3.WŁAŚCICIEL KABLA	17
1.4.PODSTAWA OPRACOWANIA	17
1.5.LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	18
1.6.STAN ISTNIEJĄCY	18
1.7.PRZEDMIOT PROJEKTU	18
1.8.ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI ORANGE POLSKA S.A	19
1.9.PRZEDMIAR ROBÓT	20
2.0.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	20
UWAGI KOŃCOWE.....	21
RYSUNKI.....	24

Warunki Techniczne



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

Zarząd Powiatu Grodziskiego
ul. Kościuszki 30
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Warszawa, 16 luty 2022

Numer pisma: 5690/TTISILU/P/2022/MZ

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci OPL w związku z rozbudową drogi powiatowej 1502W na odcinku od skrzyżowania z drogą 1503W do centrum Urszulina w gminie Grodzisk Maz.

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 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. Wolności 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/wniosek nadzor. 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 1-Warszawa

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/wniosek nadzor.

UWAGA:

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



Starosta Grodziski
ul. Żyrardowska 48
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Grodzisk Mazowiecki, 21 stycznia 2021 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.6630.666.2020

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami	wodociągowa kanalizacyjna telekomunikacyjna elektroenergetyczna inna
	przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)	wodociągowe elektroenergetyczne
Lokalizacja obiektu	Książenice ul. Owocowa - Urszulin ul. Jabłoniowa, działki nr ewid.:169/4, 236, 168, 167, 166, 162, 138/2, 159/9, 159/8, 148, 159/1, 136/2, 159/4, 251/1, 251/27, 128, 129/36, 129/35, 129/48, 129/38, 129/41, 129/49, 112/1, 160, 161/2, 161/1, 161/5, 161/6 obręb ewid. 0019 Książenice, jednostka ewid. 140504_5 oraz 1/19, 1/18, 1/17,1/20 1/10, 1/12, 1/11, 4, 6/16, 6/15, 6/3, 6/34 obręb 0030 Urszulin, jednostka ewid. 140504_5	
Wnioskodawca	Tomasz Korczak reprezentujący(a) podmiot MT-PROJEKT Sp. z o. o. , NIP: 7972068087 Polskiej Organizacji Wojskowej 9, 05-600 Grójec	
Inwestor	Zarząd Powiatu Grodziskiego ul. Kościuszki 30, 05-825 Grodziski Mazowiecki	
Projektant	mgr inż. Marcin Flużyński numer uprawnień: MAZ/0188/PBD/16	
Data wpływu wniosku	16 grudnia 2020 r.	
Data ostatniej zmiany projektu	11 stycznia 2021 r.	
Data zakończenia narady	21 stycznia 2021 r.	
Przewodniczący narady koordynacyjnej	mgr inż. Sylwester Celej Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Gminna Spółka Wodna Grodzisk Mazowiecki	Imię i nazwisko przedstawiciela Iwona Lubańska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Na trasie projektowanej inwestycji występują urządzenia melioracyjne w postaci drenowania. Od działki 159/7 w kierunku działki 251/2 przez działkę 112/1 przebiega zbieracz o średnicy DN300mm. Projekt należy uzgodnić z Gminną Spółką Wodną Grodzisk Mazowiecki.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	Imię i nazwisko przedstawiciela Sławomir Syta

