



LD-PROJEKT

DARIUSZ
LEWANDOWSKI

5.

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

Wójt Gminy Gostynin,
ul. Rynek 26
09-500 Gostynin

Adres inwestycji:

dz. nr 105/5, miejscowość Gorzewo
gmina Gostynin

Nazwa zadania:

Remont drogi gminnej nr 140206W w miejscowości
Gorzewo w km od 0+000 do 0+550,41 na działce
nr ewidencyjny 105/5


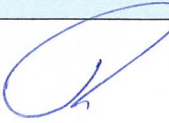
Branża: TELEKOMUNIKACYJNA

Kategoria obiektu:

XXVI

Nazwa zadania:

Przebudowa i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii
kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w
kolizji z projektowanym remontem drogi gminnej nr
140206W w miejscowości Gorzewo na terenie gminy
Gostynin

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Telekomunikacyjna	Maciej Weresiński uprawnienia w specjalności telekomunikacyjnej 1800/99/U		Ryszard Reclaff uprawnienia w specjalności telekomunikacyjnej 1644/99/U	

kwiecień, 2019 rok

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowanym remontem drogi gminnej nr 140206W w miejscowości Gorzewo na terenie gminy Gostynin

L.p.	Spis treści
I	1.Część ogólna 1.1 Podstawa opracowania 1.2 Cel opracowania 1.3 Zakres opracowania 1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko 1.5 Wykonawca robót 2.Część techniczna 2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu 2.2 Stan projektowy 2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego 2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego 2.5 Obiekty ochronne 2.6 Prace montersko przyłączeniowe 2.7 Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej Orange Polska S.A. 2.8 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych 2.9 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót 2.10 Uwagi końcowe 3.Zalecenia dla wykonawcy 4.Wytyczne realizacji inwestycji
II	Załączniki 1. Uprawnienia budowlane projektanta - decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r. 2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 3. Uprawnienia budowlane projektanta - decyzja nr 1644/99/U z dn. 14.07.1999r. 4. Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa 5. Mapa - projekt zagospodarowania terenu 6. Uzgodnienia branżowe 7. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 1240/TTISILU/P/2019 z dnia 12.04.2019r 8. Oświadczenie projektanta
III	Informacja BIOZ 1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych
IV	Rysunki techniczne 1.Przełożenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłączy telefonicznych), rys.1 2.Oznaczenia sieciowe
V	Specyfikacja 1. Opracowanie w oddzielnej teczce
VI	Kosztorys 1. Opracowanie w oddzielnej teczce

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Orange Polska S.A.
- Podkłady geodezyjne - mapa
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Cel opracowania

Celem opracowanego projektu jest przebudowa i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowanym remontem drogi gminnej nr 140206W w miejscowości Gorzewo na terenie gminy Gostynin

1.3. Zakres opracowania

- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 10x4x0,6 (w wykopie ziemnym otwartym) **-130,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 10x4x0,6 (w wykopie ziemnym otwartym) **-53,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,6 (w wykopie ziemnym otwartym) **-62,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,6 (w wykopie ziemnym otwartym) **-53,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,6 (w wykopie ziemnym otwartym) **-35,0mb**
- Odkopanie istniejących kabli: XzTKMXpw 10x4x0,6; XzTKMXpw 2x2x0,6 i przełożenie na nową trasę, odcinek **-130,0mb**
 - ✓ wykop pierwszy, długość -130,0mb
 - ✓ wykop drugi (nowa trasa kabla), długość -130,0mb
- Odkopanie istniejących kabli: XzTKMXpw 5x4x0,6; XzTKMXpw 2x2x0,6 i przełożenie na nową trasę, odcinek **-39,0mb**
 - ✓ wykop pierwszy, długość -39,0mb
 - ✓ wykop drugi (nowa trasa kabla), długość -39,0mb
- Ułożenie rury osłonowej HDPE fi 110/6,3mm (metoda wykopu otwartego) - **24,0mb**
- Ułożenie rury osłonowej dwudzielnej HDPE fi 110 (metoda wykopu otwartego) - **24,0mb**
- Montaż złącza przelotowego 20-prowego **-4,0szt.**
- Montaż złącza małoparowego KM-1 **-6,0szt.**
- Układanie taśmy ostrzegawczej **-380,0mb**

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Przebudowa kabli telefonicznych powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-027. Funkcjonowanie kabli telefonicznych nie wymaga obsługi jej w terenie, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej do celów utrzymania. Infrastruktura telekomunikacyjna nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1.5. Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalizujące się w robotach branży telekomunikacyjnej.

