



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

„HOL – BUD” sp. z o.o.

Projektowanie, nadzór i wykonawstwo budowlane

Egz. 1

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy obręb geodezyjny Skrzyszewy

Inwestor: Gmina Pacyna,
ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna



Adres inwestycji: Miejscowość Skrzyszewy gmina Pacyna
obręb ewid. 0020 Skrzyszewy - działka nr ewid. 402
jednostka ewidencyjna 140403_2 Pacyna

Branża Telekomunikacyjna

Kategoria obiektu: XXVI

Nazwa zadania: Przebudowa i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy, działka nr ewid. 402, na terenie gminy Pacyna

Autor projektu:

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Teletechnika	Maciej Weresiński upr. nr 1800/99/U		Ryszard Reclaff upr. nr 1644/99/U	

luty 2019r

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy, działka nr ewid. 402, na terenie gminy Pacyna

L.p.	Spis treści
I	<p>1.Część ogólna</p> <p>1.1 Podstawa opracowania</p> <p>1.2 Cel opracowania</p> <p>1.3 Zakres opracowania</p> <p>1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko</p> <p>1.5 Wykonawca robót</p> <p>2.Część techniczna</p> <p>2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu</p> <p>2.2 Stan projektowy</p> <p>2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego</p> <p>2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego</p> <p>2.5 Obiekty ochronne</p> <p>2.6 Prace montersko przyłączeniowe</p> <p>2.7 Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej Orange Polska S.A.</p> <p>2.8 Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej ITV Media Sp.z.o.o.</p> <p>2.9 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych</p> <p>2.10 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót</p> <p>2.11 Uwagi końcowe</p> <p>3.Zalecenia dla wykonawcy</p> <p>4.Wytyczne realizacji inwestycji</p>
II	<p style="text-align: center;">Załączniki</p> <p>1. Uprawnienia budowlane projektanta - decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r.</p> <p>2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa</p> <p>3. Uprawnienia budowlane projektanta - decyzja nr 1644/99/U z dn. 14.07.1999r.</p> <p>4. Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa</p> <p>5. Mapa - projekt zagospodarowania terenu</p> <p>6. Uzgodnienia branżowe</p> <p>7. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 7976/TTISILU/P/2019 z dnia 19.02.2019r</p> <p>8. Pismo ITV Media Sp.z.o.o. z dnia 25.02.2019r</p> <p>9. Oświadczenie projektanta</p>
III	<p style="text-align: center;">Informacja BIOZ</p> <p>1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych</p>
IV	<p style="text-align: center;">Rysunki techniczne</p> <p>1.Trasa przełożenia kabli telefonicznych (przyłącza telefoniczne), rys.1-2</p> <p>2.Oznaczenia sieciowe</p>
V	<p style="text-align: center;">Specyfikacja</p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>
VI	<p style="text-align: center;">Kosztorys</p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne
- 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 znajdującej się w kolizji z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy, działka nr ewid. 402, na terenie gminy Pacyna

1.3. Zakres opracowania

Przełożenie i zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

- Budowa kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) -95,0mb -0,19km/par
- Budowa kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) -95,0mb -0,19km/par
- Ułożenie rury osłonowej HDPE fi 40/3,7mm (metoda wykopu otwartego) - 95,0mb
- Montaż złącza małoparowego KM-2 -4,0szt.
- Układanie taśmy ostrzegawczej -95,0mb

Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej ITV Media Sp.z.o.o.

- Ustawienie na linii światłowodowej zasobnika kablowego ZK-0 -2,0szt.

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Budowa 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., ITV Media Sp.z.o.o.

2.2 Stan projektowy

Projekt przełożenia kabli telefonicznych kolidujących z projektowanymi obiektami został wykonany w oparciu o aktualne mapy, 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
- zasobniki kablowe

Kable telefoniczne (przyłącza telefoniczne) oraz zasobniki kablowe zostaną zlokalizowane w granicach pasa drogowego, w poboczu projektowanej drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy, działka nr ewid. 402, na terenie gminy Pacyna

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

Przełożenie 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 zasypywania 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 telekomunikacyjnej winny posiadać akceptacje właściciela - uzgodnione przez wykonawcę przed przystąpieniem do robót.*

