

Nazwa elementu projektu budowlanego:

PROJEKT TECHNICZNY

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Inwestor:

Zarządca Drogi
Wójt Gminy
Puszcza Mariańska
ul. Stanisława Papczyńskiego 1
96-330 Puszcza Mariańska



Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W
W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA
UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI
ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA,
GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI**

Adres obiektu budowlanego:

**ULICA TURYSTYCZNA MIEJSCOWOŚĆ BARTNIKI, ULICA DUŻA MIEJSCOWOŚĆ GRABINA
RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja przebudowy drogi:

Numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:

Jednostka ewidencyjna: 143803_2, PUSZCZA MARIAŃSKA

Obręb ewidencyjny: 0002 Bartniki

Działki inwestycyjne: 574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670

Obręb ewidencyjny: 0012 Grabina Radziwiłłowska

Działki inwestycyjne: 179, 355/3, 355/20, 356/7

Numer tomu - Branża:

TOM IV – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Autorzy projektu:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia (specjalność, nr)	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Sitek	telekomunikacja	1304/98/U	mgr inż. Mariusz Sitek Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii instalacji urządzeń liniowych Nr 1304/98/U
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Szproch	telekomunikacja	DTT-TU/02297/02/U	mgr inż. TOMASZ SZPROCH Uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji przewodowej bez ograniczeń Nr DTT-TU/02297/02/U
Data opracowania: Żyrardów, Maj 2023 r.	Egzemplarz Nr		1	2



Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
Wpis projektanta i sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa.....	6
Warunki techniczne	8
Decyzje, opinie, uzgodnienia.....	12
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	14
1.2. INWESTOR	14
1.3. WŁAŚCICIEL KABLA	14
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA	14
1.5. LOKALIZACJA INWESTYCJI	15
1.6. PRZEDMIOT PROJEKTU.....	15
1.8. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI ORANGE POLSKA S.A.....	15
2. OPIS TECHNICZNY.....	16
2.1. PRZEBUDOWA SIECI ROZDZIELCZEJ ORANGE POLSKA S.A.....	16
2.2. DEMONTAŻ SIECI.....	17
3. UWAGI KOŃCOWE	17
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.	20
5. RYSUNKI.....	21



Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt pt.:

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI” – branża telekomunikacyjna został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.)).

Projektant branża telekomunikacyjna:

mgr inż. Mariusz Sitek
upr. nr 1304/98/U

mgr inż. Mariusz Sitek
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii instalacji i urządzeń liniowych
Nr 1304/98/U

Sprawdzający branża telekomunikacyjna:

mgr inż. Tomasz Szproch
upr. Nr DTT-TU/02297/02/U

mgr inż. TOMASZ SZPROCH
uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji przewodowej bez ograniczeń
Nr DTT-TU/02297/02/U



Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

Budowa przyłączy telekomunikacyjnych do planowanego zespołu budynków mieszkalnych oznaczonych etap II i III przy ul. Coopera na cz. dz. ew. nr 2/10, 2/11, 2/12, 3/2, 3/4, 2/6 z obrębów 6-13-15 w Warszawie (jedn. ew. nr 146502_8)

2. Uprawnienia projektanta

Odpis

Warszawa, dnia 27.10.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4318 /98

DECYZJA Nr 1304/98/U

Pan **mgr inż. Mariusz Sitek**

urodzony dnia

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)

Mariusz Sitek
Główny Inspektor
dla Ministerstwa Łączności



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 13, poz. 146)

kwotę **5 - złotych**

Repertorium A* Nr **1719/2000**

Bydgoszcz dnia **12 kwietnia 2000.**

Danuta Wandruk
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 (t.j. 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

Nadają Panu **mgr inż. Tomaszowi Szprochowi**
urodzonemu

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 w 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

Szanowne niezadowolonej z decyzji służy 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 przysługiwane będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust 1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 71, poz. 368 z późn. zm.)

