



Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km.			
Adres obiektu budowlanego	województwo pomorskie, powiat wejherowski, gmina Szemud, jednostka ewidencyjna 221509_2 Szemud, miejscowości: Kielno, Leśno, Rębiska, Kamień i Kowalewo			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI			
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Zgodnie z § 7 ust. 7 p. 2a rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany umieszczono na stronie tytułowej projektu zagospodarowania terenu.			
Nazwa inwestora oraz jego adres	Zarząd Powiatu Wejherowskiego, ul. 3-go Maja 4, 84-200 Wejherowo - Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie, ul. Pucka 11, 84-200 Wejherowo			
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE TELETECHNICZNE	Projektant specjalność uprawnień	Marek Pobłocki do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	STYCZEŃ 2022 r.	
	numer uprawnień	POM/0004/POOT/09		
INSTALACJE TELETECHNICZNE	Projektant sprawdzający specjalność uprawnień	Marek Tarasiuk do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	STYCZEŃ 2022 r.	
	numer uprawnień	POM/0165/POOT/14		

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI	3
A. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	4
B. CZĘŚĆ OPISOWA	17
I. OPIS TECHNICZNY	17
1. INFORMACJE OGÓLNE O ZADANIU INWESTYCYJNYM	17
1.1. Podstawa opracowania	17
1.2. Przedmiot opracowania - lokalizacja	17
1.3. Zakres opracowania	17
2. PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE	18
2.1. Zestawienia materiałowe – zakres prac	20
3. UWAGI KOŃCOWE	21
3.1. Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych	22
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
T-1.1-6 Plany sytuacyjne	
TK-1 schemat przebudowy kolizji (TEL 3)	
TK-2 schemat przebudowy kolizji (TEL 5)	

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI


OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że złożona przeze mnie dokumentacja techniczna pt „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km.”

Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych jest kompletna i sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	telekomunikacyjna	Mgr inż. Marek Półlocki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej 3/POM/OKK/09 POM/0004/POOT/09	
Sprawdzający	telekomunikacyjna	Mgr inż. Marek Tarasiuk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej POM/0165/POOT/14	

A. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

izba i uprawnienia zespołu projektowego
warunki techniczne przebudowy ORANGE
uzgodnienie przebudowy ORANGE –

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. (0-3) 324-89-77 (4)
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

Syg. akt 3/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MAREK POBŁOCKI
inżynier
urodzony dnia 27.03.1979 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0004/POOT/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Marek Pobłocki
84-230 Rumia, ul. Ceynowy 32 b/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FXJ-B1E-QKH *

Pan Marek Pobłocki o numerze ewidencyjnym POM/BT/0414/09
adres zamieszkania ul. Trepczyka 6, 84-230 Rumia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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.

 Podpis jest prawdziwy

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301 44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 186/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MAREK TARASIUK
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 02.04.1982 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0165/POOT/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pan Marek Tarasiuk upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

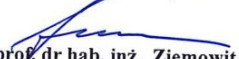
PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pan Marek Tarasiuk
80-807 Gdańsk, ul. Biegańskiego 29/13
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-TBI-BXF-HFJ *

Pan Marek Tarasiuk o numerze ewidencyjnym POM/BT/0377/10
adres zamieszkania ul. Biegańskiego 29/13, 80-807 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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.

 Podpis jest prawdziwy



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
w Łodzi
Adres do korespondencji:
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

Sz.P.
Zarząd Dróg Powiatu Puckiego i Wejherowskiego
ul. Pucka 11
84-200 Wejherowo

Łódź, dnia 16 marzec 2021r.

Numer pisma: 12223/TTISILU/P/2021

Temat: techniczne warunki WT WT „Kowalewo - Kielno droga powiatowa 1406G, działka 66/1 obręb Kielno gmina Szemud, powiat wejherowski, województwo pomorskie”

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na WT „Kowalewo - Kielno droga powiatowa 1406G, działka 66/1 obręb Kielno gmina Szemud, powiat wejherowski, województwo pomorskie”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem eksploatowanym 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. Przebudować sieć teletechniczną w miejscu kolizji .

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 drogami, zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym, doziemne uzbrojenie telekomunikacyjne należy zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi (końce rur zabezpieczyć pianką poliuretanową) 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).

Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie Al. Piłsudskiego 63a bud. A 10-449 Olsztyn, oraz inspektora nadzoru;
7. 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.
8. 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 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi;
9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.

Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi poprzez skrzynkę emaliową ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Lodz@orange.com
10. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. 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 **TELEKOM USŁUGI S.A.** (ul. Budowlanych 64E, 80 – 298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: gdansk@sprint.pl, www.sprint.pl), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska **TP Teltech Sp. z o.o.** (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A.