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

➤ *Przełożenie kabli telefonicznych*

- 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 należy ułożyć rurę HDPE fi 40/3,7mm w poboczu projektowanej drogi 0,3m od krawędzi projektowanej nawierzchni asfaltowej na rzędnej min. 0,6-0,8m w stanie docelowym/projektowanej niwelety terenu - długość rury 95,0mb
- w wybudowaną rurę zaciągnąć dwa kable typu XzTKMXpw 2x2x0,5 - długość 95,0mb każdy
 - ✓ na kablach 2-parowych wykonać złącza małoparowe typu KM-2
- 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 zasypywania kabli telekomunikacyjnych, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga linia telekomunikacyjna”
- przełożenie i zabezpieczenie kabli telefonicznych przedstawia rysunek nr 1-2

Uwaga:

Po zakończeniu prac ziemnych należy dostarczyć do Orange Polska S.A. inwentaryzację geodezyjną w zakresie przełożenia istniejących kabli telefonicznych/przyłączy 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 40,3,7mm	m	95

➤ **Zestawienie projektowanych kabli**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	190	0,38

➤ **Zestawienie projektowanych materiałów**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Złącze małoparowe KM-2	szt.	4
2.	Taśma ostrzegawcza	m	95

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

- kable telefoniczne pod projektowanymi zjazdami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi HDPE fi 40/3,7mm
- 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 1-2

2.8 Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej ITV Media Sp.z.o.o.

➤ **Ustawienie zasobników kablowych**

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącego rurociągu kablowego wraz z kablem światłowodowym
- w punktach C i D na istniejącym rurociągu kablowym (na krańcach przebudowanej drogi) nabudować dwa zasobniki kablowe ZK-0 w celu zabezpieczenia serwisu i rewizji kabli – zasobniki zlokalizować zgodnie z rysunkiem trasowym
- prace budowlane na linii światłowodowej oraz prace drogowe prowadzić pod stałym nadzorem pracownik ITV Media Sp.zo.o. powiadamiając pisemnie z 5 dniowym wyprzedzeniem
- zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej przedstawia rysunek nr 1

Uwaga:

Po zakończeniu prac ziemnych należy dostarczyć do ITV Media Sp.z.o.o. inwentaryzację geodezyjną w zakresie lokalizacji zasobników kablowych

2.9 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.

Przebudowę wykonać bez przerywania łączności istniejącym abonentom.

2.10 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót

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

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi
 - ZN 96/TP S.A.-004 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania”.
 - ZN-11/TP S.A –005-1 – Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe
 - ZN-11/TP S.A –005-2 – Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe
 - ZN-96/TP S.A –006 – Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A –007 – Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A –008 – Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe.
 - ZN-96/TP S.A –009 – Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A –013 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A –017 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (HDPE). Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A –020 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A –021 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końcowe rur.
 - ZN-10/TP S.A –022 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne.
 - ZN 11/TP S.A.-023 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.
 - ZN-96/TPSA-024 - Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
 - ZN-99/TPSA-025 –Telekomunikacyjne linie kablowe. 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-96/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
 - ZN-05/TPSA-041 - Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
 - ZN-10/TP S.A -044 – Linia optotelekomunikacyjna. Złącza rozłączalne dla światłowodów.
 - ZN-10/TP S.A -045 – Linia optotelekomunikacyjna. Światłowodowe elementy rozgałęziające.
- 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.

2.11 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

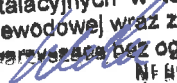
1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych naniesionych na mapach geodezyjnych.
2. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony punktów osnowy geodezyjnej
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość 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

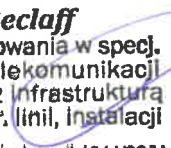
4. WARUNKI REALIZACJI

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 powykonawczo przez uprawnionego geodetę.

CZEŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

ZAŁĄCZNIKI

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

Nr decyzji 1A00/99/U

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych.

Nr decyzji 1644/99/U

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
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 1993r., 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

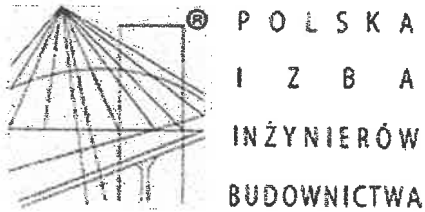
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PTT, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2-Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR

[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski

[Handwritten mark]



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**

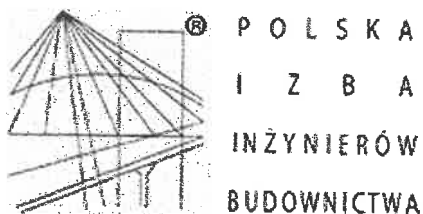
Pouczenie

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. Maciejew Grabowicz

[Handwritten mark]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-TH5-I4Q-U7F *

