



Egz. nr 1 z 6

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
2016 13.04.2016
AB11.6.110.3.2.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w miejscowości Brwilno gm.Stara Biała

BRANŻA: Telekomunikacyjna

LOKALIZACJA: droga wewnętrzna na działce nr 94 miejscowość Brwilno, Gmina Stara Biała

DATA WYKONANIA: październik 2014r.

INWESTOR: Gmina Stara Biała, 09-411 Biała, ul.Jana Kazimierza 1

Zespół autorski			
Funkcja	Imię i nazwisko, uprawnienia	Data	inż. M. Weresiński
Projektant:	Maciej Weresiński nr 1800/99/U	10.2014	upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
Sprawdzający:	Ryszard Reclaff Nr 1644/99/U	10.2014	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

NAZWA ZADANIA - Branża telekomunikacyjna:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w miejscowości Brwilno gm.Stara Biała

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
ul. Białka 66, 29-100 Płock

L.p.	Temat składnika opracowania
I	<u>Spis treści</u> 1. 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 sieci telefonicznej - Petrotel Sp.z.o.o. 2.8 Przebudowa sieci telefonicznej - Orange Polska S.A. 2.9 Zestawienie projektowanych rur 2.10 Zestawienie projektowanych kabli 2.11 Zestawienie projektowanych materiałów 2.12 Zestawienie istniejących materiałów do demontażu 2.13 Wykonanie pomiarów 2.14 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót 2.15 Uwagi końcowe 3. Zalecenia dla wykonawcy 4. Wytyczne realizacji inwestycji
II	<u>Załączniki</u> 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. Uzgodnienia 6. Warunki techniczne Petrotel Sp.z.o.o. nr P/978/14 z dnia 06.05.2014r. 7. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 13165/TODDRRU/P/2014 z dnia 21.03.2014r. 8. Oświadczenie projektanta
III	<u>Informacja BIOZ</u> 1. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych

IV	<p style="text-align: center;"><u>Rysunki techniczne</u></p> <p>1. Schemat przebudowy sieci telefonicznej, rys.1-4 2. Oznaczenia sieciowe</p>
V	<p style="text-align: center;"><u>Specyfikacja</u></p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>
VI	<p style="text-align: center;"><u>Kosztorys</u></p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białka 59, 09-400 Płock

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Petrotel Sp.z.o.o.
- Warunki techniczne Orange Polska S.A.
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewd.94 w miejscowości Brwilno gm.Stara Biała

Projekt przygotowano w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (z późn. zmianami);
- 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. zm.)

1.3. Zakres opracowania

PETROTEL Sp.z.o.o

- Budowa studni kablowej typu SK-2 -**4,0szt.**
- Budowa kanalizacji telefonicznej 2-otworowej z rur RPP fi110/6,3mm (metoda wykopu otwartego) -**50,0mb -0,1km/otw.**
 - ✓ I odcinek -40,0mb
 - ✓ II odcinek -10,0mb
- Budowa kanalizacji telefonicznej 1-otworowej z rur RPP fi110/6,3mm (metoda wykopu otwartego) -**45,0mb -0,045km/otw.**
 - ✓ I odcinek -28,0mb
 - ✓ II odcinek -17,0mb
- Budowa rury RHDPE fi 40/3,7mm (metoda wykopu otwartego) -**18,0mb**
 - ✓ I odcinek -9,0mb
 - ✓ II odcinek -9,0mb
- Budowa rur osłonowych typu RPP fi 110/6,3mm (przejście pod drogą i rowem odwadniającym) -**17,0mb**
- Budowa rur osłonowych grubościennych dwudzielnych typu AROTA A-160PS (zabezpieczenie ist. sieci telefonicznej pod projektowaną drogą i wjazdami na działki) -**32,0mb**
- Budowa rur osłonowych grubościennych dwudzielnych typu AROTA A-110PS (zabezpieczenie ist. sieci telefonicznej pod projektowaną drogą i wjazdami na działki) -**14,0mb**
- Wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w kanalizację -**1214,0mb -2,428km/par**
- Wykonanie złączy kablowych małoparowych typu KM-2 -**48,0szt.**
- Montaż pokrywy zasuwowo-ryglowej -**4,0szt.**
- Montaż zamka patentowego typu ABLOY -**4,0szt.**
- Wymiana pokrywy i nakryway studni SK-2, na nową typu ciężkiego (klasa D400) -**1,0szt.**
- Regulacja wysokościowa istniejących studni telefonicznych -**4,0szt.**
- Układanie taśmy ostrzegawczej -**130,0mb**
- Demontaż studni kablowej SK-2 -**2,0szt.**
- Demontaż kanalizacji telefonicznej, rury RPP fi 110mm -**156,0mb**

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Główna 50, 09-100 Płock

PETROTEL Sp. z o.o.

09-111 PŁOCK
ul. Chemików 7

Specjalista
ds. projektów i uzgodnień

Inż. Krzysztof Zaborowski

Uzgodniono bez uwag
29.10.2014r

- Demontaż rury RHDPE fi 40/3,7mm -**19,0mb**
- Demontaż istniejących kabli:
 - ✓ XzTKMXpw 2x2x0,5 -**1090,0mb**

ORANGE POLSKA S.A.

- Budowa słupa żelbetonowego 8,5m -**1,0szt.**
- Budowa słupa żelbetonowego 7,0m -**2,0szt.**
- Budowa kabla telefonicznego napowietrznego XzTKMXpwn 5x4x0,5 -**151,0mb - 1,51km/par**
- Budowa kabla telefonicznego XzTKMXpw 5x2x0,5 -**13,0mb -0,065km/par**
- Wykonanie złącza kablowego małoparowego typu KM-2 -**1,0szt.**
- Montaż skrzynki kablowej słupowej typu:
 - ✓ SK-30p -**3,0szt.**
- Montaż w skrzynce kablowej łączówki typu:
 - ✓ Krone 20p -**3,0szt.**
- Montaż uziomów szpilkowych -**3,0kpl.**
- Montaż zamka patentowego typu ABLOY -**3,0szt.**
- Montaż uchwytów kablowych linii napowietrznej typu MALICO -**11,0szt.**
- Montaż rury PCV fi 22mm (wprowadzenie na słupy) -**5,0mb**
- Przełożenie istniejących kabli napowietrznych na nowy słup telefoniczny -**7,0ode.**
- Budowa rury osłonowej HDPE fi 110/6,3mm (metoda wykopu otwartego) -**8,0mb**
- Układanie taśmy ostrzegawczej -**8,0mb**
- Demontaż słupa telefonicznego pojedynczego -**3,0szt.**
- Demontaż istniejących kabli linii napowietrznej -**630,0mb**

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Budowa sieci telefonicznej powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-027.

Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej w terenie, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej do celów utrzymania. Sieć telefoniczna 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 sieci telefonicznej, wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Główna 59, 09-400 Płock

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń telekomunikacyjnych w rejonie objętym projektem przebudowy układu drogowego przedstawia się następująco: kanalizacja telefoniczna, kable doziemne, linia napowietrzna słupowa. Urządzenia powyżej wymienione należą do: Petrotel Sp.z.o.o., Orange Polska S.A.

2.2. Stan projektowy

Projekt przebudowy sieci telefonicznej kolidującej z projektowanymi obiektami został wykonany w oparciu o aktualne mapy do celów projektowych, warunki techniczne i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm, norm branżowych i norm zakładowych TP S.A. Warunki przebudowy i uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.

Elementy projektowe ujęte w opracowaniu:

- kanalizacja telefoniczna
- kable telefoniczne doziemne
- linia słupowa
- rury osłonowe

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 drogowych.

2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej 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

Przy zasypywaniu sieci telefonicznej 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 zasypania sieci doziemnej ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna”.

