

**DERALEX**

Lech Jeziak

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

09-506 Soczewka

BRWILNO DOLNE 76 A

ZALĄCZNIK DO DECYZJI  
 Nr 942/2016  
 data 14.09.2016  
 Znak AB11 6740.942.2016

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

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Budowa drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże  
 wraz z brakującą infrastrukturą techniczną  
 na odcinku od km 0+000 do km 1+029,30**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

**Nazwa zadania:** Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże na terenie gminy Stara Biała

**Numery ewid. działek:** 88; 90; 87/10; 89/2; 89/1 (obręb nr 0017 Maszewo Duże) oraz 153; 52/1; 53/1; 53/2; 52/2; 44/4; 44/2; 45/21; 45/5; 44/8; 45/2; 68; 44/7 (obręb nr 0002 Nowa Biała)

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

**Autorzy opracowania:**

<b>Projektant – br. telekomunikacyjna</b>	<b>Sprawdzający – br. Telekomunikacyjna</b>
<p><b>Maciej Weresiński</b> nr 1800/99/U</p> <p><i>Inż. Maciej Weresiński</i> Upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń Nr decyzji 1800/99/U</p>	<p><b>Ryszard Reclaff</b> nr 1644/99/U</p> <p><i>Ryszard Reclaff</i> 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</p>

Płock, 18.07.2016 r.

Egzemplarz nr 1

Projekt zawiera 47 ponumerowanych stron.

TEMAT OPRACOWANIA:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże na terenie gminy Stara Biała

L.p.	Spis zawartości
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 sieci telefonicznej Exatel S.A.</p> <p>2.8 Zabezpieczenie sieci telefonicznej Netia S.A.</p> <p>2.9 Wykonanie pomiarów na kablach światłowodowych</p> <p>2.10 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych</p> <p>2.11 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót</p> <p>2.12 Uwagi końcowe</p> <p>3.Zalecenia dla wykonawcy</p> <p>4.Wytyczne realizacji inwestycji</p> <p>5. Opinia geotechniczna</p>
II	<p style="text-align: center;"><b>Załączniki</b></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. Opinia Narady Koordynacyjnej Starostwo Powiatowe w Płocku</p> <p>6. Uzgodnienia branżowe</p> <p>7. Warunki techniczne Exatel S.A. nr KW_02450_16 z dnia 19.05.2016r</p> <p>8. Warunki techniczne Netia S.A. nr DUU-E-C-16-145-PT z dnia 30.05.2016r.</p> <p>9. Oświadczenie projektanta</p>
III	<p style="text-align: center;"><b>Informacja BIOZ</b></p> <p>1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych</p>
IV	<p style="text-align: center;"><b>Rysunki techniczne</b></p> <p>1.Projekt zagospodarowania terenu, przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej rys.1-6</p> <p>2.Oznaczenia sieciowe</p>
V	<p style="text-align: center;"><b><u>Specyfikacja</u></b></p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>
VI	<p style="text-align: center;"><b><u>Kosztorys</u></b></p> <p>1.Opracowanie w oddzielnej teczce</p>



# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Exatel S.A.
- Warunki techniczne Netia S.A.
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

## 1.2. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże na terenie gminy Stara Biała

Opracowanie ma służyć do wydania pozwolenia na budowę zgodnie z art. 28 prawa budowlanego (Dz. U. nr 89 poz.414) oraz z zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (M. P. nr 2 poz.30)

## 1.2. Zakres opracowania

### Przebudowa sieci telefonicznej Exatel S.A.

- Budowa studni telefonicznej SKR-2 -**2,0szt.**
- Budowa rury HDPE fi 40/3,7mm (z niebieskim wyróżnikiem) -**515,0mb**
- Budowa rury HDPE fi 40/3,7mm (z zielonym wyróżnikiem) -**515,0mb**
- Budowa rury osłonowej fi 110mm -**49,0mb**
- Budowa rury osłonowej grubościenniej dwudzielnej fi 110mm -**17,0mb**
- Budowa kabla światłowodowego XOTKtd 16J OTK DT 0511 (w rurociągu kablowym z wyróżnikiem zielonym) - **565,0mb**
  - ✓ wykonanie osłony złącza światłowodowego przelotowego -**2,0szt.**
  - ✓ zestaw montażowy złącza światłowodowego -**2,0szt.**
  - ✓ montaż w studniach kablowych stelaża zapasów SZ-2 -**2,0szt.**
  - ✓ wykonanie spawów na kablu światłowodowym -**32,0szt.**
  - ✓ montaż osłonek spawów -**32,0szt.**
- Budowa kabla światłowodowego XOTKtd 16J OTK DT 0511B (w rurociągu kablowym z wyróżnikiem niebieskim) - **565,0mb**
  - ✓ wykonanie osłony złącza światłowodowego przelotowego -**2,0szt.**
  - ✓ zestaw montażowy złącza światłowodowego -**2,0szt.**
  - ✓ montaż w studniach kablowych stelaża zapasów SZ-2 -**2,0szt.**
  - ✓ wykonanie spawów na kablu światłowodowym -**32,0szt.**
  - ✓ montaż osłonek spawów -**32,0szt.**
- Budowa kabla sygnalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,6 -**525,0mb**
- Montaż złączek typu ZRS 40 do rur HDPE -**8,0szt.**
- Montaż zamka patentowego -**2,0szt.**
- Montaż pokrywy zasuwowo-ryglowej -**2,0szt.**
- Montaż słupka oznaczeniowo-pomiarowego -**2,0szt.**
- Montaż słupka znaczeniowego -**12,0szt.**
- Układanie taśmy ostrzegawczej -**535,0mb**
- Demontaż kabla światłowodowego XOTKtd 16J OTK DT 0511 z rurociągu - **505,0mb**
- Demontaż kabla światłowodowego XOTKtd 16J OTK DT 0511B z rurociągu - **505,0mb**

Zabezpieczenie sieci telefonicznej Netia S.A.

- Budowa rury osłonowej grubościenniej dwudzielnej  $\phi$  160mm na istniejącym rurociągu kablowym, odcinek **-30,0mb**
- Budowa ławy żelbetonowej na istniejącym rurociągu kablowym, odcinek **-15,0mb**
  - ✓ do budowy ławy żelbetonowej zastosować, siatkę stalową z drutu zbrojeniowego  $\phi$  8mm oraz beton C12/15
  - ✓ wymiary ławy żelbetonowej: 15,0x1,0x0,15m
  - ✓ wielkość oczek siatki stalowej w zbrojeniu, 0,1m
- Układanie taśmy ostrzegawczej **-15,0mb**

#### 1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Przebudowa 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 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 właścicieli sieci.**



## 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 doziemne, linia światłowodowa. Urządzenia powyżej wymienione należą do: **Exatel S.A., Netia 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:

- studnie telefoniczne
- rurociąg kablowy
- kable światłowodowe
- rury osłonowe na projektowanej sieci telefonicznej
- rury osłonowe na istniejącej sieci telefonicznej

### 2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Przeznaczeniem 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 sieci telefonicznej 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 stanowiąc będą integralną część dokumentacji powykonawczej.

### 2.5 Obiekty ochronne

Przebudowę sieci telefonicznej wykonać metodą wykopu otwartego. Przy zasypywaniu studni telefonicznych, sieci telefonicznej i kabli 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 telefonicznej ziemnej ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć 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 światłowodowych należy zastosować osłony światłowodowe oraz zestaw naprawczy. *Materiały użyte do przebudowy sieci telefonicznej winny posiadać akceptacje właściciela sieci - uzgodnione przez wykonawcę przed przystąpieniem do robót.*

## 2.7 Przebudowa sieci telefonicznej - Exatel S.A.

### ➤ Przebudowa rurociągu kablowego

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącego rurociągu kablowego wraz z kablami światłowodowego
- na istniejącym rurociągu kablowym (w sąsiedztwie działki o nr ewid. 45/13) nabudować studnię telefoniczną typu SKR-2 – studnie zlokalizować w projektowanej ścieżce rowerowej w miejscu istniejącego zasobnika światłowodowego
- na istniejącym rurociągu kablowym (w sąsiedztwie działki o nr ewid. 53/2) nabudować studnię telefoniczną typu SKR-2 – studnie zlokalizować poza obrysem projektowanego rowu odwadniającego w pasie zieleni
- w nowych studniach telefonicznych zamontować pokrywę zasuwowo-ryglową wyposażoną w zamek patentowy przed ingerencją osób trzecich
- między studniami wybudować rurociąg kablowy 2x HDPE fi 40/3,7mm z wyróżnikiem zielonym i niebieskim o długości trasowej 515,0mb każda rura – rurociąg ułożyć na rzędnej min.-1,0/1,2m (górną rzędną/dolną rzędną od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) - metoda wykopu otwartego
- projektowany rurociąg kablowy pod projektowaną drogą, wjazdami oraz rowami odwadniającymi ułożyć w rurze osłonowej fi 110/6,3mm
  - ✓ przejścia pod drogą oraz rowami odwadniającymi wykonać metodą wykopu otwartego
- istniejący rurociąg kablowy pod projektowaną wjazdami ułożyć w rurze osłonowej grubościennej dwudzielnej fi 110mm
  - ✓ przejścia pod wjazdami wykonać metodą wykopu otwartego
- w połowie zasypania sieci telefonicznej ziemnej, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem : „Uwaga sieć telekomunikacyjna”
- po przebudowie urządzeń telekomunikacyjnych, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (zasobniki światłowodowe) zdemontować i przekazać właścicielowi
- przebudowę sieci telefonicznej przedstawia rysunek **nr 1-5**