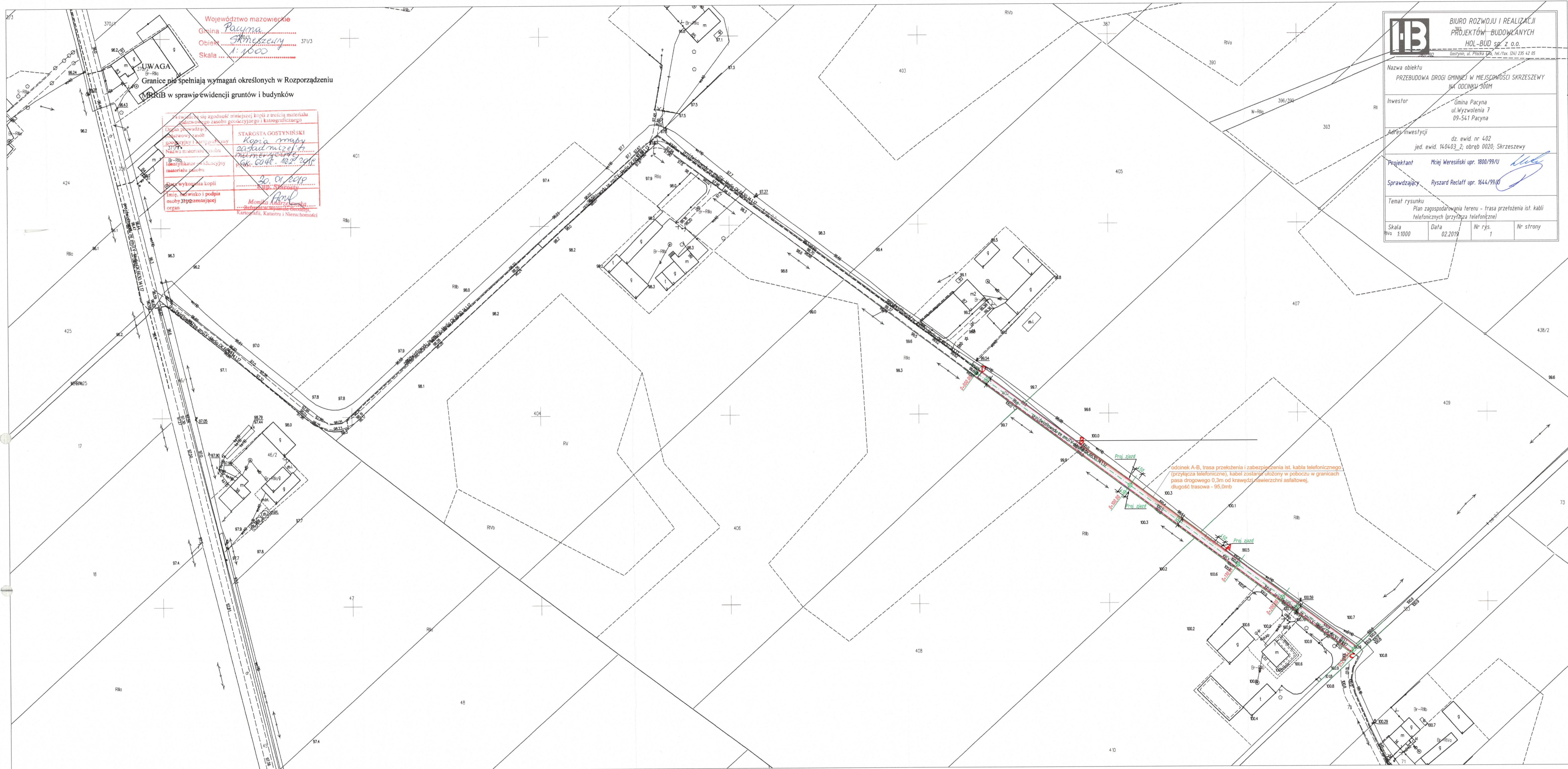
Pan Ryszard Reclaff o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2223/02
adres zamieszkania Szosa Elbląska 19 E, 14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-24 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, 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.



