

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Branża:** **ELEKTRYCZNA**

**Obiekt:** **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI  
MAŁY RUDNIK ,OBRĘB MAŁY RUDNIK  
- PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
ENERGA OPERATOR S.A.**

**Lokalizacja:** **MIEJSCOWOŚĆ MAŁY RUDNIK, GM. GRUDZIĄDZ DZ. NR 65,  
51/29, 52/22, 52/24, 52/26, 52/29, 52/28, 51/30, 51 /32, 177/5, 48/6,  
67, 48/22, 48/7, 48/24, 48/27, 49/6, 49/8, 49/10,49/12, 64/2 OBRĘB  
MAŁY RUDNIK 0009**

**Inwestor:** **GMINA GRUDZIĄDZ  
ul. WYBICKIEGO38  
86-300 GRUDZIĄDZ**

**Projektant:** **inż. Michał Pawłowski**

**Nr uprawnień:** **KUP/0012/POOE/04**

**Sprawdzający:** **inż. Maciej Wojtakowski**

**Nr uprawnień:** **WRR-DT/7131/13/2002**

## **1. SPIS TREŚCI**

<b>1. SPIS TREŚCI .....</b>	<b>2</b>
<b>2. SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>3</b>
<b>3. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
3.1. CEL OPRACOWANIA. ....	4
3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA. ....	4
3.3. ZAKRES PRZEBUDOWY - BUDOWY. ....	4
3.4. LINIE KABLOWE - UWAGI OGÓLNE. ....	5
3.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ. ....	6
3.6. WAŻNIEJSZE NORMY I PRZEPISY. ....	6
3.7. INNE DOKUMENTY. ....	8
3.8. UWAGI KOŃCOWE. ....	9
<b>4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ OIIB I DECYZJE O NADANIU     UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....</b>	<b>10</b>
4.1. KSEROKOPIA ZAŚWIADCZENIA I DECYZJI POTWIERDZAJĄCYCH PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB - PROJEKTANT .....	10
4.2. KSEROKOPIA ZAŚWIADCZENIA I DECYZJI POTWIERDZAJĄCYCH PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB - SPRAWDZAJĄCY .....	11
<b>5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....</b>	<b>12</b>
<b>6. RYSUNKI.....</b>	<b>13</b>
<b>7. KOPIE UZGODNIEŃ I WARUNKÓW TECHNICZNYCH.....</b>	<b>16</b>
7.1. WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA OPERATOR S.A NR R/15/034670 WYDANE PRZEZ ENERGA OPERATOR S.A. Z DNIA 10.09.2015 R. ....	16
7.2. UZGODNIENIE NR EOP-92MMD-000373-2015 WYDANE PRZEZ ENERGA OPERATOR S.A. Z DNIA 30.11.2015 R. ....	17
7.3. ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GN.6630.207.2015 Z DNIA 07.10.2015 R. ....	18
7.4. ZGODA NA PRZEBUDOWĘ URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH W DZIAŁKACH DROGOWYCH.....	34
<b>8. INFORMACJA BIOZ.....</b>	<b>35</b>

## **2. SPIS RYSUNKÓW.**

			Rys. nr
1. Plan zagospodarowania terenu	– skala 1:500		01
2. Plan zagospodarowania terenu	– skala 1:500		02
3. Schemat ideowy przebudowy kolizji "B"	– schemat		03

### 3. OPIS TECHNICZNY

#### 3.1. CEL OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze ma na celu usunięcie kolizji istniejących sieci elektroenergetycznych nn-0,4kV w obszarze opracowania projektu budowlano-wykonawczego:

*„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK, OBREB MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A; LOKALIZACJA M. MAŁY RUDNIK GM. GRUDZIĄDZ DZ. NR 65, 51/29, 52/22, 52/24, 52/26, 52/29, 52/28, 51/30, 51/32, 177/5, 48/6, 67, 48/22, 48/7, 48/24, 48/27, 49/6, 49/8, 49/10, 49/12, 64/2 OBREB MAŁY RUDNIK 0009.”*

#### 3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na podstawie:

- zamówienia Gminy Grudziądz – Inwestora
- warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej nr R/15034670 z dnia 10.09.2015r. wydanych przez ENERGA – OPERATOR S.A.
- pomiarów w terenie
- norm i przepisów
- uzgodnień międzybranżowych
- uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami,

#### 3.3. ZAKRES PRZEBUDOWY - BUDOWY.

##### **Kolizja A      Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nn - 0,4kV – własność ENERGA – OPERATOR S.A. (rys. nr 01, 02)**

Istniejące kable w obrębie przebudowywanej drogi, należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi np. A110PS lub równoważnymi o długościach przedstawionych na planie zagospodarowania terenu. Przy montażu rur ochronnych kable należy ułożyć na takiej głębokości by górna krawędź rury ochronnej znajdowała się minimum 1m od nawierzchni ulicy lub wjazdu do posesji.

Ze względu na duże zagęszczenie istniejących urządzeń podziemnych oraz potrzebę zapewnienia rezerwy montażowej w przedmiarze robót i zestawieniach materiałowych zwiększono ilość rur ochronnych dwudzielnych o 20% w stosunku do rur oznaczonych na planie zagospodarowania terenu.

##### **Kolizja B      Przebudowa kolidującej linii kablowej nn-0,4kV – własność ENERGA – OPERATOR S.A. (rys. nr 02, 03)**

Ponieważ istniejąca linia kablowa nn-0,4kV typu YAKY4x70mm<sup>2</sup> obw. nr 2 (linia kablowa nr NN2-1688-02 rel. istn. złącze kablowe ZK1 +2TL nr ZK2-00279 – stanowisko słupowe nr 205 RPK-10/ŻN linii napowietrznej nn-0,4kV Remiza obw. 200 kier. ST Mały Rudnik 9 nr STA 2 -1688) koliduje z projektowanym układem drogowym więc należy ją przebudować.



W tym celu należy pomiędzy istniejącym złączem kablowym ZK1 +2TL nr ZK2-00279 zlokalizowanym pkt. "B1" a projektowaną mufą kablową nn-0,4kV w pkt. „B2” wykonać wstawkę kablową kablem YAKXS4x70mm<sup>2</sup> o długości L=15m. Istniejąca linię kablową YAKY4x70mm<sup>2</sup> pomiędzy pkt. „B1” i pkt. „B3” o długości L=206m należy odkopać, rozłączyć w złączu kablowym w pkt. „B1” a następnie przełożyć w nową lokalizację pomiędzy pkt. „B2” i pkt. „B3” zgodnie z planem zagospodarowania terenu. W miejscach kolizyjnych wskazanych na planie zagospodarowania terenu przekładany i projektowany kabel należy zabezpieczyć rurami ochronnymi HDPE110/6,3mm. Po przełożeniu kabla należy wykonać mufę w pkt. „B2” pomiędzy istniejącym i projektowanym kablem, a następnie podłączyć projektowany kabel YAKXS4x70mm<sup>2</sup> w złączu kablowym w pkt. „B1”. Przy montażu rur ochronnych kable należy ułożyć na takiej głębokości by górna krawędź rury ochronnej znajdowała się minimum 1m od nawierzchni ulicy lub wjazdu do posesji. Wloty rur obustronnie uszczelnić przed zamuleniem i przedostaniem się gryzoni.

Przebudowę linii należy wykonać zgodnie z warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej nr R/15034670 z dnia 10.09.2015r. wydanych przez ENERGA – OPERATOR S.A.

Ze względu na duże zagęszczenie istniejących urządzeń podziemnych oraz potrzebę zapewnienia rezerwy montażowej w przedmiarze robót i zestawieniach materiałowych zwiększono ilość rur ochronnych o 20% w stosunku do rur oznaczonych na planie zagospodarowania terenu.