	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu i pod nadzorem RE Pruszków. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Zachować normatywne odległości. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem RE Pruszków. Na kabel energetyczny nałożyć rurę ochronną AROTA. W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia pod nadzorem RE Pruszków.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
4	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Grodzisku Mazowieckim</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią gazową prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział w Warszawie, Warszawa ul. Równoległa 4a, tel. 22 667-33-52, oraz Gazowni w Grodzisku Mazowieckim ul. Miła 25 tel. 605058598. Zachować normatywne odległości od sieci gazowej.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Janusz Dobkowski</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
5	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Powiatowy Zarząd Dróg Powiatu Grodziskiego</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marta Strawa</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
6	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starostwo Powiatu Grodziskiego Wydział Architektoniczno - Budowlany</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Lilla Jakubiec</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
7	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miejski w Grodzisku Mazowieckim</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Urszula Chrzanowska</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
8	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Komunikacji Powiatu Grodziskiego</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W zakresie drogi publicznej należy wykonać projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym i przedstawić go do zatwierdzenia w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatu Grodziskiego ul. Daleka 11 a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Kamil Olton</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
9	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska Powiatu Grodziskiego</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projektowanie i prace wykonywać zgodnie z zasadami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004r. (Dz. U. z 2018r, poz. 1614ze zm.). W przypadku obecności drzew na trasie planowanej inwestycji należy wziąć pod uwagę alternatywne rozwiązanie umożliwiające ich zachowanie. Ponadto zgodnie z art.87a w/w ustawy, „Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędu krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paulina Batory</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
10	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. Grodzisk Mazowiecki</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projekt należy uzgodnić w ZWIK Sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki. Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem ZWIK Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Zawadzki</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>

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

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

W pobliżu punktów osnowy geodezyjnej prace ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający ich ochronę-art.15 ust.1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989r. Prace związane z zabezpieczeniem lub odtworzeniem zniszczonych znaków zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.



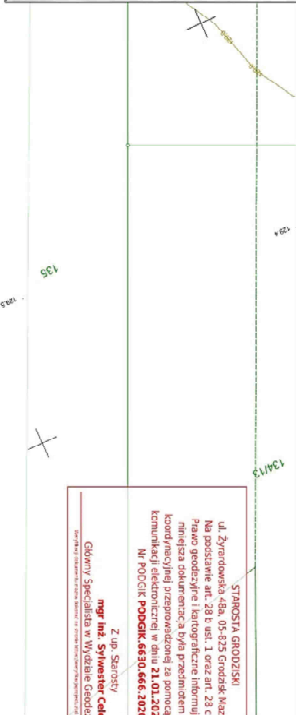
Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
mgr inż. Sylwester Celej
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii**

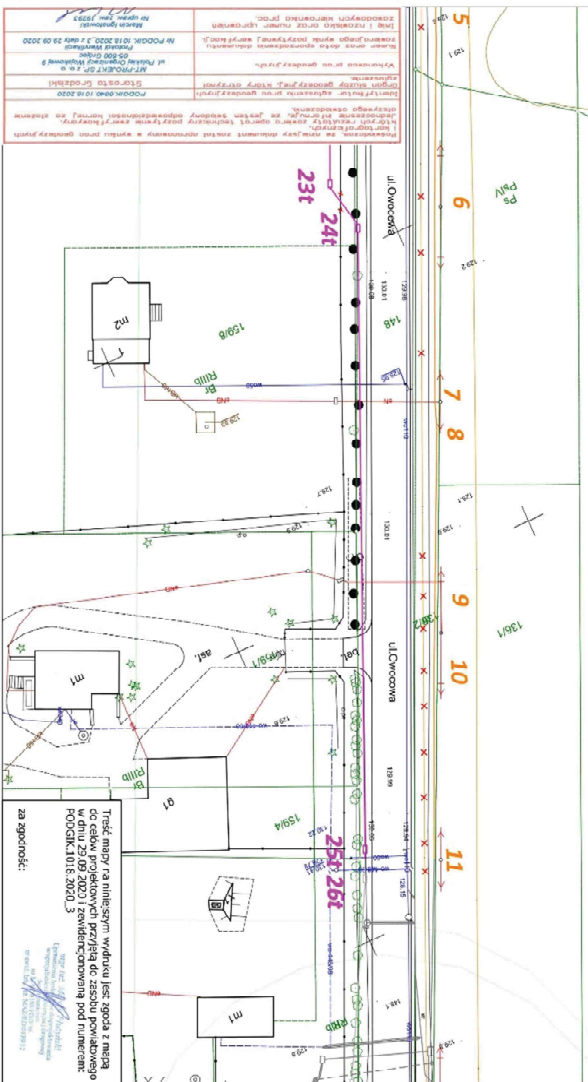
Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 21 stycznia 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