Województwo mazowieckie
 Gmina Pacyna
 Obiekt Skrzyszewy
 Skala 1:1000

UWAGA
 Granice nie spełniają wymagań określonych w Rozporządzeniu
 MBRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków

Świadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
 podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący: podstawowy zasob: geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GOSTYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	Kopia mapy zasobu gruntowego miejscowości Sk. Gost. Nr 2/2016
Br. - Sł. - Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	20.01.2016
Osoba wykonująca kopii	MP: Starosta
Imię, nazwisko i podpis osoby przygotowującej organ	Monika Andrzejewska

Starosta Gostyniński
 Kancelaria Starosty
 ul. Piłsudskiego 10
 25-100 Gostynin

Nazwa obiektu PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI SKRZYSZEWY NA ODCINKU 300M			
Inwestor Gmina Pacyna ul. Wyzwolenia 7 09-541 Pacyna		Adres inwestycji dz. ewid. nr 402 jed. ewid. 14.04.03_2, obręb 0020, Skrzyszewy	
Projektant Mkiej Weresiński upr. 1800/99/U		Sprawdzający Ryszard Reclaff upr. 1644/99/D	
Temat rysunku Plan zagospodarowania terenu - trasa przełożenia ist. kabli telefonicznych (przyłącza telefoniczne)			
Skala RvO 1:1000	Data 02.2019	Nr rys. 1	Nr strony

odcinek A-B, trasa przełożenia i zabezpieczenia ist. kabla telefonicznego
 (przyłącza telefoniczne). Kabel zostanie ułożony w poboczu w granicach
 pasa drogowego 0,3m od krawędzi nawierzchni asfaltowej,
 długość trasowa - 95,0mb



Płock, 27 luty 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

HOL-BUD sp.z.o.o.
ul. Płocka 44a
09-500 Gostynin

Numer pisma: 8729/TTISILU/P/2019
Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego dotyczącego „Przebudowy i zabezpieczenia telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy, działka nr ewid. 402 na terenie gminy Pacyna” informuje, że uzgadniam opracowaną dokumentację 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 wykonawczego



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

Płock, 19 luty 2019r.

HOL-BUD sp.z.o.o.
ul. Płocka 44a
09-500 Gostynin

Numer pisma: 7976/TTISILU/P/2019

Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej (przyłącza telefoniczne)

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo w sprawie przebudowy drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy na terenie gminy Pacyna na działce nr ewid.402 informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą telekomunikacyjną linią kablową (przyłącza telefoniczne) eksploatowaną przez Orange Polska S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejącej linii telekomunikacyjnej 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, kabli telefonicznych, typu:
 - istniejące kable typu: XzTKMXpw 2x2x0,6; XzTKMXpw 2x2x0,6
 - kable telefoniczne (przyłącza telefoniczne) ułożyć w rurze osłonowej HDPE fi 40mm
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, prace ziemne w sąsiedztwie infrastruktury telekomunikacyjnej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
- W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej 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
- Wytyczne dotyczące przebudowy kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej (odcinki montażowe kabli do przebudowy oraz akceptacje rozwiązań technicznych) zostaną uzgodnione po przedstawieniu projektowanej trasy.
- Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.
- 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.

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

18. 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.
19. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w przedmiotowych warunkach co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
20. 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
21. 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.
22. 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, 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.mapa
2. 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/wniosekonadzor.
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,