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;

12. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi

bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

13. 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/wniosekondozor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3 - Gdańsk

Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

e-mail: DISU.RNWUUilGdynia@orange.com 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

Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych Al. Piłsudskiego 63a bud. A

10-449 Olsztyn

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

14. 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.
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor po zakończeniu 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 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 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
17. 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.
18. 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, 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.

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

Elektronizacja podpisany
przez Marcina Ignacy
Skrzypkowskiego
Data: 2021.03.10 11:51:53
401597

Marcin Skrzypkowski

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki :

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



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 Dróg dla Powiatu Puckiego i
Wejherowskiego
ul. Pucka 11
84-200 Wejherowo

Warszawa, dn. 21 marzec 2022

Numer pisma: 11843/TTISILU/P/2022/MZ
Temat: opinia do projektu.

W odpowiedzi na pismo Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta przesyła zaopiniowany bez uwag Projekt Wykonawczy pn. „Przebudowa drogi Powiatowej 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km – usunięcie kolizji telekomunikacyjnych,,

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/wniosekondzior. 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 Północ
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km.

[usunięcie kolizji telekomunikacyjnych](#)

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

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH PIOTR KANIA
UL. WŁADYSŁAWA REYMONTA 3
84-217 KAMIEŃ
NIP 583-136-76-39
REGON 191756422



PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

„Przebudowa Drogi Powiatowej 1406G Kielno –Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km ” usunięcie kolizji telekomunikacyjnych

NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

1. Zgodnie z PZT

NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

Zarząd Dróg dla powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

Biuro Projektów Drogowych Piotr Kania, ul. Władysława Reymonta 3, 84-217 Kamień

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

IV, XXV

IMIĘ I NAZWISKA PROJEKTANTÓW:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	Mgr inż. Marek Pobłocki	POM/0004/POOT/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Tarasiuk	POM/0165/POOT/14	spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

DATA OPRACOWANIA: Luty 2022 r.

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 11843/TTDSILU/P/2022

21-03-2022

Data

Podpis

e-mail: biuro@piotr-kania.pl
Adres do korespondencji:
BPD Piotr Kania, ul. 3-go Maja 1/9
84-200 Wejherowo
tel: +48500088873

B. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE O ZADANIU INWESTYCYJNYM

1.1. Podstawa opracowania

1. Umowa zawarta z inwestorem
2. Inwentaryzacja istniejących urządzeń telekomunikacyjnych w terenie dokonana przez autora opracowania.
3. Obowiązujące katalogi
4. Obowiązujące normy i przepisy Prawo Budowlane, wytyczne wykonania i odbioru robót.
5. Mapa do celów projektowych
7. Warunki techniczne projektowania ORANGE

1.2. Przedmiot opracowania - lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest projekt branży energetycznej **dotyczący przebudowy drogi powiatowej 1406G Kielno – Kowalewo**. Niniejszy tom obejmuje usunięcie kolizji z siecią telekomunikacyjną.

1.3. Zakres opracowania

W skład opracowania wchodzi:

1. Przebudowa kabli miedzianych ORANGE

2. PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE

Ze względu na przebudowę ulicy zachodzi kolizja z istniejącą siecią ORANGE (OPL). Część doziemnych kabli należy przebudować na nowe trasy bądź zabezpieczyć.

Całość przebudowywanej infrastruktury zgodnie z oznaczeniem na planach sytuacyjnych mieści się w zakresie objętym inwestycją drogową - poszerzonym pasie drogowym ulic bądź terenie objętym czasowym zajęciem terenu.

W związku z faktem iż inwestycja jest realizowana na mocy specustawy drogowej i poszerzeniem aktualnego pasa drogowego kwestie własnościowe nieruchomości staną się nieaktualne po zatwierdzenie przez Wojewodę Pomorskiego decyzją ZRiD nowego podziału nieruchomości.

Dla realizowanej inwestycji zostanie uzyskana zgoda na realizację inwestycji drogowej. Na etapie prac budowlanych wykonawca winien uzgodnić zaaktualizowany projekt wykonawczy usunięcia kolizji w OPL (uzupełniony o prawomocną decyzję ZRiD), Wykonawca winien uzyskać aktualne na czas realizacji prac zestawienie o ilości i pojemności kabli objętych przebudową w OPL.

Przebudowa kabli miedzianych

Umieszczone w przewidzianej do przebudowy kable miedziane należy przebudować poprzez zabudowę łącz przelotowych poza zakresem przebudowy i wykonanie nowego obejścia z kabla miedzianego o identycznej pojemności odtwarzając przelotowe połączenia.