Z UP
ZASTĘPCY PREZESA
mgr inż. *Maryna Cichoń*



Wpis projektanta i sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-1E2-NJG-IBA *

Pan MARIUSZ SITEK o numerze ewidencyjnym KUP/BT/2247/01

adres zamieszkania :

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-24 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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-34Y-FWT-5L5 *

Pan TOMASZ SZPROCH o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0140/14

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Warunki techniczne



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
tel.: +48 501328572

Wójt Gminy Puszcza Mariańska
ul. Stanisława Papczyńskiego 7
96-330 Puszcza Mariańska

Warszawa, 2 listopada 2022

Numer pisma: 45349/TTDSILU/P/2022/BS

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi gminnej nr 470201W w zakresie budowy chodnika, ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża w miejscowości Grabina Radziwiłłowska, gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący planowanej przebudowy drogi gminnej nr 470201W w zakresie budowy chodnika, ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża w miejscowości Grabina Radziwiłłowska, gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, infrastruktury której właścicielem jest Orange. Kable pod projektowanymi wjazdami i poszerzeniami zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową. 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 grzywn w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
 6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
 7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
 8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
 9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Warszawie, ul. Aleje Jerozolimskie 160 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi lub w formie elektronicznej na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com
 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 Warszawie przy ul. Aleje Jerozolimskie 160 e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. +48 501328572). 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 obciążą sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
- Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. 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, Piękna 19b
e-mail: DISU.RC_WUUiL_WaW_Ce@orange.com
- W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wnioski należy skierować na adres:
- Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
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 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.



19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

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

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

Z poważaniem

Bogdan Sadowski

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



Decyzje, opinie, uzgodnienia.



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

Wójt Gminy Puszcza Mariańska

ul. Stanisława Papczyńskiego 1
96-330 Puszcza Mariańska

Warszawa, 31 maj 2023

Numer pisma: 13187/TTDSILU/P/2023/MZ

Temat: opinia do projektu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta przesyła zaopiniowany bez uwag Projekt Budowlano-Techniczny pn. „Przebudowa drogi gminnej nr 470201W w zakresie budowy chodnika ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża w miejscowości Grabina Radziwiłłowska, gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski”.

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/wniosek nadzor. 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

Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa



Przebudowa drogi gminnej nr 470210W w zakresie budowy chodnika ul. Turystyczna w m. Bartniki oraz ul. Duża w m. Grabina Radziwiłłowska, gm. Puszcza Marińska, pow. Żyrardowski.

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



1. Projekt zagospodarowania terenu

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr 470201W .

1.2. Inwestor

Inwestorem robót jest:

Zarządca Drogi Wójt Gminy Puszcza Mariańska
ul. Stanisława Papczyńskiego 1
96-330 Puszcza Mariańska

1.3. Właściciel kabla

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 Zarządcą drogi Wójt Gminy Jaktorów, „Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik, ul. Fieldorfa-Nila 30/28, 96-300 Żyrardów
- warunki techniczne przebudowy Orange Polska nr 45349/TTDSILU/P/2022/BS z dn.02.11.2022r.
- protokół z narady koordynacyjnej PODGiK nr 6630.96.2023 z dnia 16.05.2023r
- inwentaryzacja urządzeń teletechnicznych w terenie
- obowiązujące normy i przepisy prawa



1.5. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja – przebudowa drogi gminnej nr 470201W ul. Turystyczna - jest zlokalizowana w gminie Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski. Zakres opracowania dotyczy odcinka drogi gminnej 270201W od ulicy Miodowej do ulicy Brzozowej.

Działki nr ewidencyjne:

574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670 - 0002 Bartniki

1.6. Przedmiot projektu

Przedmiotem inwestycji jest "Przebudowa drogi gminnej nr 470201W w zakresie budowy chodnika ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski". Przebudowa drogi wojewódzkiej DW 719 zawiera:

- przebudowę sieci teletechnicznej doziemnej Orange Polska S.A.

1.8. Zakres rzeczowy przebudowy sieci Orange Polska S.A

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Budowa kabla rozdzielczego 70par	308,0	m.
2	Budowa kabla rozdzielczego 10par	3,0	m.
3	Budowa złącz na kablu 70par	7,0	szt.
4	Budowa słupka kablowego SRP30A	1,0	szt.
5	Zabezpieczenie kabla rurą osłonową HDPE Ø110/6,3mm	28,0	m.
6	Rozbiórka sieci rozdzielczej	311,0	m.