### **3.4. LINIE KABLOWE - UWAGI OGÓLNE.**

Przyjęto następujące głębokości ułożenia kabli w gruncie licząc od górnej powierzchni kabla:

- a/ 100cm - pod powierzchnią ulic i dróg w części przeznaczonej dla ruchu kołowego.
- b/ 90cm - na użytkach rolnych / ogrody /
- c/ 70cm - pod chodnikami i innymi terenami nie wymienionymi w pkt. a i b

Jako ochronę projektowanego kabla na skrzyżowaniach należy stosować rury typu: dla kabli n.n.-0,4kV

- HDPE 160/8,0 w miejscach przejścia pod nawierzchnią dróg i ulic, pod wjazdami na posesje, na skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurociągami i kablami.
- HDPE 110/6,3 w miejscach przejścia pod nawierzchnią dróg i ulic, pod wjazdami na posesje, na skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurociągami i kablami.
- HDPE 75/4,5 w miejscach przejścia pod nawierzchnią dróg i ulic, pod wjazdami na posesje, na skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurociągami i kablami.

Przepust winien wystawać poza strefę chronioną 50cm z każdej strony.

W pozostałym ciągu kabla przewidziano do ułożenia 25cm nad kablem w wykopie jako ochronę:

- dla kabla nn-0.4kV folię PCV niebieską

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

Kable biegnące tą samą trasą należy układać we wspólnym wykopie w odległości:

- między kablami n.n.- 0.4kV min. 10cm

Na kablu wzdłuż całej trasy a także w miejscach charakterystycznych winny być umieszczone opaski kablowe z adresem kabla, na których w trwały sposób mają być zapisane:

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

Wszystkie wykopy 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 układanych odcinków projektowanego kabla do istniejących instalacji uzbrojenia podziemnego na odległość mniejszą od normatywnej, kabel układać w rurze ochronnej typu 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.

### 3.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Dodatkowa ochrona od porażień:

#### - SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZWARĆ W UKŁADZIE:

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

### 3.6. 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.

### **3.7. INNE DOKUMENTY.**

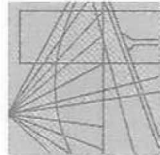
- [01]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 2003.02.06
- [02]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy oraz planu bezpieczeństwa i 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

### **3.8. UWAGI KOŃCOWE.**

- Roboty należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, warunkami i normami z 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.**

***Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.***



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

Bydgoszcz 2015-04-17  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **PAWŁOWSKI MICHAŁ**

miejscie zamieszkania

**86-300 GRUDZIĄDZ**

**UL. BRZOSOWA 30**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/0648/03**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

**2015-06-01**

do dnia

**2016-05-31**

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY**

**95-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59**

**PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby**

*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Bydgoszcz, dnia 12 stycznia 2004 r.

**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 samodzielnego 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

**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. – podsiada prawa: 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

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podsiada 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.
- 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

Otrzymują:

- Pan Michał Pawłowski  
ul. Bydgoska 18/38  
86-300 Grudziądz
- Okręgowa Rada Izby  
Nadzoru Budowlanego
- Główny inspektor
- a/a

**Skład Orzekający**

**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szyplński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Jadwiga Kaniewska



Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRR-DT/713/13/2002

Toruń, dnia 17 grudnia 2002 r.

## 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 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 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

uprawnienia budowlane

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

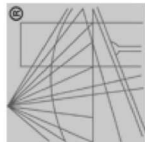
Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnien 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. Asystenta Dyrektora  
Urzędu Wojewódzkiego  
Zbigniew Mireczkowski



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-Y1C-JFX-HEK \*

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 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-20 roku przez:

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

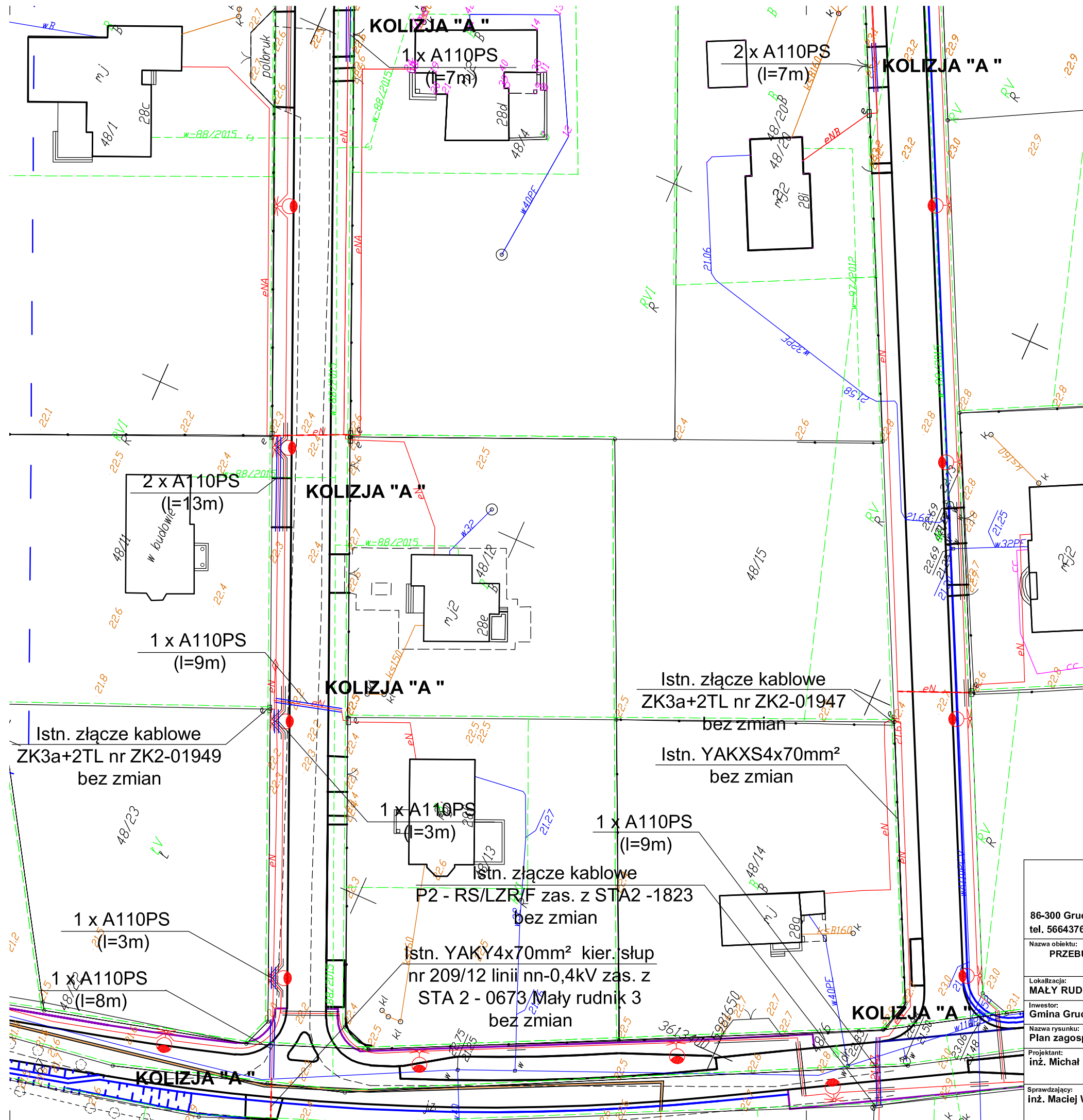
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

## 5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
	<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ ENERGA OPERATOR S.A.</b>		
1	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	106
2	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 750ml	szt.	3
3	Piasek naturalny kopany	m3	11,87
	<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ ENERGA OPERATOR S.A.</b>		
1	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m2	65,94
2	Kabel energetyczny sieciowany NN 0,6/1kV YAKXS 4x70 (NA2XY) SE	kilometr	0,015
3	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	22
4	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	65
5	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 750ml	szt.	4
6	Piasek naturalny kopany	m3	24,07
7	Tabliczka grawerowana	szt	1
8	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych	kpl	1





- LEGENDA:
- Proj. kabel elektroenergetyczny lub istn. po przełożeniu
  - Istn. kabel elektroenergetyczny do demontażu lub przełożenia
  - Proj. rury ochronne na kablach elektroenergetycznych
  - Proj. mufa kablowa nn-0,4kV

<div><div><b>EL-PRO</b></div><div>inż. Michał Pawłowski</div><div>ul. Brzozowa 30 tel. 566437600 e-mail: <a href="mailto:michal@el-pro.biz">michal@el-pro.biz</a> kom. 501040714</div></div>				
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK, OBREB MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A.				
Lokalizacja: MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ				
Inwestor: Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz				
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu				
Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:	Data: 2015	Branża: elektryczna
Sprawdzający: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis:	Skala: 1:500	Nr rysunku: 01

**EL-PRO**

inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz  
tel. 566437600

e-mail: [michal@el-pro.biz](mailto:michal@el-pro.biz)

ul. Brzozowa 30  
kom. 501040714

Nazwa obiektu:  
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK, OBREB MAŁY RUDNIK  
- PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGIA OPERATOR S.A.