### ➤ Budowa kabla światłowodowego XOTKtd 16J (OTK DT 0511)

- w wybudowany rurociąg kablowy (rura z wyróżnikiem zielonym) należy zaciągnąć kabel światłowodowy odcinek 565,0mb (w tym 50,0m zapasu)
- w studni telefonicznej (zlokalizowanej w sąsiedztwie działki o nr ewid. 45/13) należy przebudować istniejące złącze światłowodowe po uprzednio zdemontowanym zasobniku światłowodowym
- w studni telefonicznej (zlokalizowanej w sąsiedztwie działki o nr ewid. 53/2) należy wykonać złącze światłowodowe po uprzednio zdemontowanym zasobniku



światłowodowym zlokalizowanym w kolizji z projektowanym układem drogowym i wycofaniu kabla do nowej studni

- w studniach telefonicznych wykonać złącza światłowodowe
  - ✓ osłona złącza światłowodowego dla kabla XOTKtd 16J
  - ✓ zestaw montażowy złącza światłowodowego
  - ✓ w studniach zamocować stelaż zapasów, na którym należy pozostawić po 25,0mb zapasu kabla
- po wykonaniu przebudowy kabla, kolidujący odcinek kabla zdemontować i przekazać właścicielowi sieci
- wykonać pomiary sprawdzające właściwości transmisyjnych włókien nowo zaciągniętego odcinka kabla światłowodowego dla fali 1310 i 1550nm
- termin prac związanych z przebudową sieci światłowodowej należy uzgodnić z Działem Utrzymania Infrastruktury Exatel S.A. zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi
- ponownie wykonać pomiary sprawdzające właściwości transmisyjnych włókien nowo zaciągniętego odcinka kabla światłowodowego dla fali 1310 i 1550nm
- przebudowę kabla światłowodowego przedstawia rysunek **nr 2-5**

➤ Budowa kabla światłowodowego XOTKtd 16J (OTK DT 0511B)

- w wybudowany rurociąg kablowy (rura z wyróżnikiem niebieskim) należy zaciągnąć kabel światłowodowy odcinek 565,0mb (w tym 50,0m zapasu)
- w studni telefonicznej (zlokalizowanej w sąsiedztwie działki o nr ewid. 45/13) należy przebudować istniejące złącze światłowodowe po uprzednio zdemontowanym zasobniku światłowodowym
- w studni telefonicznej (zlokalizowanej w sąsiedztwie działki o nr ewid. 53/2) należy wykonać złącze światłowodowe po uprzednio zdemontowanym zasobniku światłowodowym zlokalizowanym w kolizji z projektowanym układem drogowym i wycofaniu kabla do nowej studni
- w studniach telefonicznych wykonać złącza światłowodowe
  - ✓ osłona złącza światłowodowego dla kabla XOTKtd 16J
  - ✓ zestaw montażowy złącza światłowodowego
  - ✓ w studniach zamocować stelaż zapasów, na którym należy pozostawić po 25,0mb zapasu kabla
- po wykonaniu przebudowy kabla, kolidujący odcinek kabla zdemontować i przekazać właścicielowi sieci
- wykonać pomiary sprawdzające właściwości transmisyjnych włókien nowo zaciągniętego odcinka kabla światłowodowego dla fali 1310 i 1550nm
- termin prac związanych z przebudową sieci światłowodowej należy uzgodnić z Działem Utrzymania Infrastruktury Exatel S.A. zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi
- ponownie wykonać pomiary sprawdzające właściwości transmisyjnych włókien nowo zaciągniętego odcinka kabla światłowodowego dla fali 1310 i 1550nm
- przebudowę kabla światłowodowego przedstawia rysunek **nr 2-5**
- bezpośrednio na rurociągu kablowym ułożyć kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6 który należy wyprowadzić na słupki oznaczeniowo-pomiarowe SOP 001A (rys.5) oraz SOP 001B (rys.2)- lokalizacja słupków w pobliżu projektowanych złączy światłowodowych
- na przejściach pod drogą oraz przy wjazdach na działki zlokalizować słupki oznaczeniowe SO

➤ Zabezpieczenie projektowanego rurociągu kablowego

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącego rurociągu kablowego 2-otworów z rur HDPE fi 40mm wraz z kablami światłowodowymi

- ręcznie odkopać istniejący rurociąg kablowy wraz z kablami światłowodowymi
- projektowany rurociąg kablowy pod projektowaną drogą, wjazdami oraz rowami odwadniającymi ułożyć w rurze osłonowej fi 110/6,3mm
  - ✓ przejścia pod drogą oraz rowami odwadniającymi wykonać metodą wykopu otwartego
- istniejący rurociąg kablowy pod projektowaną wjazdami ułożyć w rurze osłonowej grubościennej dwudzielnej fi 110mm
  - ✓ przejścia pod wjazdami wykonać metodą wykopu otwartego
- rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- istniejący rurociąg kablowy pozostawić na rzędnej min.-1,0/-1,2m (górną rzędną/dolną rzędną od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym/ projektowanej niwelety terenu)
- w połowie zasypania rur osłonowych na rurociągu kablowym, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna ”
- **prace ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, wykonywać pod stałym nadzorem właściciela poszczególnej sieci**
- zabezpieczenie sieci telefonicznej przedstawia rysunek nr 1-5

➤ Zestawienie projektowanych rur

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura HDPE fi 110/6,3mm	m	49
2.	Rura HDPE fi 40/3,7mm (z niebieskim wyróżnikiem)	m	515
3.	Rura HDPE fi 40/3,7mm (z zielonym wyróżnikiem)	m	515
4.	Rura grubościenna dwudzielna fi 110mm	m	17

➤ Zestawienie projektowanych kabli

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XOTKtd 16J (OTK DT 0511)	m	565	-
2.	XOTKtd 16J (OTK DT 0511B)	m	565	-
3.	XzTKMXpw 2x2x0,6	m	525	1,05

➤ Zestawienie projektowanych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Studnia telefoniczna SKR-2	szt.	2
2.	Osłona złącza światłowodowego na kablu XOTKtd 16J	szt.	4
3.	Zestaw montażowy złącza światł. na kablu XOTKtd 16J	szt.	4
4.	Stelaż zapasów SZ-2	szt.	4
5.	Osłonki spawów	szt.	64
6.	Złączka typu ZRS 40 do rur HDPE	szt.	8
7.	Pokrywa zasuwowo-ryglowa	szt.	2
8.	Zamek patentowy	szt.	2
9.	Słupek oznaczeniowo-pomiarowy	szt.	2
10.	Słupek oznaczeniowy	szt.	12
11.	Taśma ostrzegawcza	m	535



➤ Zestawienie istniejących kabli do demontażu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	XOTKtd 16J (OTK DT 0511)	m	505
2.	XOTKtd 16J (OTK DT 0511B)	m	505

## 2.8 Zabezpieczenie sieci telefonicznej - Netia S.A.

➤ Zabezpieczenie sieci telefonicznej

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącego rurociągu kablowego 8-otworów z rur HDPE fi 40mm wraz z kablem światłowodowym
- ręcznie odkopać istniejący rurociąg kablowy wraz z kablem światłowodowym
- istniejący rurociąg kablowy pod projektowanym układem drogowym zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi grubościennymi dwudzielnymi fi 160mm
  - ✓ 2-rury osłonowe grubościenne dwudzielne fi 160mm - długość każdej rury po 15,0mb
- rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- prace prowadzić ze szczególną ostrożnością, ponieważ wykonywane będą na czynnej sieci światłowodowej
- istniejący rurociąg kablowy pozostawić na rzędnej min.-1,0/-1,2m (górną rzędną/dolną rzędną od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym/ projektowanej niwelety terenu)
- w połowie zasypiania rur osłonowych na rurociągu kablowym, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna ”
- zabezpieczenie sieci telefonicznej przedstawia rysunek nr 6

➤ Zabezpieczenie sieci telefonicznej ławą żelbetonową

- istniejący rurociąg kablowy pod projektowanym układem drogowym zabezpieczyć poprzez wykonanie ławy żelbetonowej , długość ławy 15,0mb
- do budowy ławy żelbetonowej zastosować, siatkę stalową z drutu zbrojeniowego fi 8mm oraz beton C12/15
  - wymiary ławy żelbetonowej: 15,0x1,0x0,15m
  - wielkość oczek siatki stalowej w zbrojeniu 0,1m
- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącego rurociągu kablowego wraz z kablem światłowodowym
- prace prowadzi ze szczególną ostrożnością, ponieważ wykonywane będą na czynnej sieci światłowodowej
- zabezpieczenie sieci telefonicznej przedstawia rysunek nr 6

➤ Zestawienie projektowanych rur

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura grubościenna dwudzielna fi 160mm	m	30

## 2.9 Wykonanie pomiarów na kablach światłowodowych

W trakcie budowy i montażu linii kabla światłowodowego powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

- badania wykonywane w trakcie budowy i montażu kabla światłowodowego
  - pomiary reflektometryczne linii światłowodowych dla fal 1310nm i 1550nm na bębnach z kabla – ZN-96/TP S.A. –39/T 0901/01 i 02

- pomiary reflektometryczne linii światłowodowych dla fal 1310nm i 1550nm montażowe z kabla – ZN-96/TP S.A. –099/T 0901/05 i 06
- **pomiary wykonywane przy odbiorze linii kabla światłowodowego**
  - pomiary reflektometryczne linii światłowodowych dla fal 1310nm i 1550nm końcowe z przełącznicy – ZN-96/TP S.A. –039/T 0901/07 i 08
  - pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną dla fal 1310nm i 1550nm – pomiar indywidualny - ZN-96/TP S.A. –039/T 0902/01 i 02
  - pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączy światłowodowych dla fal 1310nm i 1550nm – pomiar indywidualny - ZN-96/TP S.A. –039/T 0903/01 i 02
- **budowę kabla światłowodowego należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm:**
  - ZN-96/TP S.A –002 – Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
  - ZN-96/TP S.A –005 – Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A –006 – Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A –007 – Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A –009 – Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A –013 – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A –017 – Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (HDPE). Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A –020 – Złączki rur. Wymagania i badania.