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

<p>PROJEKT SP. Z O.O. PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>	
<p>PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>	<p>PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>
<p>PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>	<p>PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>
<p>PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>	<p>PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>
<p>PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>	<p>PROJEKT SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 100, 10-100 tel. 71 737 800</p>



<p>LEGENDA:</p> <p>Symbol techniczny: </p> <p>Symbol graficzny: </p> <p>Symbol techniczny: </p> <p>Symbol graficzny: </p>	<p>Symbol techniczny:</p> <p>Symbol graficzny: </p> <p>Symbol techniczny: </p> <p>Symbol graficzny: </p>
--	---



<p>LEGENDA:</p> <p>Symbol techniczny: </p> <p>Symbol graficzny: </p> <p>Symbol techniczny: </p> <p>Symbol graficzny: </p>	<p>Symbol techniczny:</p> <p>Symbol graficzny: </p> <p>Symbol techniczny: </p> <p>Symbol graficzny: </p>
--	---

Oświadczenie projektanta.

Oświadczam, że dokumentacja projektowa pn. „**PROJEKT ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1502W W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU OD DROGI POWIATOWEJ NR 1503W DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ 1501W ORAZ ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1501W OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ NR 1502W DO CENTRUM URSZULINA W GMINIE GRODZISK MAZOWIECKI, POWIAT GRODZISKI – branża telekomunikacyjna**” została sporządzona zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



mgr inż. Tomasz Szproch
uprawnienia budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej
bez ograniczeń
nr DTI.TU/02207/02/RJ


Styczeń 2022r.

Projektant:

.....

Styczeń 2022r.

Sprawdzający:



mgr inż. Tomasz Szproch
uprawnienia budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej
bez ograniczeń
nr DTI.TU/02207/02/RJ

.....

Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.

Odpis Warszawa, dnia 27.10.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4318 /98

DECYZJA Nr 1304/98/U

Pan **mgr inż. Mariusz Sitek**
urodzony dnia **11.07.1969 r. w Nasielsku**

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 **31.07.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu 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 dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Włodzisław Góralowski





Notariusz w Kancelarii Notarialnej w Bydgoszczy przy ul. Magdzińskiego 14, poświadczam zgodność kserokopii z okazanym dokumentem.
Notariusz pobrała na podst. § 13 rozp. Min. Spraw. z dnia 12 kwietnia 1991 r (Dz. U. Nr 33, poz. 146)
kwotę 5 - 20 zł
Repertorium „A” Nr 1719/2000
Bydgoszcz, dnia 12 kwietnia 2000 r.

Denuta Wondjuk
[Podpis]
NOTARIUSZ



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02297/02/U

z dnia 26 marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 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.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Szprocha z dnia 30.01.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu mgr inż. Tomaszowi Szprochowi
urodzonemu 24.06.1971 r. w Jędrzejowie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

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.

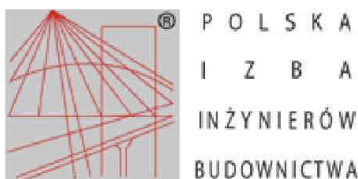
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji stały w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa.
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwac będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 10 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



Wpis projektanta i sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PBJ-A73-FC6 *

Pan MARIUSZ SITEK o numerze ewidencyjnym KUP/BT/2247/01
adres zamieszkania ul. KAZIMIERZA DEYNY 16, 86-032 NIEMCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-10-31.

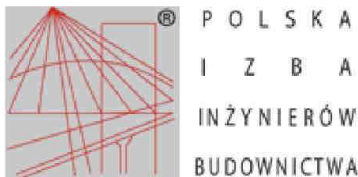
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-12 roku przez:

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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-W5V-QWR-XWW *

Pan TOMASZ SZPROCH o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0140/14
adres zamieszkania ul. HELENOWSKA 16/2, 05-800 PRUSZKÓW
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 2022-01-19 roku przez:

Roman Luliś, 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENIU

1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1501W ulica Jabłoniowa oraz drogi powiatowej nr 1502W ulica Owocowa na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki w miejscowościach Książenice oraz Urszulin”.