Lokalizacja:  
MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ

Inwestor:  
Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

Nazwa rysunku:  
Plan zagospodarowania terenu

Projektant:  
inż. Michał Pawłowski

Nr uprawnień:  
KUP/0012/POOE/04

Podpis:

Data:

Branża:  
elektryczna

Sprawdzający:  
inż. Maciej Wojtakowski

Nr uprawnień:  
WRR-DT/7131/13/2002

Podpis:

Skala:

Nr rysunku:  
02

LEGENDA:

- Proj. kabel elektroenergetyczny lub istn. po przełożeniu
- Istn. kabel elektroenergetyczny do demontażu lub przełożenia
- Proj. rury ochronne na kablach elektroenergetycznych
- Proj. mufa kablowa nn-0,4kV

## KOLIZJA "B "

Istn. YAKY4x70mm<sup>2</sup> obw. nr 02 o długości L=206m  
przełożyć w nową lokalizację i zmuflować

## KOLIZJA "A "

pkt. "B3"

1 x HDPE110/6,3mm  
(l=7m)

Proj. YAKXS4x70mm<sup>2</sup>  
(L=15m)

Proj. mufa kablowa  
nn-0,4kV pkt. B2"

1 x HDPE110/6,3mm  
(l=3m)

1 x HDPE110/6,3mm  
(l=9m)

1 x HDPE110/6,3mm  
(l=15m)

1 x A110PS  
(l=9m)

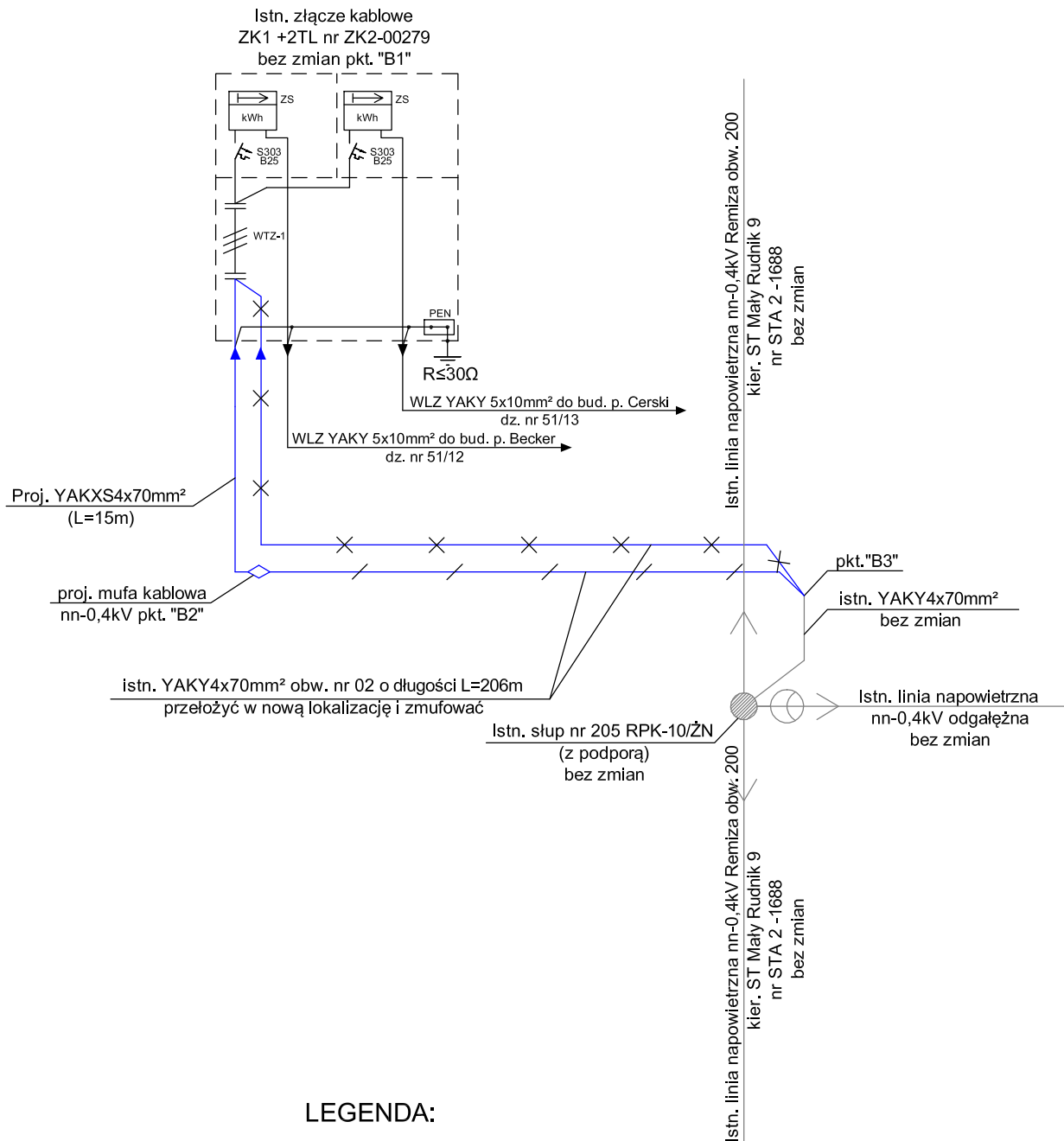
1 x HDPE110/6,3mm  
(l=11m)

1 x HDPE110/6,3mm  
(l=6m)

1 x HDPE110/6,3mm  
(l=3m)

Istn. słup nr 205 RPK-10/ŻN  
(z podporą) bez zmian

Istn. linia napowietrzna nn-0,4kV Remiza obw. 200  
kier. ST Mały Rudnik 9  
nr STA 2 -1688  
bez zmian



## LEGENDA:

- istniejąca linia napowietrzna nn-0,4kV bez zmian
- istniejąca linia kablowa nn-0,4kV - do przełożenia
- istniejąca linia kablowa nn-0,4kV - po przełożeniu
- projektowana linia kablowa nn-0,4kV
- projektowana mufa kablowa na kablach nn-0,4kV
- istniejące słupy linii napowietrznej nn - bez zmian
- istniejąca oprawa oświetleniowa - bez zmian

<div><b>EL-PRO</b></div> <div>inż. Michał Pawłowski</div>				
86-300 Grudziądz tel. 566437600		ul. Brzozowa 30 kom. 501040714		
e-mail: <a href="mailto:michal@el-pro.biz">michal@el-pro.biz</a>				
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK ,OBRĘB MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGIA OPERATOR S.A.				
Lokalizacja: MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ				
Inwestor: Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz				
Nazwa rysunku: Schemat ideowy przebudowy kolizji "B"				
Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:	Data: 2015	Branża: elektryczna
Sprawdzający: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis:	Skala: -	Nr rysunku: 03



Numer R/15/034670	Miejscowość Grudziądz	Data 10-09-2015
-------------------	-----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:  
Nazwa: rozwiązanie kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej 40539C  
Adres (Nr działki): Mały Rudnik  
gm. Grudziądz
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:  
GPZ Rządź – Lisewo [GPZ 2-0016 - SN 2-0016-10]  
Stacja SN/nN - Mały Rudnik 9 [STA2-1688]  
Obwód [nN] Remiza – [NN 2-0016-02]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 3.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 3.3. Urządzenia nn:  
Kabel ułożony w drodze gminnej nr 67 kolidujący z jej modernizacją przebudować poza obszar modernizowanej jezdni - przełożyć w pas projektowanego chodnika. Dobudować odcinek kabla YAKXS 4x70 mm<sup>2</sup> dla zasilenia działek nr 51/12 i 51/13.
  - 3.4. Demontaże:  
-
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Skrócony projekt budowlany.
  - 4.2. Inne wymagania:  
-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Ładziak Jerzy

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6296

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Patryk Kamiński

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

Tomasz Langowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu  
ul. M. Curie-Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz

Do **EL-PRO**  
ul. Brzozowa 30  
86-300 Grudziądz

Grudziądz, 30.11.2015 r.

