

# PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

NAZWA:

**„Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 55 w miejscowości  
Ruda z drogą gminną 040157C gmina Grudziądz”**

INWESTOR:

**GMINA GRUDZIĄDZ  
ul. J. WYBICKIEGO 38  
86-300 GRUDZIĄDZ**

BRANŻA:

**TELETECHNICZNA – PRZEBUDOWA KOLIZJI TELETECHNICZNYCH ORANGE  
– PRZEBUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

**ELEKTROENERGETYCZNA – PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

LOKALIZACJA: działki: 42/2, 121/10, 122/2 ,123/19 ,123/10 obręb 0016 Ruda

KATEGORIA OBIEKTU: IV

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

***Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Bukowski  
MICHAŁ 123F  
86-134 DRAGACZ  
NIP 876-219-07-30***

Opracował:	Branża	Uprawnienia	Podpis
Główny Projektant mgr inż. Marek Bukowski	drogowa	budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0123/POOD/06	
Projektant inż. Michał Pawłowski	elektryka	budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych KUP/0012/POOE/04	
Sprawdzający inż. Maciej Wojtakowski	elektryka	budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WRR-DT/7131/13/2002	
Projektant Jan Drankowski	teletechniczna	budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności spec. teletechniczna Nr upr. 0507/97/U; Nr ewid. OIIB KUP/IE/0916/03	
Sprawdzający inż. Marek Łukaszewski	teletechniczna	budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności spec. teletechniczna Nr upr. 1611/99/U; Nr ewid. OIIB KUP/BT/0051/05	

**Data opracowania: 20.03.2018 r.**

<b>1. OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>3</b>
1.1. CEL OPRACOWANIA.....	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.3. PRZEBUDOWA KOLIZJI TELETECHNICZNYCH WŁ. ORANGE S.A.....	3
1.4. PRZEBUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO WŁASNOŚCI UG GRUDZIĄDZ.....	4
1.5. PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO WŁASNOŚCI UG GRUDZIĄDZ.....	4
1.5.1. PRZEDBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO .....	4
1.5.2. WYMAGANIA OŚWIETLENIOWE.....	5
1.5.3. DOBÓR URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH.....	5
1.5.4. SŁUPY OŚWIETLENIOWE ORAZ WYSIĘGNIKI.....	5
1.6. UWAGI .....	6
1.6.1. LINIE KABLOWE – UWAGI OGÓLNE .....	6
1.6.2. UWAGI OGÓLNE.....	7
1.6.3. UWAGI DO WYKONAWCY .....	7
1.7. OCHRONA OD PORAŻEŃ.....	8
1.8. WAŻNIEJSZE NORMY I PRZEPISY.....	8
1.9. INNE DOKUMENTY.....	10
1.10. UWAGI KOŃCOWE.....	11
1.11. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	11
1.12. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU.....	12
1.13. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	13
<b>2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>14</b>
<b>3. KOPIE UPRAWNIEŃ.....</b>	<b>19</b>
<b>4. WARUNKI, UZGODNIENIA.....</b>	<b>24</b>

## SPIS RYSUNKÓW

		Rys. nr
1. Plan zagospodarowania terenu	– skala 1:1000	T-01
2. Plan zagospodarowania terenu	– skala 1:1000	O-01
3. Schemat przebudowy kolizji teletechnicznej	– schemat	T-02
4. Schemat ideowy oświetlenia drogowego	– schemat	O-02

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. CEL OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano - Wykonawczy dla zadania:

*„Rozbudowa dróg gminnych nr 40157C i 40158C Ruda – Szynych – Przebudowa skrzyżowania”*

w zakresie branży teletechnicznej obejmujący przebudowę kolizji teletechnicznych i przebudowę kanału technologicznego oraz w zakresie branży energetycznej obejmujący przebudowę i budowę oświetlenia drogowego.

Na rozpatrywanym odcinku występują telekomunikacyjne linie miedziane kolidujące z projektowanymi rozwiązaniami drogowymi, których zarządcą jest:

**Orange Polska S.A**  
**ul. Chodkiewicza 61,**  
**85-667 Bydgoszcz**

Na rozpatrywanym odcinku występuje oświetlenie drogowe kolidujące z projektowanymi rozwiązaniami drogowymi, których zarządcą jest:

**Urząd Gminy Grudziądz**  
**ul. Wybickiego 38,**  
**86-300 Grudziądz.**

### **1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Projekt opracowano na podstawie:

- zamówienia Gminy Grudziądz – Inwestora,
- pomiarów w terenie,
- norm i przepisów,
- uzgodnień międzybranżowych,
- uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami.

### **1.3. PRZEBUDOWA KOLIZJI TELETECHNICZNYCH WŁ. ORANGE S.A**

Zaprojektowano wyłącznie niezbędną przebudowę kolizji powstałych w związku z projektowaną przebudową drogi. Projektowane kolizje nie stanowią ulepszenia infrastruktury Orange S.A.

Istniejący słupek telekomunikacyjny MAŁY RUDNIK/JG1A/004/0708U wraz z doziemnymi liniami telekomunikacyjnymi w miejscach kolidujących z projektowanym układem drogowym należy przebudować zgodnie z planem sytuacyjnym (ark. T-01) oraz schematem ideowym przebudowy kolizji (ark. T-02). W tym celu należy istniejący słupek telekomunikacyjny MAŁY RUDNIK/JG1A/004/0708U przestawić w nową lokalizację. Wybudować nowoprojektowaną linię kablową XzTKMXpw10x4x0,5 o długości l=40m od

słupka kablowego do istniejącego złącza rozgałęźnego w pkt. 1. W pkt. 1 zabudować nowoprojektowane złącze rozgałęźne. Kolejno wybudować linie kablowe 2xXzTKMXpw2x2x0,5 o długości 36m od słupka kablowego do pkt.2, łącząc w pkt.2 z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi za pomocą złącz równoległych. Pod drogą krajową wykonać przewiert sterowany rurą HDPEØ110/6,3 długości 20m. Istniejącą linię kablową XzTKMXpw5x2x0,5 kolidującą z drogą gminą 40157C odkopać, ułożyć po nowej trasie na długości l=59m i osłaniając rurą dwudzielną A120PS, wprowadzając do przestawionego słupka MAŁY RUDNIK/JG1A/004/0708U. Istniejące linie kablowe XzTKMXpw1x2x0,5 oraz XzTKMXpw5x2x0,5 kolidujące z projektowanym skrzyżowaniem odkopać i ułożyć po nowej trasie na długości l=3m, wprowadzając do przestawionego słupka MAŁY RUDNIK/JG1A/004/0708U, pozostałą część kabli zdemontować na odcinku 12m. Istniejące linie kablowe 2xXzTKMXpw2x2x0,5 o długości l=21m oraz XzTKMXpw10x4x0,5 o długości l=20m należy zdemontować. Istniejące kable telekomunikacyjne zlokalizowane wzdłuż drogi krajowej należy zabezpieczyć za pomocą rury ochronnej dwudzielnej o długości 43m.

#### **1.4. PRZEBUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO WŁASNOŚCI UG GRUDZIĄDZ**

W miejscach kolidujących z projektowanym układem drogowym istniejący kanał technologicznych 2xHDPEØ110/6,3 wraz z studnią SK-1 nr 2 należy przebudować zgodnie z planem sytuacyjnym (ark. T-01). Studnie SK-1 nr 2 wraz z rurociągiem kablowym 2xHDPEØ110/6,3 należy odkopać, studnię przestawić w nową lokalizację, a rurociąg kablowy 2xHDPEØ110/6,3 ułożyć po nowej trasie na długości l=11m, pomiędzy studnią SK-1 nr 2, a studnią SK-1 nr 1.

#### **1.5. PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO WŁASNOŚCI UG GRUDZIĄDZ.**

##### **1.5.1. PRZEDBUDOWA i BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

W miejscach oznaczonym na planie sytuacyjnym (ark. O-01) należy wybudować projektowany słup oświetleniowy nr 3/43, h=10m z wysięgnikiem 1,5m/1r/0° wraz z oprawą LED, istniejący słup nr 3/40/04 h=6m wymienić na projektowany słup h=10m z oprawą LED i wysięgnikiem 1,5m/1r/0°, istniejący słup oświetleniowy nr 3/43 wraz z oprawą LED 44W i 30W przeznaczyć do demontażu. Linię kablową YAKY4x35mm<sup>2</sup> wraz z bednarą FeZn25x4 zasilającą słup nr 3/43 należy ułożyć po nowej trasie l=5m, wprowadzając do projektowanego słupa nr 3/43, zgodnie z planem sytuacyjnym (ark. O-01).