## 2.10 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 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 Orange Polska S.A Płock.

**Przebudowę sieci telefonicznej wykonać bez przerywania łączności istniejącym abonentom.**

## 2.11 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 w TPS.A.
  - 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 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 sieci ustalić z przedstawicielem operatora telekomunikacyjnego, opisy wykonać zgodnie z obowiązującą normą.
- **Po wykonaniu przebudowy (i uzyskaniu zgodnych z normą parametrów transmisyjnych) stare odcinki kabli nawinąć na bęben i przekazać właścicielowi**

## 2.12 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 Narady Koordynacyjnej i uzgodnień szczegółowych.**

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

**Materiały użyte do budowy winny posiadać świadectwo homologacji lub aprobatę techniczną oraz akceptacje właściciela sieci.**

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 wykazanych na zatwierdzonych przez Radę Koordynacyjną mapach geodezyjnych oraz zaleceniami w protokóle z Rady Koordynacyjnej.
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 kanalizacja powinna być geodezyjnie zinwentaryzowana powykonawczo przez uprawnionego geodetę.

### 5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zamierzenie budowlane określone w niniejszym projekcie tj. przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże na terenie gminy Stara Biała, kwalifikujemy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe w zakresie przedmiotowych robót należy zakwalifikować jako proste.

# CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

## ZAŁĄCZNIKI

**inż. Maciej Weresiński**  
Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą bez ograniczeń  
*[Signature]* Nr decyzji 1800/99/U

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



Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor

L.dz. GVI/DBL/4944/99

## DECYZJA Nr 1800/99/U

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

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz. U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 18.10.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

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

### Pouczenie

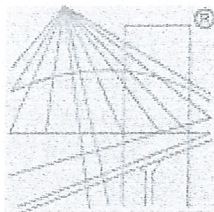
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PTTU, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 §1 i 2, art. 129 §1 i 2-Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[Signature]*  
dr inż. Witold Władysław Graczyński

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

N. 000-1-170099.U  
15



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-S48-2HI-VNC \*

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 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**inż. Maciej Weresiński**  
specjalista do projektowania w specj.  
stałocynowych w telekomunikacji  
szkodowej wraz z infrastrukturą  
telekomunikacyjną  
16

16



Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

L.dz. GI/DBL/ 4906/99

## DECYZJA Nr 1644/99/U

Pan Ryszard Reclaff  
urodzony dnia 31.03.1976 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 13.03.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

### Pouczenie

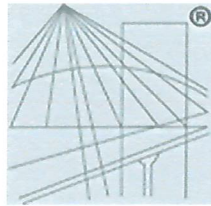
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITK, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 p.2, art.129 §1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR  
dr inż. Władysław Grałczak

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

Nr 1644/99/U  
17



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-CRG-IJ5-II1 \*

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 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-08 roku przez:

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

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**inż. Maciej Weresiński**  
Inżynier bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwem bez ograniczeń  
Nr decyzji 1800/99/U  
18



**Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2016-07-13**

PŁOCK, dnia 2016-07-13

ZUD : GGN-III.6630.364.2016  
Data wpływu : 2016-07-08  
Data zlecenia: 2016-07-07  
Data posiedzenia: 2016-07-13

Projektant:  
Jeziak Lech - PPUH DERALEX  
Brwilno Dolne 76A  
09-506 Soczewka

Wnioskodawca:  
Jeziak Lech - PPUH DERALEX  
Brwilno Dolne 76A  
09-506 Soczewka

Inwestor:  
Gmina Stara Biała  
09-411 Biała  
JANA KAZIMIERZA 1

Temat: sieci: elektroenerg., wodoc., kan.sanit., kan.deszczow.,telekom.

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 649 STARA BIAŁA

lokalizacja: Maszewo Duże

orządził: Renata Sobolewska


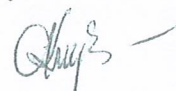
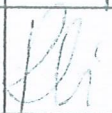

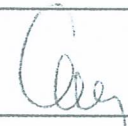


STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY  
  
mgr Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

**inż. Maciej Weresiński**  
opr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwa bez graniczeń  
Nr decyzji 1000/99/9

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**GGN-III.6630.364.2016**

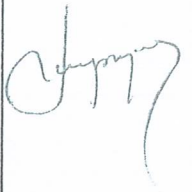
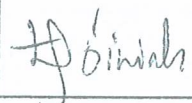

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku		
8	PERN "Przyjaźń" S.A.		powiadomiony - nie stawił się
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną prowadzić ręcznie, i pod nadzorem pracownika ENERGA-OPERATOR S.A. Płock ul. Wyszogrodzka 106. Sieć energetyczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Petrotel Sp.z o.o.	Za zgodność z oryginałem	
13	NETIA S.A.	z up. STAROSTY	powiadomiony - nie stawił się

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

z up. STAROSTY  
  
mgr Renata Góralewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

inż. Maciej Weresiński  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
twarząca granicę bez graniczeń  
Nr decyzji 1000/09/11 20



14	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prowadzić pod nadzorem pracownika RDG Płock ul. Łukasiewicza 19. Uzyskać protokół odbioru. Zachować warunki z uzgodnienia nr CZTI/4310000520/175/2016 wydane przez PSG Sp.z o.o. w dniu 25.05.2016 roku.	
15	Gmina Stara Biała		powiadomiony - nie stawił się
16	Gospodarka Komunalna "Stara Biała" sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
17	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawił się
18	DERALEX Łukasz Józwiak		
19	Katarzyna Matyja		

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

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

  
mgr Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

**inż. Maciej Weresiński**  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwa bez ograniczeń  
MF 1800/99/U







KW\_03711\_16

Warszawa, dnia 25 lipca 2016 r.

**Pan**  
**Lech Jeziak**  
**DERALEX**  
**Brwilno Dolne 76A**  
**09-506 Soczewka**

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną drogą wewnętrzną: Nowa Biała – Maszewo Duże.**

W nawiązaniu do przesłanego drogą elektroniczną w dniu 22 lipca 2016 r w/w projektu, Dział Utrzymania Infrastruktury Exatel SA, informuje, że uzgadnia przedmiotowy projekt. Jednocześnie prosimy o uwzględnienie umiejscowienia dodatkowych słupków oznaczeniowo-pomiarowych SOP i oznaczeniowych SO w następujących miejscach:

- rys. 5 przy przejściu pod drogą słupki SO 021 i 021A,
  - rys. 5 przy złączach SOP 001A:
  - rys. 2 przy złączach SOP 001B,
- oraz przy wjazdach na działki.

Przypominamy również o przestrzeganiu warunków zawartych w piśmie KW\_02450-16 z dnia 19 maja 2016 r w tym pkt. 2.1, 2.3, 5 i 7.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje swoją ważność do dnia 30 lipca 2017 r.

Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować na adres e-mail:


[janusz.osowski@exatel.pl](mailto:janusz.osowski@exatel.pl) tel. 22 340 68 26, 601 989 240.

Do wiadomości :  
EnergoTel SA

EXATEL S.A.  
ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00  
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: info@exatel.pl  
Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577  
Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68

Z poważaniem,  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
Działu Utrzymania Infrastruktury

*Janusz Osowski*

  
www.exatel.pl  
nr. bud. w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń  
Nr decyzji 1000/09/11



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Jaworzno dn. 25.07.2016r.

**Adres do korespondencji:**  
Netia SA  
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Centralno - Wschodni  
02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A  
tel. +48 22 352 2000  
fax +48 22 352 2849

**DERALEX Lech Jeziak**  
**Brwino Dolne 76A**  
**09-506 Soczewka**

Nasz znak: DUU-E-C-16-220-PT  
Wasz znak:

### UZGODNIENIE

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego – droga Nowa Biała – Maszewo Duże, gmina Stara Biała, powiat Płocki.

Firma Tel-Gis Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netii w Okręgu Centralno-Wschodnim **pozytywnie uzgadnia:**

### PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**„Budowa drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże wraz z brakującą infrastrukturą techniczną na odcinku od km 0+000 do km 1+029,30”.**

Branża: TELETECHNICZNA - Infrastruktura Netia S.A.

Wykonany przez firmę DERALEX Lech Jeziak w zakresie wydanych przez Netię warunków technicznych numer pisma:

- DUU E-C-16-145-PT z dnia 2016-05-30 (Warunki Techniczne)

Wszelkich informacji na temat sieci Netii udzieli:

Paweł Rutkowski (firma Netia): tel. 600 413 018, 22 352 2768, fax 22 352 2849; mail pawel.rutkowski@netia.pl

Paweł Taraska (firma Tel-Gis): tel. 504 231 288; mail pawel.taraska@netia.pl

Z poważaniem  
Przedstawiciel Netia S.A.  
*Paweł Taraska*  
PAWEŁ TARASKA  
TEL-GIS  
SERVICES S.C.