Kable telekomunikacyjne ułożone w gruncie należy wpierw zidentyfikować metoda przekopu kontrolnego, w miejscach gdzie zakres przebudowy jest niewielki a istniejący kabel umożliwia przełożenie dopuszcza się przełożenie kolizyjnych odcinków sieci na nowe trasy.

Na odcinkach gdzie zakres przebudowy wymaga ułożenia nowego kabla należy na trasie obejściowej ułożyć nową linię kablową zabudować złącza równoległe na linii kablowej. Po wykonaniu odcinka obejściowego zlikwidować odcinek kolidującej linii. Sieci telekomunikacyjne tak istniejące jak i projektowane w miejscu przekroczenia układu drogowego układać w rurach zabezpieczających średnicy min 70mm – przystosowanych do układania pod jezdniami, kable w miejscu skrzyżowania z obcymi sieciami zabezpieczać rurami osłonowymi wyprowadzając końce rur min 0,5m poza miejsce przekroczenia sieci obcych.

Zestawienie lokalizacji kolizji:

KOL TEL 1 km 0+600

Przebieg kabla doziemnego skorygować pod przebudowanym zjazdem (L=7mb) i zabezpieczyć rurą dwudzielną.

KOL TEL 2 km 1+600

Przebieg kabla doziemnego skorygować (L=12mb) pod proj zjazdem w ulice Grzybową i zabezpieczyć rurą dwudzielną.

KOL TEL 3 km 2+250

Przy przebudowanym zjazdem w ulice Świerkową należy zinwentaryzować przebieg istniejącego kabla doziemnego (przyłączy do budynku Świerkowa 7) i przebudować go po niekolizyjnej trasie. Istniejący słupek telekomunikacyjny 20a przestawić poza projektowane obrzeże i chodnik – słupek posadzić w odległości 30cm od projektowanego obrzeża, wyregulować do odpowiedniej rzędnej, nie przewiduje się konieczności wymiany/ wydłużenia kabli w słupku.

Przebudowę zrealizować zgodnie ze schematem TK-1

KOL TEL 4a,b,c km 3+700 – 4+000

Przy projektowanej ulicy należy zinwentaryzować przebieg istniejących kabli doziemnych kolidujących z rowami (bądź kilku na wspólnej trasie) i wykonać wstawkę nowym kablem po trasie obejściowej zgodnie z planem – dwa odcinki (L=90mb, L=120mb, L=90mb. Sieć niezinventaryzowana w materiałach ORANGE

KOL TEL 5 km 5+100

Przy projektowanym rondzie w Kowalewie należy zinwentaryzować przebieg istniejącego kabla doziemnego miejscowego i wykonać wstawkę nowym kablem (XZtkmxpw 5x4x0,8) po trasie obejściowej zgodnie z planem (L=52mb)

Przebudowę zrealizować zgodnie ze schematem TK-2

Istniejące kable OPL biegnące pod projektowanymi/przebudowanymi zjazdami należy odkryć w wykopie kontrolnym i zabezpieczyć rurą dwudzielną osłonową HDPE 110mm.

Przy przebudowie sieci ORANGE należy zachować następującą kolejność robót:

- uzyskać od właściciela linii zgodę na wykonanie projektowanych robót, oraz uzgodnić warunki (nadzór nad robotami, szczegóły dotyczące pomiarów, przełączeń itp.),
- wykonać pomiary kontrolne wstępne,
- wybudować nowy niekolidujący odcinek kanalizacji teletechnicznej o ilości otworów równej istniejącej,
- zaciągnąć nowy kabel do kanalizacji teletechnicznej,
- wykonać połączenie nowego odcinka z linią istniejącą przy zachowaniu ciągłości pracy poszczególnych kanałów,
- wykonać pomiary kontrolne końcowe,
- zdemontować kolizyjny odcinek linii kanalizacji teletechnicznej,
- wykopy zasypywać z jednoczesnym zagęszczaniem.