Przebudowę telekomunikacyjnej linii kablowej, wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych właściciela infrastruktury telekomunikacyjnej.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń telekomunikacyjnych w rejonie objętym projektem przebudowy przedstawia się następująco: kable telefoniczne ziemne. Urządzenia powyżej wymienione należą do: **Orange Polska S.A.**

2.2 Stan projektowy

Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektowanymi obiektami został wykonany w oparciu o aktualne mapy do celów projektowych, warunki techniczne i uzgodnienia z użytkownikami infrastruktury technicznej, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm, norm branżowych i norm zakładowych. Warunki przebudowy i uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.

Elementy projektowe ujęte w opracowaniu:

- kable telefoniczne doziemne
- rury osłonowe na kablach telefonicznych

Kable telefoniczne (przyłącza telefoniczne) zostaną ułożone w granicach pasa drogowego, w poboczu projektowanej drogi gminnej nr 140206W w miejscowości Gorzewo na terenie gminy Gostynin - długości trasowa przekładanych kabli pozostaje bez zmian

2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Przeznaczenie obiektu budowlanego jest zabezpieczenie ciągłości działania istniejącego systemu łączności oraz ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem pracujących urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie wykonawstwa robót budowlanych.

2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową kabli telefonicznych wymagającą ingerencji do jego środka, wykonawca robót telekomunikacyjnych zobowiązany jest dokonać pomiarów jego parametrów. Wykonane pomiary powinny umożliwić dokonanie oceny stanu technicznego istniejących sieci telekomunikacyjnych, a w szczególności określać:

- rezystancję izolacji żył;
- tłumienność jednostkową i wynikową kabla

Wykonane pomiary będą podstawą przejęcia „placu budowy” przez wykonawcę robót telekomunikacyjnych, a następnie po wykonaniu przebudowy, do przekazania kabli do eksploatacji. Pomiary o których wyżej mowa winny być wykonywane w obecności i pod stałym nadzorem przedstawicieli operatora telekomunikacyjnego, nie muszą obejmować 100% żył kabla, nie mogą zakłócić jego normalnej eksploatacji. Pomiary kabli wykonane po

ich przebudowie muszą odpowiadać obowiązującym normom i założeniom eksploatacyjnym. Protokoły z pomiarów stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.

2.5 Obiekty ochronne

Przebudowę kabli telefonicznych wykonać metodą wykopu otwartego. Przy zasypywaniu kabli ziemnych wykonanych wykopem otwartym oraz wszelkiego rodzaju wykopów pomocniczych, **zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu warstwami do uzyskania wskaźnikami zagęszczenia 0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym.** W połowie zasypiania kabli telefonicznych ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga linia telekomunikacyjna”.

2.6 Prace montersko przyłączeniowe.

Po wykonaniu nowych obiektów ochronnych należy przebudować kable telekomunikacyjne, które zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wymaga ingerencji do ich środka. Do wykonania złączy na kablach miedzianych należy zastosować osłony termokurczliwe odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników. *Materiały użyte do przebudowy infrastruktury telefonicznej winny posiadać akceptacje właściciela - uzgodnione przez wykonawcę przed przystąpieniem do robót.*

2.7 Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej - Orange Polska S.A.