Wybudować nowo projektowane słupy stalowe o wysokości 10m, wysięgnikiem 1r/2,0m/0° z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie wraz z źródłem światła typu LED. Wszystkie nowo projektowane słupy oświetleniowe, należy zasilć kablem YAKY4x35mm<sup>2</sup> z słupa nr 3/43 – obwód nr 3. Razem z kablem należy ułożyć bednarę ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm<sup>2</sup>, którą należy podłączyć we wszystkich słupach. Wszystkie projektowane słupy oświetleniowe należy przefazować i przenieumerować.

W miejscach pokazanych na planach sytuacyjny należy wykonać przepusty kablowe rurą osłonową HDPEØ110/6,3. Pod drogą krajową wykonać przewiert sterowany rurą HDPEØ110/6,3 długości 22m.

Ilość projektowanych słupów oświetleniowych jednostronnych - **10 kpl.**



### 1.5.2. WYMAGANIA OŚWIETLENIOWE.

Zgodnie z normą CEN/TR 13201-1:2007 tabela 1 oraz w oparciu o informacje na temat obowiązującej prędkości pojazdów dla istniejącej drogi krajowej nr 55 przyjęto klasę oświetleniową ME3c, dla drogi gminnej klasę ME5 dla pełnej mocy oświetlenia.

### 1.5.3. DOBÓR URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH.

Dla w/w danych technicznych drogi krajowej oraz wymagań fotometrycznych dobrano oświetlenie o następujących parametrach:

#### Droga gminna

- |                            |   |                                |
|----------------------------|---|--------------------------------|
| - typ rozmieszczenia       | : | jednostronnie,<br>a= do 35[m], |
| - oprawa np. typu          | : | TECEO,                         |
| - lampa np. typu           | : | LED,                           |
| - współczynnik utrzymania  | : | 0,8,                           |
| - wysokość zawieszenia „H” | : | 10[m],                         |
| - kąt odchylenia oprawy    | : | 0 [stopni],                    |
| - wysięg                   | : | montowana na słupie.           |

Do zawieszenia opraw dobrano:

- Słupy stalowe, z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie o wysokości H=10m.

Do posadowienia słupów przyjęto fundamenty typu:

- 1500x430x430mm np. F120V/43 lub równoważne.

### 1.5.4. SŁUPY OŚWIETLENIOWE ORAZ WYSIĘGNIKI.

Stosować słupy stalowe ocynkowane okrągłe, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Zabezpieczenie antykorozyjne powinna stanowić cynkowa powłoka na zewnątrz i wewnątrz słupa o średniej grubości nie mniejszej niż 80µm wykonana metodą zanurzeniową.

W dolnej części słupy powinny posiadać jedną lub dwie wnęki zamykane drzwiczkami. Wnęki powinny być przystosowane do zainstalowania typowej rozdzielni (tabliczki lub złącza IZK) bezpiecznikowo-zaciskowej posiadającej podstawy bezpiecznikowe do 25A (w ilości zależnej od ilości zainstalowanych opraw – 1, 2 lub 3) oraz zaciski do podłączenia przewodów fazowych i N o przekroju do 50mm<sup>2</sup>. Wnęki powinny być także wyposażone w zacisk do uziemienia przewodu „PEN”. Słup w dolnej części na zewnątrz lub wewnątrz powinien posiadać zacisk uziemiający przystosowany do podłączenia płaskownika uziemienia typu Fe/Zn25x4. Słupy powinny być proste w granicach dopuszczalnych odchyłek wg PN-B-03200, spoiny nie mogą wykazywać pęknięć.

W słupach połączenie tabliczek bezpiecznikowych z oprawami wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Oprawy zabezpieczyć poprzez zamontowanie na tabliczkach bezpiecznikowych wyłączników nadmiarowoprądowych np. C60N 1P B2A lub równoważnych.

Wysięgniki powinny być wykonane zgodnie z rysunkami. Długość wysięgnika powinien wynosić 2m, 1,5m zgodnie z planami sytuacyjnymi oraz schematami ideowymi

budowy oświetlenia. Wysięgniki przeznaczone do montażu oświetlenia powinny być dostosowane do opraw i słupów oświetleniowych używanych do oświetlenia dróg. Wysięgniki powinny być zabezpieczone antykorozyjnie powłokami cynkowymi z zewnątrz i wewnątrz tak jak słupy oświetleniowe. Wysięgniki powinny być wykonane z rur stalowych bez szwu o znaku R 35 i średnicy zewnętrznej od 60,3 do 76,1 mm. Grubość ścianki rury nie powinna przekraczać 8 mm.

Projektowane słupy powinny spełniać wymagania wieloarkuszowej normy PN-EN 40 i przenosić siły wynikające z obciążeń urządzeniami oświetleniowymi oraz obciążeń uwzględniających lokalizację w strefach obciążeń wiatrem. Dodatkowo wszystkie słupy instalowane w pasie drogowym powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa biernego zgodnie z normą PN-EN 12767.

Wymagania bezpieczeństwa biernego dla słupów oświetleniowych lokalizowanych w pasach drogowych:

L.p.	Kategoria drogi	Wymagane właściwości wg PN-EN 12767 „Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych Wymagania i metody badań"		
		Klasa prędkości	Kategoria pochłaniania energii	Poziom bezpieczeństwa użytkowników pojazdu
1	2	3	4	5
1	Autostrady i drogi ekspresowe	100	NE	3
2	Pozostałe krajowe i drogi wojewódzkie (z wyłączeniem l.p. 4)	70	HE, LE, NE	1,2,3
3	Powiatowe i gminne (z wyłączeniem l.p. 4)	50	HE, LE, NE	1,2,3
4	Krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne, usytuowane w granicach obszaru zabudowanego*, gdzie nie wskazano podniesienia dopuszczalnej prędkości*	Klasa „0"		
*) w rozumieniu przepisów o ruchu drogowym				

## 1.6. UWAGI

### 1.6.1. LINIE KABLOWE – UWAGI OGÓLNE

Trasę projektowanych linii kablowych nn - 0,4kV oraz nn - 0,23kV należy przed zasypaniem zabezpieczyć folią PCV o grubości 0,4-0,6 mm koloru niebieskiego.

Kabel ułożony w ziemi należy na całej długości w odstępach, nie większych niż 10m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do przepustów ochronnych oznakować trwałymi oznacznikami kablowymi z adresem kabla.

Kable ułożone w szafkach oświetleniowych, kablowych lub pomiarowo-rozdzielczych należy oznakować trwałymi tabliczkami kablowymi z adresem kabla.

Adres kabla na tabliczkach i oznacznikach musi posiadać wygrawerowane następujące dane:

- numer, typ i przekrój kabla
- napięcie,
- symbol użytkownika, adresy,
- dane wykonawcy, data ułożenia,

W oznaczonych miejscach na planach sytuacyjnych należy wykonać przepusty robocze dla projektowanych kabli elektroenergetycznych.

Wykopie jako ochronę dla kabla nN-0.4kV należy stosować folię PCV niebieską

W wykopie kabel należy układać na warstwie piasku grubości 10cm linią falistą, przykryć również warstwą piasku 10cm i następnie gruntem rodzimym.

Wszystkie wykopy w terenie zabudowanym należy wykonywać ręcznie przy zachowaniu dużej ostrożności ze względu na duże nasycenie terenu instalacjami podziemnymi innych branż.

Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych wykonać przekopy kontrolne celem zachowania normatywnej odległości przy zbliżeniach.

W przypadku konieczności zbliżenia projektowanych kabli do istniejących instalacji uzbrojenia podziemnego na odległość mniejszą od normatywnej, kabel układać w rurze ochronnej wykonanej z materiału HDPE.

Przy układaniu kabli przestrzegać zakładowej normy producenta kabla w szczególności nie wolno przekraczać dopuszczalnych promieni gięcia przy układaniu w wykopach oraz dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozwijaniu określonych w zakładowych normach producenta zastosowanych kabli.

#### **1.6.2. UWAGI OGÓLNE**

Usunięte uzbrojenie elektroenergetyczne na terenie kolizyjnym usunąć z map geodezyjnych. Zainwentaryzować geodezyjnie przebudowane odcinki sieci elektroenergetycznej. Wyznaczenie i wytyczenie lokalizacji oraz rzędnych słupów i tras kabli dokona uprawniony geodeta na podstawie projektu zagospodarowania terenu (planu sytuacyjnego) w wersji cyfrowej. Przy wytyczaniu lokalizacji urządzeń należy zwrócić uwagę na projektowane rzędne terenu.

#### **1.6.3. UWAGI DO WYKONAWCY**

- Przed budową kabli ziemnych należy wykonać przekopy poprzeczne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia. Roboty ziemne z uwagi na obecność obcego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie lub mechanicznie (tylko w miejscach gdzie nie występuje podziemne uzbrojenie terenu).

- Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi.
- W czasie prowadzenia prac ziemnych należy oznakować i zabezpieczyć wykopy.
- Po zakończeniu prac ziemnych należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń.
- Roboty wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, podanymi wyżej warunkami i obowiązującymi normami, przepisami BiHP.
- Wszelkie zmiany w trakcie robót uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru.
- Wykonać pomiary sprawdzające projektowanych kabli elektroenergetycznych oraz zagęszczenia gruntu w miejscach gdzie były prowadzone wykopy
- Wykonać pomiary sprawdzające projektowanych parametrów oświetlenia.
- Sprawdzić poprawność montażu fundamentów, słupów, opraw oświetleniowych, szaf oświetleniowych i kablowych i innych zaprojektowanych urządzeń.
- Roboty wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, podanymi wyżej warunkami i obowiązującymi normami, przepisami BiHP.
- Wszelkie zmiany w trakcie robót uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru.
- Na budowie należy stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.

## 1.7. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Dodatkowa ochrona od porażeń:

**-SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZWARĆ W UKŁADZIE:**

-SIEĆ N.N.-0,4KV                      UKŁAD „TN-C”

-INSTALACJE                              UKŁAD „TN-S”

## 1.8. WAŻNIEJSZE NORMY I PRZEPISY.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| [1]. PN-E-05100-1      | Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.      |
| [2]. PN-E-05100-2      | Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi izolowanymi. |
| [3]. PN-76/E-05125     | Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.  |
| [4]. PN-90/E-06308     | Elektroenergetyczne izolatory wysokonapięciowe. Izolatory liniowe. Ogólne wymagania i badania.                               |
| [5]. PN-E-91030: 1996  | Elektroenergetyczne izolatory niskonapięciowe. Izolatory ceramiczne. Ogólne wymagania i badania.                             |
| [6]. PN-IEC 1089: 1994 | Przewody gołe o skrętkach regularnych do linii napowietrznych.   |
| [7]. PN-81/E-06101     | Odgromniki zaworowe prądu przemiennego. Ogólne wymagania i budowa.   |
| [8]. PN-E-06400-1:1991 | Osprzęt linii napowietrznych i stacji. Postanowienia ogólne  |
| [9]. PN-E-06400-2:1991 | Osprzęt linii napowietrznych i stacji. Osprzęt z przewodami giętkimi.  |
| [10]. PN-87/B-03265    | Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Żelbetowe i sprężone konstrukcje wsporcze. Obliczenia statyczne i projektowanie.     |

- [11]. PN-80/B-03322 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Fundamenty konstrukcji wsporczych  
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [12]. PN-E-08501:1988 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa
- [13]. BN-78/6114-32 Lakier asfaltowy przeciw rdzewny do ochrony biernej szybkooschnący czarny.
- [14]. BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. roboty ziemne.
- [15]. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- [16]. PN-EN 60129:2002 Odłączniki i uziemniki prądu przemiennego.
- [17]. PN-93/E-90400 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych  
i powłoce polwinitowej na napięcia znamionowe 0,6/1kV.
- [18]. PN-93/E-90401 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych  
i powłoce polwinitowej na napięcia znamionowe 0,6/1kV.
- [19]. PN-E-904011 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych  
i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 15kV,
- [20]. PN-90/E-06401/01 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu  
znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Postanowienia ogólne.
- [21]. PN-90/E-06401/02 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu  
znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Połączenia i zakończenia żył.
- [22]. PN-90/E-06401/03 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu  
znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.  
Mufy przelotowe na napięcie nieprzekraczające 0.6/1kV
- [23]. PN-90/E-06401/04 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu  
znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.  
Głowice wewnętrzne na napięcie powyżej 0,6/1kV
- [24]. PN-90/E-06401/05 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu  
znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.  
Mufy przelotowe na napięcie powyżej 0,6/1kV
- [25]. PN-90/E-06401/06 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu  
znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.  
Głowice napowietrzne na napięcie powyżej 0,6/1kV
- [26]. PN-EN 50086-1:2001 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.  
Część 1: Wymagania ogólne.
- [27]. PN-EN 50086-2-1:2001 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-1:  
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych sztywnych.
- [28]. PN-EN 50086-2-2:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-2:  
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych elastycznych.
- [29]. PN-EN 50086-2-3:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-3:  
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych elastycznych
- [30]. PN-EN 50086-2-4:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4:  
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- [31]. PN-EN 50086-2-4/Ap1:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4:  
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi
- [32]. PN-IEC 60050-195 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki.  
Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
- [33]. PN-IEC 60050-826 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki.  
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- [34]. PN-IEC 60364-1 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

	Zakres, przedmiot i wymagania ogólne.
[35]. PN-IEC 60364-3	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenia ogólne charakterystyk.
[36]. PN-IEC 60364-4-41	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
[37]. PN-IEC 60364-5-52	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
[38]. PN-IEC 60364-5-523	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność długotrwała przewodów.
[39]. Pr PN-IEC 61140	Ochrona przed porażeniem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń elektrycznych.
[40]. PN-92/E-08106	Stopnie ochrony zapewnione przez obudowy (kod IP).
[41]. PN-83/E-01240	Sprzęt elektrotechniczny i elektroniczny. Symbole graficzne zastępujące napisy ogólnego przeznaczenia.
[42]. PN-90/E-01242	Oznaczenia identyfikacyjne urządzeń i zakończeń przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego .
[43]. PN-91/E-05023	Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami cyframi.
[44]. PN-92/E-05031	Klasyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych z punktu widzenia ochrony przed porażeniem elektrycznym.
[45]. PN-IEC-60364-6-61	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenie. Sprawdzanie odbiorcze.
[46]. PN-EN-50110-1: 2001	Eksploatacja urządzeń elektrycznych.
[47]. PN-93/E-04500	Osprzęt linii elektroenergetycznych. Powłoki ochronne cynkowe zanurzeniowe chromianowane.
[48]. PN-EN 50274:2003(U)	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Ochrona przeciwporaż. Ochrona przed przypadkowym dotykiem bezpośrednim.
[49]. PN-EN 60439-1:2003	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Cz. 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.
[50]. PN-EN 60439-2:2004	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Cz. 2: Wymagania dotyczące przewodów szynowych.
[51]. PN-83/E-06040	Transformatory energetyczne. Ogólne wymagania i badania,
[52]. PN-77/E-06110	Bezpieczniki topikowe wysokonapięciowe ograniczające prądu przemiennego. Ogólne wymagania,
[53]]. PN-91/E-06160/10	Bezpieczniki topikowe niskiego napięcia. Ogólne wymagania i badania.

## 1.9. INNE DOKUMENTY.

- [01]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 2003.02.06
- [02]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 2003.06.23
- [03]. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.  
Część V Instalacje elektryczne 1973 r.
- [04]. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 26.12.1990r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Dz. U. nr 81 z dnia 26.11.1990 r.
- [05]. Instrukcja zabezpieczeń przed korozją konstrukcji betonowych. Nr 240 wyd. przez ITB w 1982 r.

- [06]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Poz. 430 Dz. U. Rz. P. z dn. 1999-05-14
- [07]. Ustawa o autostradach płatnych z dnia 27.10.1994r, Dz. Ustaw nr 127 z dnia 02.12.1994r
- [08]. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994. Dz. U. z 1994 r., Nr 89, poz. 4141 z późniejszymi zmianami.
- [09]. Albumy napowietrznych linii elektroenergetycznych nn w opracowaniu; Energoprojekt S.A. – Poznań; Elprojekt – Poznań

#### 1.10. UWAGI KOŃCOWE.

- Roboty należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, warunkami i normami oraz przepisami BiHP.
- Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru
- *Ilekoć w niniejszej dokumentacji jest mowa o materiałach z podaniem znaków towarowych, producentów, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy (lub równoważne). Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przy realizacji materiałów i urządzeń równoważnych dla materiałów i urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej, kosztorysie ofertowym i przedmiarze robót pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów jakościowych i zgodności z zapisami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych.*
- Na budowie stosować materiały spełniające wymagania art. 10 Prawa Budowlanego.