2.1. Zestawienia materiałowe – zakres prac

Przebudowa kabli miedzianych:

przebudowa kabli miedzianych ORANGE					kolzje TEL ...						
LP.	Wypożalenie	Rodzaj	jedn.	ilość	1	2	3	4a	4b	4c	5
kable doziemne											
1	projektowany kabel	XzTKMXpw 0,6	mb	482	8	12	110	90	120	90	52
2	Ostona złączowa	XAGA 500	kpl	9			1	2	2	2	2
3	rura osłonowa	HDPE 110	mb	92	8	12	12	10	18	6	26
4	przełożenie istn. kabla doziemnego na niekolizyjną		mb	20	8	12					
5	przestawienie słupka telekomunikacyjnego		kpl	1			1				
Zabezpieczenie kabli doziemnych											
6	rura oslonowa dwudzielna	HDPE 110	mb	580							

3. UWAGI KOŃCOWE

Przy przebudowie sieci należy zachować następującą kolejność robót:

- Wykonać inwentaryzację terenową w celu potwierdzenia aktualności danych projektowych, zinventaryzować rzeczywiste profile przewidzianej do przebudowy sieci, w przypadku rozbieżności ze stanem projektowym ustalić z nadzorem inwestorskim sposób rozwiązania kolizji
 - uzyskać od właściciela linii zgodę na wykonanie projektowanych robót, oraz uzgodnić warunki (nadzór nad robotami, szczegóły dotyczące pomiarów, przełączeń itp.).
 - wykonać pomiary kontrolne wstępne,
 - wybudować nowy niekolidujący odcinek sieci telekomunikacyjnej,
 - wykonać połączenie nowego odcinka z istniejącą siecią,
 - wykonać pomiary kontrolne końcowe,
 - zdemontować kolidujący odcinek sieci.
 - wykopy zasypywać z jednoczesnym zagęszczaniem
1. Przestrzegać zaleceń i uwag instytucji uzgadniających.
 2. Projektowane prace wykonać przy zachowaniu obowiązujących norm i przepisów oraz zasad BHP.
 3. W terenie zabudowanym prace wykonywać ręcznie.
 4. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręczne przekopy kontrolne.
 5. Trasy podlegają wytyczeniu geodezyjnemu, a po ułożeniu wykonać inwentaryzację przez służby geodezyjne.
 6. W przypadku prowadzonych zmian nanieść je na rysunkach dokumentacji dla celów paszportyzacyjnych, a wyniki pomiarów końcowych kabli telekomunikacyjnych przekazać do gestora sieci.
 7. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane kable telekomunikacyjne operatorów telekomunikacyjnych należy zabezpieczyć je rurami dzielonymi oraz powiadomić właściciela infrastruktury.
 8. Prace muszą być wykonywane w taki sposób, by zapewnić bezprzerwową lub maksymalnie krótką przerwę w pracy urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie prowadzenia robót.
 9. Przedstawione na schematach profile kabli napowietrznych mają charakter poglądowy. Rzeczywiste przekroje kabli należy ustalić na etapie wykonawstwa i dobrać odpowiedni przekrój dla kabli, które podlegają wymianie. W dokumentacji powykonawczej nanieść numerację kabli.
 10. Nie wyklucza się istnienia innych niezinventaryzowanych kabli telefonicznych. Na etapie wykonawstwa należy je zabezpieczyć lub przebudować.

Ochrona interesu osób trzecich. Na czas wykonania robót Wykonawca robót opracuje projekt organizacji ruchu na czas budowy. Dla ochrony interesów osób trzecich wykonawca musi uwzględnić:

Zabezpieczenie urządzeń obcych podziemnych i naziemnych, zapewnienie dojazdów do posesji i gruntów w czasie trwania prac, rozwiązania techniczne minimalizujące wpływ budowy na środowisko i zdrowie ludzi. Wykonawca w czasie robót ma obowiązek zminimalizować uciążliwości spowodowane przez hałas, wibracje i inne.

Wykonawca robót będący posiadaczem odpadów (wytwórca) zobowiązany jest posiadać stosowne pozwolenia na prowadzenie gospodarki odpadami w tym na ich transport (ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 poz.1987). Wszelkie zanieczyszczenia (np. ziemia z wykopów, kruszywo, mieszanka betonowa, opakowania materiałów itp.) lub uszkodzenia dróg

publicznych i dojazdów do terenu budowy Wykonawca powinien usuwać na bieżąco i na własny koszt. Wszystkie materiały z robót rozbiórkowych oraz odpady powstałe w czasie robót przygotowawczych i budowlanych zostaną zagospodarowane zgodnie z wymogami ochrony środowiska w sposób następujący:

humus zebrany w trakcie robót ziemnych będzie zabezpieczony i ponownie użyty w robotach rekultywacyjnych, grunty z wykopów zostaną wywiezione na odkład, gruz betonowy powstały w trakcie wyburzeń konstrukcji żelbetowych i nawierzchni dróg i placów zostanie przekazany do recyklingu, odpady żelazne oraz metali kolorowych zostaną przekazane do odzysku, odpady plastikowe zostaną posegregowane i przekazane do odzysku, a nie dające się wykorzystać zostaną unieszkodliwione.