1.2 Nazwa inwestora

Zarząd Powiatu Grodziskiego, ul. Kościuszki 30, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.

1.3 Właściciel infrastruktury telekomunikacyjnej.

Właścicielem przebudowywanej sieci jest:

Orange Polska S.A.

Al. Jerozolimskie 160

02-326 Warszawa

1.4 Podstawa opracowania.

- Opracowanie w oparciu o umowę zawartą pomiędzy Zarządem Powiatu Grodziskiego, a „MT – Projekt Sp.z.o.o” , ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 9, 05-600 Grójec,
- warunki techniczne przebudowy Orange Polska nr 5690/TTISILU/P/2022/MZ z dn 16.02.2022r.
- protokół z narady koordynacyjnej PODGiK nr 6630.666.2020 z dnia 21.01.2021r
- inwentaryzacja urządzeń teletechnicznych w terenie
- obowiązujące normy i przepisy prawa

1.5 Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości Książenice oraz Urszulin w ulicach: Jabłoniowa i Owocowa gmina Grodzisk Mazowiecki.

1.6 Stan istniejący.

Droga powiatowa nr 1502W na odcinku od ulicy Owocowej jest drogą publiczną klasy Z (zbiorcza), posiada jezdnię szerokości 6,00m o nawierzchni bitumicznej. Początek opracowania na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1503W (ul. Mazowiecką) oraz drogą gminą nr 150239W (al. Olszową). Koniec opracowania przed skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 1501W (ulicą Jabłoniową).

Droga powiatowa nr 1501W (ulica Jabłoniowa) jest drogą publiczną klasy Z (zbiorcza), posiada jezdnię szerokości od 5,75 m do 6,55 m, o nawierzchni bitumicznej. Początek opracowania ok. 100 m za skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 1502W, koniec opracowania w kilometrze 0+890,75.

Teren inwestycji przebiega przez tereny zabudowy jednorodzinnej, tereny rolne oraz tereny przemysłowe.

Istniejące uzbrojenie: sieć wodociągowa, telekomunikacyjna, energetyczna.

1.7 Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z planowaną rozbudową ul. Owocowej i Jabłoniowej w miejscowościach Książenice i Urszulin na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki.

Projektem związanym będzie przebudowa sieci Orange Polska S.A w DP 1502W ul. Pigwowa.

Przebudowę należy wykonać zgodnie z rysunkami nr 1, arkusz od 1 do 2.

W wykopie otwartym projektowany rurociąg należy połączyć z istniejącymi rurami za pomocą złączek ciśnieniowych.

Z istniejącego złącza ZP-6 FOSC znajdującego się w studni węzłowej nr 66 (wg DP budowy kabla światłowodowego OKO 02022/48) wypawać istniejący kabel Z-XOTKtd5x8J+8xJn OKO 02022/48, wycofać do miejsca przebudowy i zaciągnąć metodą pneumatyczną do nowo wybudowanego odcinka rurociągu z wykorzystaniem istniejącego zapasu kabla. Kabel wspawać do istniejącego złącza z zachowaniem pierwotnej kolejności spawów. Istniejąca studnia oraz dalsza przebudowa kabla OKO 02022/48 i sieci miedzianej zostanie pokazana w Projekcie Technicznym przebudowy DP 1502W ul. Pigwowa.

Kable sieci rozdzielczej należy przebudować zgodnie z rys nr 1 arkusz nr 1 i2.

Na w/w przebudowę kabla Inwestor uzyskał warunki techniczne od właściciela. Niniejszy projekt został sporządzony w oparciu o te warunki i spełnia wszystkie wymagania w nich zawarte.