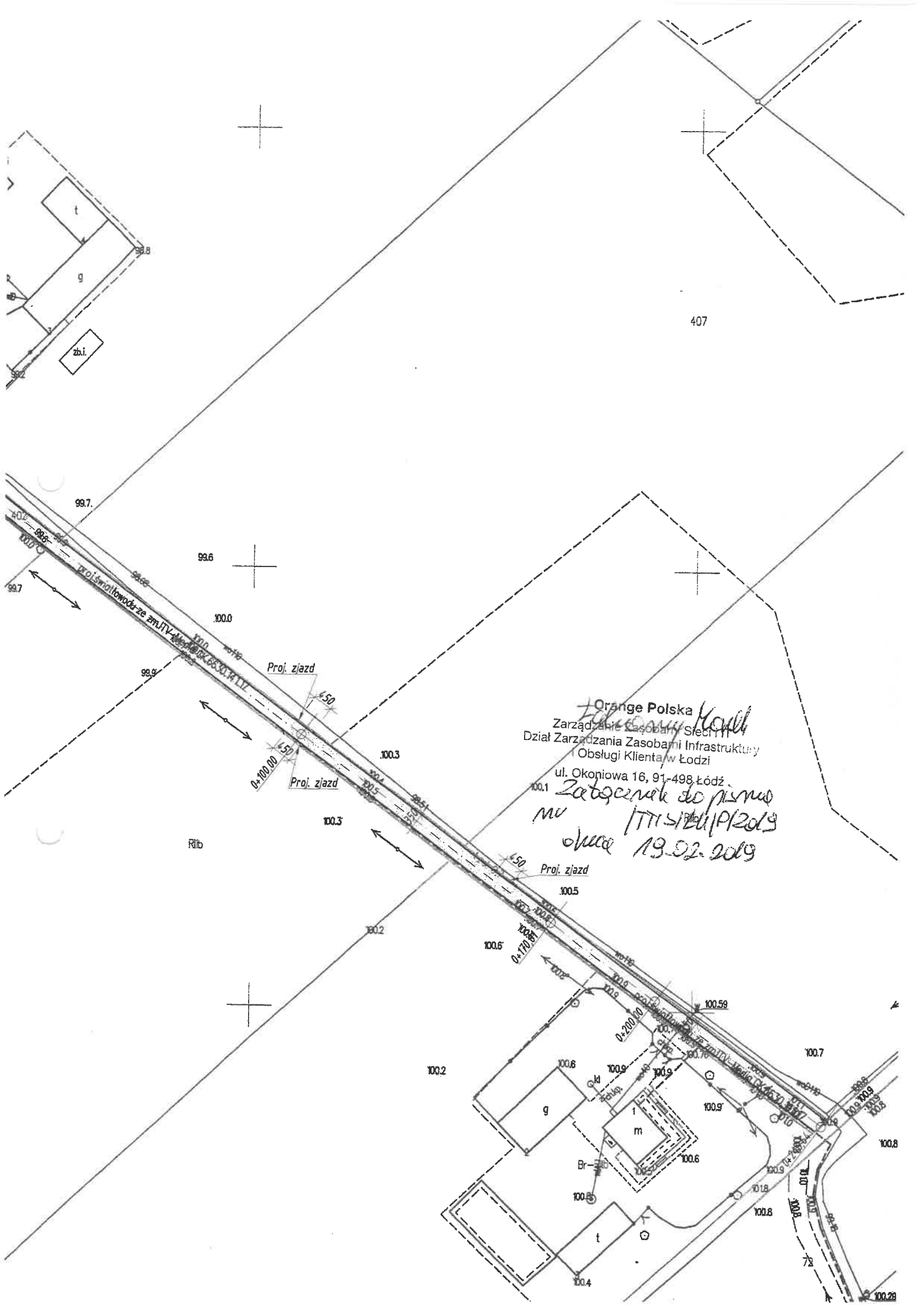
c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

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,

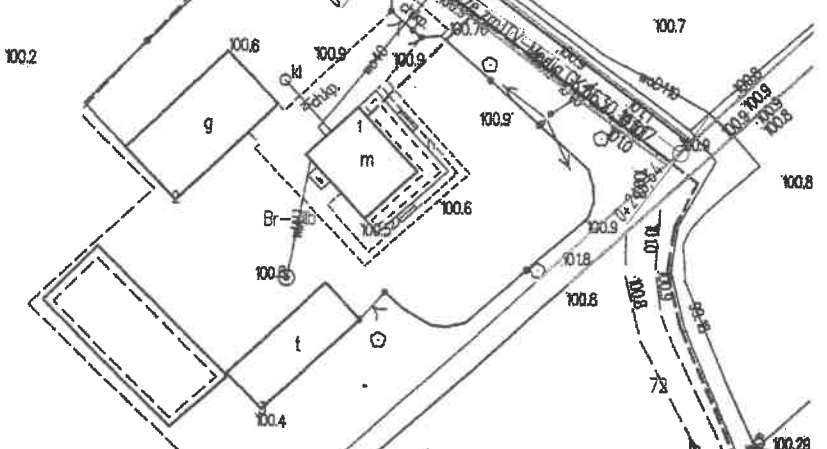
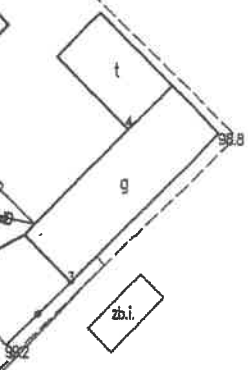
e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

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.