Wszelkie prace oraz wykorzystane materiały muszą być zgodne z odpowiednimi normami polskimi, branżowymi oraz wymaganiami technicznymi TP SA.

Skrzyżowania i zbliżenia z czynnymi gazociągami należy wykonać zgodnie z instrukcją TK202 oraz z późniejszymi zmianami oraz MP nr 13 z dn.16.05.1992r. Wszystkie zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

3.1. Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych

- 1] PN-88/B-06250 Beton zwykły.
- 2] PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe.
- 3] PN-92/T-90336 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe o izolacji polietylenowej i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione, nieopancerzone i opancerzone, z osłoną polietylenową lub polwinitową.
- 4] PN-68/T-90351 Telekomunikacyjne kable dalekosieżne symetryczne o izolacji papierowo-powietrznej i powłoce ołowianej.
- 5] BN-73/3233-02 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw.
- 6] BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.
- 7] BN-69/3233-05 Haczyki i opaski do zawieszania kabli miejscowych.
- 8] BN-77/3233-06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Płyty żelbetowe pod skrzynie pupinizacyjne.
- 9] BN-70/3233-09 Telekomunikacyjne linie kablowe. Mufy żeliwne.
- 10] BN-70/3233-11 Naprężniki do drutów i lin nośnych.
- 11] BN-73/3238-08 Telekomunikacyjne linie napowietrzne i kablowe sieci miejscowe. Szablony do znakowa
- 12] ZN-96/TP S.A.-002. Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- 13] ZN-96/TP S.A.-004. Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- 14] ZN-96/TP S.A.-005. Telekomunikacyjne linie kablowe. Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- 15] ZN-96/TP S.A.-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- 16] ZN-96/TP S.A.-012. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- 17] ZN-96/TP S.A.-013. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania

c. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek:

Tytuł:

skala:






T-1.1-6 Plany sytuacyjne

TK-1 schemat przebudowy kolizji (TEL 3)

TK-2 schemat przebudowy kolizji (TEL 5)

PLANY SYTUACYJNE - KOLIZJE

LEGENDA (KOLIZJE):

- | | |
|---|--|
|  | Przebieg istn. linii napowietrznych telekomunikacyjnych |
|  | Istn. urządzenia telekomunikacyjne do likwidacji |
|  | proj słupy i linie telekomunikacyjne |
|  | Projektowany kabel telekomunikacyjny |
|  | Kabel telekomunikacyjny w projektowanej turze osłonowej
rHDPE 110 |

Adres nr 13 (z 13)
MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Kowalewo-Kolonia Trasa, dz. nr 15/3 i inne
ID Zgł.: 00.66.60.6941.2020
Jednostka Elic.: [225500_2] Szarny
Urząd Elic.: [0012] Kowalewo, [0090] Kamień, [0013] Łatwa,
[0010] Kłajno, [0022] Rybajka
Lataj wyodrębionych terenowych planów: "2000" (strona 4)
Układ wyodręb. krajozn. 06

Czasz obiętych obwodów
Data sporządzenia mapy: 18.07.2020 r.
Szerokość:




URAGAN

- Na mapie do celów projektowych nie wyróżnia gruntu objętego obciążeniami skutecznymi gwałtownymi wiatrów (wzburzenia)
- Na podstawie par. 80.5 i 80.6. Rozporządzenia MSWA z dnia 02.09.2002
- Nie wykonuje się izolacji termicznej, nie wykonujemy na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zabudowane do inwestycji.
- Powierzchnie chodników i nawierzchnie między jezdniowymi
- Grunty dróg, skrajniki, nie mają podłoża z żwiru POGD
- W zakresie opracowania mapy wykonujemy projektowe, umiarkowane w 2D, obiekty drogowo

kabel doziemny 2x2x0,8
przełożyć (L=8mb) poza
nawierzchnię utwardzoną i
zabezpieczyć rura dwudzielną
rel 22C - bud działka 197/8

Nazwa i adres obiektu budowlanego
**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o
długości ok. 5,1 km..**