#### 1.11. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH			
PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE S.A			
1	Złącze równoległe XAGA 43/8	kpl.	2,0
2	Złącze rozgałęźne	kpl.	1,0
3	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw10x4x0,5	mb.	40,0
4	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw2x2x0,5	mb.	72,0
5	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw1x2x0,5 - istniejący kabel przeznaczony do ułożenia po nowej trasie	mb.	3,0
6	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw5x2x0,5 - istniejący kabel przeznaczony do ułożenia po nowej trasie	mb.	62,0
7	Słup telekomunikacyjny MAŁY RUDNIK/JG1A/004/0708U - istniejący słup przeznaczony do przestawienia w nową lokalizację	kpl.	1,0
8	Taśma ostrzegawcza z napisem "Uwaga kabel telekomunikacyjny"	m2	30,0
9	Piasek	m3	11,0
10	Rura ochronna HDPEØ110/6,3	mb.	91,0
12	Przewiert sterowany rurą ochronną HDPEØ110/6,3	mb.	20,0
13	Rura ochronna dwudzielna A120PS	mb.	43,0

<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH</b>			
<b>PRZEDBUOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO WŁ. UG GRUDZIĄDZ</b>			
1	Słup oświetleniowy stalowy 10m, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 2m z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie, z oprawą oświetleniową z źródłem światła typu LED wraz z fundamentem, tabliczką bezpiecznikową z zabezpieczeniami, przewodowaniem - kompletny	kpl.	8,0
2	Słup oświetleniowy stalowy 10m, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,5m z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie, z oprawą oświetleniową z źródłem światła typu LED wraz z fundamentem, tabliczką bezpiecznikową z zabezpieczeniami, przewodowaniem - kompletny	kpl.	2,0
3	Kabel energetyczny nN 0,6/1kV YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	mb.	317,0
4	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4·mm	mb.	317,0
5	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm, niebieska	m <sup>2</sup>	126,8
6	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	25,4
7	Przewiert sterowany rurą ochronną HDPEØ110/6,3	mb.	35,0

#### 1.12. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU</b>			
<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE S.A</b>			
1	Złącze rozgałęźne	kpl.	1,0
2	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw2x2x0,5	mb.	42,0
3	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw10x4x0,5	mb.	20,0
4	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw1x2x0,5	mb.	12,0
5	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw5x2x0,5	mb.	12,0

<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU</b>			
<b>PRZEDBUOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO WŁ. UG GRUDZIĄDZ</b>			
1	Słup oświetleniowy stalowy 6m, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,5m z oprawą oświetleniową z źródłem światła typu LED 44W	kpl.	1,0
2	Słup oświetleniowy stalowy 6m, z wysięgnikiem dwuramiennym o długości 1,5m z oprawą oświetleniową z źródłem światła typu LED 44W oraz 30W	kpl.	1,0



### 1.13. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

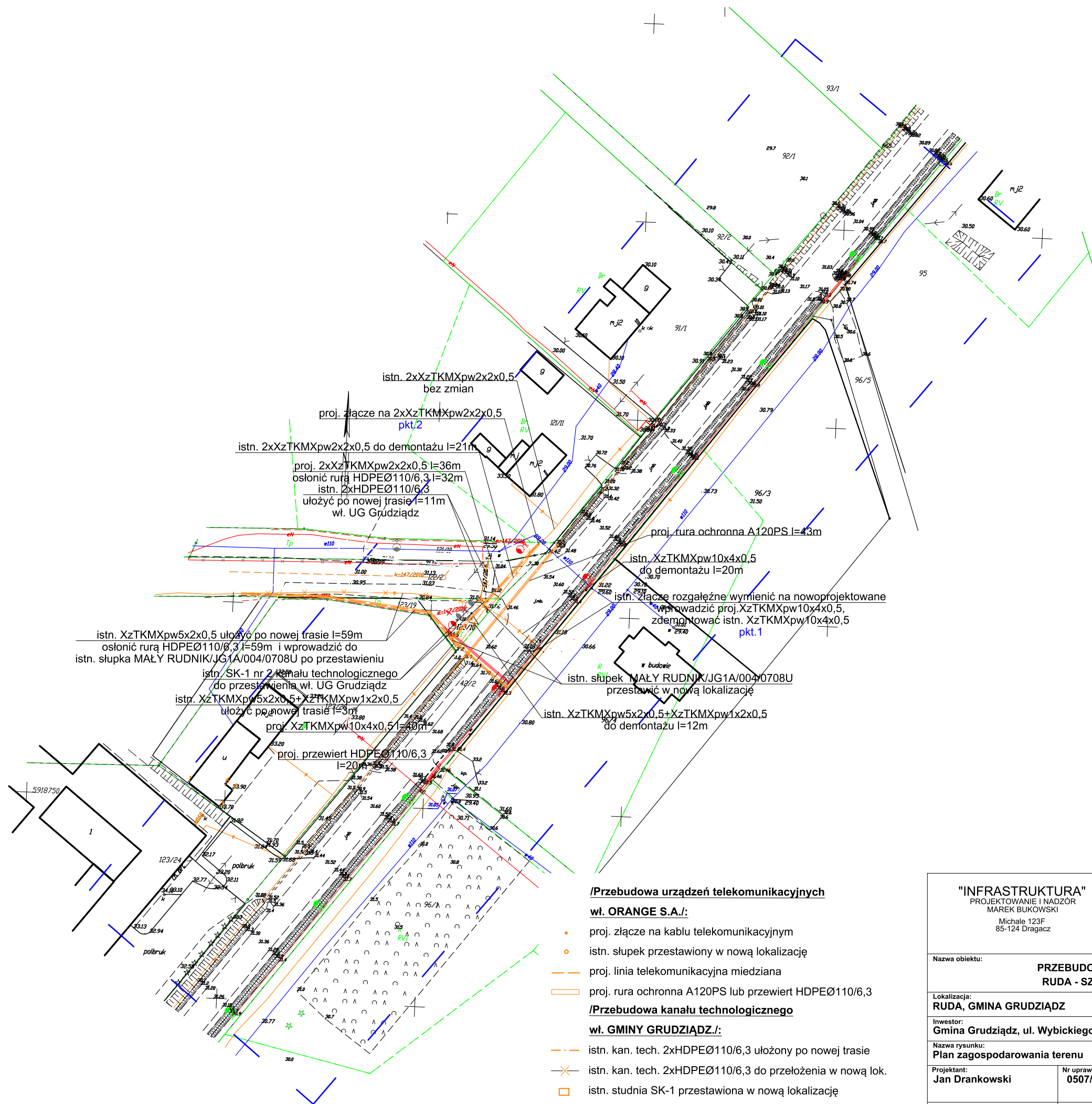
Nazwa i adres Inwestora: <b>URZĄD GMINY GRUDZIĄDZ</b>  UL. WYBICKIEGO 38 86-300 GRUDZIĄDZ
Nazwa i adres jednostki projektowej:  <b>„INFRASTRUKTURA” PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI</b>  MICHAŁ 123F 85-124 DRAGACZ
Stadium projektu: <b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>
Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:  <b>„ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 40157C I 40158C RUDA – SZYNYCH – PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA”</b>
Nazwa opracowania: <b>PRZEBUDOWA KOLIZJI TELETECHNICZNYCH ORANGE S.A</b> <b>PRZEBUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO UG GRUDZIĄDZ</b> <b>PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO UG GRUDZIĄDZ</b>

#### Oświadczenie:

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Branża:		Kod CPV:	
ELEKTROENERGETYCZNA, TELETECHNICZNA			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	inż. Michał Pawłowski	spec. elektroenergetyczna Nr upr. KUP/0012/POOE/04; Nr ewid. OIIB KUP/IE/0648/03	
Sprawdzający:	inż. Maciej Wojtakowski	spec. elektroenergetyczna Nr upr. WRR-DT/7131/13/2002; Nr ewid. OIIB KUP/IE/0120/03	
Projektant:	Jan Drankowski	spec. teletechniczna Nr upr. 0507/97/U; Nr ewid. OIIB KUP/IE/0916/03	
Sprawdzający:	inż. Marek Łukaszewski	spec. teletechniczna Nr upr. 1611/99/U; Nr ewid. OIIB KUP/BT/0051/05	