Znak EOP-92MMD-000373-2015 (uzg. 299/2015)

Dot. **Uzgodnienia projektu – przebudowa linii kablowej nN kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 40539C w msc. Mały Rudnik, gm. Grudziądz.**

Zakres dokumentacji:

- proj. linia kablowa nN typu: YAKXS 4 x 70 mm<sup>2</sup>
- przełożenie linii kablowej nN typu: YAKXS 4 x 70 mm<sup>2</sup>

Przedstawiony projekt w zgodności z warunkami przebudowy nr: R/15/034670 z dnia 10.09.2015r.

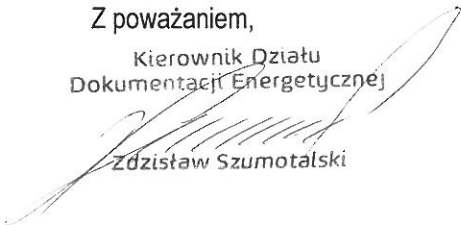
Projekt uzgodniono bez uwag

Praca z wyłączeniem 1 x 4 godz. i w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem,  
Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej



Zdzisław Szumota

Kontakt:  
Aneta Skóra  
T: 56 4706288

Grudziądz, dn. 07.10.2015 r.

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu  
86-300 Grudziądz, ul. Małomłyńska 1

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GN.6630.207.2015**

Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne  
- tekst jednolity z dnia 18 marca 2015 r. ( Dz.U. z 2015, poz. 520 z późn. zm. ) oraz Zarządzenia Nr 18/2014, 19/2014 Starosty Grudziądzkiego z dnia 14 lipca 2014 r.

Przedmiot narady: sieć energetyczna nn-0.4kV wraz ze słupami oświetleniowymi  
Lokalizacja: Gmina: Grudziądz  
Obręb: Mały Rudnik, dz.: 48/6, 48/7, 48/22, 48/24, 52/22, 52/24, 52/26, 52/28, 52/29, 67, 177/5  
Wnioskodawca: INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI  
86-300 Grudziądz  
ul. Sobieskiego 21/13  
Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ  
86-300 Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
Przewodniczący: Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul. Małomłyńska 1  
Sposób przeprowadz.: inny  
Data wpływu: 23.09.2015  
Data narady: 07.10.2015

**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/864/2015 - Adam Krajzewicz
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 Janowska
5	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	nie dotyczy MWiO - Krzysztof Roczyński
6	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	bez uwag - 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 6805/TODDWBU/6509/U16/2015 - Wojciech Wilewski
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	wykonać zgodnie z uzgodnieniem nr 4705/BR/OTI/2015 - Piotr Schreiber
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz	bez uwag - Robert Adamczak
11	Węzeł Łączności ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag - Tomasz Wnuczek

Wydano :

23 PAŹ. 2015

Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu  
ul. Małkowińska 1  
86-300 GRUDZIĄDZ

z up. STAROSTY  
mgr inż. Zbigniew Preuss  
Przewodniczący narad/koordynacyjnych



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz  
tel.: 52 375 93 18 ; fax: 52 375 93 16

INFRASTRUKTURA  
Projektowanie i Nadzór  
ul. Sobieskiego 21/13  
86-300 Grudziądz

Bydgoszcz, 13 październik 2015r.

Numer pisma: 68005/TODDWBU/6509/U16/2015

**Temat:** Budowa sieci energetycznej nn-0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Mały Rudnik dz. nr 48/6, 48/7, 48/22, 48/24, 52/22, 52/24, 52/26, 52/26, 52/29, 67, 177/5 gm. Grudziądz.

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Świętopełka 3/5  
87-100 Toruń  
fax. 56 654 00 55
2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Toruniu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację 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 kanalizacji teletechnicznej;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Toruniu ul. Świątopelka 3/5, fax. 56 654 00 55;
7. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
8. 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.
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Uwagi: \_

Z poważaniem



Wojciech Wilewski  
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Gdańsku  
ul. Wałowa 41/43, 80-855 Gdańsk  
tel. 58 326 35 00, faks. 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (OTI)

**UZGODNIENIE NR 4705/BR/OTI/2015  
z dnia: 2015-08-04**

Zadanie: Przebudowa drogi gminnej nr 40539C obręb Mały Rudnik

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Mały Rudnik (gm. Grudziądz)

Adres: Mały Rudnik gm. Grudziądz

Projektant: Marek Bukowski, upr. nr: KUP/0123/POOD/06

Inwestor: Urząd Gminy w Grudziądzu 86-300 Grudziądz ul. Wybickiego 38 - -

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

*[Faint stamp: "Załącznik nr 1 do umowy"]*  
*[Handwritten signature: "Zulwif"]*

*[Large faint stamp: "4705/BR/OTI/2015"]*

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwy, dla terenu inwestycji, Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
6. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
7. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
8. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
9. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
10. Roboty związane z realizacją inwestycji prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku dostępnymi na stronie internetowej [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).
11. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
12. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
13. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
14. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
15. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwym Rejonie Dystrybucji Gazu.
16. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu / Placówki.
17. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu.

Pieczętka i podpis:

Specjalista  
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Adam Jasek

Osoba do kontaktu: Adam Jasek ([adam.jasek@gdansk.psgaz.pl](mailto:adam.jasek@gdansk.psgaz.pl))

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

*Zulnf*

470 FID R/NT/100 5



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

Dotyczy: projektowanej przebudowy istniejącej elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV wraz z budową linii oraz słupów oświetlenia drogowego w ramach modernizacji drogi gminnej nr 40539C na terenie miejscowości Mały Rudnik gm. Grudziądz zgodnie z załączonymi planami.

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

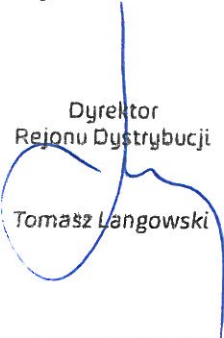
**OZNACZENIA:**

- ..... **kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV**
1. W obrębie terenu projektowanych: przebudowy istniejącej elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV oraz budowy linii i słupów oświetlenia drogowego w ramach przedmiotowego zadania inwestycyjnego w miejscowości Mały Rudnik gm. Grudziądz występują skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji.
  2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia trasy 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...**22. PAŹ. 2017.**..