➤ *Przełożenie kabli telefonicznych (przyłącza telefoniczne)*

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejących kabli telefonicznych miedzianych
- przełożenie kabli telefonicznych wynika z konieczności usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym
- na odcinku A-B, kabel telefoniczny typu: XzTKMXpw 5x4x0,6; XzTKMXpw 2x2x0,6 należy odkopać i przełożyć na nową trasę w pobocze projektowanej drogi min. 0,3m od krawędzi projektowanej nawierzchni asfaltowej na rzędnej min. 0,6-0,8m w stanie docelowym/projektowanej niwelety terenu
- na odcinku D-F, kable telefoniczne typu: XzTKMXpw 10x4x0,6; XzTKMXpw 2x2x0,6 należy odkopać i przełożyć na nową trasę w pobocze projektowanej drogi min. 0,3m od krawędzi projektowanej nawierzchni asfaltowej na rzędnej min. 0,6-0,8m w stanie docelowym/projektowanej niwelety terenu
- na odcinku F-H i C-D, kable telefoniczne typu XzTKMXpw 10x4x0,6 należy ułożyć w poboczu 0,3m od krawędzi projektowanej nawierzchni asfaltowej na rzędnej min. 0,6-0,8m w stanie docelowym/projektowanej niwelety terenu
- na odcinku C-D, C-E, F-G kable telefoniczne typu: XzTKMXpw 2x2x0,6 należy odkopać i przełożyć na nową trasę w pobocze projektowanej drogi min. 0,3m od krawędzi projektowanej nawierzchni asfaltowej na rzędnej min. 0,6-0,8m w stanie docelowym/projektowanej niwelety terenu
- na istniejących i projektowanych kablach XzTKMXpw 10x4x0,6 wykonać złącza typu 43/8-150
- na istniejących i projektowanych kablach XzTKMXpw 2x2x0,6 wykonać złącza małoparowe typu KM-1
- lokalizacje złączy kablowych wykonać zgodnie z rysunkami trasowymi

- podczas przebudowy kabla, w wyznaczonych miejscach wykonać złącza równoległe, po przełączeniu abonentów na nowe odcinki kabla zlikwidować zrównoleglenia
- w połowie zasypania kabla telekomunikacyjnego, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga linia telekomunikacyjna”
- przebudowę i zabezpieczenie kabli telefonicznych przedstawia rysunek nr 1

Uwaga:

Po zakończeniu prac ziemnych należy dostarczyć do Orange Polska S.A. inwentaryzację geodezyjną w zakresie przełożenia istniejących kabli telefonicznych/przylączy telefonicznych – zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniu z właścicielem infrastruktury telekomunikacyjnej

➤ **Zestawienie projektowanych rur**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE fi 110mm	m	24
2.	Rura osłonowa HDPE fi 110mm	m	24

➤ **Zestawienie projektowanych kabli**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 10x4x0,6	m	183	3,66
2.	XzTKMXpw 2x2x0,6	m	150	0,3

➤ **Zestawienie projektowanych materiałów**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Ośłona termokurczliwa (złącze przelotowe) 43/8-150	szt.	4
2.	Złącze małoparowe KM-1	szt.	6
3.	Taśma ostrzegawcza	m	380

➤ **Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod projektowanym układem drogowym**

- istniejące kable telefoniczne pod nawierzchnią asfaltową (przejście poprzeczne) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi dwudzielnymi HDPE fi 110mm
- projektowane kable telefoniczne pod nawierzchnią asfaltową (przejście poprzeczne) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi HDPE fi 110mm
- zabezpieczenia wykonać metodą wykopu otwartego, zgodnie z załączonymi rysunkami trasowymi
- rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonać wykopy kontrolne bez użycia sprzętu mechanicznego w celu lokalizacji kabli miedzianych
- teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący
- nadmiar wyrobku powinien być wywieziony w miejsce uzgodnione z Inwestorem
- sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1

➤ ***Skrzyżowanie z istniejącą siecią energetyczną***

- w miejscu skrzyżowania projektowanego kabla telefonicznego z istniejącą siecią energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
- przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci energetycznej
- istniejącą sieć energetyczną w miejscu skrzyżowania z projektowanym kablem telefonicznym należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi grubościennymi dwudzielnymi fi 110mm **metodą wykopu otwartego** (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
- rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- **prace ziemne w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią energetyczną, wykonywać pod stałym nadzorem właściciela sieci oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniu**
- sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1