*inż. Maciej Weresinski*  
pr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
szawodowej wraz z infrastrukturą  
warszawska bez ograniczeń  
Nr decyzyjny 114/09/11  
Strona 1 z 1  
24



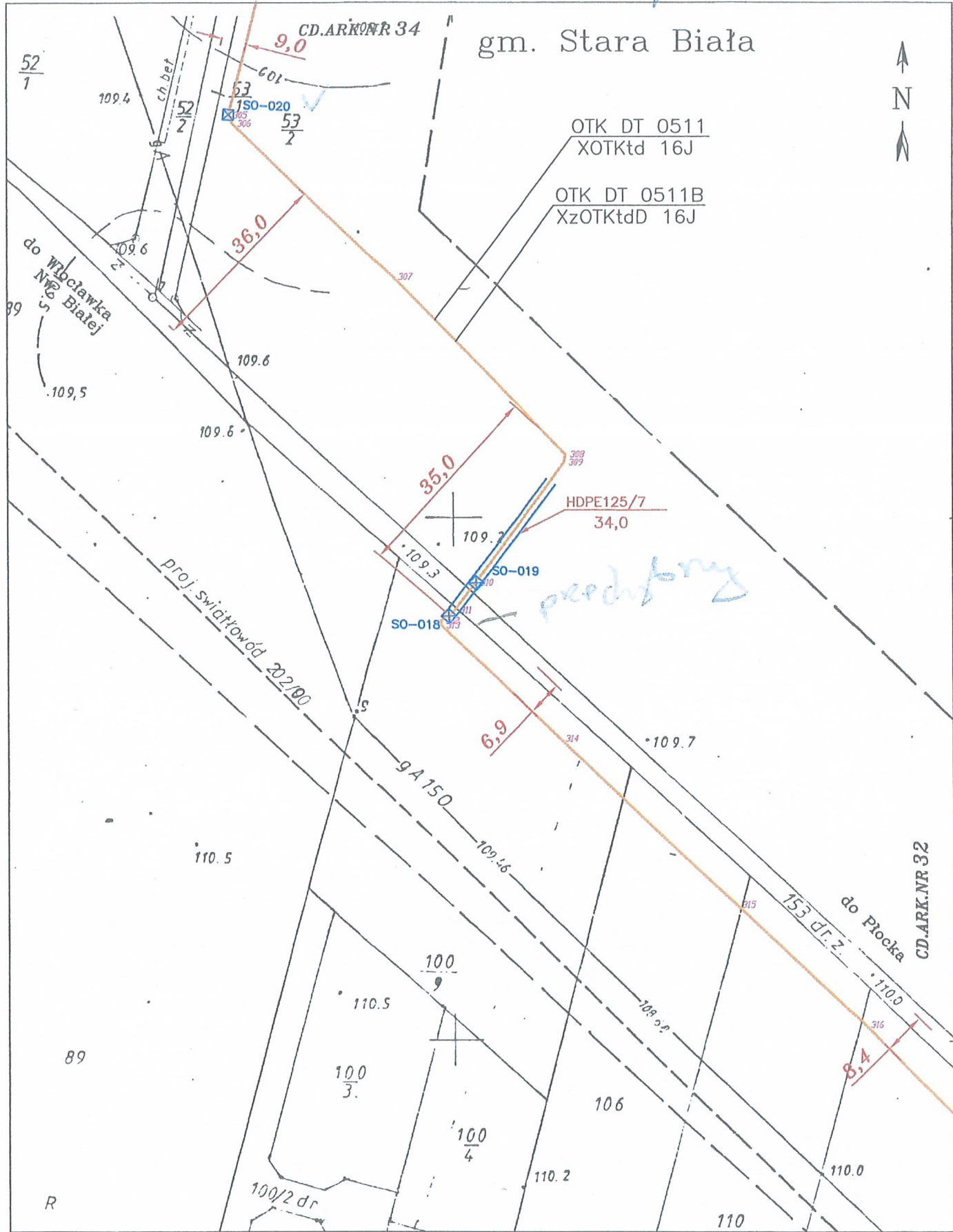






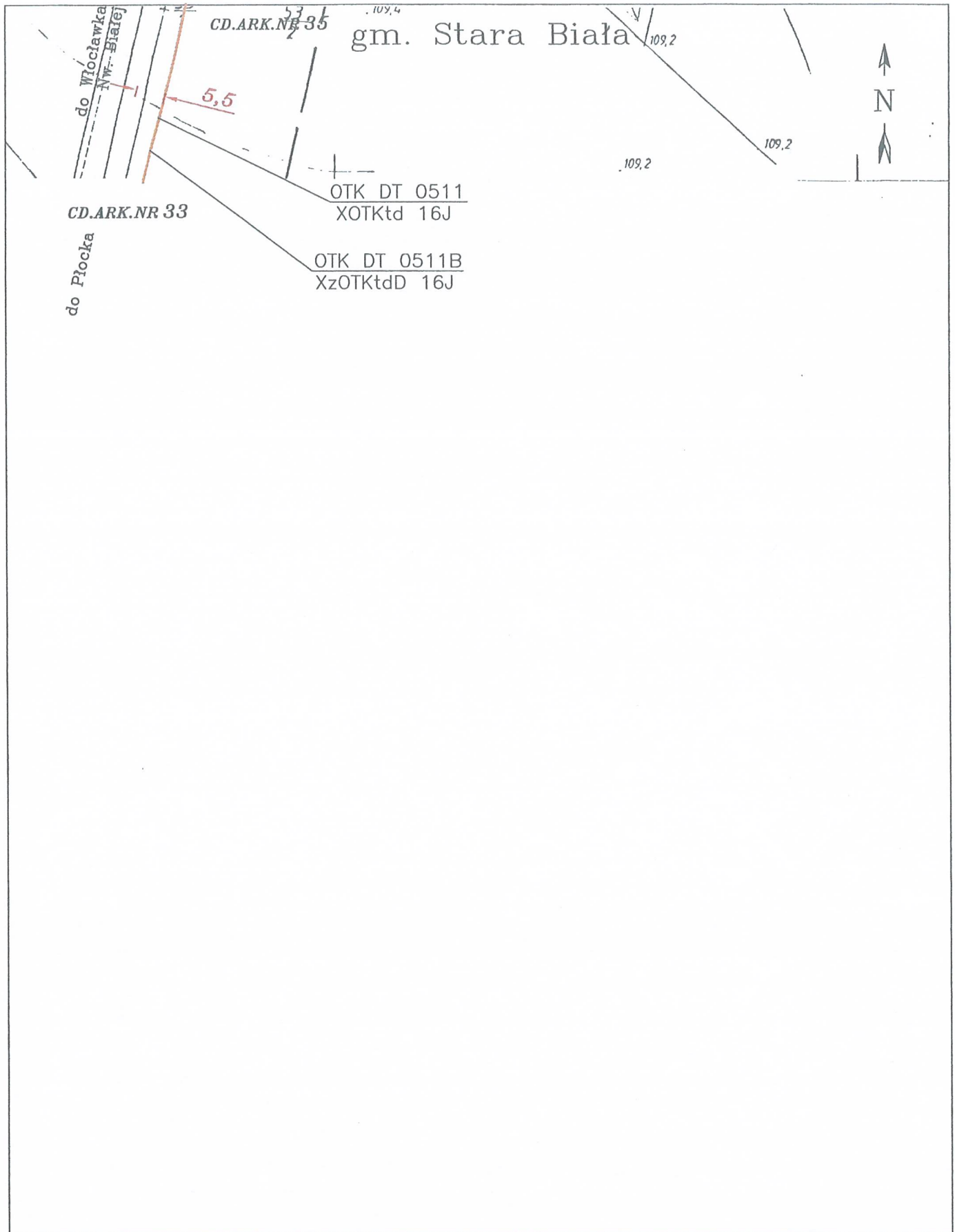
prejsie SO

gm. Stara Biala



OTKDT	0511, 0511B	Rys. nr 3	Arkusz: 33	Arkuszy: 350	Skala: 1:1000
-------	-------------	-----------	------------	--------------	---------------