## **2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



**/Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych  
wł. ORANGE S.A.:**

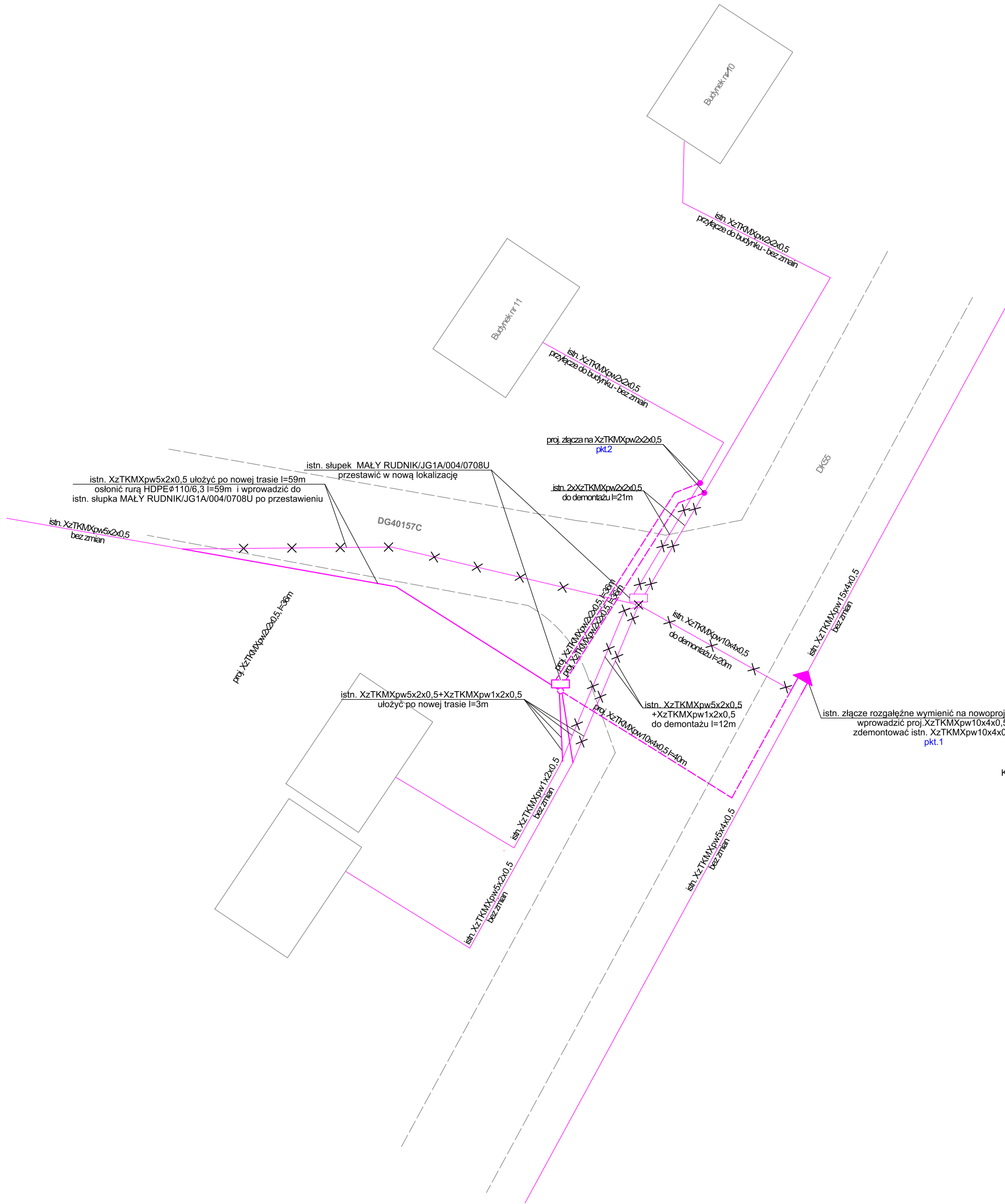
- proj. łącze na kablu telekomunikacyjnym
- istn. słupek przestawiony w nową lokalizację
- proj. linia telekomunikacyjna miedziana
- proj. rura ochronna A120PS lub przewiert HDPEØ110/6,3

**/Przebudowa kanału technologicznego  
wł. GMINY GRUDZIĄDZ.:**

- istn. kan. tech. 2xHDPEØ110/6,3 ułożony po nowej trasie
- istn. kan. tech. 2xHDPEØ110/6,3 do przełożenia w nową lok.
- istn. studnia SK-1 przestawiona w nową lokalizację

<div>"INFRASTRUKTURA"<div>PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI</div><div>Michała 123F 85-124 Dragacz</div></div>		<div>Inwestor:</div> <div>GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz</div>		
<div>Nazwa obiektu:</div> <div>PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40157C oraz 40158C RUDA - SZYNYCH - PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA</div>				
<div>Lokalizacja:</div> <div>RUDA, GMINA GRUDZIĄDZ</div>				
<div>Inwestor:</div> <div>Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz</div>				
<div>Nazwa rysunku:</div> <div>Plan zagospodarowania terenu</div>				
<div>Projektant:</div> <div>Jan Drankowski</div>	<div>Nr uprawnień:</div> <div>0507/97/U</div>	<div>Podpis:</div>	<div>Data:</div> <div>2017</div>	<div>Branża:</div> <div>teletechniczna</div>
<div>Sprawdzający:</div> <div>inż. Marek Łukaszewski</div>	<div>Nr uprawnień:</div> <div>1611/99/U</div>	<div>Podpis:</div>	<div>Skala:</div> <div>1:1000</div>	<div>Nr rysunku:</div> <div>T-01</div>





WYSZCZEGÓLNIENIE	STAN ISTN.	STAN PROJ.	DO DEMONAŻU	PRZEŁOŻENIE W NOWĄ LOK.
Kabel doziemny światłowodowy				
Kanalizacja teletechniczna				
Kabel doziemny miedziany				
Złącze przelotowe na kablu miedzianym				
Słupek kablowy				

<b>"INFRASTRUKTURA"</b> PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI  Michale 123F 85-124 Dragacz		Inwestor:  GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz		
Nazwa obiektu:  <b>PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40157C oraz 40158C RUDA - SZYNYCH - PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA</b>				
Lokalizacja: <b>RUDA, GMINA GRUDZIĄDZ</b>				
Inwestor: <b>Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz</b>				
Nazwa rysunku: <b>Schemat ideowy przedbudowy kolizji teletechnicznej</b>				
Projektant: <b>Jan Drankowski</b>	Nr uprawnień: <b>0507/97/U</b>	Podpis:	Data: <b>2017</b>	Branża: <b>teletechniczna</b>
Sprawdzający: <b>inż. Marek Łukaszewski</b>	Nr uprawnień: <b>1611/99/U</b>	Podpis:	Skala: <b>-</b>	Nr rysunku: <b>T-02</b>

Wartość zabezpieczenia F4 pozostaje bez zmian

### **3. KOPIE UPRAWNIEŃ**



Warszawa, dnia 07.05.1997 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

L. DZ.GITDRL. 13.02.97

DECYZJA Nr 0507/97/U

Pan Jan Drankowski

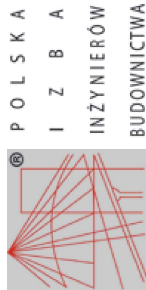
urodzony dnia 23.10.1951 r. w Brodnicy

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 13.02.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu**  
**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**  
do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Podpisane

Główny Inspektor Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Poczty  
dr inż. Władysław Girbowski



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-RV5-192-L6K \*

Pan JAN DRANKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0916/03  
adres zamieszkania ul. MIESZKA 15/7, 87-300 BRODNICA  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

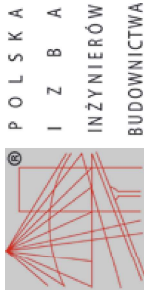
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-18 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-PCB-Z2H-ATP \*

Pan MAREK ŁUKASZEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0051/05  
adres zamieszkania ul. WILLOWA 30, 87-300 BRODNICA, KARBOWO  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-05 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Warszawa, dnia 28.04.1999 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

L.dz. GI/DBE./1999/199

## DECYZJA Nr 1611/99/U

Pan inż. Marek Łukaszewski  
urodzony dnia 19.03.1958 r. w Włocławku

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 19.03.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu**  
**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

### Poczenie

Od niniejszej decyzji daty zmianie odcinanie do Ministra Łączności  
za pośrednictwem Głównego Inspektora RTTIF - w terminie 14 dni od  
dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 kpa)

AGNIESZKA INSPEKTOR  
dr inż. Agnieszka Grabowska



**Kujawsko – Pomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 6/03

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Michałowi Pawłowskiemu**  
inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 30 października 1975 r. w Żninie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny KUP/0012/POOE/04**

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

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 10 lipca 2003 r. – podstawa prawna: art. 7 ust. 1  
Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw  
(Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 718)

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/03 z dnia 15 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Michał Pawłowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

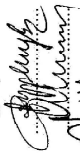
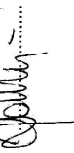

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

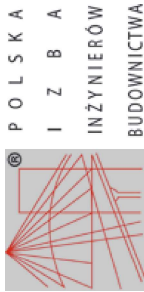
**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Orzeczają:

1. Pan Michał Pawłowski  
ul. Bydgoska 18/38  
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**  
  
inż. Franciszek Szypliński  
  
mgr inż. Andrzej Mańkowski  
  
mgr inż. Ładwiga Kariewska



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-631-K2I-6LQ \*

Pan MICHAŁ PAWŁOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0648/03

adres zamieszkania ul. BRZOZOWA 30, 86-300 GRUDZIĄDZ

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-19 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 13 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Torun, dnia 17 grudnia 2002 r.