Kable sieci rozdzielczej i abonenckiej należy przebudować bądź dokonując wymiany poszczególnych odcinków kabli bez przerw w łączności.

Po zakończeniu budowy należy wykonać pomiary dla kabli o żyłach miedzianych: prądem stałym (dla kabli rozdzielczych i abonenckich) oraz prądem przemiennym (dla kabli rozdzielczych) oraz pomiary skuteczności uziemienia zgodne z wymaganiami normy ZN-96/TPSA-029. Wyniki pomiarów należy umieścić w dokumentacji powykonawczej.

Z uwagi na to, iż długości kabli po przebudowie ulegną niewielkim zmianom, rezygnuje się z wyliczenia parametrów elektrycznych

Projektowaną sieć doziemną należy budować w wykopie otwartym na głębokości min. 0,80 m pod chodnikami i zieleńcami oraz na głębokości min. 1,1m pod drogami wewnętrznymi i zjazdami (przykrycie, liczone od poziomu terenu do górnej powierzchni rury). Dno wykopu w miejscach po kamieniach powinno być wyrównane i ubite. Budowaną sieć zasypać 20 cm warstwą piasku lub przesianej ziemi (bez kamieni), lekko ubijając. Następnie wykop zasypywać kolejnymi warstwami ziemi po 20cm, ubijanymi mechanicznie.

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.

Przy robotach w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność. W takich przypadkach roboty ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkowników tego uzbrojenia. W przypadku braku pewności co do przebiegu istniejącego uzbrojenia należy je zlokalizować wykopami kontrolnymi. Pod wjazdami sieć doziemną zabezpieczyć rurą osłonową HDPE o średnicy 110 mm.

Teren po zakończeniu prac należy uprzątnąć.

1.8 Zakres rzeczowy przebudowy sieci Orange Polska S.A.

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Budowa rurociągu kablowego RHDPE Ø40/3,7mm	196,5	m
2	Wycofanie kabla światłowodowego Z-XOTKtd5x8J+8Jn	196,5	m
3	Zaciąganie kabla światłowodowego Z-XOTKtd5x8J+8Jn do rurociągu kablowego Ø40mm – metoda pneumatyczna	196,5	m
4	Budowa złączy na kablu 30par	6,0	szt
5	Budowa kabla rozdzielczego XzTKMxpw 15x4x0,5	964,0	m
6	Rozbiórka kabla rozdzielczego XzTKMxpw 15x4x0,6	964,0	m
7	Zabezpieczenie kabla rozdzielczego rurą osłonową Ø110/6,3mm	53,0	m
8	Budowa słupa telekomunikacyjnego SZT-8,5m	2,0	szt

1.9 Przedmiar robót.

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Budowa rurociągu kablowego RHDPE Ø40/3,7mm	196,5	m
2	Wycofanie kabla światłowodowego Z-XOTKtd5x8J+8Jn	196,5	m
3	Zaciąganie kabla światłowodowego Z-XOTKtd5x8J+8Jn do rurociągu kablowego Ø40mm – metoda pneumatyczna	196,5	m
4	Budowa złączy na kablu 30par	6,0	szt.
5	Budowa kabla rozdzielczego XzTKMxpw 15x4x0,5	964,0	m
6	Rozbiórka kabla rozdzielczego XzTKMxpw 15x4x0,5	964,0	m
7	Zabezpieczenie kabla rozdzielczego rurą osłonową Ø110/6,3mm	53,0	m
8	Budowa słupa telekomunikacyjnego SZT-8,5m	2,0	szt.

2.0 Zestawienie materiałów podstawowych.

L.p.	Materiał	Ilość	Jedn.
1	Rura RHDPE Ø40/3,7mm	205,0	m
2	Rura osłonowa dwudzielna Ø110/6,3mm	53,0	m
3	Złączka ciśnieniowa do rur RHDPE 40mm	2,0	szt.
4	Ośłona złącz XAGA 43/8-150	6,0	szt.
5	Kabel XzTKMxpw 15x4x0,5	986,0	m
6	Słup SZT-8,5m	2,0	szt.
7	Taśma ostrzegawcza	1191,0	m

UWAGI KOŃCOWE.