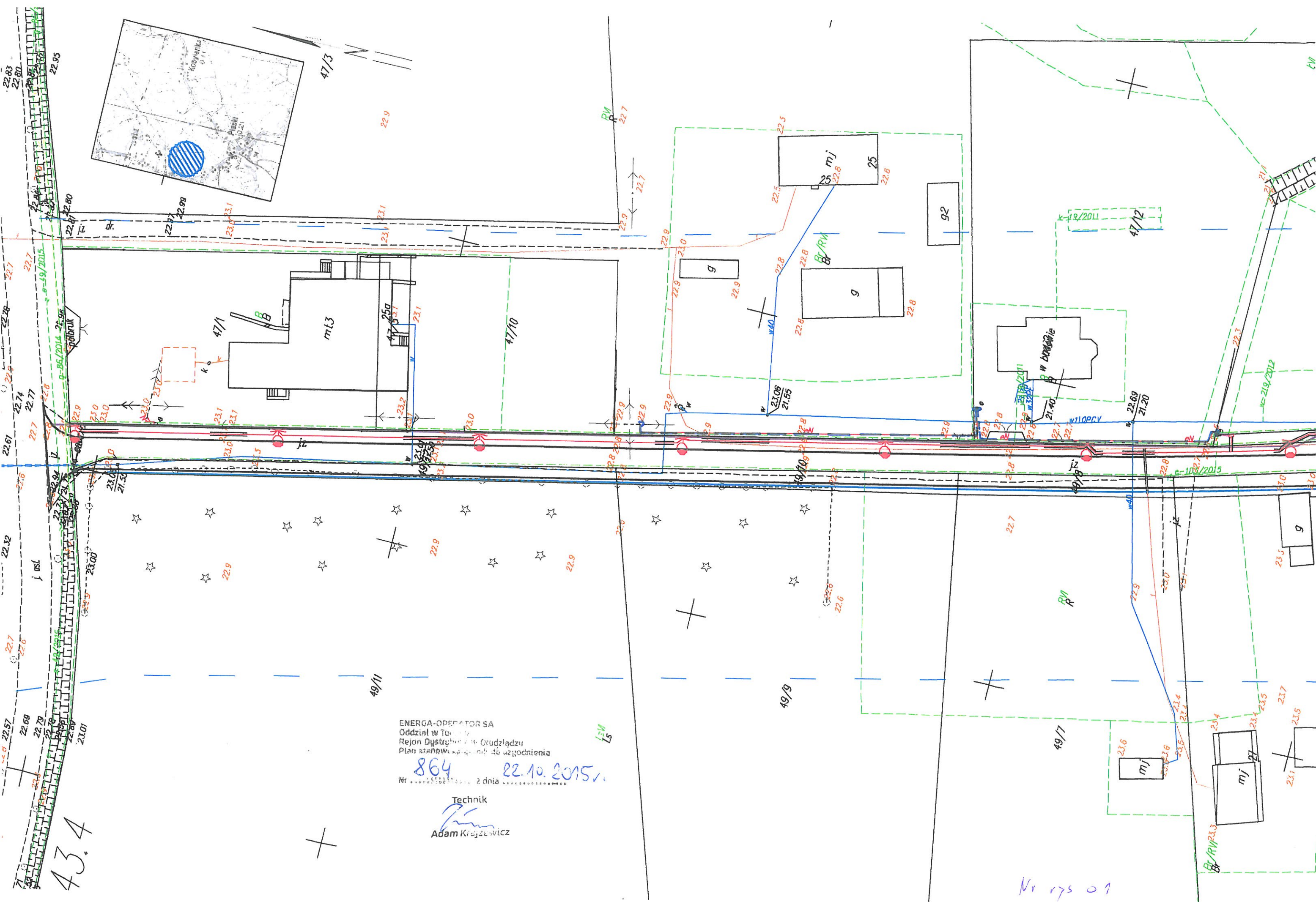
**UWAGA:**

- **Orientacyjnie wkreślono kabel elektroenergetyczny SN-15 kV.**
- **Przebudowę istniejącej elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV kolidującej z modernizacją drogi gminnej nr 40539C należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nr R/15/034670 oraz opracowaną dokumentacją projektową.**
- **W miejscach skrzyżowań i zbliżeń planowanych: linii i słupów oświetlenia drogowego z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV na w/w kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekroju kabli.**
- **Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem 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 ENERGIA – OPERATOR SA.**
- **W przypadku uszkodzenia lub awarii przedmiotowych kabli z powodu nie zastosowania się do uwag niniejszego uzgodnienia, inwestor zostanie obciążony kosztami ich naprawy.**

K/O: 2MMD – a/a  
W zał. plany sytuacyjne  
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz  
tel. (0-56) 470-62-92

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
  
Tomasz Langowski





ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Turku  
Rejon Dystryktu nr Grudziądz  
Plan stanowiący załącznik do uzgodnienia  
Nr 864 22.10.2015  
Technik  
Adam Krysiewicz

43.4

Nr 175 01



ŁĄCZY RYS. NR 03

ŁĄCZY RYS. NR 02

KOPIA

Mapa do celów projektowych  
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 06.05.2015  
Układ odniesienia współrz. płaskich "65"  
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka ewid. Grudziądz [040601\_2]  
Obręb: Kobyłanka [0006] dz. 191/10, 191/14,  
191/23, 191/40, 214/15

Grudziądz 10.06.2015  
Ks.rob. 132/2015  
IEMZ: 6640.458.2015  
Wykonawca K. Salczyński - nr upr. 14328 (1,2)

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

LEGENDA:

- Proj. kabel elektroenergetyczny lub istn. po przełożeniu
- Istn. kabel elektroenergetyczny do demontażu lub przełożenia
- Proj. rury ochronne na kablach elektroenergetycznych
- Proj. mufa kablowa nn-0,4kV
- Proj. rury ochronne TPSA

LEGENDA:

- Proj. słup oświetleniowy stalowy h=7m z oprawą ledową np. SL30 mini 62W
- Proj. kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> wraz z bednarką ocynkowaną FeZn30x4mm.
- Proj. kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup>
- Proj. rury ochronne
- Proj. szafka oświetleniowa SO-1

UWAGI:

- Zastosować słupy stalowe 7m.
- Oświetlenie zasilć kablami YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.
- Słupy uziemić za pomocą bednarki Fe/Zn 30x4mm. układanej we wspólnym rowie z kablami zasilającymi.

**EL-PRO**

Inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz  
tel. 666437600

e-mail: [michal@el-pro.biz](mailto:michal@el-pro.biz)

ul. Brzozowa 30  
kom. 501040714

Nazwa obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK,  
OBRĘB MAŁY RUDNIK - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lokalizacja

MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ

Inwestor

Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

Nazwa rysunku

Plan zagospodarowania terenu

Projektant

Inż. Michał Pawłowski

Nr uprawnień

KUP/0012/POOE/04

Podpis

Data

2015

Brutto

elektryczna

Pracodawca

Inż. Maciej Wojcikowski

Nr uprawnień

WRR-DT/7131/13/2002

Podpis

Skala

1:500

Nr rysunku

01

207/15



Nr 864 z dnia 22.10.2015r.

Technik  
Adam Krajewicz

Technik  
Adam Krajewicz

Nr 17s 02



KOPIA

# Mapa do celów projektowych skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 06.05.2015  
Układ odniesienia współrz. płaskich "65"  
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka ewid. Grudziądz [040601\_2]  
Obręb: Kobylanka [0006] dz. 191/10, 191/14,  
191/23, 191/40, 214/15

Grudziądz 10.06.2015  
Ks.rob. 132/2015  
IEMZ: 6640.458.2015

Wykonawca K. Salczyński - nr upr. 14328 (1,2)

## LEGENDA:

- Proj. kabel elektroenergetyczny lub istn. po przełożeniu
- Istn. kabel elektroenergetyczny do demontażu lub przełożenia
- Proj. rury ochronne na kablach elektroenergetycznych
- Proj. mufa kablowa nn-0,4kV
- Proj. rury ochronne TPSA

## LEGENDA:

- Proj. słup oświetleniowy stalowy h=7m z oprawą ledową np. SL30 mini 62W
- Proj. kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> wraz z bednarką ocynkowaną Fe/Zn30x4mm.
- Proj. kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup>
- Proj. rury ochronne
- Proj. szafka oświetleniowa SO-1