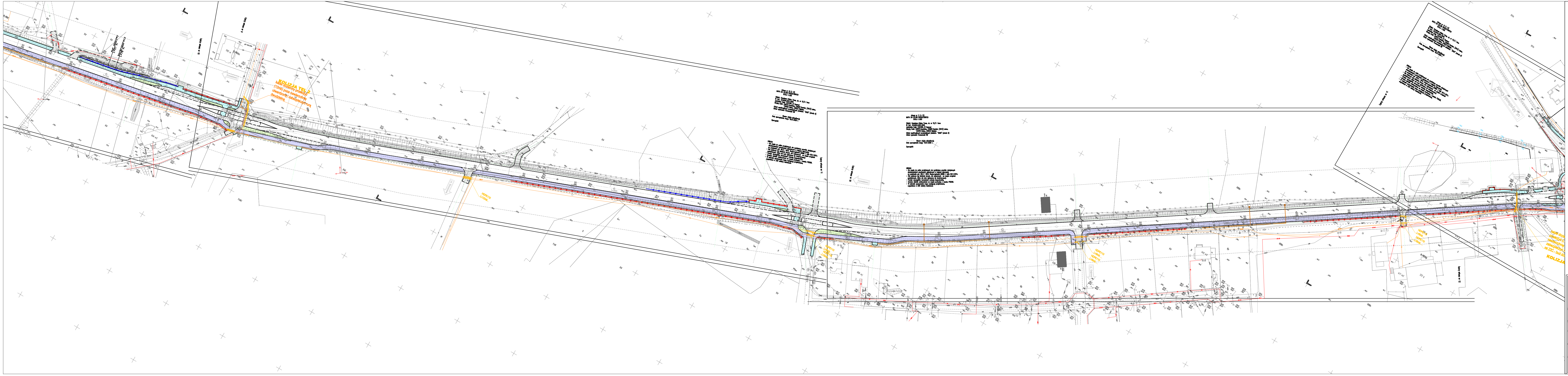
Usunięcie kolizji Telekomunikacyjnych

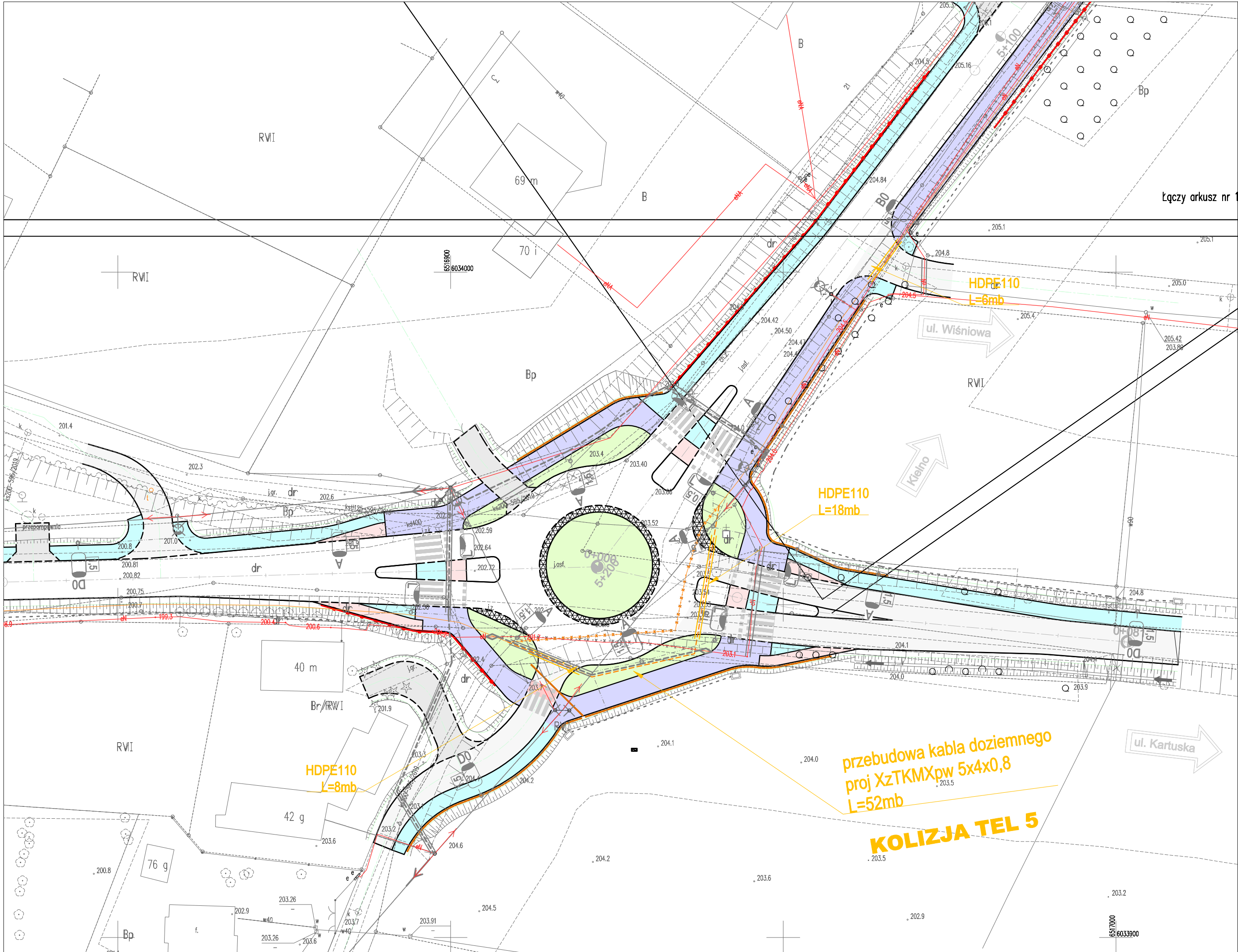
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:1000	Nr rys.-Ark. T-2.1.
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	data 01.2021 r.
Projektant	mgr inż. Marek Pobłocki	PDM/0004/POOT/09 instalacyjna sieci tele.	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Tarasiuk	PDM/0165/POOT/14 instalacyjna sieci tele.	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Dudziak		