407

Orange Polska
Zarządanie Zasobami Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
Zatwierdzenie do projektu
nu
IT15124/P/2019
dnia 19.02.2019



403

42373

97.3

97.7

97.99

98.11

98.3

97.37

98.5

98.8

98.6

98.70

98.83

98.4

99.0

R1a

99.3

99.5

99.6

99.7

99.8

99.9

100.0

100.1

100.2

100.3

100.4

100.5

100.6

100.7

100.8

100.9

101.0

101.1

101.2

101.3

101.4

101.5

0+000.00

100.0

99.7

98.5

98.1

m2

99.2

99.3

99.4

99.5

99.6

99.7

99.8

99.9

100.0

100.1

100.2

100.3

100.4

100.5

100.6

100.7

100.8

100.9

101.0

101.1

101.2

101.3

101.4

g

t

g

zb.l.

g

406

97.3

97.7

97.99

98.11

98.3

97.37

98.5

98.8

98.6

98.70

98.83

98.4

99.0

R1a

99.3

99.5

99.6

99.7

99.8

99.9

100.0

100.1

100.2

100.3

100.4

100.5

100.6

100.7

100.8

100.9

101.0

101.1

101.2

101.3

101.4

101.5

0+000.00

100.0

99.7

98.5

98.1

m2

99.2

99.3

99.4

99.5

99.6

99.7

99.8

99.9

100.0

100.1

100.2

100.3

100.4

100.5

100.6

100.7

100.8

100.9

101.0

101.1

101.2

101.3

101.4

101.5

g

t

g

zb.l.

g

ITV Media Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 6, 99-400 Łowicz
Tel kom. 793291010

Łowicz dnia 25.02.2019

HOL-BUD
09-500 Gostynin
ul. Płocka 44a

Uzgodnienie

W nawiązaniu do pisma z dnia 18-02-2019r dotyczącego przebudowy drogi gminnej na działce nr ewid. 402 w miejscowości Skrzyszewy na terenie gminy Pacyna informuję że pozostawiona infrastruktura spełnia wszystkie normy i wymagania dotyczące budowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej wobec czego jest zabezpieczona na pozostawienie jej pod nawierzchnią asfaltową . Jednak przed przystąpieniem do prac na 5 dni przed wejściem w teren należy powiadomić firmę ITV Media Sp. Z o.o. o planowanym rozpoczęciu prac i wystąpić o nadzór nad wykonywanymi pracami w pobliżu istniejącej sieci ITV Media . Przed rozpoczęciem prac remontowych należy zamontować na krańcach odcinka remontowanego fragmentu drogi zasobniki kablowe pozwalające na rewizję i serwis kabli światłowodowych, powyższe prace można zlecić ITV Media sp. z o.o. . Wszystkie roboty wykonywane w pobliżu istniejącej infrastruktury należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności . Za ewentualne powstałe uszkodzenia infrastruktury ITV Media odpowiedzialny jest wykonawca robót .

Prezes Zarządu
Tomasz Barlak

.....
(pieczęć i podpis wnioskodawcy)

*-niepotrzebne skreślić

14

Płock, dnia 25.02.2019r

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 (przyłącza telefoniczne) znajdującej się w kolizji z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy, działka nr ewid. 402, na terenie gminy Pacyna

*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
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacj
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr dop. 1800/99/U

(podpis projektanta)

Płock, dnia 25.02.2019r

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 projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy, działka nr ewid. 402, na terenie gminy Pacyna

*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
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

(podpis sprawdzającego)

CZEŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

INFORMACJA BIOZ

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

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwacą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych.
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 projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Skrzyszewy, działka nr ewid. 402, na terenie gminy Pacyna

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
4. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa linii telekomunikacyjnej:

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca linia telefoniczna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć energetyczna
- budynki
- drogi asfaltowe

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie wykopu- może nastąpić uszkodzenie istniejącej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej co może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia lub życia
- układanie rur w wykopie – może powstać zagrożenie złamania kończyn na skutek wpadnięcia do wykopu
- uderzenie przez maszynę lub ich części
- zasypywanie wykopu i porządkowanie terenu – pracownik może się zranić

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót
- przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad przestrzegania przepisów w przypadku wypadku na danej budowie

Wykaz środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia:

- dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy urządzeń np. sprzętarki

Na podstawie art.21a ust.4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz 1126), z póź. Zm. Oraz zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) stwierdzam, iż ze względu na specyfikę obiektu oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

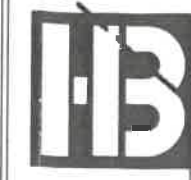
Kierownik Budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego projektu.