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Biuro Inżynierii i Budownictwa
ul. Górska 5B, 09-400 Płock

2.6 Prace montersko przyłączeniowe

Po wykonaniu nowych obiektów ochronnych należy przebudować kable telefoniczne, które zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wymaga ingerencji do ich środka.

Do wykonania złączy na kablach miedzianych należy zastosować osłony kablowe typu: XAGA odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników.

Kable wprowadzić na słup kablowy zakańczając łączówkami kablowymi typu KRONE.

2.7 Przebudowa sieci telefonicznej Petrotel Sp.z.o.o.

➤ *Przebudowa kanalizacji telefonicznej i kabli*

- istniejącą kanalizację teletechniczną 1-o i 2-u otworową, zbudowaną z rur RPP fi 110 oraz przyłącza abonenckie ułożone w rurach RHDPE fi 32 i 40 z czynnymi kablami telekomunikacyjnymi pod projektowanymi ulicami i wjazdami do posesji, zabezpieczyć przed uszkodzeniem nakładając na każdą z rur dodatkową rurę osłonową Arot APS fi 160 oraz Arot APS fi 110 a końce wypełnić pianką poliuretanową,
- w sąsiedztwie działki nr 102/5, na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej nabudować nową studnię typu SK-2, studnie zlokalizować w pasie zieleni
- w sąsiedztwie działki nr 89 wybudować w pasie zieleni nową studnię typu SK-2, od nowej studni do istniejącej studni (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 87/1) wybudować odcinek kanalizacji 2-otworowej stosując rury RPP fi 110/6,3mm
 - ✓ w nowowybudowany odcinek kanalizacji 2-otworowej zaciągnąć kable typu:
11x (XzTKMXpw 2x2x0,5) -58,0mb każdy
 - ✓ na kablach wykonać złącza kablowe małoparowe typu KM-2
 - ✓ złącza zlokalizować w studniach kablowych
- od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 89) do punktu oznaczonego na mapie jako S1 wybudować rurę RHDPE fi 40mm celem przełączenia istniejących abonentów
 - ✓ na odcinku od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki 102/5) do punktu S1, zaciągnąć w kanalizację oraz rurę RHDPE fi 40mm kabel typu XzTKMXpw 2x2x0,5
 - ✓ na kablu wykonać złącza kablowe małoparowe typu KM-2
 - ✓ złącza zlokalizować w studni kablowej oraz wykopie ziemnym
- od istniejącej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 87/2) do punktu oznaczonego na mapie jako S2 (w sąsiedztwie działki nr 101) wybudować rurę RPP fi 110/6,3mm w celu zabezpieczenia oraz zagłębienia kabla pod drogą oraz rowem odwadniającym
 - ✓ projektowaną rurę ułożyć pod dnem projektowanego rowu min.-1,0m
 - ✓ na odcinku od studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki 87/2) do punktu S2, zaciągnąć w wybudowaną rurę kabel typu XzTKMXpw 2x2x0,5
 - ✓ na kablu wykonać złącza kablowe małoparowe typu KM-2
 - ✓ złącza zlokalizować w studni kablowej oraz wykopie ziemnym

- STACJA WYKONAWCZA
Wydzielił
Architektury i Budownictwa
ul. Białostocka 80, 00-000 Warszawa
- w sąsiedztwie działki nr 84 wybudować w pasie zieleni nową studnię typu SK-2, studnię nabudować na istniejącym przyłączu abonenckim
 - na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej nabudować nową studnię typu SK-2, studnię zlokalizować (w pasie zieleni) w sąsiedztwie działki nr 83/4
 - na odcinku od istniejącej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 85/3) do nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 83/4) wybudować odcinek kanalizacji 1-otworowej stosując rurę RPP fi 110/6,3mm
 - ✓ w nowowybudowany odcinek kanalizacji 1-otworowej zaciągnąć kable typu: 9x (XzTKMXpw 2x2x0,5) -51,0mb każdy
 - ✓ na kablach wykonać złącza kablowe małoparowe typu KM-2
 - ✓ złącza zlokalizować w studniach kablowych
 - od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 84) do punktu oznaczonego na mapie jako S3 wybudować rurę RHDPE fi 40mm celem przełączenia istniejących abonentów
 - ✓ na odcinku od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 84) do punktu S3, zaciągnąć w kanalizację oraz rurę RHDPE fi 40mm kabel typu XzTKMXpw 2x2x0,5
 - ✓ na kablu wykonać złącza kablowe małoparowe typu KM-2
 - ✓ złącza zlokalizować w studni kablowej oraz wykopie ziemnym
 - na odcinku od istniejącej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 85/3) do nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 84) zaciągnąć w kanalizację kabel typu XzTKMXpw 2x2x0,5
 - ✓ na kablu wykonać złącza kablowe małoparowe typu KM-2
 - ✓ złącza zlokalizować w studniach kablowych
 - podczas przebudowy kabli, w wyznaczonych miejscach wykonać złącza równoległe, po przełączeniu abonentów na nowe odcinki kabli zlikwidować zrównoleglenia
 - kanalizacje telefoniczną i kable doziemne pozostawić na rzędnej -0,6/-1,0m w stanie docelowym projektowanej niwelety terenu
 - przejścia kanalizacji telefonicznej oraz kabli pod drogami oraz rowem odwadniającym wykonane na rzędnej -1,0/-1,2m (górną rzędną/dolną rzędną od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym/ projektowanej niwelety terenu)-metoda wykopu otwartego
 - w połowie zasypiania kanalizacji i kabli telefonicznych, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga infrastruktura telekomunikacyjna”
 - **przebudowę sieci telefonicznej przedstawia rysunek nr 1-3**

➤ **Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej**

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącej kanalizacji telefonicznej 2-otworowej, 1-otworowej i kabli doziemnych
- ręcznie odkopać istniejącą kanalizację telefoniczną i kable doziemne
- na istniejącej studni telefonicznej zlokalizowanej w we wjeździe na działkę nr 85/3, należy wymienić pokrywę i nakrywę studni SK-2, na nową typu ciężkiego (klasa D400)
- istniejącą kanalizację telefoniczną i kable doziemne pod projektowanym układem drogowym zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą osłonową typu: AROT A-160PS; AROT A-110PS
- rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony

- kanalizację telefoniczną i kable doziemne pozostawić na rzędnej -0,6/-1,0m w stanie docelowym projektowanej niwelety terenu
- prace prowadzić ze szczególną ostrożnością, ponieważ wykonywane będą na czynnych kablach
- **zabezpieczenie sieci telefonicznej przedstawia rysunek nr 1-3**

➤ **Regulacja wysokościowa istniejących studni telefonicznych**

- wykonać regulację wysokościową istniejących studni telefonicznych w celu dostosowania do rzędnych projektowanego układu drogowego
- regulację wykonać na **4- studniach telefonicznych**
- obniżenie ramy studni telefonicznej wykonać w następujący sposób:
 - ✓ zdjąć za pomocą narzędzi mechanicznych ramę studni telefonicznej wraz z pokrywą
 - ✓ skruszenie betonowej podbudowy ramy
 - ✓ regulacja ramy
 - ✓ wykonanie masy betonowej
 - ✓ zabetonowanie istniejącej ramy
 - ✓ ułożenie pokrywy
- podwyższenie ramy studni telefonicznej wykonać w następujący sposób:
 - ✓ zdjąć za pomocą narzędzi mechanicznych ramę studni telefonicznej wraz z pokrywą
 - ✓ skruszenie betonowej podbudowy ramy
 - ✓ podwyższenie ramy z zastosowaniem kostek betonowych-wysokość uzależniona od projektowanej niwelety terenu
 - ✓ wykonanie masy betonowej
 - ✓ zabetonowanie istniejącej ramy
 - ✓ ułożenie pokrywy
- **sposób zabezpieczenia i regulacji sieci telefonicznej przedstawia rys.1-3**

Ramy włączów powinny spełniać wymagania wytrzymałościowe w zależności od wymagań dla pokryw lekkich i ciężkich. Włącz powinien mieć regularne kształty i gładkie ściany. Pokrywa włączu powinna mieć oprawę wyposażoną w pręt zbrojenia i wypełnioną betonem. Górna i dolna powierzchnia betonu powinna być gładka i równa z krawędziami oprawy. Wszystkie zastosowane pokrywy powinny posiadać wietrzniki z czytelnym logo właściciela sieci. Pokrywa umieszczona w ramie włączu nie powinna się kołysać.