Nr ewid. WRR-DT/7131/13/2002

## DECYZJA NR 66/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przerzecznej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Wojtakowskiego z dnia 27.09.2002 roku

### n a d a j ę

Panu MACIEJOWI WOJTAKOWSKIEMU  
inż. elektrotechniki

ur. dnia 31 marca 1975r. w Grudziądzu

### u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

## UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Macieja Wojtakowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

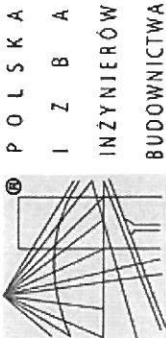
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY  
p.o. Zastępcą Dyrektora  
Urzędu Wojewódzkiego  
Zbigniew Mioduszyński

Zbigniew Mioduszyński



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:

KUP-JA4-VK5-IS9 \*

Pan MACIEJ WOJTAKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0120/03

adres zamieszkania m. MARUSZA 76, 86-302 GRUDZIĄDZ

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-20 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

#### **4. WARUNKI, UZGODNIENIA**



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Infrastruktura Projektowanie i Nadzór  
Marek Bukowski  
Michale 123F  
86 - 134 Dragacz

Bydgoszcz, 04 sierpień 2017r.

Numer pisma: 50979/TTIDWBU/P/U14/08/180

**Temat:** techniczne warunki na zabezpieczenie i przełożenie uzbrojenia telekomunikacyjnego ORANGE Polska S.A.

kolidującego z projektem przebudowy skrzyżowania drogi gminnej nr 040157C z DK 55 w m. Ruda, gmina Grudziądz.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo z dnia 24.07.2017r. dotyczące projektu przebudowy skrzyżowania drogi gminnej nr 040157C z DK 55 w m. Ruda informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem eksploatowanym przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać 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 zabezpieczenie w miejscu skrzyżowań z drogą uzbrojenia telefonicznego OPL dla lokalizacji przedstawionej na planie sytuacyjno-wysokościowym rysunek nr 1 oraz przełożenie poza miejsca kolidujące słupka kablowego TSK/1 wraz z kablami rozdzielczymi i abonenckimi;  
Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z torami kolejowymi, zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym, doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi (końce rur zabezpieczyć pianką poliuretanową) przez całą szerokość;
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury

telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie, oraz inspektora nadzoru;

5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy ul. Chodkiewicza 61;
6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora (*w przypadku jego przekazania*) określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy przy ul. Chodkiewicza 61 (**sprawę prowadzi Wojciech Wilewski tel. 52 375 93 18**). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
8. 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 **ATEM-Polska Sp. z o.o.** (ul. Marii Zientary Malewskiej 57, 10 – 310 Olsztyn, tel. 89 537 00 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: [m.kaczanowski@atem.com.pl](mailto:m.kaczanowski@atem.com.pl), [www.atem.pl](http://www.atem.pl)), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska **TP Teltech Sp. z o.o.** (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska **ENEVA Telecom** (ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, tel. 22 828 57 01), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czarnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

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

9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

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

10. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA SA.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Chodkiewicza 61, 85 - 667 Bydgoszcz

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA SA.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań

11. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL.** Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
12. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
14. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEIZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
  - a. Miejscowość
  - b. Ulica/nazwa drogi
  - c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.


W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wytworzenie nowych.
16. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.  
Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków

Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Z poważaniem



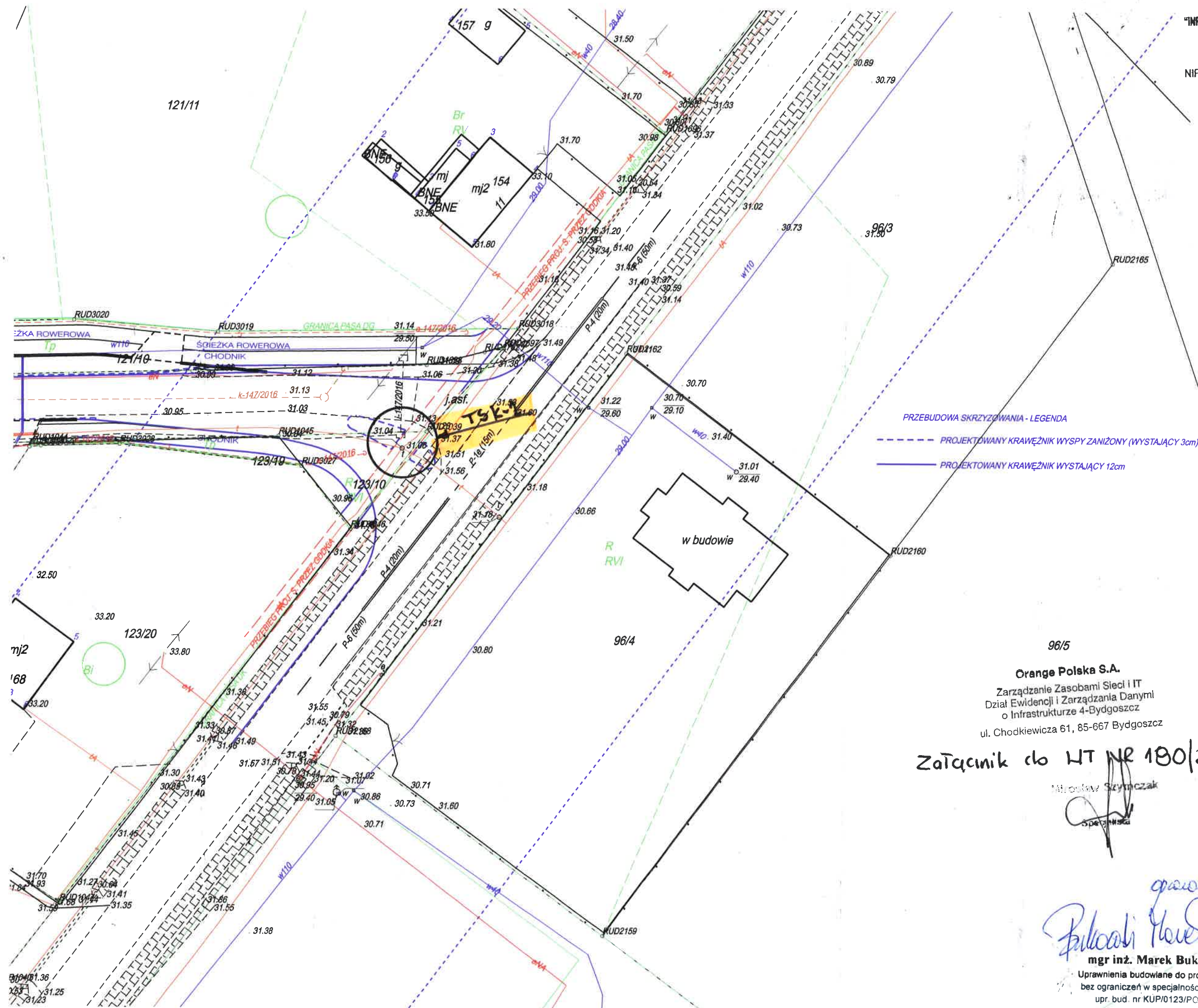
Mirosław Szymczak

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Wysokość opłat – 1 szt.
2. Oświadczenie Inwestora – 1 szt.
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska
4. Plan - 1 szt.





96/5

**Orange Polska S.A.**  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Załącznik do HT NR 180/2017

Marek Szymczak

*[Signature]*

*[Signature]*  
mgr inż. Marek Bukowski

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
upr. bud. nr KUP/0123/POOD/08



**Oświadczenie Inwestora**  
**określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji**

złożone w dniu: 20.10.2017, przez: GMINĘ GRUDZIĄDZ

.....ul. WYBICKIEGO 38....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej; REGON 871118626; NIP 876-23-13-291....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)  
o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy – zabezpieczenia (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA

DRÓG GMINNYCH NR 040/57C Z DK 55 W M. RUDA

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu, nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia 04.08.2017 warunkami technicznymi znak S0979/TTDWBu/P/14/08/180, których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordinatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza WJCIECH KRZYKOWSKI tel. 56 45 11 127

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

#### § 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL.

#### § 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaże OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

#### § 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL.
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL.

#### § 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:

- Inwestora - 1 egz.  
- OPL - 2 egz.

#### § 10

1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:

- Dokumenty formalno - prawne Inwestora  
- Warunki techniczne;

Inwestor

ZASTĘPCA WÓJTA

Jacek Zyglewicz



Orange Polska S.A  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja  
i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Bydgoszcz  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz  
tel. 52 375 93 18

**INFRASTRUKTURA**  
**Projektowanie i Nadzór**  
**Marek Bukowski**  
**Michale 123F**  
**86-134 Dragacz**

Bydgoszcz, 08.11.2017r.

**Numer pisma:** 70030/TTIDWBU/P/U16/2017

**Temat:** uzgodnienie dokumentacji (PB-W) na zabezpieczenie i przebudowę uzbrojenia telekomunikacyjnego Orange Polska S.A. kolidującego z projektem przebudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 55 km 103+047 w miejscowości Ruda (gm. Grudziądz) z drogą gminną 040157C (dotyczy WT nr 50979/TTIDWBU/P/U14/08/180).