PLANY SYTUACYJNE - KOLIZJE

- LEGENDA (KOLIZJE):
- Przebieg istn. linii napowietrznych telekomunikacyjnych
 - istn. urządzenia telekomunikacyjne do likwidacji
 - proj. słupy i linie telekomunikacyjne
 - Projektowany kabel telekomunikacyjny
 - Kabel telekomunikacyjny w projektowanej rurze osłonowej HDPE 110

Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kietno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km..			
Usunięcie kolizji Telekomunikacyjnych			
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:1000	Nr rys.-Ark.: T-2.2.
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	data 01.2021 r.
		PDM/0004/POOT/09	
Projektant	mgr inż. Marek Pobłocki	instalacyjna sieci tele.	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Tarasiuk	PDM/0165/POOT/14 instalacyjna sieci tele.	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Dudziak		





PLANY SYTUACYJNE - KOLIZJE

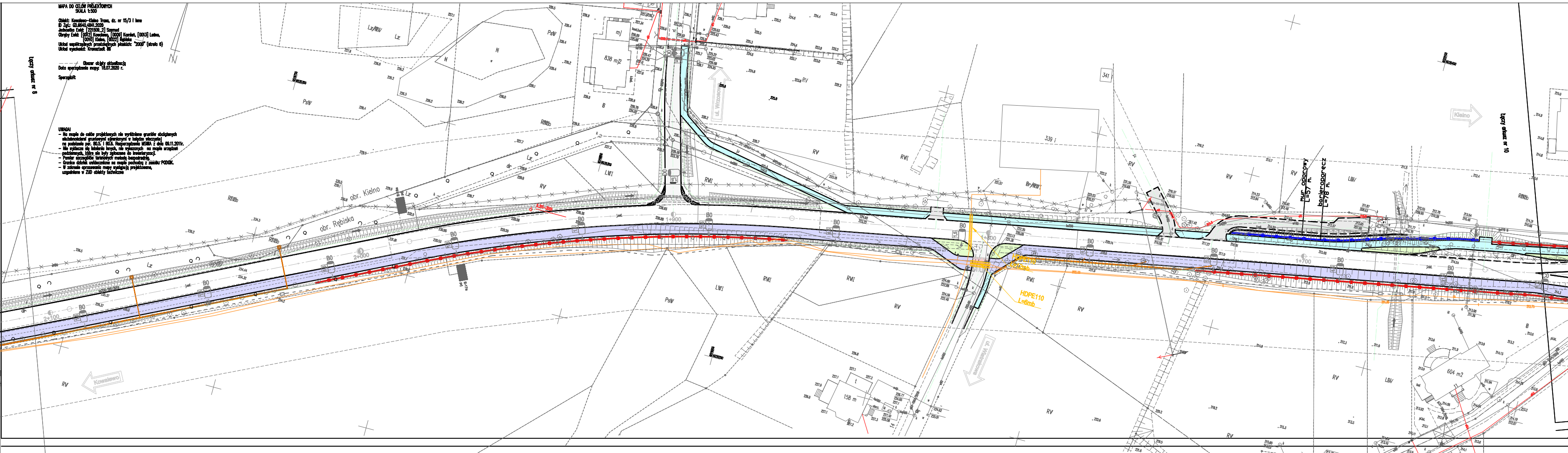
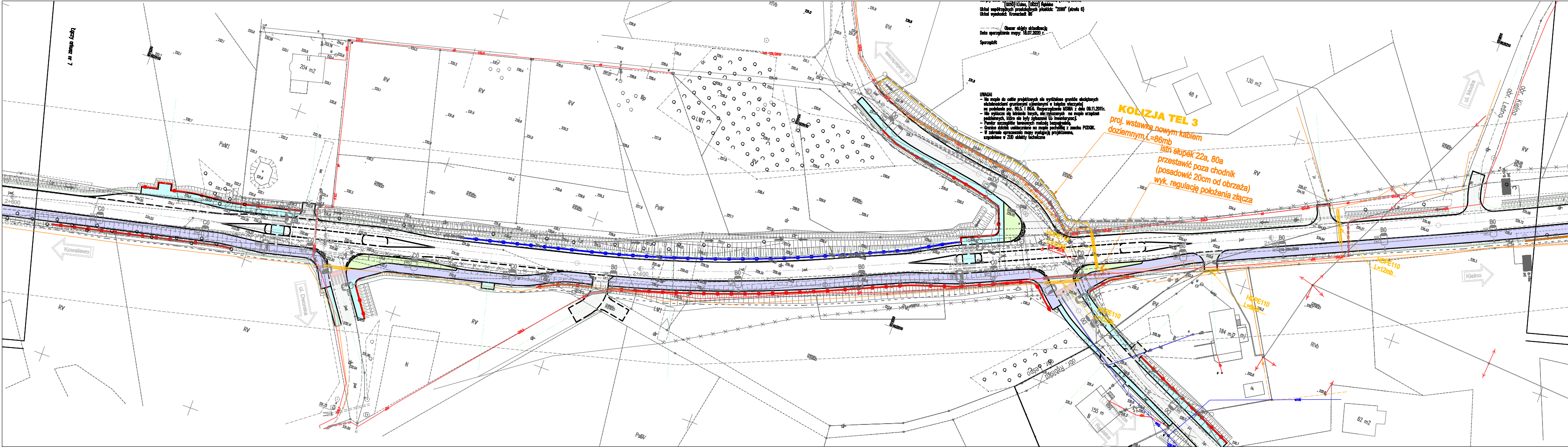
LEGENDA (KOLIZJE):