➤ **Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem**

- w miejscach skrzyżowań sieci telefonicznej z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia **metodą wykopu otwartego** rurami osłonowymi typu: HDPE fi 110/6,3mm; AROTA A-160PS; AROT A-110PS (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
- rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretanową z każdej strony
- **prace ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, wykonywać pod stałym nadzorem właściciela poszczególnej sieci**
- **sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1-3**

- ❖ *po wykonaniu przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu istniejących abonentów, zdemontowane elementy infrastruktury telekomunikacyjnej należy przekazać właścicielowi sieci*

2.8 Przebudowa sieci telefonicznej Orange Polska S.A.

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białostka 6B, 09-400 Plock

- wybudować słup żelbetonowy 8,5m w sąsiedztwie działki 78/2
- wybudować 2 słupy żelbetonowe 7,0m w sąsiedztwie działek: 79/2; 79/5
- na słupach zamontować skrzynki kablowe typu SK-30p wyposażone w zamek patentowy typu Abloy i zamocowane na wysokości umożliwiającej pracę monterów z ziemi
 - ✓ w skrzynkach kablowych zamontować łączówki kablowe typu KRONE 20p
 - ✓ przełożyć istniejące kable linii napowietrznej na nowy słup, wprowadzając do nowych skrzynek kablowych na łączówki kablowe
- od istniejącego słupa kablowego do nowych słupów wybudować kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5, wprowadzając kabel do skrzynek kablowych
- od nowego słupa kablowego wybudować w wykopie ziemnym, rurę HDPE fi 110/6,3
 - ✓ w wybudowaną rurę wprowadzić kabel XzTKMXpw 5x2x0,5 - kabel z jednej strony zakończyć na łączówce kablowej z drugiej strony złączem kablowym typu KM-2 na istniejącym i projektowanym kablu
- do mocowania kabli linii napowietrznej na słupach, zastosować uchwyty typu MALICO
- uziemienie słupów linii napowietrznej i obiektów kablowych wykonać przy użyciu uziołów prętowych miedzianych
- wykonane uziemienia obiektów kablowych winny spełniać wymagania normy: ZN-96/TP S.A-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- po przełączeniu istniejących abonentów, zdemontować kable napowietrzne oraz słupy telefoniczne
- **szczegółowy przebieg linii telefonicznej przedstawia rysunek nr 4**

2.9 Zestawienie projektowanych rur

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
Petrotel Sp.z.o.o.			
1.	Rura RPP fi 110/6,3	m	162
2.	Rura RHDPE fi 40/3,7	m	18
3.	Rura AROT A-160PS	m	32
4.	Rura AROT A-110PS	m	14
Orange Polska S.A.			
1.	Rura HDPE fi 110/6,3	m	8
2.	Rura PCV fi 22mm	m	5

2.10 Zestawienie projektowanych kabli

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
Petrotel Sp.z.o.o.				
1.	XzTKMXpw 2x2x0,6	m	1214	2,428
Orange Polska S.A.				
1.	XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	151	1,51
2.	XzTKMXpwn 5x2x0,5	m	13	0,065

2.11 Zestawienie projektowanych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
Petrotel Sp.z.o.o.			
1.	Studnia kablowa SK-2	szt.	4

2.	Złącze małoparowe KM-2	szt.	48
3.	Pokrywa zasuwowo-ryglowa	szt.	4
4.	Zamek patentowy typu ABLOY	szt.	4
5.	Taśma ostrzegawcza	m	130
6.	Rama studni klasy D400 (1360x960x180)	szt.	1
7.	Nakrywa studni klasy D400 (997x597x80)	szt.	1
Orange Polska S.A.			
1.	Słup żelbetonowy 8,5m	szt.	1
2.	Słup żelbetonowy 7,0m	szt.	2
3.	Złącze kablowe małoparowe typu KM-2	szt.	1
4.	Skrzynka kablowa SK-30p	szt.	3
5.	Łączówka kablowa KRONE 20p	szt.	3
6.	Zamek patentowy typu ABLOY	szt.	3
7.	Uziom szpilkowy	kpl.	3
8.	Uchwyt Malico	szt.	11
9.	Taśma ostrzegawcza	m	8

2.12 Zestawienie istniejących materiałów do demontażu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
Petrotel Sp.z.o.o.			
1.	Studnia kablowa SK-2	szt.	2
2.	Rura RPP fi 110/6,3	m	156
3.	Rura RHDPE fi 40/3,7	m	19
4.	Kable XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1090
Orange Polska S.A.			
1.	Słup telefoniczny 7,0m	szt.	3
2.	Kable linii napowietrznej	m	630

2.13 Wykonanie pomiarów

Po wykonaniu nowych odcinków kabli należy wykonać ich pomiary prądem stałym opracowując stosowne protokoły z pomiarów a wyniki pomiarów przekazać właścicielowi sieci.

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 w skali 1:500 i rysunkami.

Po wykonaniu przełączenia (i uzyskaniu zgodnych z normą parametrów transmisyjnych) stare odcinki kabli nawinąć na bęben i przekazać do TPS.A Płock.

Przebudowę linii telefonicznej wykonać bez przerywania łączności istniejącym abonentom.

2.14 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 w TPS.A.

STAROSTA W POWIATOWE
W PŁOCKU
Architektura i Inżynieria
ul. Wolności 89, 08-400 Płock

- ✓ ZN-96/TP S.A.-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ✓ ZN-96/TP S.A.-010 - Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1kV. Ogólne wymagania i badania.
- ✓ ZN-96/TP S.A.-027 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ✓ 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
- 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 sieci ustalić z przedstawicielem operatora telekomunikacyjnego, opisy wykonać zgodnie z obowiązującą normą.

2.15 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”

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczegółowo zapoznać się ze wskazaniem wynikającymi z protokołu ZUD i uzgodnień szczegółowych.

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

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białostocka 62, 09-400 Płock

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD mapach geodezyjnych oraz zaleceniami w protokóle ZUD.
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 typu FOSC-100 B/H firmy RAYCHEM.
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 do Orange Polska S.A.
9. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora i przedstawiciela Orange Polska S.A.

Przepisy BHP

Podczas budowy sieci telefonicznej należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w „Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych” wprowadzonej Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TPS.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.:

- część I - Przepisy i zasady ogólne
- część II - Prace przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych
- część III - Prace na liniach napowietrznych
- część IV - Prace na liniach kablowych
- część V - Prace przy urządzeniach teletransmisyjnych
- część VI - Prace przy urządzeniach komutacyjnych

4.WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Po wybudowaniu sieci telefonicznej należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z faktycznym jej wykonaniem, uwzględniając zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej.

Pomiary końcowe wybudowanej linii kablowej należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPS.A. - 028.