Szanowny Panie,

Informujemy, że uzgadniamy projekt budowlano-wykonawczy pt. „Rozbudowa dróg gminnych nr 40157C i 40158C Ruda – Szynych – Przebudowa skrzyżowania - przebudowa i zabezpieczenie sieci OPL”. Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem (PB-W). Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 21 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzozor](http://www.orange.pl/wniosekondzozor). Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Wojciech Wilewski  
Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

**Załączniki:**

1. PB -W – 1 szt.

Grudziądz, dn. 08.12.2017 r.

Starosta Grudziądzki  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 Grudziądz

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GN.6630.283.2017**

Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 ) oraz Zarządzenia Nr 19/2016, 20/2016 Starosty Grudziądzkiego z dnia 13 grudnia 2016 r.

**Przedmiot narady:** przebudowa i budowa oświetlenia, przebudowa kanału technologicznego, przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych w ramach przebudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 55 w miejscowości Ruda z drogą gminną 040157C

**Lokalizacja:** Gmina: Grudziądz  
Obręb: Ruda, dz.: 42/2, 121/10, 122/2, 123/10, 123/19

**Wnioskodawca:** INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI  
Michale 123F  
86-134 Michale

**Inwestor:** GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz

**Projektant:** MICHAŁ PAWŁOWSKI  
JAN DRANKOWSKI  
ul. Mieszka I 5/7, 87-300 Brodnica

**Przewodniczący:** Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

**Miejsce narady:** Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul. Małomłyńska 1

**Sposób przeprowadz.:** stacjonarny z elementami elektronicznymi

**Data wpływu:** 17.11.2017

**Rozp. narady:** 22.11.2017

**Zakończ. narady:** 08.12.2017

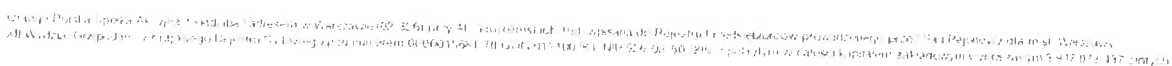
**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych	bez uwag - Zbigniew Preuss
2	ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz	uzgodniono z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/1100/2017 - Adam Krajewicz
3	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04-164 Warszawa	bez uwag - Bartosz Borowski

4	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	bez uwag - Anna Długołęcka
5	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	nie dotyczy MWiO - Agnieszka Liczkowska
6	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	bez uwag, nie dotyczy Netia - Waldemar Wachowski
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	bez uwag - Piotr Feldman
8	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz	według uzgodnienia 74001/TTIDWBU/U16/2017 - Wojciech Wilewski
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	bez uwag - Piotr Schreiber
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz	bez uwag - Jerzy Gliński
11	Węzeł Łączności ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag - Tomasz Wnuczek

**Starosta Grudziądzki**  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 GRUDZIĄDZ

**Z UP. STAROSTY**  
*mgr inż. Zbigniew Preuss*  
Przewodniczący narad koordynacyjnych



sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - OPL ,

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

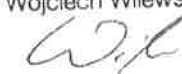
4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 2 komplety planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Wojciech Wilewski



Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury



**Starostwo Powiatowe w Grudziądzu**  
**Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami**  
**ul. Małomłyńska 1**  
**86-300 Grudziądz**

Dotyczy: projektowanej przebudowy istniejących: linii oświetlenia drogowego, kanału technologicznego oraz urządzeń telekomunikacyjnych w ramach przewidywanej przebudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 55 z drogą gminną nr 040157C w m. Ruda gm. Grudziądz zgodnie z załączonym planem.

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że plan sytuacyjny terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

**OZNACZENIA:**

**kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV**

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie projektowanej przebudowy istniejących: linii oświetlenia drogowego, kanału technologicznego i urządzeń telekomunikacyjnych w ramach przewidywanej przebudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 55 z drogą gminną nr 040157C w m. Ruda gm. Grudziądz należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wskreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia tras kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
5. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
7. Wkreślone kable nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
9. Uzgodnienie ważne do dnia 08. GRU. 2019....

**UWAGA:**

- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV, które występują na obszarze projektowanej przebudowy linii oświetlenia drogowego w ramach rzeczonoego przedsięwzięcia, na w/w kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekrojów kabli.
- Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia oraz wykonać pod nadzorem pracowników tutejszego Rejonu Dystrybucji, po uprzednim przygotowaniu miejsc pracy i wyłączeniu kabli spod napięcia. Za wyłączenie urządzeń oraz przygotowanie miejsc pracy zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA.
- W przypadkach uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kabli, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.

K/O: 2MMD - a/a  
W zał. plan sytuacyjny  
Sprawę prowadził: Adam Krajewicz  
tel. (056) 470 62 92

[Znak i podpis]



YGINAL

Mapa do celów projektowych  
skala 1: 500

ia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 01.09.2017 r.  
id odniesienia współrz. płaskich "2000"  
id wysokościowy "Kronsztadt 60"

kujaawsko-pomorskie  
wiat grudziądzki  
nosika ewid. Grudziądz [040601\_2]  
ęb/Ruda [0016] dz. 42/2  
Wykonawca .....

Grudziądz 04.09.2017  
Ks.rob.332/2017  
IEMZ: 6640.1098.2017

gal Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osndwy geodezyjnej  
legające ochronie.  
bszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach  
zysztach.

OD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych  
sztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński  
00 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

LEGENDA:

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

wł. ORANGE S.A.:

proj. złącze na kablu telekomunikacyjnym

istn. słupek przestawiony w nową lokalizację

proj. linia telekomunikacyjna międziana

proj. rura ochronna A120PS lub przewiert HDPEØ160/9,1

Przebudowa kanału technologicznego

wł. GMINY GRUZIADZ:

istn. kan. tech. 2xHDPEØ110/6,3 ułożony po nowej trasie

istn. kan. tech. 2xHDPEØ110/6,3 do przełożenia w nową lok.

istn. studnia SK-1 przestawiona w nową lokalizację

Przebudowa i budowa Oświetlenia

wł. GMINY GRUZIADZ:

proj. słup oświetleniowy h=10m z oprawą LED

proj. słup oświetleniowy h=10m z oprawą LED

proj. kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> + FeZn25x4mm

projektowany przewiert rurą HDPE 110/9,1

PROJEKTOWANY KRAWEŹNIK WYSTAJĄCY

PROJEKTOWANY KRAWEŹNIK LEŻĄCY

PROJEKTOWANY KRAWEŹNIK ZATOPIONY

PROJEKTOWANE OBRZEŻE CHODNIKA I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

"INFRASTRUKTURA"

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

MIKHAŁ 123P

88-184 BRAGACZ

Investor:

GMINA GRUZIADZ

UL. WYCHICKIEGO 38

88-300 Grudziądz

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 40157C I 40158C RUDA – SZYNYCH  
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Specjalność i Numer uprawnień
Projektant: DROGI	mgr inż. Marek Bukowski		upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid.: KUP/0123/POD/06
Projektant: ELEKTRYKA	inż. Michał Pawłowski		budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i elektrycznej KUP/0012/POD/04
Projektant: TELEFONIA	Jan Drankowski		upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. telekomunikacyjnej nr upr. 0507/97/U nr ewid. OUB KUP/15/0616/

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stadium:	PR. BUDOWLANY	Data: 16.11.2017	Revizja 01	SKALA 1:50	rys. nr 1
----------	---------------	------------------	------------	------------	-----------

Agam Krysiewicz

1100 08-12-2017



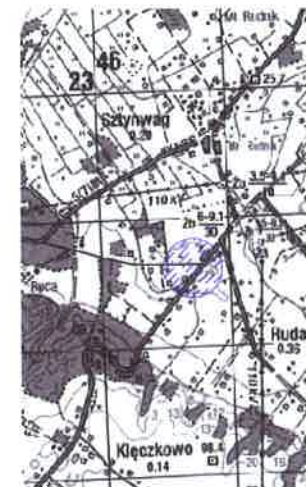
# STAROSTA GRUDZIĄDZKI

Dokumentacja nr. GN 6630...  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Matejkińska 1  
dn: 22.11-08.12.2017  
w formie:  
z zebrania zainteresowanych podmiotów  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Grudziądz, dnia 08.10.2017

z up. STAROSTY

z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss  
Przewodniczący narady koordynacyjnej