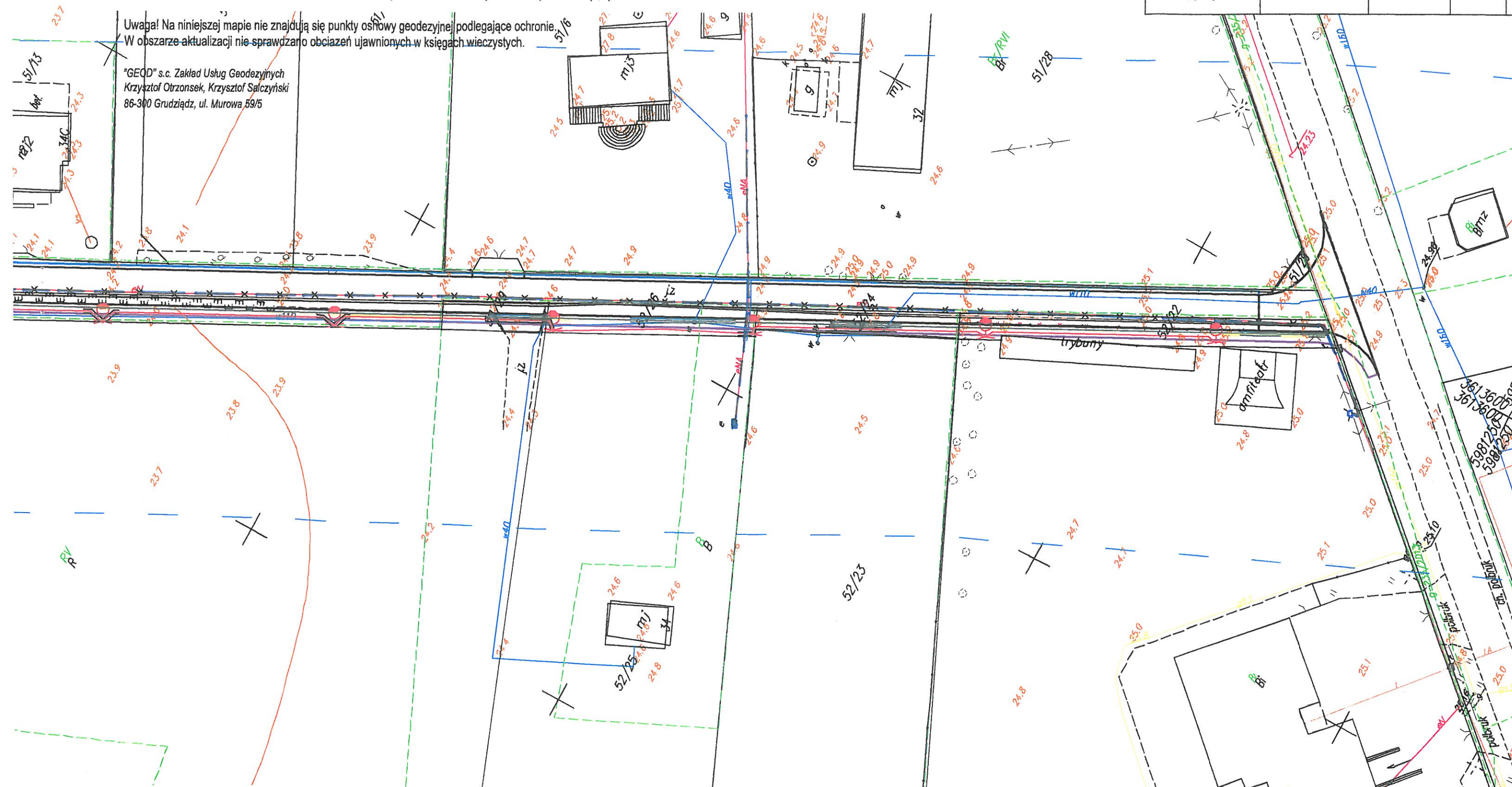
## UWAGI:

- Zastosować słupy stalowe 7m.
- Oświetlenie zasilić kablami YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.
- Słupy uziemić za pomocą bednarki Fe/Zn 30x4mm. układanej we wspólnym rowie z kablami zasilającymi.

<p><b>EL-PRO</b> Inż. Michał Pawłowski</p>			
<p>86-300 Grudziądz tel. 566437600</p>			
<p>e-mail: <a href="mailto:michal@el-pro.biz">michal@el-pro.biz</a></p>			
<p>Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK OBRĘB MAŁY RUDNIK - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</p>			
<p>Lokalizacja: MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ</p>			
<p>Inwestor: Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz</p>			
<p>Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu</p>			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2015
Pracownia:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala:
Inż. Maciej Wojtkowski	WRR-DT/7131/13/2002		1:500

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



Nr rysunku



**EL-PRO**

Inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz  
tel. 568437600e-mail: [michal@el-pro.biz](mailto:michal@el-pro.biz)ul. Brzozowa 30  
kom. 501040714Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK,  
OBRĘB MAŁY RUDNIK - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lokalizacja: MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ

Inwestor: Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu

Projektant: Inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:	Data: 2015	Strona: elektryczna
Sprawdzający: Inż. Maciej Wojtkowski	Nr uprawnień: WRP-DT/7131/13/2002	Podpis:	Skala: 1:500	Nr rysunku: 03

## LEGENDA:

- Proj. kabel elektroenergetyczny lub istn. po przełożeniu
- Istn. kabel elektroenergetyczny do demontażu lub przełożenia
- Proj. rury ochronne na kablach elektroenergetycznych
- Proj. mufa kablowa nn-0,4kV
- Proj. rury ochronne TPSA

## LEGENDA:

- Proj. słup oświetleniowy stalowy h=7m z oprawą ledową np. SL30 mini 62W
- Proj. kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> wraz z bednarką ocynkowaną Fe/Zn 30x4mm.
- Proj. kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup>
- Proj. rury ochronne
- Proj. szafka oświetleniowa SO-1

## UWAGI:

- Zastosować słupy stalowe 7m.
- Oświetlenie zasilić kablami YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.
- Słupy uziemić za pomocą bednarki Fe/Zn 30x4mm. układanej we wspólnym rowie z kablami zasilającymi.

Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 06.05.2015

Układ odniesienia współrz. płaskich "65"

Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie

Powiat grudziądzki

Jednostka ewid. Grudziądz 1040601

Obręb: Kobyłanka [9006] 02-191/10, 191/14,

191/23, 191/40, 214/15

Grudziądz 10.06.2015

Ks.rob. 132/2015

EIMZ: 6640.458.2015

Wykonawca K. Salczyński - nr upr. 14328 (1,2)

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 Otrzenski, Krzysztof Salczyński

86-200 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

ŁĄCZY RYS. NR 02

207/15

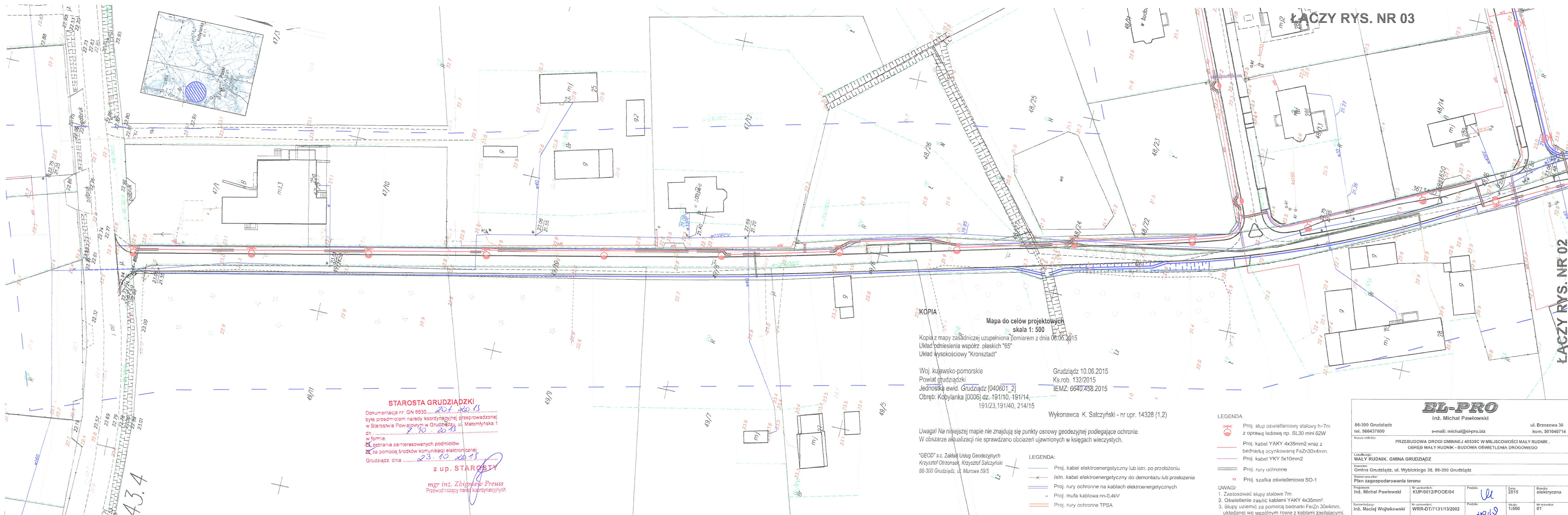
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji w Grudziądzu  
Plan stanowi załącznik do uzgodnienia

Nr 864 z dnia 22.10.2015.