2. Opis techniczny

2.1. Przebudowa sieci rozdzielczej Orange Polska S.A.

WARIANT I.

Kabel sieci rozdzielczej XzTKMXpw 35x4x0,5 ZRV1A/40-46 należy przebudować zgodnie z rys 1 ark 1 i 2, dokonując wymiany kabla na poszczególnych odcinkach, wraz z posadowieniem słupka kablowego bez przerw w łączności. Dodatkowo 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.

Projekt przewiduje zmianę lokalizacji kolidującego słupka kablowego TSK. Należy zastosować telekomunikacyjny słupek rozdzielczy z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) w kolorze czarnym przystosowane do montażu łączówek zabezpieczonych. Słupek montować na betonowym postumencie. Słupek należy uziemić. Należy wykonać pomiary uziemienia. Wyniki pomiarów należy zamieścić w dokumentacji powykonawczej.

Na przejściach pod drogą kabel zabezpieczyć rurą osłonową HDPE Ø110/6,3mm.

Teren po zakończeniu prac należy uprzętnąć.

WARIANT II.

Jeżeli wykonawca robót w porozumieniu z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Orange Polska S.A uzna, że istnieją techniczne możliwości do tego, aby istniejącą sieć teletechniczną doziemną przesunąć w wykopie otwartym, to należy zastosować ten wariant przebudowy.

W celu potwierdzenia lokalizacji uzbrojenia terenu wykonać przekopy kontrolne.

Po zakończeniu prac naruszone nawierzchnie należy odtworzyć a teren prowadzenia robót uprzętnąć



2.2. Demontaż sieci

Po dokonaniu przełączeń wybudowanych kabli zdemontować elementy przeznaczone do likwidacji. Po zdemontowaniu elementów sieci telekomunikacyjnej należy przekazać je do magazynu Orange Polska, który zostanie wskazany przy zgłoszeniu rozpoczęcia prac. Dopuszcza się utylizację za zgodą przedstawiciela Orange Polska.

3. 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 nieplastyfikowanego 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.

4. Zestawienie materiałów podstawowych.

Przebudowa sieci Orange				
L.p.	Opis	Typ	Ilość	Jedn.
1	Kabel rozdzielczy	XzTKMXpw 35x4x0,5	320,0	m.
2	Kabel rozdzielczy	XzTKMXpw 5x4x0,5	4,0	m.
3	Rura osłonowa	RHDPEp Ø 110/6,3mm	28,0	m.
4	Osłona złącza	XAGA 55/12-300	7,0	szt.
5	Słupek kablowy	SRP30A	1,0	szt.
6	Zespół łączówkowy 10par	3QSA	1,0	szt.
7	Taśma ostrzegawcza		325,0	m.



5. Rysunki

Rys. nr 1 ark1 i 2	Schemat przebudowy infrastruktury Orange Polska S.A.
-----------------------	--

LEGENDA:

Uwagi: Obszar oddziaływania szkodliwych czynników fizycznych na środowisku, na których obszar został zaprojektowany

granicę terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie
 granicę z granicą obszaru, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

176/30 - granice list, obiekt, na których obiekt został zaprojektowany

176/30 - granice list, obiekt

BRANŻA DROGOWA:

- proj. wykonanie krawężle zjazdów w części chodnikowej (skos 1:0)
- proj. krawężnik betonowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem (na zjazdach i przejściach dla pieszych krawężnik na jazdowy 15x25x100)
- proj. opornik betonowy 12x25x100 na ławie betonowej z oporem (stopy)
- proj. obrzeże betonowe 8x30x100
- proj. znaki przelęgu rowu otwartego przydrożnego trapezowego umocnionego płytami betonowymi 40x60x8 na posypce piaskowo-zwirnej grub. 10cm
- proj. przepusty z rur z tworzywa sztucznego pod drogą o średnicy 600 i 800
- siatki/rytyki zakończone obróbkami skarp (lub ścianka czołowa)

BRANŻA SANITARNIA - KANALIZACJA DESZCZOWA:

- proj. studnie betonowe rezyzji i wpadów DN1200, DN1500 i DN 2000 z kanałami z rur PP 640, 650 i 680
- proj. wpusty deszczowe kanalizacji deszczowej betonowe DN600 z przykanałami z rur PP 650
- proj. osadniki przy wlocie do studzi w KPED 01.14
- siatki/rytyki kolektora wg KPED 02.16

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

- proj. telekomunikacyjny
- siatki rozdzielni
- siatki telekomunikacyjne do rozdzielni

UWAGA!
 Kolidujące z kwestycją drzewa, przeznaczane będą do wycinki. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z listacjami w pobliżu należy wykonać prace pielęgnacyjne pod nadzorem RE Zyrardów. Nie należy wykonywać w miejscach skrzyżowań instalacji rur o innym przeznaczeniu.