- Przed przystąpieniem do robót Inwestor i Wykonawca zobowiązani są do zapoznania się z treścią wszystkich uzgodnień.
- Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.
- W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
- Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia.
- Prace prowadzić przy zachowaniu warunków zawartych w protokole z narady koordynacyjnej nr PODGIK.6630.210.2018 z dnia 18.04.2018,
- Prace na skrzyżowaniach i zbliżeniach do sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Gazowniczego; zachować normatywne odległości od sieci gazowej,
- Prace na skrzyżowaniach i zbliżeniach oraz pod siecią energetyczną wykonywać ręcznie w porozumieniu z Rejonem Energetycznym; zachować normatywne odległości od sieci energetycznej,
- Po przebudowie należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać do Orange Polska,
- Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawicieli służb eksploatacyjnych właściciela sieci,
- Przed przystąpieniem do prac przy sieci telekomunikacyjnej zgłosić ten fakt do Orange Polska w celu ustanowienia nadzoru właścicielskiego,
- Materiały użyte do przebudowy sieci telekomunikacyjnej muszą znajdować się na liście materiałowej Orange Polska,
- Prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z uwagi na obecność w kanalizacji kablowej czynnych kabli telekomunikacyjnych.
- Teren po zakończeniu prac należy uprzątnąć.

Prace należy prowadzić zgodnie z poniższymi normami i zarządzeniami:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. o Drogach Publicznych
- Ustawa Prawo wodne z 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. 04.202.2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca, 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1133 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca, 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- Rozporządzenie z dn. 26 października 2005r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać obiekty telekomunikacyjne i ich usytuowanie

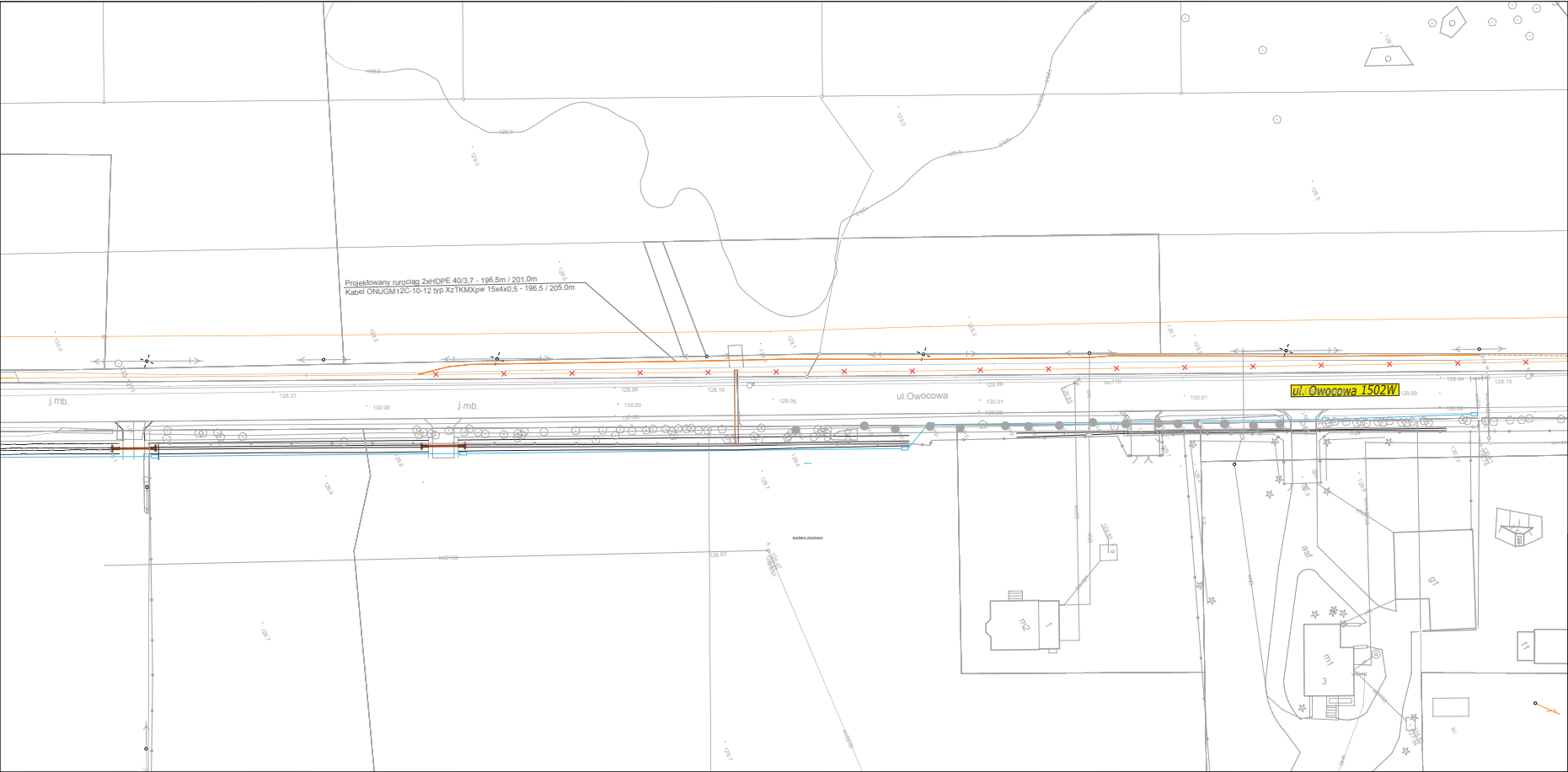
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. MP nr 59 poz. 567 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich zbliżenia lub skrzyżowania;
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 03 1992 r. MP nr 13 poz.95 w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, miejscowościach także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać;
- Zarządzenie Nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi), sieci miejscowych w zakresie projektowania, budowy i odbiorów. – ZN 96/TP S.A.
- Przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych;