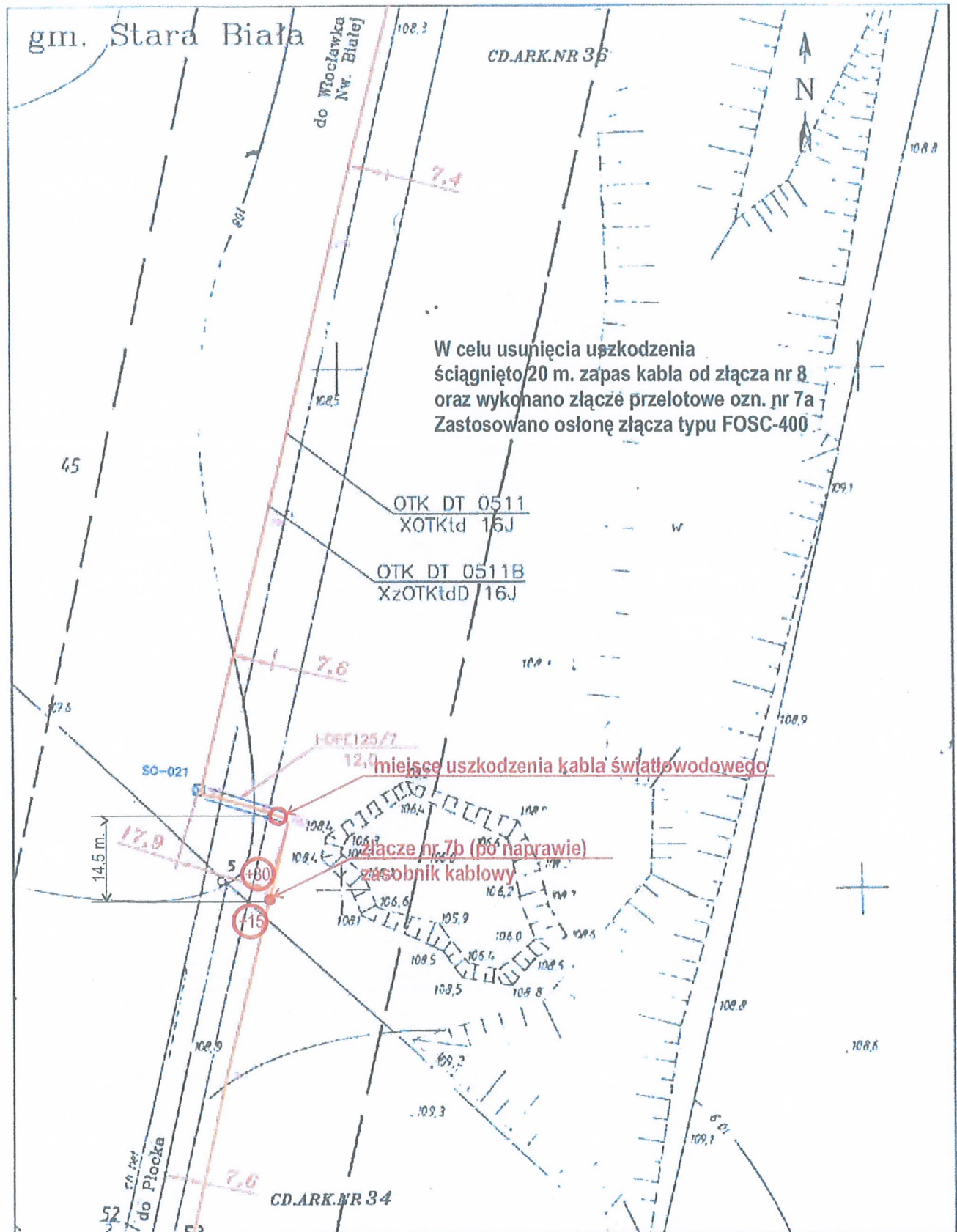
**inż. Maciej Weresiński**  
 upr. bud. do projektowania w specj  
 instalacyjnych w telekomunikacji  
 przewodowej wraz z infrastrukturą  
 towarzyszącą bez ograniczeń



OTKDT	0511, 0511B	Rys. nr 3	Arkusz: 34	Arkuszy: 350	Skala: 1:1000
-------	-------------	-----------	------------	--------------	---------------

**inż. Maciej Weresinski**  
 pr. bud. do projektowania w specj.  
 instalacyjnych w telekomunikacji  
 przewodowej wraz z infrastrukturą  
 warzyszącą bez ograniczeń  
 NI dn. 07.11.1800/9971



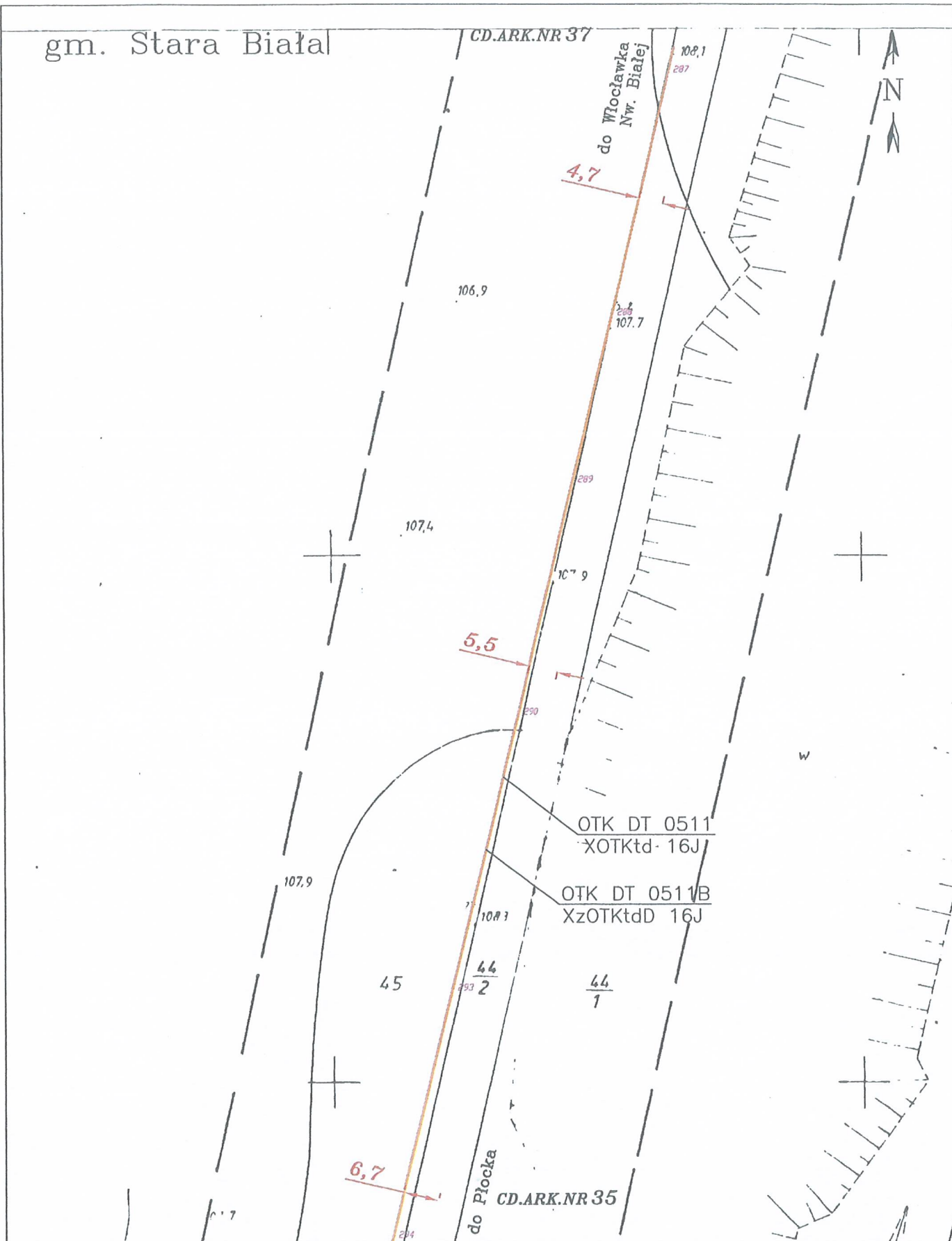


OTKDT	0511, 0511B	Rys. nr 3	Arkusze: 36	Arkuszy: 350	Skala: 1:1000
-------	-------------	-----------	-------------	--------------	---------------