Biuro projektowe:
 Zarządca Drogi
 Wójt Gminy
 Puszcza Marlańska
 ul. Stanisława
 Poczyskiego 1
 96-330 Puszcza Marlańska

"Tech-Dróg" Arkadiusz Pydzik
 ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nka 30/28
 96-300 Żyrardów
 tel. 665-633-933
 email: biuro@tech-drog.pl

Podzięk. Rys. 1
 1:500 ark 2

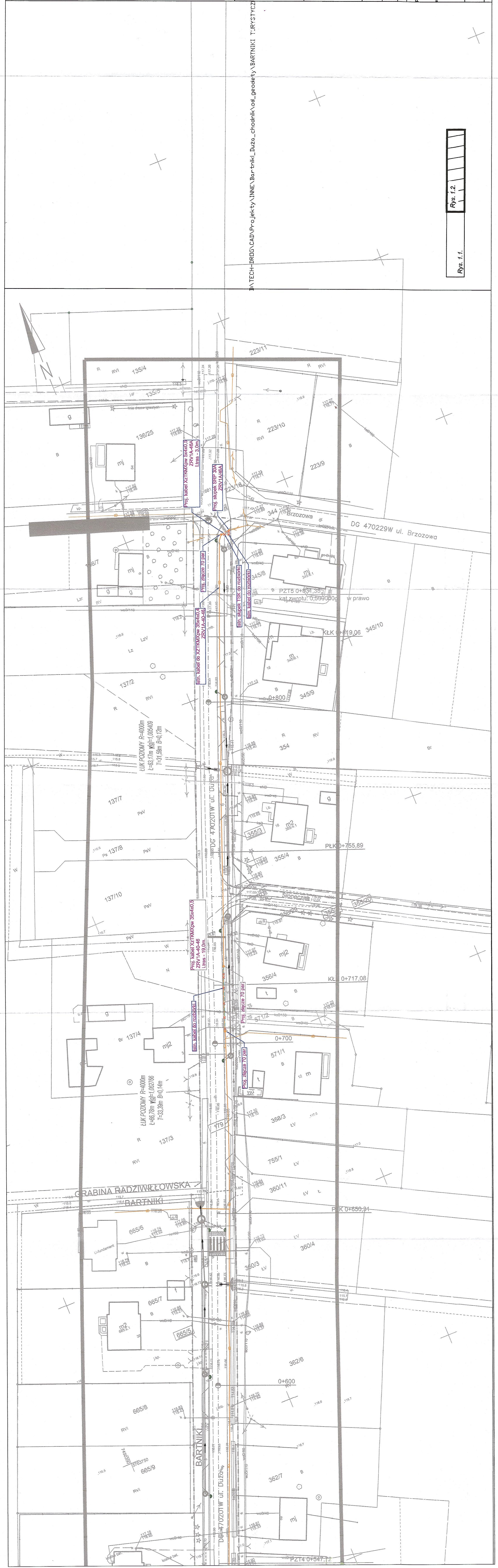
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W
 W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA
 UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI
 DRAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI
 GRABINA RADZIWIŁKOWSKA
 GMINA PUSZCZA MARIANSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI

Etap projektowania: Branża

PROJEKT BUDOWLANO-TECHNICZNY TELEKOMUNIKACJA

Tytuł rysunku

inż. i nazwisko	uprawnienia (SPEC. BUDOW. PR)	podpis
mgr inż. Marluś Sitek	telekomunikacja 1304/98/U	
mgr inż. Tomasz Szproch	telekomunikacja DTT-TU/02297/02/U	



Rys. 1.1.

Rys. 1.2.