Dokumentację powykonawczą należy przekazać użytkownikowi sieci.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz. GI/DBL/ 49/11/99

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Architektura i Budownictwo
Wydziel. ul. Wolności 59, 09-400 Plock
Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

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)

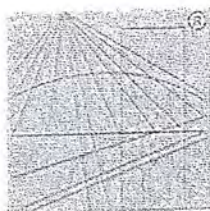


GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Grzegorzewski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Nr decyzji 1800/99/U



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A84-XVH-R4T *

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 2014-07-01 do 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-23 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.

ZA ZGODNOŚĆ
inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec
instalacyjnych w telekomunikac
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwem bez ograniczeń
Nr decyzji 1900/00

Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor

L. dz. GI/DBL/ 5906/99

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 do rozpatrzenia wniosku, z dnia 18.03.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję 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 PZ, art.129 §1 i 2 Kpa)

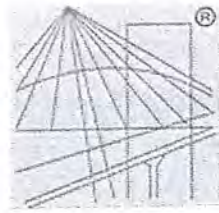


GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grajczak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Nr decyzji 1800/99/U



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-VNG-EE5-L5N *

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 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-10-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, 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.

ZA ZGODNOŚĆ
ORZĘDNIKIEM

inż. Maciej weres...
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikac.
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń

14.10.2014

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2014-10-01

PŁOCK, dnia 2014-09-15

ZUD : GGN-III.6630.693.2014
Data wpływu : 2014-09-08
Data zlecenia: 2014-07-02
Data posiedzenia: 2014-10-01

Projektant:
Usługi Projektowo-Inwestycyjne
Piotr Malinowski
09-410 Płock
Zubrzyckiego 30

Wnioskodawca:
Usługi Projektowo-Inwestycyjne
Piotr Malinowski
09-410 PŁOCK
Zubrzyckiego 30

Inwestor:
Gmina Stara Biała

09-411 Biała
JANA KAZIMIERZA 1

Temat: kanalizacja deszcz., teletech., tel. linia napowietrzna, wodociąg, droga wewn. z park

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 649 STARA BIAŁA

lokalizacja: Brwilno

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

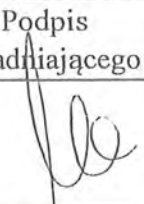


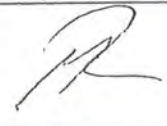
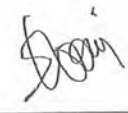
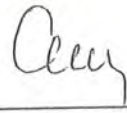

z up. STAROSTY

Renata Sobolewska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Maciej Weresinski
opr. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikacj
przewodowej wraz z infrastrukturą
wrazyszczą bez ograniczeń

Nr decyzji 1800/99/11

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.693.2014

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		
7	Orange Polska S.A.		
8	ENERGA OPERATOR S.A.	Zachować warunki techniczne z uzgodnienia	
9	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		
10	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych		
11	Petrotel Sp.z o.o.	Zachować warunki techniczne z uzgodnienia	
12	NETIA S.A.		
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.		ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Błęska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY


Renata Sobolewska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

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

Nr decyzji 1800/99/11

14	PERN "Przyjaźń" S.A.		
15	Gmina Stara Białą		
17	Usługi Projektowo-Inwestycyjne Piotr Malinowski		
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Iskadek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
19-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Renata Sokół
Główny Wzrostca
i Gospodarki Nieruchomościami
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Nr decyzji 1800/99/1



Płock, 20 październik 2014r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

TELWER
Projektowanie-Nadzory-Wykonwstwo
ul.Chemików 5
09-411 Płock

Numer pisma: 63131/TODDRRU/P/2014
Temat : uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego „Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w miejscowości Brwilno gm.Stara Biała” informuje, że opiniuje opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem następujących wytycznych:

Zalecenia ogólne:

1. Koszty projektu i wykonania robót ponosi inwestor.
2. Roboty budowlano – montażowe przy pracach na sieci telekomunikacyjnej należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
3. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych inwestor zobowiązany jest pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonaadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska S.A., Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Płock ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora.

ZA ZGODNOŚĆ
Zgodnie z projektem
upr. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
zawalaszka bez ograniczeń
Mr darczył 1800/99/1

Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

4. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danyami
o Infrastrukturze Radom

Załącznik nr 1 do projektu
Otrzymują: 1. Adresat

2.a/a

inż. Maciej weresmski
inż. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń

Nr decyzji 1800/99/11



Płock, 21 marzec 2014r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

TELWER
Projektowanie-Nadzory-Wykonwstwo
ul.Chemików 5
09-411 Płock

Numer pisma: 13165/TODDRRU/P/2014

Temat : warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej w miejscowości Brwilno gm.Stara Biała (droga do cmentarza) informuje że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez Orange Polska S.A. **W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.**

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza obszar kolidujący, urządzeń telekomunikacyjnych, typu:
 - istniejące słupy telefoniczne oznaczone na mapie jako S1, S2, S3
 - kable linii napowietrznej, typu: XzTKMXpw 3x2x0,6; 4x(XzTKMXpwn 2x2x0,6)
 - kabel doziemny typu: XzTKMXp 5x2x0,6
2. Do przebudowy linii słupowej zastosować:
 - słupy żelbetonowe 8,5m i 7,0m
 - kabel XzTKMMXpwn 5x4x0,6
 - od nowych słupów telefonicznych przebudować istniejące przyłącza abonenckie
 - skrzynki kablowe typu SS-30p wyposażone w zamek patentowy typu Abloy
 - ✓ w skrzynkach zamocować łączówki kablowe typu KRONE
 - do mocowania kabli linii napowietrznej na linii słupowej, zastosować osprzęt typu MALICO
3. Pod projektowaną drogą (przejścia poprzeczne), istniejącą sieć telekomunikacyjną należy przebudować oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi.
4. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.
5. Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemontować i przekazać właścicielowi.
6. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
7. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
8. Położenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązany z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane równoległe na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
9. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. 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 instalacyjnych w telekomunikacji i infrastruktury towarzyszącej bez ograniczeń

- infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
10. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
 11. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
 12. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska S.A. 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 Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7.
 13. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
 14. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
 15. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
 16. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli Orange Polska S.A. oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
 17. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
 18. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.
 19. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
 20. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
 21. Roboty budowlane – montażowe należy 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 NETBUD Sp.z.o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa) która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie Orange Polska S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

inż. Maciej Weresma,
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikac.
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/1

22. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2:1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
23. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
24. Orange Polska S.A., Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Sieci ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock,
W przypadku, gdy projekt dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres:
Telekomunikacja Polska, Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP, Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Warszawie, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez Orange Polska S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- instrukcję przełączania kabli,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

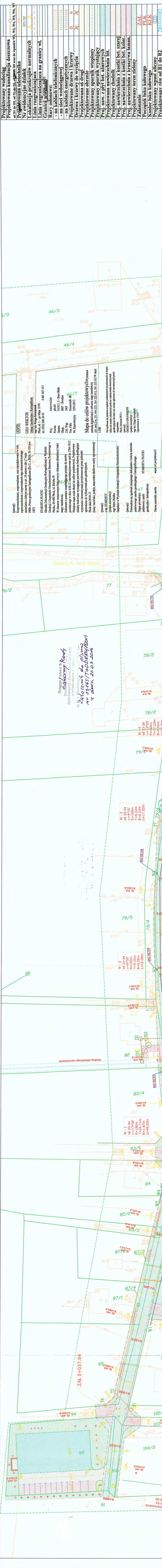
Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Bogusław Kulesza
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORZĄDZENIAMI
Załączniki: 1. Mapa
Otrzymują: 1. Adresat
inż. Maciej Weresinski 2. a/a
upr. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą 3
towarzysząca bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/I



INWESTOR Gmina Stara Biłła

OBJEKT Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwinie, Gmina Stara Biłła

Adres: Brwinio, gmina Stara Biłła, pow. płocki
Gmina Stara Biłła, 09-411 Biłła, ul. Jana Kazimierza 1