➤ ***Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem***

- w miejscach skrzyżowań kabli telefonicznych z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
- sieć telefoniczną (kable ziemne) w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi typu HDPE fi 110/6,3mm
- zabezpieczenie wykonać metodą wykopu otwartego, zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym
- **prace ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, wykonywać pod stałym nadzorem właściciela sieci**
- sposób prowadzenia prac przedstawia rysunek nr 1

2.8 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych

W trakcie budowy i montażu kabli miedzianych powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

- **pomiary dla kabli miedzianych**

Po wykonaniu nowych odcinków kabli należy wykonać ich pomiary prądem stałym opracowując stosowne protokoły z pomiarów a wyniki pomiarów przekazać właścicielowi. Budowę montaż i pomiary elektryczne kabla należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm:

ZN-96 TPS.A.-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-17/03 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

Budowę kabli telefonicznych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, zaleceniami dla wykonawcy, Normami Zakładowymi TPS.A. obowiązującymi od dnia 01.01.1997 roku oraz zgodnie z naniesieniem na mapie i rysunkami.

2.9 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót

Przed przystąpieniem do wykonawstwa prac należy dokładnie zapoznać się z uwagami osób i instytucji uzgadniających projekt i dokładnie przestrzegać zawartych tam ustaleń;

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi.
 - ZN 96/TP S.A.-004 -pt.,„Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania”.

- ZN-96/TPSA-025 -Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-026 -Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027 -Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-028 -Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-029 -Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-030 -Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-031 -Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-032 -Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- w zakresie czynności geodezyjnych – zgodnie z rozporządzeniem M.G.P. i B. z dn. 21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).
- Materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą
- Grunty w miejscu przekładek kabli, rozbiórek istniejących urządzeń i budowy nowych podziemnych obiektów budowlanych winien być zagęszczony do osiągnięcia współczynnika min.0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym;
- Numerację powykonawczą elementów infrastruktury telekomunikacyjnej ustalić z przedstawicielem operatora telekomunikacyjnego, opisy wykonać zgodnie z obowiązującą normą.

2.10 Uwagi końcowe

W trakcie wykonywania robót przestrzegać zasad bezpiecznej pracy i przepisów przeciwpożarowych. Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie kabli telekomunikacyjnych należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr.47 , poz.40) , natomiast postanowienia szczegółowe należy wykorzystać z Zarządzenia nr 57 Dyrektora Telekomunikacji Polskiej S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r. Pt. „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu) , remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”

Trasa projektowanej linii telekomunikacyjnej winna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę a dane wyniki z pomiarów na bieżąco wprowadzone do państwowego zasobu geodezyjnego.

Materiały użyte do budowy winny posiadać świadectwo homologacji lub aprobatę techniczną.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach kierowniczych związanych z budową (dotyczy pracowników od stanowiska majstra do stanowiska kierownika budowy) powinni posiadać uprawnienia budowlane w telekomunikacji oraz aktualne zaświadczenia o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej. Operatorzy sprzętu winni posiadać odpowiednie, aktualne uprawnienia dla jego obsługi. Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni być poddani szkoleniu na stanowisku pracy.

3. ZALECENIA DLA WYKONAWCY

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych naniesionych na mapach geodezyjnych.
2. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony punktów osnowy geodezyjnej
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
4. Na zamontowanych kablach telefonicznych należy wykonać pomiary zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-027, a wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi.
5. Podczas montażu kabla należy dążyć do uzyskania możliwie małej tłumienności złącza. Złącze należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi.
6. We wszystkich studniach, w komorze kablowej należy na kabel założyć dobrze widoczne opaski z oznaczeniem rodzaju oraz numeru kabla.
7. Do oznaczenia kabli w studniach kablowych należy używać trwałych przywieszek identyfikacyjnych, pozwalających na rozróżnienie kabli pod względem ich przeznaczenia i użytkowania na podstawie oględzin.
8. Po zakończeniu prac projektowana kanalizacja telefoniczna musi być zinwentaryzowana przez uprawnionych geodetów, a mapy ze zinwentaryzowaną kanalizacją przekazaną właścicielom sieci.
9. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora, właścicieli sieci

4. WARUNKI REALIZACJI

Całość robót ziemnych należy wykonać zgodnie z zaleceniami obowiązującymi normami oraz wg warunków realizacji wynikających z uzgodnień przeprowadzonych z właścicielami i użytkownikami terenu. Wybudowana infrastruktura telekomunikacyjna powinna być geodezyjnie zinwentaryzowana powykonalawczo przez uprawnionego geodetę.