## ORYGINAŁ

### Mapa do celów projektowych skala 1: 500

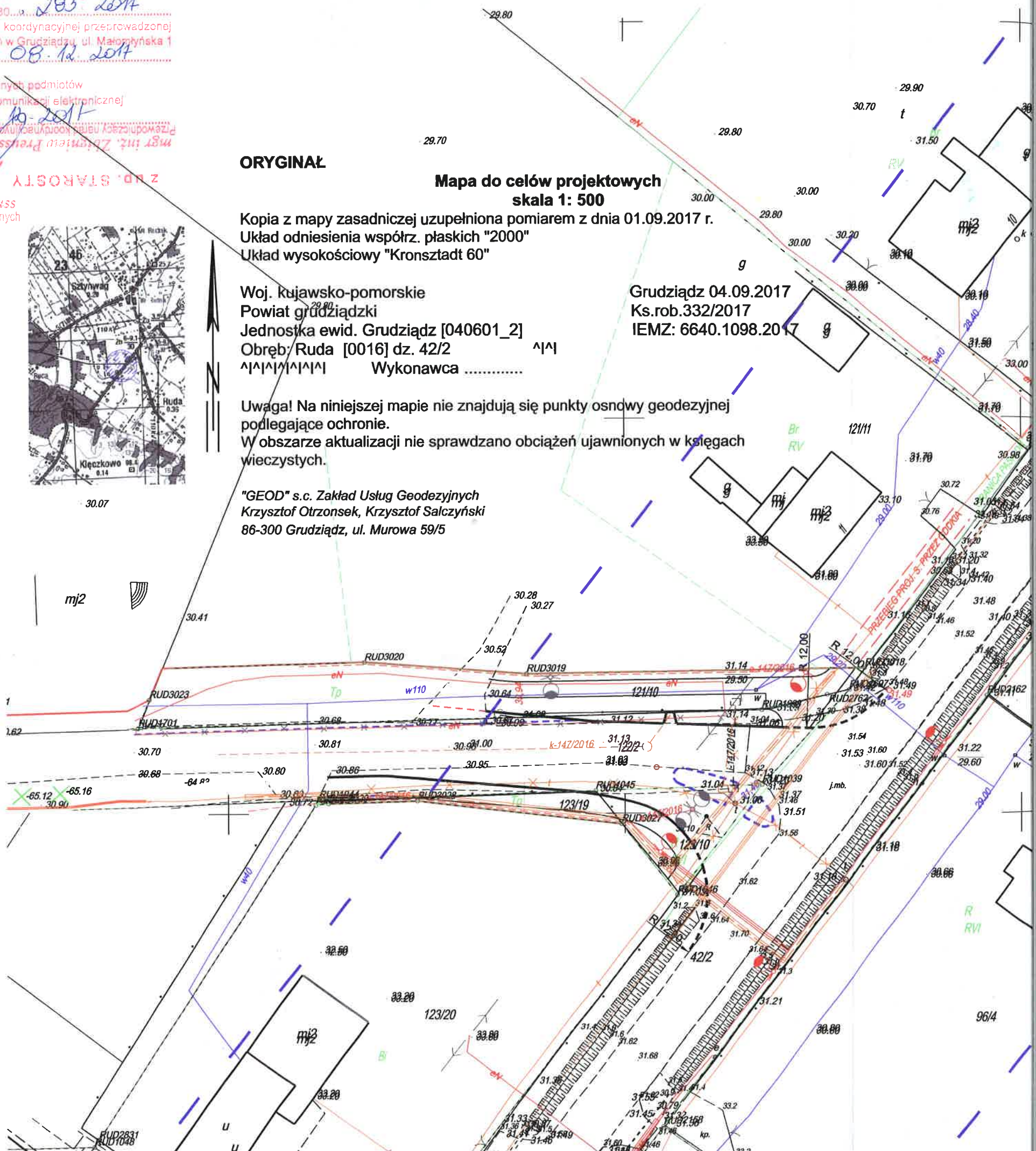
Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 01.09.2017 r.  
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"  
Układ wysokościowy "Kronsztadt 60"

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka ewid. Grudziądz [040601\_2]  
Obręb: Ruda [0016] dz. 42/2  
Wykonawca .....

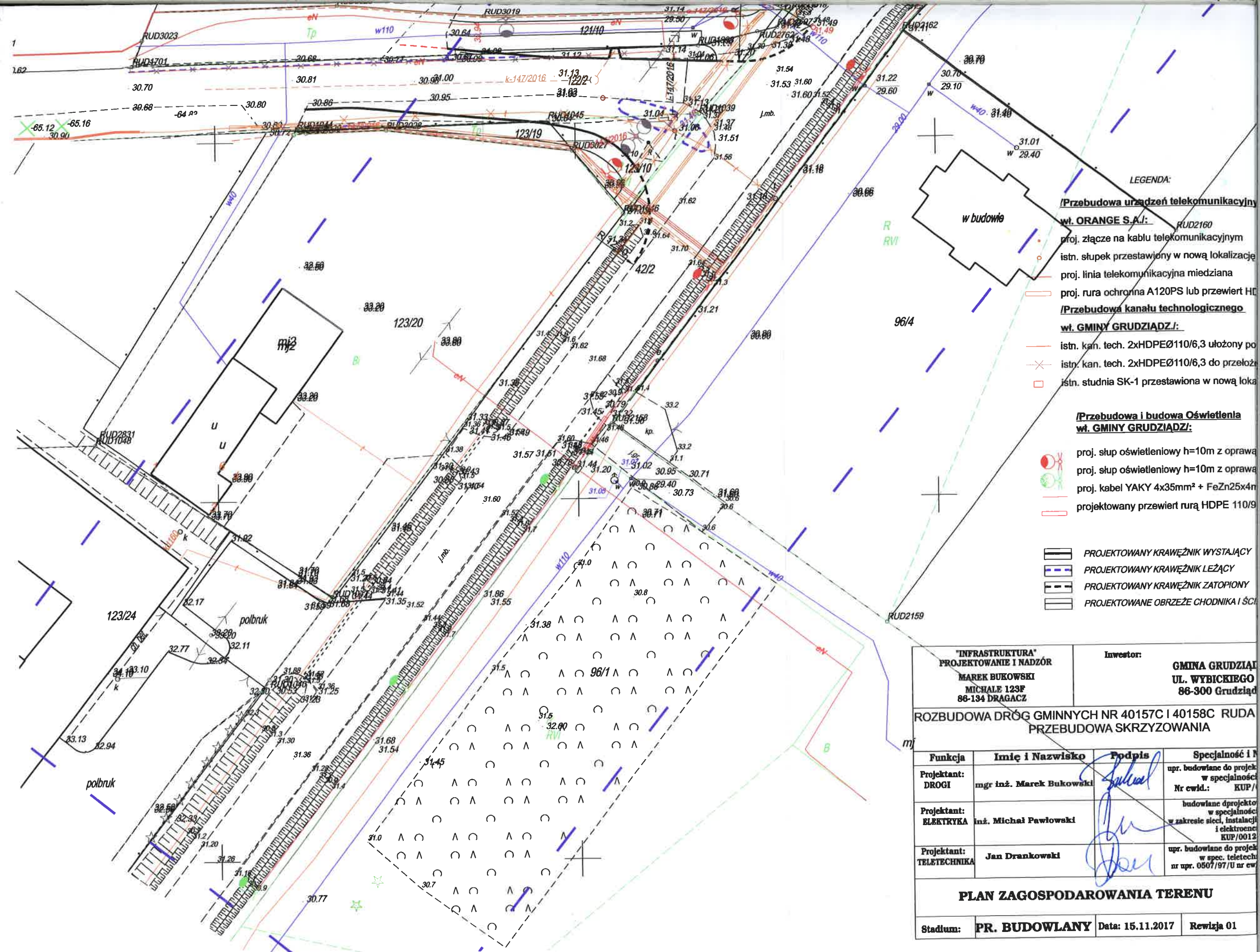
Grudziądz 04.09.2017  
Ks.rob.332/2017  
IEMZ: 6640.1098.2017

Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej  
podlegające ochronie.  
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach  
wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych  
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński  
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5







<b>"INFRASTRUKTURA"</b> <b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR</b> <b>MAREK BUKOWSKI</b> <b>MICHAŁ 123F</b> <b>86-134 DRAGACZ</b>		<b>Inwestor:</b> <b>GMINA GRUDZIĄDZ</b> <b>UL. WYBICKIEGO</b> <b>86-300 Grudziądz</b>	
<b>ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 40157C I 40158C RUDA</b> <b>PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA</b>			
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Podpis</b>	<b>Specjalność i Nr ewid.</b>
<b>Projektant:</b> <b>DROGI</b>	mgr inż. Marek Bukowski		upr. budowlane do projektowania w specjalności KUP/0012
<b>Projektant:</b> <b>ELEKTRYKA</b>	inż. Michał Pawłowski		budowlane dprojechtowania w specjalności w zakresie sieci, instalacji i elektroenergetyki KUP/0012
<b>Projektant:</b> <b>TELETECHNIKA</b>	Jan Drankowski		upr. budowlane do projektowania w spec. teletechniki nr upr. 0507/97/U nr ew.
<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
<b>Stadium:</b>	<b>PR. BUDOWLANY</b>	<b>Data: 15.11.2017</b>	<b>Rewizja 01</b>