Nr rysunku	
1	
Stanowisko	Inż. i nadzawca
Projektant	Inż. Tadeusz Konakowski
Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakulski
Opracował	Inż. Przemysław Malinowski
Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski
Sprawdzający	mgr inż. Dorota Rafniewska
Projektant	Inż. Maciej Weresiński
Sprawdzający	Inż. Maciej Weresiński
Telekomunikacji	1800/99/U
Telekomunikacji	1664/99/U
Elektryczna	mgr inż. Marian Tomaszewski
Elektryczna	mgr inż. Anna Jedrejewska

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branda	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Drogowa	Inż. Tadeusz Konakowski	39/70	06.2014
Drogowa	mgr inż. Bolesław Pakulski	692/W/72	06.2014
Sanitarna	Inż. Przemysław Malinowski	-	06.2014
Sanitarna	mgr inż. Piotr Malinowski	39/76	06.2014
Sanitarna	mgr inż. Dorota Rafniewska	75/91	06.2014
Telekomunikacji	Inż. Maciej Weresiński	1800/99/U	06.2014
Telekomunikacji	Sprawdzający Ryszard Rechaf	1664/99/U	06.2014
Elektryczna	mgr inż. Marian Tomaszewski	22/93 PL	06.2014
Elektryczna	mgr inż. Anna Jedrejewska	MAZAM17/P/06/06	06.2014

Skala: 1:500

P/978/14

Płock, dn. 06.05.2014 r.

Projektowanie-Nadzory-Wykonawstwo
TELWER Maciej Weresiński
ul. Chemików 5
09-411 Płock

dotyczy: wydania warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej w związku z budową drogi wewnętrznej na działce o nr ewid.94 w m.Brwilno gm.Stara Biała

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 31.03.2014r. informujemy, że celem przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej w związku z budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w m.Brwilno gm.Stara Biała, Petrotel Sp. z o.o. zaleca:

- istniejącą kanalizację teletechniczną 1-o i 2-u otworową, zbudowaną z rur RPP fi 110 z czynnymi kablami telekomunikacyjnymi pod projektowanymi ulicami i wjazdami do posesji, zabezpieczyć nakładając na każdą z rur dodatkową rurę osłonową Arot APS fi 160 a końce wypełnić pianką poliuretanową,
- istniejącą kanalizację teletechniczną 1-o i 2-u otworową, zbudowaną z rur RHDPE fi 32 i 40 z czynnymi kablami telekomunikacyjnymi pod projektowanymi ulicami i wjazdami do posesji, zabezpieczyć nakładając na każdą z rur dodatkową rurę osłonową Arot APS fi 110 a końce wypełnić pianką poliuretanową,
- na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej 2-u otworowej nabudować nową studnię typu SK-2, studnię zlokalizować w sąsiedztwie działki nr 102/5 (w pasie zieleni)
- w sąsiedztwie działki nr 89 wybudować w pasie zieleni nową studnię typu SK-2, od nowej studni do istniejącej studni zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 87/1 wybudować odcinek kanalizacji 2-u otworowej stosując rury RPP fi 110/6,3mm
 - ✓ na odcinku od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki 102/5) do istniejącej studni (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 87/1) wybudować kable typu: (11 szt. - XzTKMXpw 2x2x0,5)
 - ✓ na kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
- od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 89) do punktu oznaczonego na mapie jako S1 wybudować rurę RHDPE fi 40mm celem przełączenia istniejących abonentów

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Nr KRS 0000079669
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 8.200.000 zł

inż. Maciej Weresiński NIP: 774-22-71-577
upr. bud. do projektowania w zakresie instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
www.petrotel.pl
REGON: 610366246
petrotel@petrotel.pl

Nr decyzji 1800/99/1

- ✓ na odcinku od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki 102/5) do punktu S1 wybudować kable typu: (1 szt. - XzTKMXpw 2x2x0,5)
- ✓ na kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
- od istniejącej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 87/2) do punktu oznaczonego na mapie jako S2 (w sąsiedztwie działki nr 101) wybudować rurę RHDPE fi 110/6,3mm – przejście poprzeczne pod drogą oraz rowem odwadniającym, celem przełączenia istniejących abonentów
 - ✓ projektowaną rurę ułożyć pod dnem projektowanego rowu min.-1,0m
 - ✓ na odcinku od studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki 87/2) do punktu S2 wybudować kable typu: (1 szt. - XzTKMXpw 2x2x0,5)
 - ✓ na kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
- w sąsiedztwie działki nr 84 wybudować w pasie zieleni nową studnię typu SK-2 – studnie nabudować na istniejącym przyłączy abonenckim
- na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej 1-o otworowej nabudować nową studnię typu SK-2, studnie zlokalizować w sąsiedztwie działki nr 83/4 (w pasie zieleni)
- na odcinku od istniejącej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 85/3) do nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 83/4) wybudować odcinek kanalizacji 1-o otworowej stosując rurę RPP fi 110/6,3mm
 - ✓ na odcinku od istniejącej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki 85/3) do nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 84) wybudować kabel typu: (9 szt. - XzTKMXpw 2x2x0,5)
 - ✓ na odcinku od istniejącej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki 85/3) do nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 83/4) wybudować kable typu: (9 szt. - XzTKMXpw 2x2x0,5)
 - ✓ na kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
- od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki nr 84) do punktu oznaczonego na mapie jako S3 wybudować rurę RHDPE fi 40mm celem przełączenia istniejących abonentów
 - ✓ na odcinku od nowej studni SK-2 (zlokalizowana w sąsiedztwie działki 84) do punktu S3 wybudować kable typu: (1 szt. - XzTKMXpw 2x2x0,5)
 - ✓ na kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią teletechniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Petrotel Sp. z o.o. po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac,
- istniejącą kanalizację teletechniczną zlokalizowaną w zakresie opracowania oraz studnie kablowe należy wyregulować do wysokości nowych rzędnych nowoprojektowanego układu drogowego,
- koszt zabezpieczenia i przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej ponosi inwestor,
- w przypadku uszkodzenia istniejącej sieci teletechnicznej koszt ^{ZA ZGODNOŚĆ} naprawy ponosi ^{Z OBYWATELA PR} inwestor,

inż. Maciej Weresinska.
 or. bud. do projektowania w specj
 instalacyjnych w telekomunikacji
 rzewudowej w dziedzinie infrastruktura
 pracująca bez ograniczeń
 M. 1800/99/11

- po zakończeniu prac ziemnych należy zgłosić się do Petrotel Sp. z o.o. celem spisania protokołu odbioru zabezpieczenia sieci teletechnicznej oraz sprawdzenia stanu technicznego sieci, kontakt: Maciej Kępczyński, tel. 603-261-401,
- nie zgłoszenie przez wykonawcę powyższych robót do odbioru lub uszkodzenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w trakcie robót obciąża inwestora.

Z poważaniem:

Członek Zarządu
Sawicki
Janusz Sawicki

Otrzymują:
1x adresat
1xaa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr. Maciej Weresiński
mgr. bud. do projektowania w specj.
stałacyjnej w telekomunikacji
zawodowej wraz z infrastrukturą
komunikacyjną bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/11

Płock dnia 20.10.2014r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w miejscowości Brwilno gm.Stara Biała” został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

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

Mr decyzji 1800/99/1

1. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych:

STAROSTWO POWIATOWE
WYŁOŻKI
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białaka 59, 00-109 Białka

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w miejscowości Brwilno gm.Stara Biała

Inwestor: Gmina Stara Biała, 09-411 Biała, ul.Jana Kazimierza 1

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 w 1:500
3. Warunki techniczne Petrotel Sp.z.o.o.
4. Warunki techniczne Orange Polska S.A.
5. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej:

- wykonywanie wykopów na głębokości 0,6-1,5m według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ustawienie studni telefonicznych
- ustawienie słupów telefonicznych
- ułożenie rur
- zasypanie rowu
- uporządkowanie terenu

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
- wykonanie wykopu o głębokości 0,6-1,5m i szerokości 0,5-2,5m
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ustawienie studni telefonicznych
- ustawienie słupów telefonicznych
- ułożenie rur
- zasypanie rowu
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca sieć telekomunikacyjna Petrotel Sp.z.o.o.