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

ZAŁĄCZNIKI

inż. Maciej Weresiński
opr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/I

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/I

[illegible]

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4944 /99

DECYZJA Nr 1800/99/U

Pan inż. Maciej Weresiński
urodzony dnia 11.05.1974 r. w Płocku

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 18.10.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

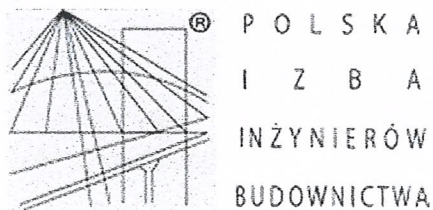
do projektowania
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

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
[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CS9-KAG-TM6 *

Pan MACIEJ WERESIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1013/04
adres zamieszkania ul. BASZTOWA 10, 09-410 PŁOCK, NOWE GULCZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-21 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/ 3006/99

DECYZJA Nr 1644/99/U

Pan **Ryszard Reclaff**
urodzony dnia **31.03.1970 r.** w Gdyni

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 **18.03.1999 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
[Signature]
dr inż. Władysław Grałowski

14



o numerze weryfikacyjnym:

WAM-JW4-2GA-FYD *

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-03 roku przez:

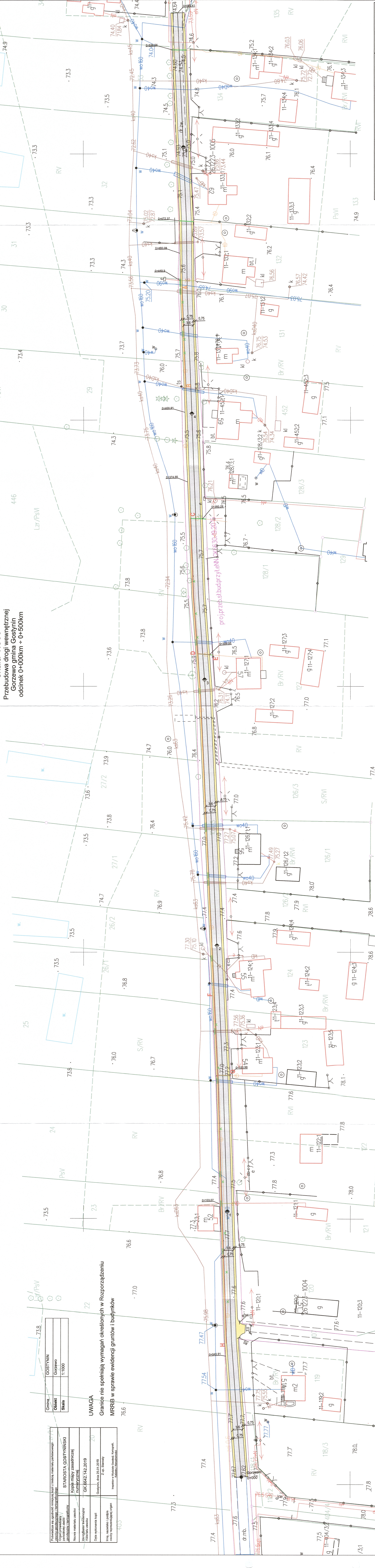
Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



Przebudowa drogi wewnętrznej
Gorzewo gmina Gostynin
odcinek 0+000km ÷ 0+500km



Gmina	GOSTYNIN
Obiekt	Gorzewo
Skala	1:1000

Granice nie spełniając wymaganych określonych w Rozporządzeniu MRRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków

Przewodząca za zgodności z niniejszą listą z tabeli materiałów pakowanych z listy zasilnej	STAROSTA GOSYŃSKI	
Organ powołujący / Powołany	Kopія mapy zasadniczej	
Organ powołujący / Powołany	numerycznej	
Organ powołujący / Powołany	Nazwa materialu zaschu	
Organ powołujący / Powołany	Identyfikator ewidencyjny	20
Organ powołujący / Powołany	Identyfikator zaschu	GK 6642.142.2019
Organ powołujący / Powołany	Data wykonania kopii	Gosyń, dnia 26.01.2019
Organ powołujący / Powołany	Imię, nazwisko / podpis osoby reprezentującej organ	Z. Wn. Sieroszy
Organ powołujący / Powołany	Inspektor w Wydziale Obsługi Księgarni	

LD PROJEKT Dariusz Lewandowski Skoki 9A, 09-500 Gostynin		PROJEKT WYKONAWCY	
OBJEKT Remont drogi gminnej nr 140206W w miejscowości Garzewo w gm. Gostynin na działce nr ewid.105/5 w miejscowości Gorzewo			
ZAMAWIAJĄCY	Wójt Gmina Gostynin		
NAZWA RYSUNKU	Plan sytuacyjny		
przebieżenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przeznaczonej telefonicznych)			
NAMZWIŚKO	NR UPR.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	Maciej Weresiński	1800/99U	telekom.
SPRZĄDZAJĄCY	Ryszard Reclaff	1644/99U	telekom.
BRANŻA telek.			SKALA 1:500
			DATA 04.04.2019
			NR RYS. 1



Płock, 12 kwietnia 2019r.

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel. 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

LD-PROJEKT
Dariusz Lewandowski
m.Skoki 9A
09-500 Gostynin

Numer pisma: 18378/TTISILU/P/2019
Temat: uzgodnienie projektu budowlanego i wykonawczego

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego i wykonawczego dotyczącego „Przebudowy i zabezpieczenia telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowaną przebudową drogi wewnętrznej w miejscowości Gorzewo działka nr ewid. 105/5 na terenie gminy Gostynin” informuje, że uzgadniam opracowane dokumentacje pozytywnie w zakresie przebudowy i zabezpieczenia linii telekomunikacyjnej.

Przebudowę linii telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem. Jednocześnie informuje, iż w celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A konieczne jest przedłożenie kompletnej dokumentacji budowlanej zawierającej kopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia. Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w linie telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną linii 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
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock
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.

➤ Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Łakomy Marek

Starszy Specjalista
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Załączniki: 1. 1-egz. projektu budowlanego i wykonawczego

Płock, 12 marzec 2019r.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Gmina Gostynin
ul. Rynek 26

09-500 Gostynin

Numer pisma: 1240 /TTISILU/P/2019

Temat: warunki techniczne na przełożenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłączy telefonicznych)

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo w sprawie przebudowy odcinka drogi gminnej w miejscowości Gorzewo (dz. nr ewid. 105/5) na terenie gminy Gostynin informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą telekomunikacyjną linią kablową (przyłączy telefonicznych) eksploatowaną przez Orange Polska S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie telekomunikacyjnej linii kablowej wchodzącej 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:

- Wykonać przełożenie poza obszar kolidujący, telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłączy telefonicznych), tj:
 - istniejące kable miedziane typu: XzTKMXpw, oraz kable abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,6
 - kable telefoniczne przełożyć poza obszar kolizji i zabezpieczyć rurami ochronnymi
- Istniejącą linię kablową pod projektowaną drogą należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi fi 110mm
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej linii kablowej, prace ziemne w sąsiedztwie linii kablowej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
- W przypadku uszkodzenia istniejącej linii kablowej na etapie wykonywania prac ziemnych:
 - kabli telefonicznych - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika Orange Polska S.A.
 - koszt naprawy uszkodzonych odcinków sieci telefonicznej ponosi wykonawca robót
- Szczegółowe wytyczne dotyczące przełożenia kolidującej linii kablowej (odcinki montażowe kabli do przełożenia oraz akceptacje rozwiązań technicznych) zostaną uzgodnione po przedstawieniu projektowanej trasy.
- Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej linii kablowej.
- Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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)
- W miejscach skrzyżowań z układem komunikacyjnym doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość układu komunikacyjnego.
- Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
- 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.

11. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych linii kablowych. 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.
12. 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, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock oraz inspektora nadzoru.
13. 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, 09-400 Płock; ul. 1-go Maja 7.
14. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie linii telekomunikacyjnej
15. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, linii światłowodowych, linii napowietrznych zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie
16. 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 ELMO S.A. (Żelków Kolonia, ul. Akacyjna, 08-110 Siedlce), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz 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 linii, 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.
17. 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.
18. 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, Obsługa Techniczna Klienta, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock, ul.1-go Maja 7

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., *Ewidencja i Standardy Infrastruktury*, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

19. 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.
20. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w przedmiotowych warunkach co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
21. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres OPL wskazany w warunkach 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
22. 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.
23. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.
Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.
Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

UWAGA:

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

➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Łakomy Marek

Starszy Specjalista
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Załączniki:
1. dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonaadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

14

Płock, dnia 08.04.2019r

Maciej Weresiński
1800/99/U
(nr uprawnień)
MAZ/IE/1013/04
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz.1409 tekst jednolity z p. zm.) składam niniejsze oświadczenie, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Przebudowa i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przylączy telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowanym remontem drogi gminnej 140206W w miejscowości Gorzewo na terenie gminy Gostynin

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.*

Projekt wykonawczy został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności: **instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, upr. nr 1800/99/U**

inż. Maciej Weresiński
pr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń
(podpis projektanta) 1800/99/U

Płock, dnia 08.04.2019r

Ryszard Reclaff
1644/99/U
(nr uprawnień)
WAM/IE/2223/02
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJACEGO

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz.1409 tekst jednolity z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Przebudowa i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowanym remontem drogi gminnej nr 140206W w miejscowości Gorzewo na terenie gminy Gostynin

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

Projekt wykonawczy został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności: **instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, upr. nr 1644/99/U**

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji
przewodowej i towarzyszącej
(podpis sprawdzającego)
Nr decyzji 1644/99/U

INFORMACJA BIOZ

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwa bez ograniczeń

№ 4897/1800/99/У

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/00/1

Nr decyzji 1644/99/U

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowanym remontem drogi gminnej nr 140206W w miejscowości Gorzewo na terenie gminy Gostynin

Projektant: Maciej Weresiński
1800/99/U

Sprawdzający: Ryszard Reclaff
1644/99/U

Podstawa opracowania:

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 03. 120. 1126 – tekst pierwotny.
2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe
3. Warunki techniczne Orange Polska S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa i zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej:

- wykonywanie wykopów według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie kabli telefonicznych
- ułożenie rur osłonowych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

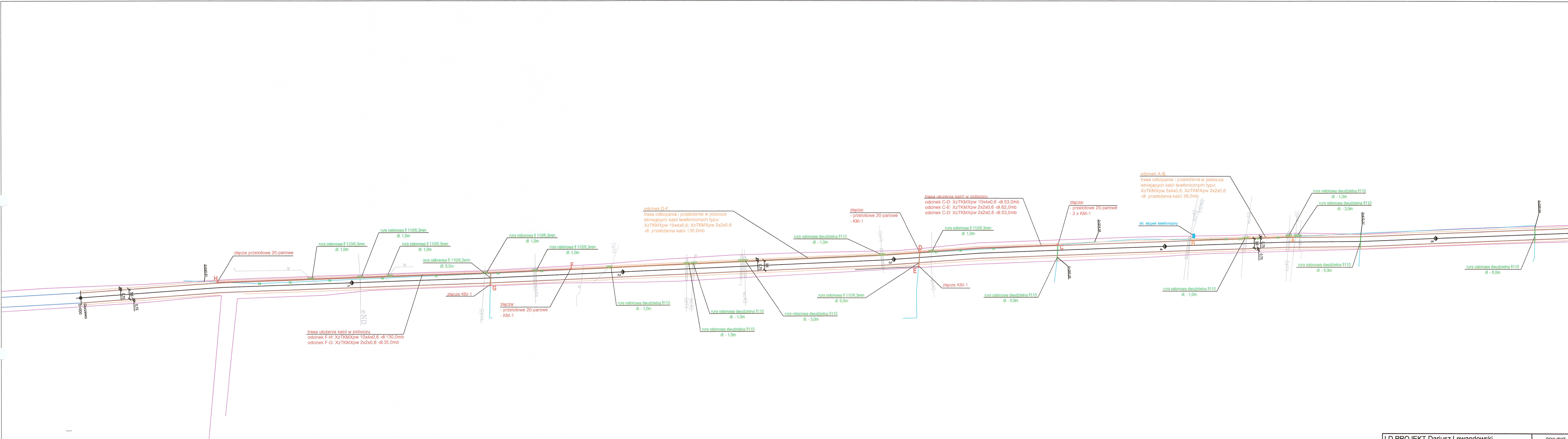
- wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
- wykonanie wykopu według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie kabli telefonicznych
- ułożenie rur osłonowych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