- Przebieg istn. linii napowietrznych telekomunikacyjnych
- istn. urządzenia telekomunikacyjne do likwidacji
- proj słupy i linie telekomunikacyjne
- Projektowany kabel telekomunikacyjny
- Kabel telekomunikacyjny w projektowanej rurze osłonowej rHDPE 110

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km..

Usunięcie kolizji Telekomunikacyjnych

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:1000	Nr rys.-Ark.: T-2.9
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	data 01.2021 r.
Projektant	mgr inż. Marek Pobłocki	POM/0004/POOT/09 instalacyjna sieci tele.	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Tarasiuk	POM/0165/POOT/14 instalacyjna sieci tele.	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Dudziak		



PLANY SYTUACYJNE - KOLIZJE

LEGENDA (KOLIZJE):

- Przebieg istn. linii napowietrznych telekomunikacyjnych
- istn. urządzenia telekomunikacyjne do likwidacji
- proj. słupy i linie telekomunikacyjne
- Projektowany kabel telekomunikacyjny
- Kabel telekomunikacyjny w projektowanej rurze ochronowej rHDPE 110

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km.

Usunięcie kolizji Telekomunikacyjnych

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:1000	Nr rys.-Ark.: T-2-3.4
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	data 01.2021 r.
Projektant	mgr inż. Marek Pobłocki	POM/0004/POOT/09 instalacyjna sieci tele.	<i>P</i>
Sprawdzający	mgr inż. Marek Tarasiuk	POM/0165/POOT/14 instalacyjna sieci tele.	<i>T</i>
Opracował	mgr inż. Grzegorz Dudziak		<i>GD</i>

PLANY SYTUACYJNE - KOLIZJE

LEGENDA (KOLIZJE):

- Przebieg istn. linii napowietrznych telekomunikacyjnych
- istn. urządzenia telekomunikacyjne do likwidacji
- proj słupy i linie telekomunikacyjne
- Projektowany kabel telekomunikacyjny
- Kabel telekomunikacyjny w projektowanej ruszce osłonowej rHDPE 110

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km.

Usunięcie kolizji Telekomunikacyjnych

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:1000	Nr rys.-Ark.: T-2-5.6
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	data 01.2021 r.
Projektant	mgr inż. Marek Pobocki	POM/0004/POOT/09 Instalacyjna sieci tele.	<i>P</i>
Sprawdzający	mgr inż. Marek Tarasiuk	POM/0165/POOT/14 Instalacyjna sieci tele.	<i>MT</i>
Opracował	mgr inż. Grzegorz Dudziak		<i>GD</i>