- istniejąca sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A.
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- budynki
- drogi asfaltowe

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie wykopów
- układanie rur w wykopie
- wykonanie prac przez pracowników w sąsiedztwie maszyn i urządzeń budowlanych
- wykonywanie robót w sąsiedztwie urządzeń uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne, wodociągi itd.)
- zasypywanie wykopu i porządkowanie terenu

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

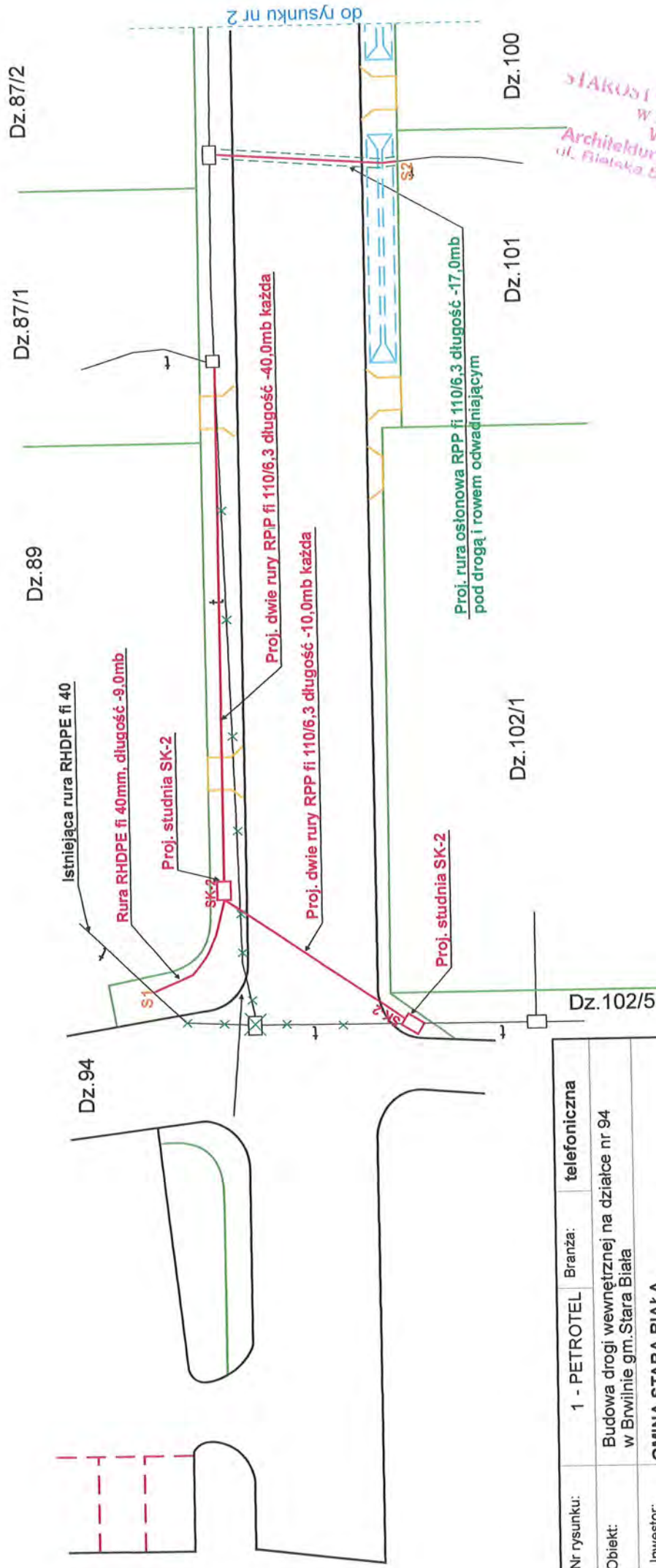
- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót
- przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad przestrzegania przepisów

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)
- obsługiwane 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.

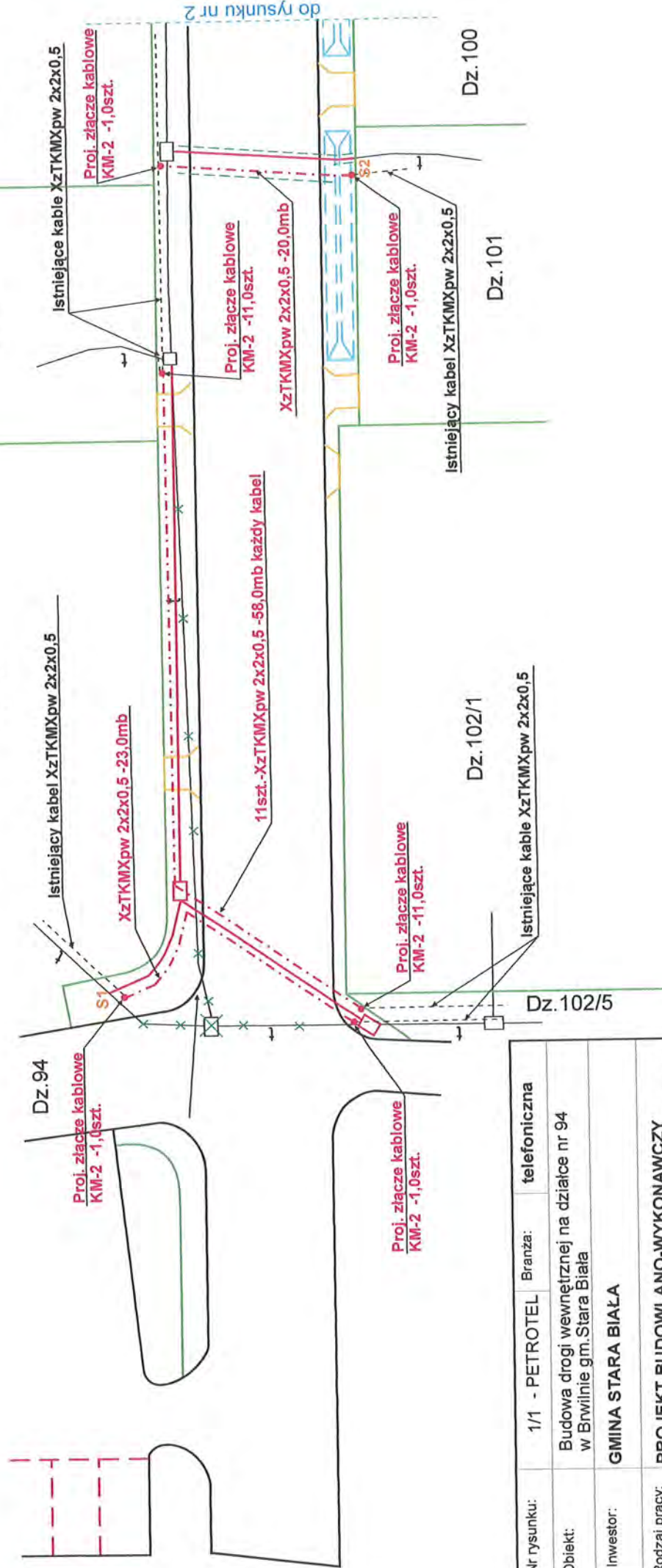
Kierownik Budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego projektu.