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

gm. Stara Biała

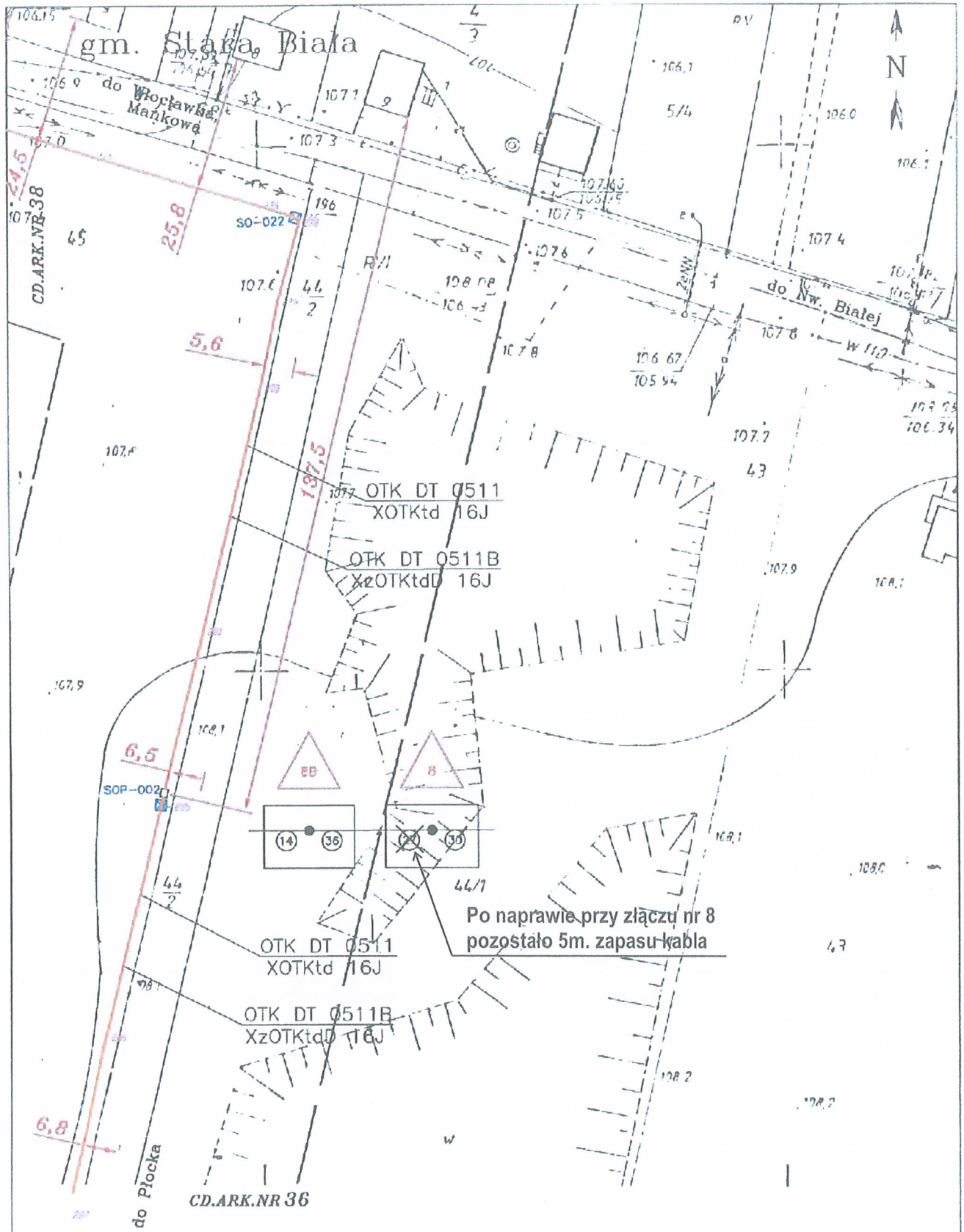
CD.ARK.NR 37



OTKDT	0511, 0511B	Rys. nr 3	Arkusz: 36	Arkuszy: 350	Skala: 1:1000
-------	-------------	-----------	------------	--------------	---------------

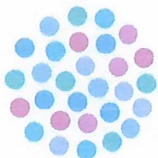
inż. Maciej Weresiński  
pr. bud. do projektowania w spec.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
wzrastającą bez ograniczeń  
Nr dow. 1800/99/U





OTKDT	0511, 0511B	Rys. nr 3	Arkusz: 37	Arkuszy: 350	Skala: 1:1000
-------	-------------	-----------	------------	--------------	---------------

**inż. Maciej Weresiński**  
 pr. bud. do projektowania w specj.  
 instalacyjnych w telekomunikacji  
 przewodowej wraz z infrastruktura  
 warzyszącą bez ograniczeń  
 Nr decyzji 1600/99/U



Netia S.A.  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, dn. 30.05.2016r.

Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Usług  
Okręg Centralno - Wschodni  
20-411 Lublin, ul. Wolska 11A  
tel. +48 22 352 6540  
fax +48 22 352 6566

**DERALEX Lech Jeziak**  
**Brwino Dolne 76A**  
**09-506 Soczewka**

Nasz znak: DUU-E-C-16-145-PT  
Wasz znak:

#### WARUNKI TECHNICZNE

**Dotyczy:** warunków technicznych dla zabezpieczenia sieci telefonicznej zlokalizowanej przy drodze Nowa Biała – Maszewo Duże, gmina Stara Biała, powiat Płocki.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 10.05.2016r. Firma Tel-Gis Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje z kanalizacją teletechniczną własność Netia, która wymaga zabezpieczenia.

**Na sieć Netii w obszarze zabezpieczenia składa się:**

- rurociągiem kablowy 8x 40 HDPE

**Szczegółowe warunki techniczne zabezpieczenia sieci Netia SA:**

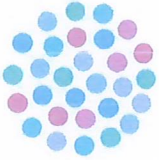
1. Należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT fi160 oraz dodatkowo ławą betonową rurociągiem kablowy 8x 40 HDPE własność Netia S.A. wypadającą pod projektowaną drogą.
2. Kabel światłowodowy biegnący w rurociągu nie podlega przebudowie.
3. Dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji teletechnicznej Netii należy wykonać przekopy kontrolne a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odsłonić kanalizację teletechniczną i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami
4. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta. W takim przypadku należy także na koszt inwestora dostarczyć do ERICSSON Sp.z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 12, oryginał oraz dwie kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych.

**Wymagania formalne:**

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Paweł Taraska tel. + 48 504 231 288 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręgu Centralno-Wschodnim, tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849.
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Centralno-Wschodnim a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar

inż. Maciej Weresiński  
pr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
warszawszcą bez ograniczeń  
Nr decyzji 1800/99/U





rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać; termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA.

Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:

Netia SA

Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej

Okręg Centralno-Wschodni

02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A,

tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018.

4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii SA. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii SA, do jej realizacji.
5. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej Okręg Południowym.
6. Nie wyrażamy zgody na jakiegokolwiek prace związane z przebudową elementów naszej sieci modernizacji przez firmy nie spełniające wymienionych wymogów z pkt. 3, 4, 5.
7. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
8. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej okręg Centralno-Wschodni adres: 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A tel. +48 22 352 2768 , fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018, oraz Telefoniczne Centrum Obsługi Klienta tel. + 48 22 352 2000 w celu formalnego zgłoszenia awarii.
9. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
11. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
12. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
13. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Paweł Rutkowski tel. 600 413 018 , fax. 22 352 28 49; mail pawel\_rutkowski@netia.pl.

Załączniki:

- uzgodniony plan sytuacyjny

Z powierzeniem:  
Przedstawiciel Netia S.A.

PAWEŁ TARASKA

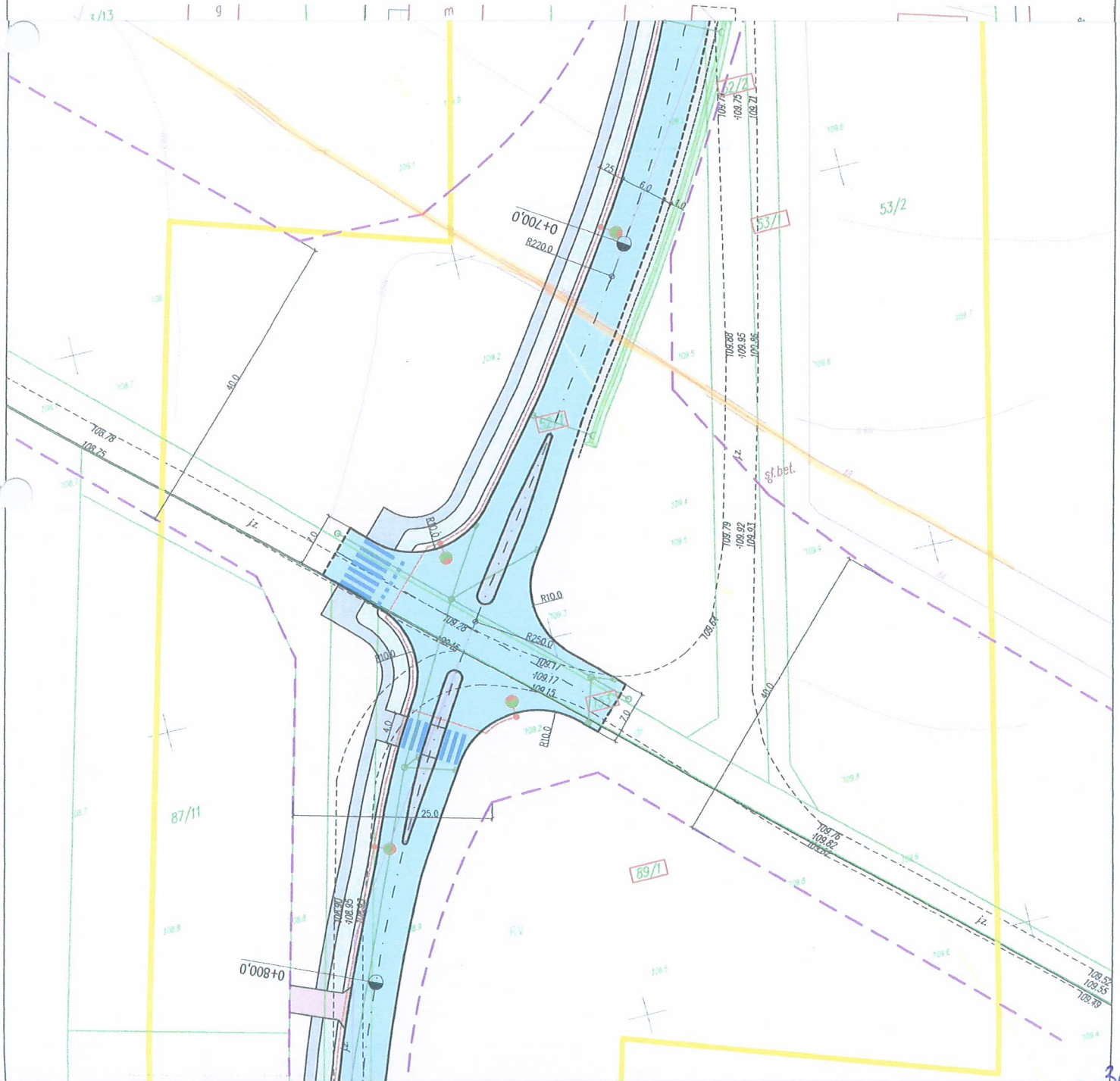
TEL-GIS  
SERVICES S.C.

mgr. Maciej Weresiński  
p. Bud. do projektowania w specj.  
stałobudowlanych w telekomunikacji  
zawodowej wraz z infrastrukturą  
warszawska bez ograniczeń  
Nr decyzyj 1500/09/U