Technik

Adam Krajczewski





**STAROSTA GRUDZIĄDZKI**  
Dokumentacja nr. GN 6630, 207.20.15  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w Starostwie Powiatowym w Grudziądz, ul. Małomysłowska 1  
dn. 2.10.2015  
w formie:  
X zebrania zainteresowanych podmiotów  
X za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Grudziądz, dnia 23.10.2015  
**z up. STAROSTY**  
mgr inż. Zbigniew Preuss  
Przewodniczący narady koordynacyjnych

**KOPIA**  
Mapa do celów projektowych  
skala 1: 500  
Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 06.05.2015  
Układ podniesienia współrz. płaskich "65"  
Układ wysokościowy "Kronsztadt"  
Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka ewid. Grudziądz [040601\_2]  
Obręb: Kobylanka [0006] dz. 191/10, 191/14,  
191/23, 191/40, 214/15  
Grudziądz 10.06.2015  
Ks.rob. 132/2015  
IEMZ: 6640.458.2015  
Wykonawca K. Salczyński - nr upr. 14328 (1,2)

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  
**LEGENDA:**  
— Proj. kabel elektroenergetyczny lub istn. po przełożeniu  
— Istn. kabel elektroenergetyczny do demontażu lub przełożenia  
— Proj. rury ochronne na kablach elektroenergetycznych  
— Proj. mufa kablowa nn-0,4kV  
— Proj. rury ochronne TPISA

**LEGENDA**  
— Proj. słup oświetleniowy stalowy h=7m  
z oprawą ledową np. SL30 mini 62W  
— Proj. kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> wraz z  
bednarką ocynkowaną FeZn30x4mm.  
— Proj. kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup>  
— Proj. rury ochronne  
— Proj. szafka oświetleniowa SO-1  
**UWAGI:**  
1. Zastosować słupy stalowe 7m  
2. Oświetlenie zasilic kablami YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.  
3. Słupy uziemić za pomocą bednarki FeZn 30x4mm.  
układanej we wspólnym rowie z kablami zasilającymi.

# EL-PRO

inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz  
tel. 566437600

e-mail: [michal@el-pro.biz](mailto:michal@el-pro.biz)

ul. Brzozowa 30  
kom. 501040714

Nazwa obiektu:

PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK ,  
OBRĘB MAŁY RUDNIK - BUDOWA OŚWIECZENIA DROGOWEGO

Lokalizacja:



MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ

Inwestor:

Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

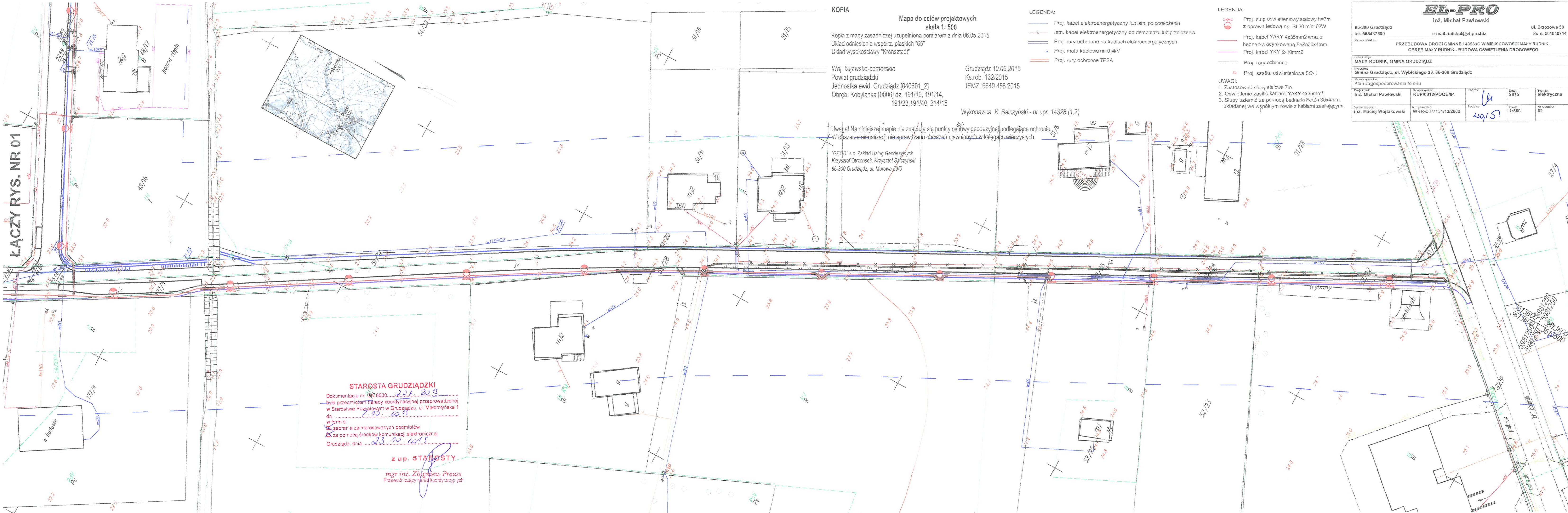
Nazwa rysunku:

Plan zagospodarowania terenu

Projektant: Inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis: 	Data: 2015	Branża: elektryczna
Sprawdzający: Inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis: 	Skala: 1:500	Nr rysunku: 01



ŁĄCZY RYS. NR 01



KOPIA

Mapa do celów projektowych  
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 06.05.2015  
Układ odniesienia współrz. płaskich "65"  
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka ewid. Grudziądz [040601\_2]  
Obręb: Kobylanka [0006] dz. 191/10, 191/14,  
191/23, 191/40, 214/15

Grudziądz 10.06.2015  
Ks.rob. 132/2015  
IEMZ: 6640.458.2015

Wykonawca K. Salczyński - nr upr. 14328 (1,2)

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

"GEOO" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych  
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński  
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 39/5

LEGENDA:

- Proj. kabel elektroenergetyczny lub istn. po przełożeniu
- Istn. kabel elektroenergetyczny do demontażu lub przełożenia
- Proj. rury ochronne na kablach elektroenergetycznych
- Proj. mufa kablowa nn-0,4kV
- Proj. rury ochronne TPSSA

LEGENDA:

- Proj. słup oświetleniowy stałowy h=7m z oprawą ledową np. SL30 mini 62W
- Proj. kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> wraz z bednarką ocynkowaną Fe/Zn 30x4mm.
- Proj. kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup>
- Proj. rury ochronne
- Proj. szafka oświetleniowa SO-1

UWAGI:

- Zastosować słupy stalowe 7m
- Oświetlenie zasilić kablami YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.
- Słupy uziemić za pomocą bednarki Fe/Zn 30x4mm, układanej we wspólnym rowie z kablami zasilającymi.

STAROSTA GRUDZIĄDZKI

Dokumentacja nr 6630/2015  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomysłowska 1  
dn. 23.10.2015  
w formie  
[x] zebrania zainteresowanych podmiotów  
[x] za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Grudziądz dnia 23.10.2015

z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss  
Przewodniczący zarządu koordynacyjnych

EL-PRO

inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz  
tel. 566437600

e-mail: michal@el-pro.biz

ul. Brzozowa 30  
kom. 501040714

Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK ,  
OBREB MAŁY RUDNIK - BUDOWA OŚWIECZENIA DROGOWEGO

Lokalizacja: MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ

Inwestor: Gmina Grudziądz, ul. Wyblekiego 38, 86-300 Grudziądz

Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu

Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis: <i>[Signature]</i>	Dzisz: 2015	Brutto: elektryczna
Supervizor: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis: <i>[Signature]</i>	Skala: 1:500	Nr rysunku: 02