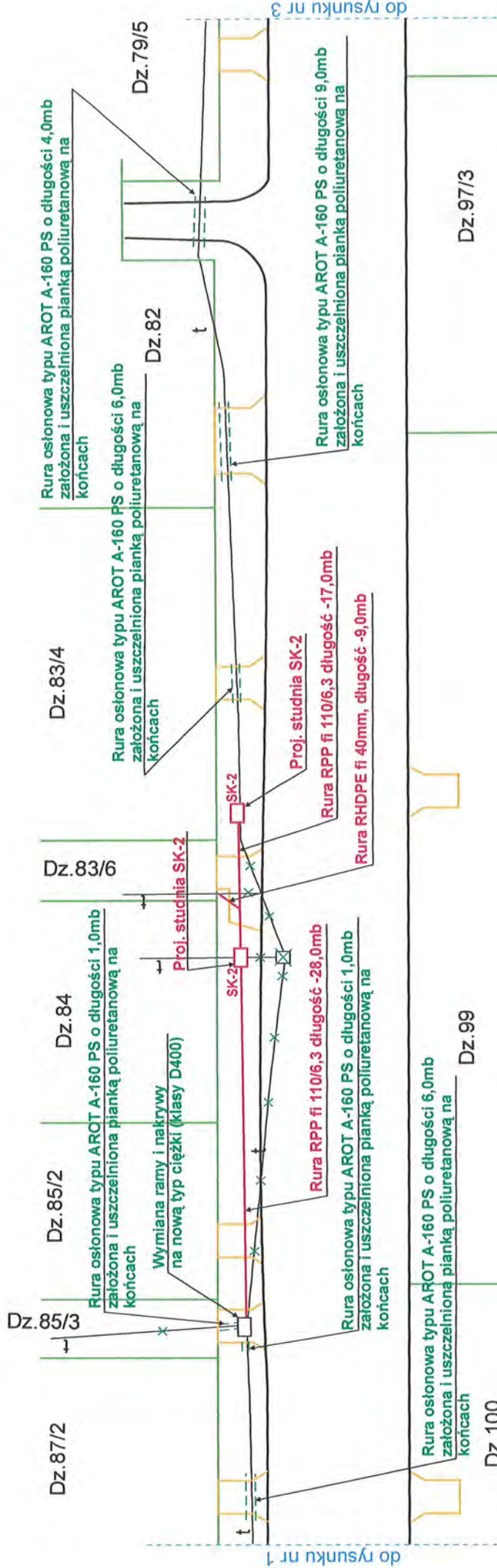
STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białka 59, 09-400 Płock

Rys.-1

Nr rysunku:	1 - PETROTEL	Branża:	telefoniczna
Obiekt:	Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwilinie gm. Stara Biała		
Inwestor:	GMINA STARA BIAŁA		
Rodzaj pracy:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Projektant:	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 94 w m. Brwilino gm. Stara Biała		
Sprawdzający:	Weresiński Maciej upr. Nr 1800/99/U	Podpis:	
	Ryszard Reclaff upr. Nr 1644/99/U	Podpis:	

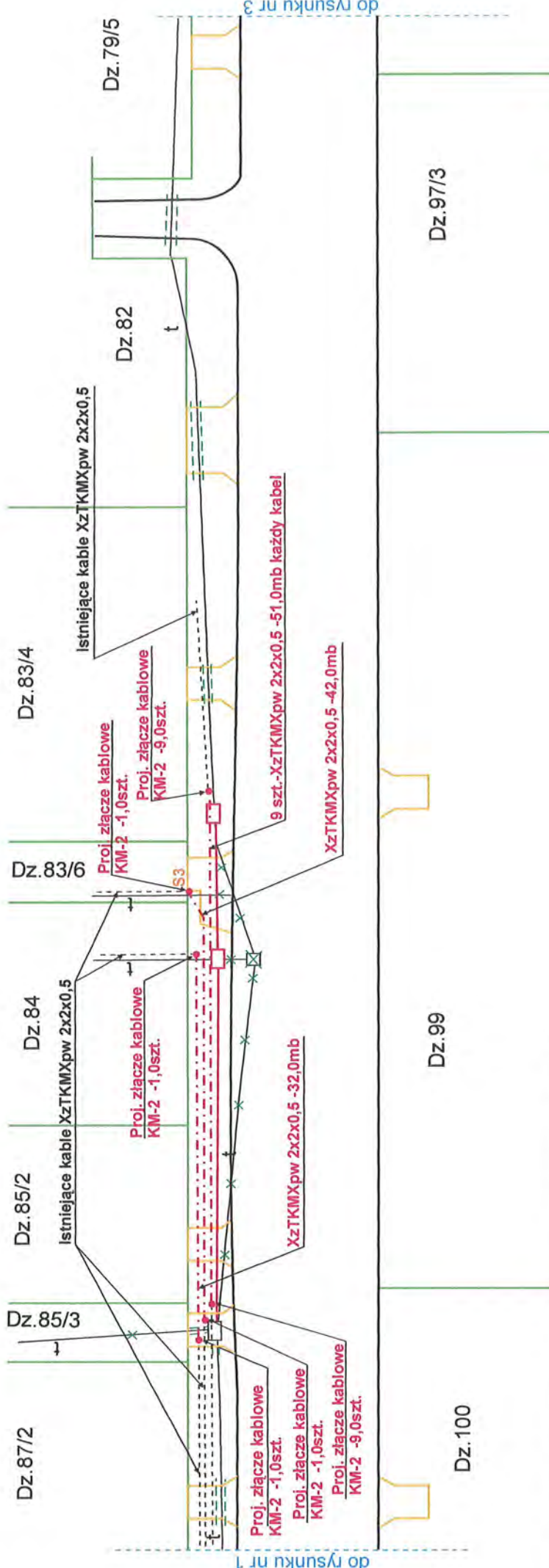


Nr rysunku:	1/1 - PETROTEL	Branża:	telefoniczna
Objekt:	Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwinioie gm.Stara Biała		
Inwestor:	GMINA STARA BIAŁA		
Rodzaj pracy:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w m.Brwinio gm.Stara Biała		
Projektant:	Weresiński Maciej upr. Nr 1800/99/U	Podpis:	
Sprawdzający:	Ryszard Reclaff upr. Nr 1644/99/U	Podpis:	