**LEGENDA**

- linie rozgraniczające drogi (wg MPZP)
  - granice ewid. działki
  - 45/4 - numer ewid. działki
  - 89/1 - działka objęta inwestycją
- BRANŻA DROGOWA**
- proj. krawężnik betonowy
  - proj. obrzeże betonowe
  - proj. krawędź jezdni
  - proj. krawędź pobocza
  - proj. jezdnie - naw. asfaltowa
  - proj. chodnik - kostka betonowa szara
  - proj. zjazd - kostka betonowa czerwona
  - proj. ścieżka rowerowa - naw. asfaltowa
  - proj. pobocze - naw. kruszywo łamane
  - proj. rów przydrożny
  - proj. przepust pod jezdnią
  - lokalizacja przejść dla pieszych /przejazdów dla rowerzystów
- BRANŻA SANITARNA**
- proj. sieć kan. deszcz. wraz z wpustami
- BRANŻA ELEKTRYCZNA**
- proj. sieć oświetlenia ulicznego

TEL-GIS SERVICES S.C.  
 43-632 Jaworzno, ul. Gagarina 20  
 NIP: 632-197-39-56 Regon: 2411611  
 Tel: 600-421-019, 504-231-240  
 DUV-E-C-16-145-17  
 TJS



Investor	"DERALEX" - Pracownia projektowa Brwinio Dolne 76a		
Projekt	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała Budowa drogi wewnętrznej Nowa Biała - Maszewo Duże wraz z brakującą infrastrukturą techniczną		
Adres	Nowa Biała, Maszewo Duże, gm. Stara Biała, dz. nr ewid. 88/8710/89/2; 89/1 (obrab nr 0017 Maszewo Duże) oraz 133 na 52/1-53/1-52/2-44/4; 45/2/1-45/5-44/8-45/2-68-44/7 (obrab nr 0002 Nowa Biała)	Skala	1:500
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant br. drogowa	Upr. LOD/0700/PWOD/07	Data	05.2016
Asystent projektanta	Upr. MAZ/0457/ZOOE/06		
Projektant br. elektryczna	Upr. MAZ/0421/POOS/09		
Projektant br. sanitarna			



Maciej Weresiński  
09-410 Płock, Nowe Gulczewo  
ul. Basztowa 10

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**„Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże na terenie gminy Stara Biała”**

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

Projekt budowlano-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 speci.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą bez ograniczeń  
Nr decyzji 1800/99/U

*Maciej Weresiński*  
\_\_\_\_\_  
**Podpis projektanta**

Płock, dnia 18.07.2016r

Ryszard Reclaff  
14-100 Ostróda  
ul. Szosa Elbląska 19E

### OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**„Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże na terenie gminy Stara Biała”**

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

Projekt budowlano-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 zakresie linii, instalacji  
urządzeń liniowych /  
Nr decyzji 1644/99/U

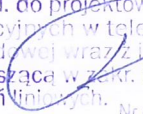
*Podpis sprawdzającego*



# CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

## INFORMACJA BIOZ

**inż. Maciej Weresinski**  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystającą bez ograniczeń  
  
Nr decyzji 1808/99/U

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

# 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

## Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi wewnętrznej Nowa Biała – Maszewo Duże na terenie gminy Stara Biała

**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 Orange Polska S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

## CZEŚĆ OPISOWA

### Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa linii telefonicznej:

- wykonywanie wykopów na głębokości 0,6-2,5m według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie rur
- ustawienie studni telefonicznych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

### Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

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

### Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca sieć telefoniczna Exatel S.A.
- istniejąca sieć telefoniczna Netia S.A.
- istniejąca sieć wodociągowa



- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć gazowa
- istniejąca sieć ciepłownicza
- budynki
- drogi asfaltowe

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

**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. sprężarki

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 Budownictwo  
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

# CZEŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

## RYSUNKI TECHNICZNE

**inż. Maciej Weresinski**

upr. bud. do projektowania w specj  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą bez ograniczeń

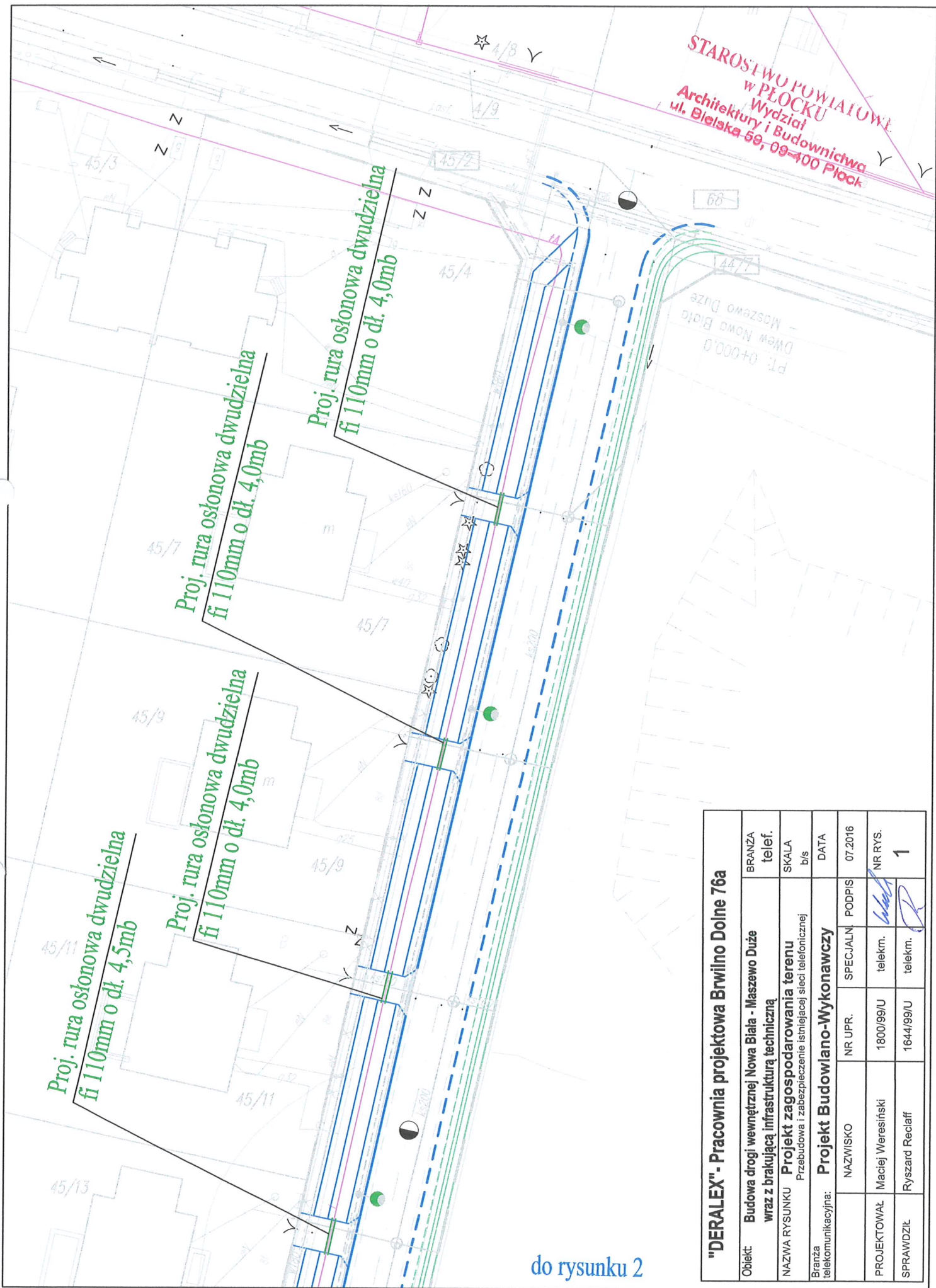
  
Nr decyzji 1800/99/1

**Ryszard Reclaff**

Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą w zakresie instalacji  
urządzeń liniowych.

  
Nr decyzji 1644/99/U





<b>"DERALEX" - Pracownia projektowa Brwilno Dolne 76a</b>		BRANŻA	telef.
Objekt:	Budowa drogi wewnętrznej Nowa Biała - Maszewo Duże wraz z brakującą infrastrukturą techniczną	SKALA	b/s
NAZWA RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	DATA	07.2016
Branża telekomunikacyjna:	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej	NR UPR.	1800/99/U
	<b>Projekt Budowlano-Wykonawczy</b>	NR RYS.	1
PROJEKTOWAŁ	Maciej Weresiński	SPECJALN	telekm.
SPRAWDZIŁ	Ryszard Reclaff	PODPIS	telekm.







45/23

Istniejące dwie rury HDPE fi 40/3,7mm  
 - ist. kabel XOTKtd 16J (OTK DT 0511)  
 - ist. kabel XOTKtd 16J (OTK DT 0511B)  
 do DEMONTAŻU

Projektowana wstawka na kablu XOTKtd 16J OTK DT 0511  
 (w relacji Płock-Włocławek)  
 - w proj. rurociągu HDPE fi 40/3,7mm  
 (z wyróżnikiem zielonym) - dł. 515,0mb  
 - zapas kabla 50,0mb (po 25,0mb w stud. kablowych)  
 - łączna długość optyczna kabla - 565,0mb

Projektowana wstawka na kablu XOTKtd 16J OTK DT 0511B  
 (w relacji Płock-Włocławek)  
 - w proj. rurociągu HDPE fi 40/3,7mm  
 (z wyróżnikiem niebieskim) - dł. 515,0mb  
 - zapas kabla 50,0mb (po 25,0mb w stud. kablowych)  
 - łączna długość optyczna kabla - 565,0mb

do rysunku 2

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

45/23

do rysunku 4

<b>"DERALEX" - Pracownia projektowa Brwilno Doine 76a</b>		BRANŻA telef.	07.2016
Objekt: Budowa drogi wewnętrznej Nowa Biała - Maszewo Duże wraz z brakującą infrastrukturą techniczną		SKALA b/s	NR RYS. 3
NAZWA RYSUNKU Projekt zagospodarowania terenu wraz z brakującą infrastrukturą techniczną		DATA	
Branża telekomunikacyjna: Projekt Budowlano-Wykonawczy		PRZEKAZAŁ	1800/99/U
NAZWISKO		NR UPR.	1644/99/U
Maciej Weresiński		SPECJALN. PODPIS	telekm.
Ryszard Reclaff		telekm.	