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

RYSUNKI TECHNICZNE

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacj.
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1644/99/U

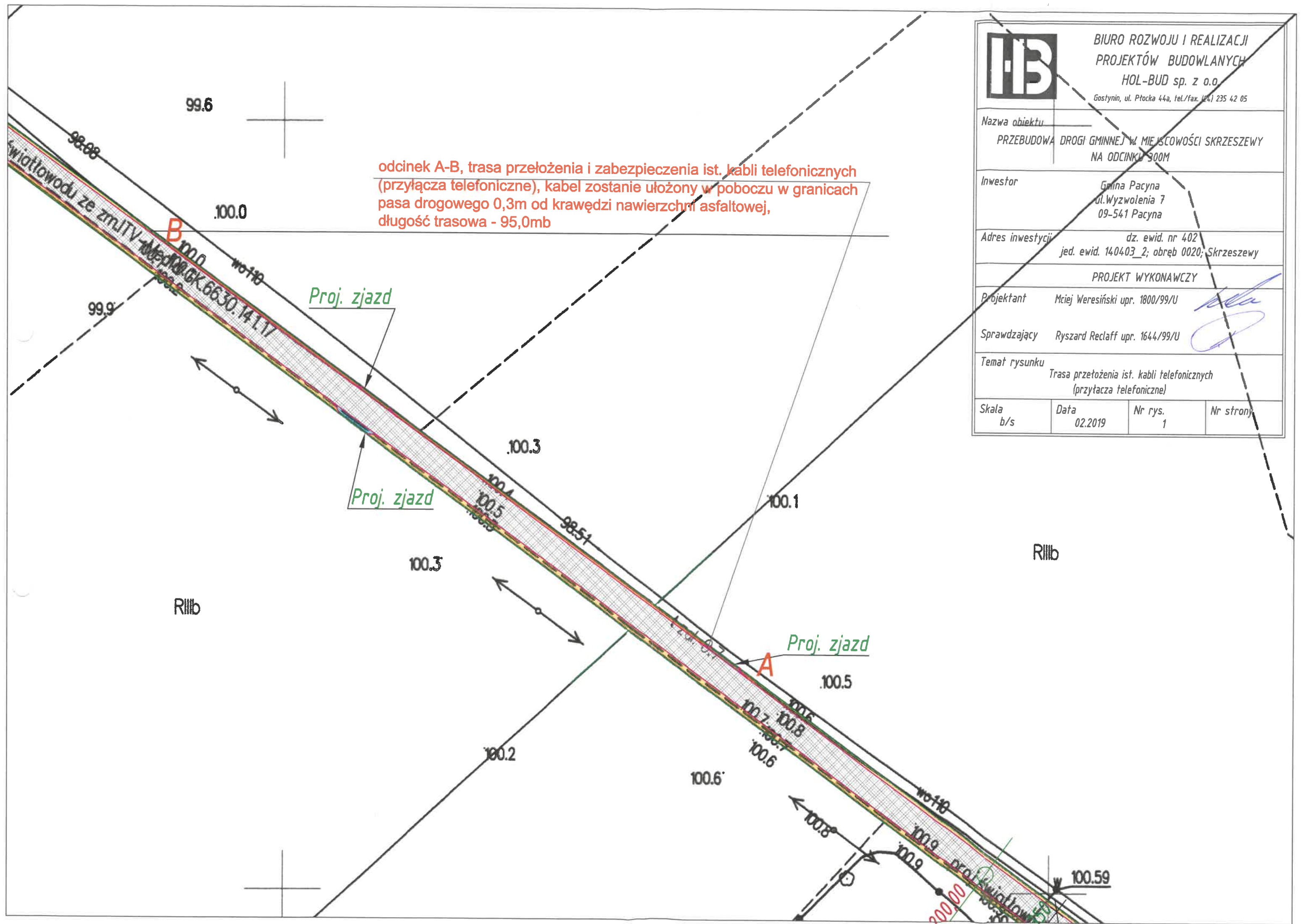
Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. [41] 235 42 05

Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI SKRZESZEWY NA ODCINKU 300M		
Inwestor	Gmina Pacyna ul. Wyzwolenia 7 09-541 Pacyna		
Adres inwestycji	dz. ewid. nr 402 jed. ewid. 140403_2; obręb 0020; Skrzeszewy		
PROJEKT WYKONAWCZY			
Projektant	Mцей Weresiński upr. 1800/99/U		
Sprawdzający	Ryszard Reclaff upr. 1644/99/U		
Temat rysunku	Trasa przełożenia ist. kabli telefonicznych (przyłącza telefoniczne)		
Skala b/s	Data 02.2019	Nr rys. 1	Nr strony

odcinek A-B, trasa przełożenia i zabezpieczenia ist. kabli telefonicznych (przyłącza telefoniczne), kabel zostanie ułożony w poboczu w granicach pasa drogowego 0,3m od krawędzi nawierzchni asfaltowej, długość trasowa - 95,0mb



światłowodowy ze zm. ITV - 100-110 GK.6630.14.1.V

R111b

R111b

światłowodowy ze zm. ITV - 100-110 GK.6630.14.1.V



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI SKRZESZEWY
NA ODCINKU 300M