RYSUNKI TECHNICZNE







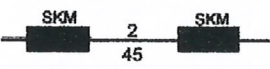
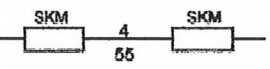
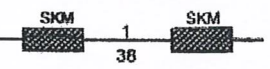
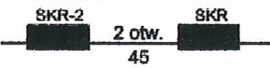
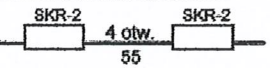
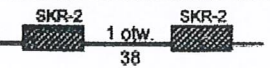
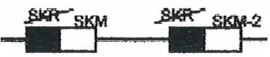

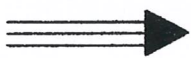
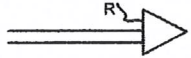
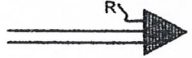






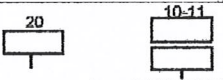
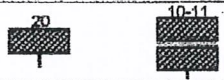










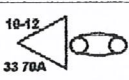

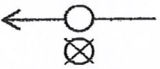
inż. Maciej Weresinski
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/U

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą w zakresie linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U



LD PROJEKT Dariusz Lewandowski Skoki 9A, 09-500 Gostynin					PROJEKT WYKONAWCZY
OBIEKT Remont drogi gminnej nr 140206W w miejscowości Gorzewo w gm. Gostynin na działce nr ewid.105/5 w miejscowości Gorzewo					
ZAMAWIAJĄCY Wójt Gmina Gostynin					BRANŻA telek.
NAZWA RYSUNKU przełożenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłączy telefonicznych)					SKALA b/s
	NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	Maciej Weresiński	1800/99/U	telekom.		04.2019
SPRAWDZAJĄCY	Ryszard Reclaff	1644/99/U	telekom.		NR RYS.
					1

OZNACZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
	<i>K o l o r</i>		
	Niebieski	Czerwony	Czarny
Szafa SDA/ONU			
Szafa kablowa	 4C	 4C	 4C
Kabel światłowodowy	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —
Kanalizacja magistralna			
Kanalizacja rozdzielcza ze studniami SKR-2			
Kanalizacja i studnie do rozbudowy			
Kabel rozdzielczy kanałowy	—————	—————	—————
Kabel rozdzielczy ziemny	- - - - -	- - - - -	- - - - -
Kabel rozdzielczy napowietrzny	~~~~~	~~~~~	~~~~~
Kabel rozdzielczy mocowany na ścianie			
Złącze światłowodowe	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —
Złącze przelotowe	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —
Złącze rozgałęźne bez rezerwy i z rezerwą			
Złącza równoległe	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —
Puszka hermetyczna			
Ochronnik abonencki			
Puszka ścienna z głowicą 10x2			
Głowice kablowe 10x2 i większe			
Skrzynka kablowa w budynku			
Słup pojedynczy z puszką słupową PS 10A			
Słup bliźniaczy ze skrzynką słupową SS 70A			
Słup A-owy ze skrzynką słupową SS 70A			
Przekrój kanalizacji magistralnej z otworem dla proj. kabla			
Słupek kablowy rozdzielczy	