Projektowana wstawka na kablu XOTKtd 16J OTK DT 0511  
(w relacji Płock-Włocławek)

- w proj. rurociągu HDPE fi 40/3,7mm (z wyróżnikiem zielonym) - dł. 515,0mb
- Zapas kabla 50,0mb (po 25,0mb w stud. kablowych)
- łączna długość optyczna kabla - 565,0mb

Projektowana wstawka na kablu XOTKtd 16J OTK DT 0511B  
(w relacji Płock-Włocławek)

- w proj. rurociągu HDPE fi 40/3,7mm (z wyróżnikiem niebieskim) - dł. 515,0mb
- Zapas kabla 50,0mb (po 25,0mb w stud. kablowych)
- łączna długość optyczna kabla - 565,0mb

Istniejące dwie rury HDPE fi 40/3,7mm  
- ist. kabel XOTKtd 16J (OTK DT 0511)  
- ist. kabel XOTKtd 16J (OTK DT 0511B)  
do DEMONTAŻU

do rysunku 5

44/4

"DERALEX"- Pracownia projektowa Brwilno Dolne 76a			
Opis:	Budowa drogi wewnętrznej Nowa Biała - Maszewo Duże wraz z brakującą infrastrukturą techniczną	BRANŻA telef.	
NAZWA RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA	
Branża telekomunikacyjna:	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej	b/s	
Projekt Budowlano-Wykonawczy		DATA	
NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALN. PODPIS	07.2016
PROJEKTOWAŁ	1800/99/U	telekm.	NR RYS. 4
SPRAWDZIŁ	1644/99/U	telekm.	

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



do rysunku 4

# "DEPALEX"- Pracownia projektowa Brwilno Dolne 76a

Obiekt:	Budowa drogi wewnętrznej Nowa Biała - Maszewo Duże wraz z brakującą infrastrukturą techniczną			BRANŻA	telef.
NAZWA RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej			SKALA	b/s
Branża telekomunikacyjna:	Projekt Budowlano-Wykonawczy			DATA	
NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALN.	PODPIS	07.2016	
PROJEKTOWAŁ	Maciej Weresiński	1800/99/U	telekm.	NR.RYS.	5
SPRAWDZIŁ	Ryszard Reclaff	1644/99/U	telekm.		

Istniejące dwie rury HDPE fi 40/3,7mm

- ist. kabel XOTKtd 16J (OTK DT 0511)

- ist. kabel XOTKtd 16J (OTK DT 0511B)

do DEMONTAŻU

45/21

Proj. rura osłonowa

fi 110mm o dł. 12,0mb

Proj. słupek oznaczeniowy

SO 021

Proj. słupek oznaczeniowy

SO 021A

Proj. rura osłonowa

fi 110mm o dł. 13,0mb

Demontaż ist.

zasobnika

Proj. słupek ozn.-pomiarowy

SOP 001A



Proj. złącze

przelotowe



Projektowana wstawka na kablu XOTKtd 16J OTK DT 0511

(w relacji Płock-Włocławek)

- w proj. rurociągu HDPE fi 40/3,7mm

(z wyróżnikiem zielonym) - dł. 515,0mb

- zapas kabla 50,0mb (po 25,0mb w stud. kablowych)

- łączna długość optyczna kabla - 565,0mb

Projektowana wstawka na kablu XOTKtd 16J OTK DT 0511B

(w relacji Płock-Włocławek)

- w proj. rurociągu HDPE fi 40/3,7mm

(z wyróżnikiem niebieskim) - dł. 515,0mb

- zapas kabla 50,0mb (po 25,0mb w stud. kablowych)

- łączna długość optyczna kabla - 565,0mb

Proj. studnia

telef. SKR-2

Proj. złącze

przelotowe



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 60, 00-400 Płock



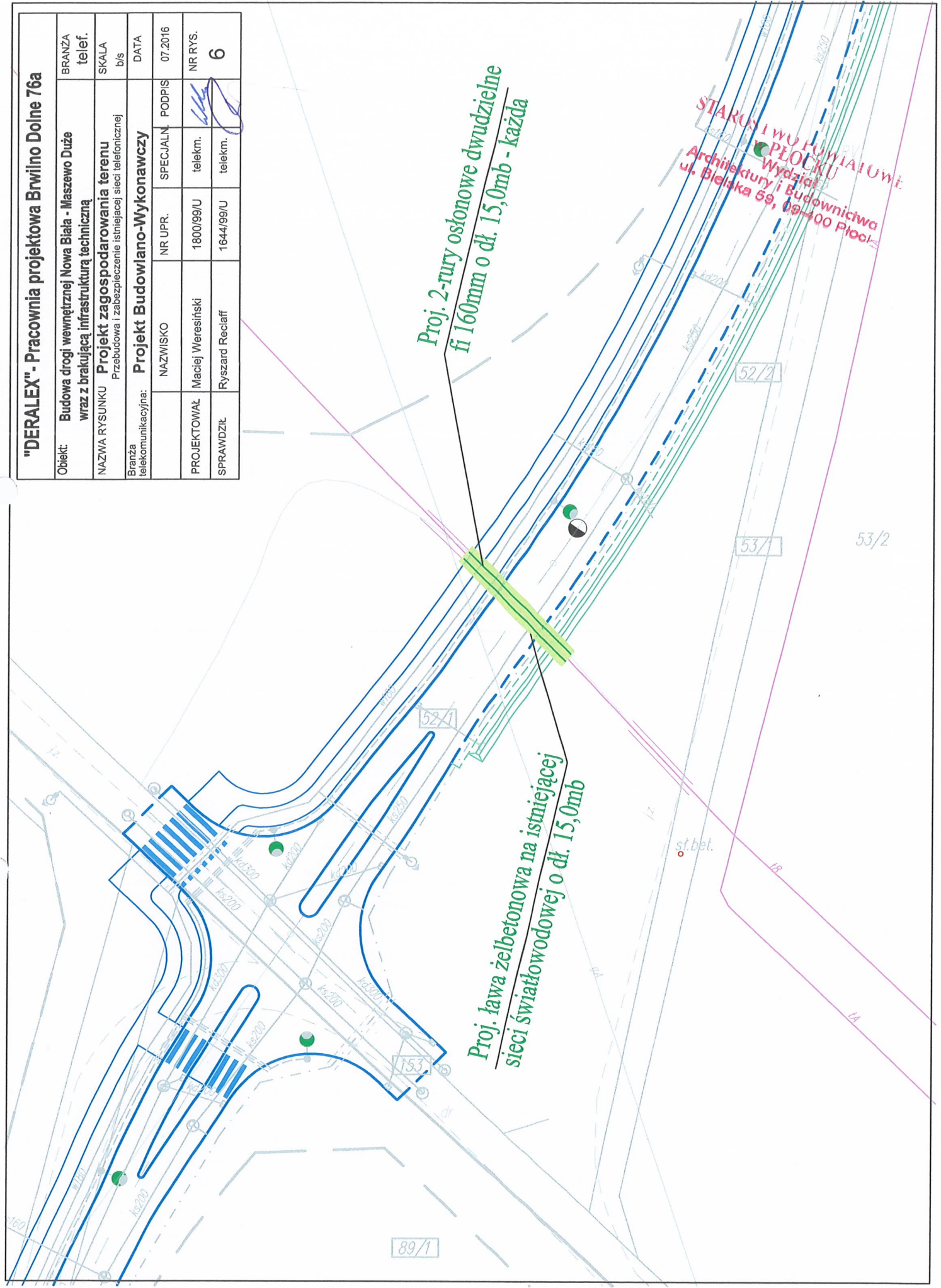
# "DERALEX" - Pracownia projektowa Brwilno Dolne 76a

Obiekt:	Budowa drogi wewnętrznej Nowa Biela - Maszewo Duże wraz z brakującą infrastrukturą techniczną		BRANŻA telef.
NAZWA RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu		SKALA b/s
Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej			
Branża telekomunikacyjna: <b>Projekt Budowlano-Wykonawczy</b>			
NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	1800/99/U	Maciej Weresiński	telekm.
SPRAWDZIŁ	1644/99/U	Ryszard Reclaff	telekm.
			DATA 07.2016
			NR RYS. 6

Proj. 2-rury osłonowe dwudzielne  
fi 160mm o dł. 15,0mb - każda

Proj. ława żelbetonowa na istniejącej  
sieci światłowodowej o dł. 15,0mb

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



# OZNACZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

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

**STAKUSI WYMIAROWY**  
**Biuro Architektury i Inżynierii**  
**Wycieczki i Podróżnictwo**  
 ul. Bielska 59, 09-400 Płock