Inwestor
Gmina Pacyna
ul. Wyzwolenia 7
09-541 Pacyna

Adres inwestycji
dz. ewid. nr 402
jed. ewid. 14.0403_2; obręb 0020; Skrzeszewy

PROJEKT WYKONAWCZY

Projektant
Mciej Weresiński upr. 1800/99/U

Sprawdzający
Ryszard Reclaff upr. 1644/99/U

Temat rysunku
Trasa przełożenia ist. kabli telefonicznych
(przyłącza telefoniczne)

Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
b/s	02.2019	2	

proj. złącza
małoparowe KM-2

dz.407

odcinek A-B, proj. kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 - dł. 95,0mb
-kabel ułożyć w rurze osłonowej HDPE fi 40/3,7mm

odcinek A-B, proj. rura osłonowa
HDPE fi 40/3,7mm - dł. 95,0mb

ist. kable Orange
do likwidacji

ist. sieć światłowodowa ITV Media

dz.408

odcinek A-B, proj. kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 - dł. 95,0mb
-kabel ułożyć w rurze osłonowej HDPE fi 40/3,7mm

proj. złącza
małoparowe KM-2

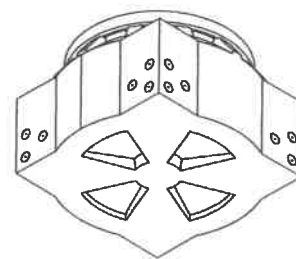
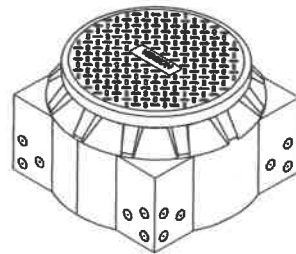
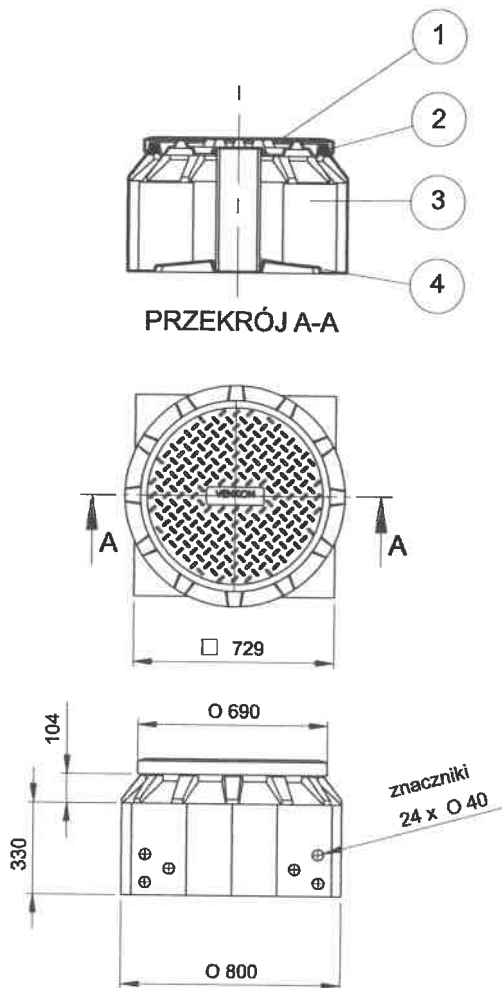
dz.409

dz.410

ZASOBNIK KABLOWY ZK-0

- Zasobniki kablowe stosuje się do zabudowy w sieciach telekomunikacyjnych, instalowane są na przebiegu i zakończeniach tras kabli telekomunikacyjnych.
- Przeznaczone są do ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi niezbędnych nadmiarów kabli światłowodowych układanych w rurociągach kablowych.
- Służą jako magistrale, punkty rozgałęziania oraz łączenia wszelkich kabli o przeznaczeniu telekomunikacyjnym.

Typ zasobnika	Bezpieczne ułożenie odcinków zapasu kabla	Waga całości	Głębokość posadowienia
ZK-0	- średnica do 8 mm - 400 mb - średnica 8-12 mm - 300 mb - średnica 12-15 mm - 150 mb	ok. 20 kg	0,7 - 1,47 m



Nr elementu	Nazwa części	Materiał
1	Pokrywa	PE
2	Uszczelka	GUMA
3	Korpus	PE
4	Rura podporowa	PE

OZNACZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
	Kolor		
	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	====>	====> ^R	====> ^R
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			