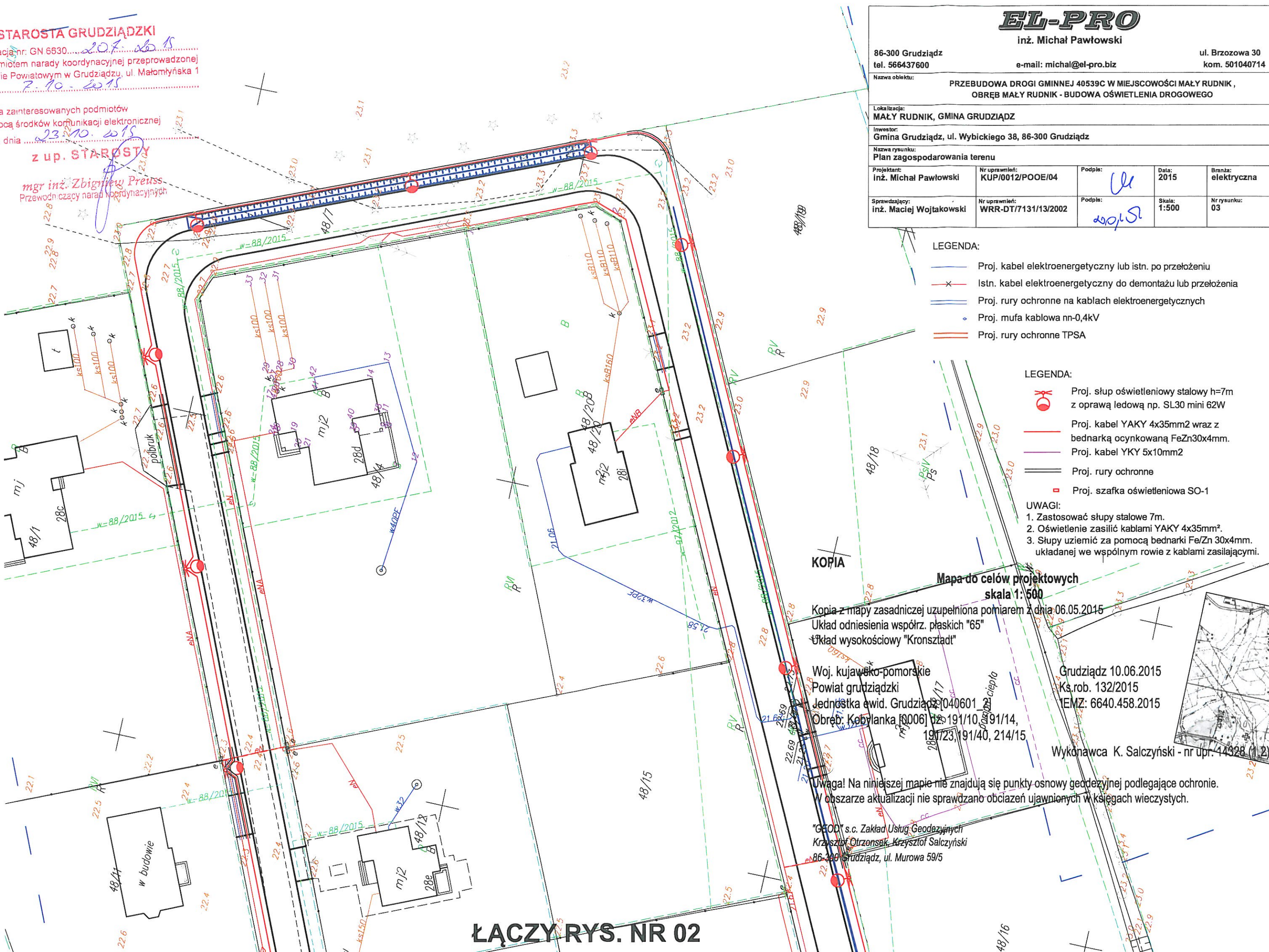


# STAROSTA GRUDZIĄDZKI

Dokumentacja nr: GN 6630.....*20.7.2015*  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomłyńska 1  
dn.: *2.10.2015*  
w formie:  
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów  
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Grudziądz, dnia *23.10.2015*

z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss  
Przewodzący narad koordynacyjnych





GBK.7234.261.2015

Grudziądz, dn. 16 listopada 2015 r.

**„INFRASTRUKTURA” Projektowanie i Nadzór**  
**Marek Bukowski**  
**ul. Sobieskiego 21/13**  
**86 – 300 Grudziądz**

dotyczy: przebudowy drogi gminnej nr 40539C Mały Rudnik – Szynych.

Gmina Grudziądz wyraża zgodę na przebudowę sieci energetycznej znajdującej się na działkach: 65, 51/29, 52/22, 52/24, 52/26, 52/29, 52/28, 51/30, 51/32, 177/5, 48/6, 67, 48/22, 48/7, 48/24, 48/27, 49/6, 49/8, 49/10, 64/2 – obręb Mały Rudnik 0009 w ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa drogi gminnej nr 40539C Mały Rudnik – Szynych. Działki stanowią pas drogi gminnej nr 40539C.

Z wyrazami szacunku

**WÓJT**  
*Andrzej Rodziewicz*

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK, OBRĘB MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A; LOKALIZACJA M. MAŁY RUDNIK GM. GRUDZIĄDZ DZ. NR 65, 51/29, 52/22, 52/24, 52/26, 52/29, 52/28, 51/30, 51/32, 177/5, 48/6, 67, 48/22, 48/7, 48/24, 48/27, 49/6, 49/8, 49/10, 49/12, 64/2 OBRĘB MAŁY RUDNIK 0009.”

#### **1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA**

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi następujące obiekty:

- zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych
- przebudowa linii kablowych nn-0,4kV

#### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na przedmiotowej inwestycji nie występują obiekty budowlane za wyjątkiem uzbrojenia podziemnego i naziemnego

#### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W zakresie sieci branży elektrycznej do elementów mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- a) czynne linie kablowe niskiego i średniego napięcia,
- b) czynne linie napowietrzne niskiego i średniego napięcia,
- c) istniejące uzbrojenie tj. sieć gazowa energetyczna i telekomunikacyjna, sieć wodociągowa,
- d) roboty ziemne
- e) sprzęt zmechanizowany
- f) roboty ziemne – wykopy i nasypy,

#### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas realizacji robót budowlanych związanych z remontem ulicy stanowią:

- 4.1. Prowadzenie robót ziemnych – wykopów i nasypów (§ 6 pkt 1 lit. a - rozporządzenia\*),
- 4.2. Wykonywanie robót przy użyciu dźwigów (§ 6 pkt 1, lit. f - rozporządzenia\*),
- 4.3. Wykonywanie robót w pobliżu linii energetycznych (§ 6 pkt 1, lit. k - rozporządzenia\*),
- 4.4. Wykonywanie robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych (§ 6 pkt 10 - rozporządzenia\*),

\* - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126 )

4.5. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. Dział dziesiąty. Bezpieczeństwo i higiena pracy. (Tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm. )
- 2) Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. Nr 129, poz. 844, zmiana: Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811 ) Dział II i Dział IV - Rozdział 4.
- 3) Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby ( Dz. U. Nr 62, poz. 288 )
- 4) Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz. 401 )
- 5) Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych ( Dz. U. Nr 40, poz. 470 )

- 6) Rozporządzenie ministrów pracy i opieki społecznej oraz zdrowia z dnia 15 maja 1954 r. w sprawie bhp przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem ( Dz. U. Nr 29, poz. 115 z późn. zm.)
- 7) Rozporządzenie ministrów pracy i opieki społecznej oraz zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi ( Dz. U. Nr 15, poz. 58 )
- 8) Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych ( Dz. U. Nr 26, poz. 313, zm.: Dz. U. Nr 82, poz. 930 )

Zamieszczenie ogłoszenia, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia **jest wymagane** - umieszcza się na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem i powinien zawierać:

- 1) przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- 2) maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach, informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych, instruktażu udzielają:

- wyznaczeni pracownicy firmy wykonawczej w zakresie przepisów budowlano - montażowych wg właściwości branżowej,
- kierownik budowy, kierownicy robót - każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, określonych w pkt 4.1., 4.2., 4.3. i 4.4.,

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Środki techniczne i organizacyjne - zwane dalej „środkami” - zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie :

- 6.1.** Środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację stanowią - łączność telefoniczna
- 6.2.** Środki umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru i innych zagrożeń, stanowią – środki transportu kołowego