Normy techniczne PN oraz normy zakładowe Orange Polska a w szczególności:

- PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Obowiązujące normy i przepisy branżowe. Nazwy i określenia.
- PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- PN-88/B-06250 Beton zwykły
- BN-80/C-89203 Rury z nieplastifikowanego polichlorku winylu (PCW)
- PN-76/D-79353 Bębny kablowe
- PN-85/T-90331 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone z osłoną polietylenową lub polwinitową
- PN-83/T-90330 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej. Ogólne wymagania i badania
- BN-65/8984-11 Złącza lutowane. Wymagania techniczne
- BN-76/8984-17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Ogólne wymagania
- BN-73/3238-08 Telekomunikacyjne linie napowietrzne i kablowe sieci miejskiej. Szablony do znakowania.
- BN-72/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

CZEŚĆ RYSYNKOWA.



LEGENDA:
----- Proj. kab. ONUGM12C-10-12 XzTKMXpw 15x4x0,5
----- Projektowany rurociąg 2xHDPE40/3,7

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1502W w zakresie budowy ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku od drogi powiatowej nr 1503W do skrzyżowania z drogą 1501W oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1501W od skrzyżowania z drogą nr 1502W do centrum Urszulna w gminie Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski

Zarząd Powiatu Grodzkiego
ul. Kościuszki 30, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

MT-Projekt Sp. z o. o.
ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 9
05-600 Grójec

PRACOWNIA PROJEKTOWA	PROJEKT	PROJEKT TECHNICZNY
Telekomunikacyjna	1304/98/U	PROJEKT
mgr inż. MARIUSZ SITEK	DTT-TU/02297/02/U	PROJEKT
mgr inż. TOMASZ SZPROCH		PROJEKT

Projekt zagospodarowania terenu - ul. Owocowa
01.2022 1:500 1/2 RVS_1