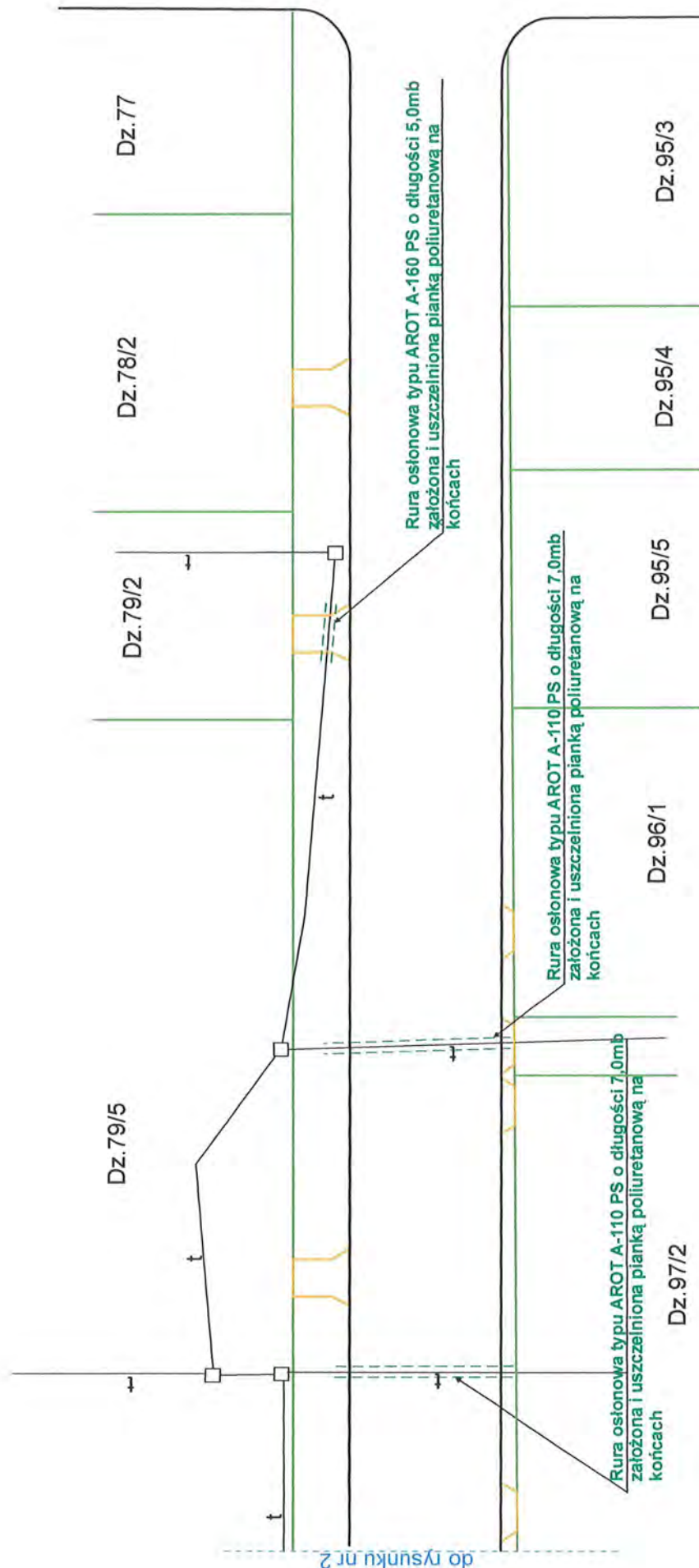
STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białacka 69, 09-400 Płock

Nr rysunku:	2 - PETROTEL	Branża:	telefoniczna
Obiekt:	Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwinlinie gm. Stara Biała		
Inwestor:	GMINA STARA BIAŁA		
Rodzaj pracy:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 94 w m. Brwinlino gm. Stara Biała		
Projektant:	Weresiński Maciej upr. Nr 1800/99/U	Podpis:	
Sprawdzający:	Ryszard Reclaff upr. Nr 1644/99/U	Podpis:	



Nr rysunku:	2/1 - PETROTEL	Branża:	telefoniczna
Obiekt:	Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwininie gm.Stara Biała		
Inwestor:	GMINA STARA BIAŁA		
Rodzaj pracy:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w m.Brwinio gm.Stara Biała		
Projektant:	Weresiński Maciej upr. Nr 1800/99/U	Podpis:	
Sprawdzający:	Ryszard Reclaff upr. Nr 1644/99/U	Podpis:	

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 69, 09-400 Płock

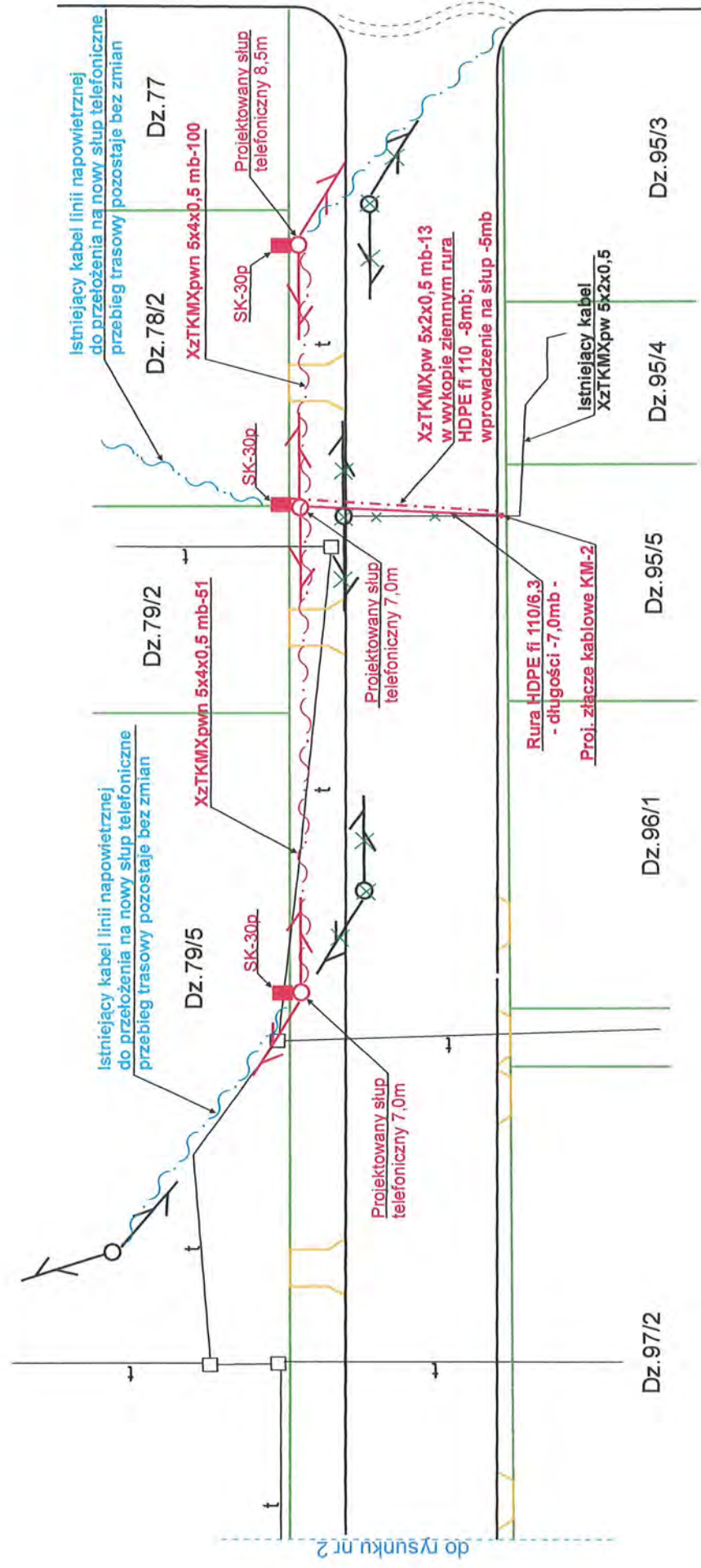


do rysunku nr 2

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 50, 00-400 Płock

Rys.3

Nr rysunku:	3 - PETROTEL	Branża:	telefoniczna
Obiekt:	Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwininie gm. Stara Biała		
Investor:	GMINA STARA BIAŁA		
Rodzaj pracy:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 94 w m. Brwinio gm. Stara Biała		
Projektant:	Weresiński Maciej upr. Nr 1800/99/U	Podpis:	
Sprawdzający:	Ryszard Reclaff upr. Nr 1644/99/U	Podpis:	



do rysunku nr 2

Nr rysunku:	4 - ORANGE POLSKA	Branża:	telefoniczna
Obiekt:	Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwilnie gm. Stara Biała		
Inwestor:	GMINA STARA BIAŁA		
Rodzaj pracy:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Projektant:	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej na działce nr ewid.94 w m.Brwilno gm.Stara Biała		
Sprawdzający:	Weresiński Maciej upr. Nr 1800/99/U	Podpis:	
	Ryszard Reclaff upr. Nr 1644/99/U	Podpis:	

