EL-PRO

86-300 Grudziądz ul. Brzozowa 30
tel. 56 64 37 600 kom. 501 040 714
NIP 876-141-34-70 e-mail: michal@el-pro.biz Regon 871117667

1

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: ***ELEKTRYCZNA***

Obiekt: ***PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 40157 I NR 40158 W MIEJSCOWOŚCI RUDA-SZTYNWAG-GOGOLIN-SZYNYCH ,OBRĘB RUDA - PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A***

Lokalizacja: ***Obręb RUDA:***
121/2; 121/3; 136/5; 159/40;
Obręb GOGOLIN:
188/7; 188/8; 188/10;
Obręb SZTYNWAG:
164/1; 164/3; 164/4;
Obręb SZYNYCH:
122/1;

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***

GRUDZIĄDZ 2016

1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI **2**

2. SPIS RYSUNKÓW **3**

3. OPIS TECHNICZNY **4**

3.1. CEL OPRACOWANIA. 4
3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA. 4
3.3. ZAKRES PRZEBUDOWY - BUDOWY. 4
3.4. LINIE KABLOWE - UWAGI OGÓLNE. 6
3.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ. 7
3.6. WAŻNIEJSZE NORMY I PRZEPISY. 7
3.7. INNE DOKUMENTY. 9
3.8. UWAGI KOŃCOWE. 9

4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNIŚCI DO WŁAŚCIWEJ OIIB I DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO **10**
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

2. SPIS RYSUNKÓW

		Rys. nr
1. Plan zagospodarowania terenu	– skala 1:500	00
2. Plan zagospodarowania terenu	– skala 1:500	00
3. Schemat ideowy przebudowy kolizji "A"	– schemat	01
4. Schemat ideowy przebudowy kolizji "B"	– schemat	04
5. Schemat ideowy przebudowy kolizji "C"	– schemat	02-05

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany dla zadania PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40157C oraz 40158C OBRĘB RUDA w zakresie branży energetycznej obejmujący przebudowę kolizji elektroenergetycznych.

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 40157 I NR 40158 W MIEJSCOWOŚCI RUDA-SZTYNWAG-GOGOLIN-SZYNYCH ,OBRĘB RUDA - PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A; LOKALIZACJA RUDA-SZTYNWAG-GOGOLIN-SZYNYCH GM. GRUDZIĄDZ DZ. NR
Obręb RUDA:
121/2; 121/3; 136/5; 159/40;
Obręb GOGOLIN:
188/7; 188/8; 188/10;
Obręb SZTYNWAG:
164/1; 164/3; 164/4;
Obręb SZYNYCH:
122/1;

3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na podstawie:
- zamówienia Gminy Grudziądz – Inwestora
    - warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej Nr R/16/021841 z dnia 03 czerwca 2016r. wydanych przez ENERGA – OPERATOR S.A.
- pomiarów w terenie
- norm i przepisów
- uzgodnień międzybranżowych
- uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami,

3.3. ZAKRES PRZEBUDOWY - BUDOWY.

<u>Kolizja A</u> Przebudowa kolidującej linii kablowej nn-0,4kV– własność ENERGA – OPERATOR S.A. (rys. nr 01)

Ponieważ istniejąca linia kablowa nn-0,4kV typu YAKY4x35mm² (linia kablowa nr NN2-1136-03 wraz z istn. złączami kablowymi ZK1a + 1TL nr 2Z-02176 oraz ZK1b + 1TL nr 2Z-00325) koliduje z projektowanym układem drogowym więc należy ją przebudować.

W tym celu należy istniejące złącze kablowe kablowymi ZK1a + 1TL nr 2Z-02176 zdemontować i ustalić w nowej lokalizacji, w pkt. „A5”. Pomiędzy istniejącym złączem kablowym ZK1a + 1TL nr 2Z-02176 zlokalizowanym pkt. "A5" a projektowaną mufą kablową nn-0,4kV w pkt. „A4” wykonać wstawkę kablową kablem YAKXS4x35mm^2 o długości L=10m. Istniejąca linię kablową YAKY4x35mm^2 pomiędzy pkt. „A4” i pkt. „A3” o długości L=55m należy odkopać, rozłączyć w złączu kablowym w pkt. „A5” a następnie przełożyć w nową lokalizację pomiędzy pkt. „A4” i pkt. „A3” zgodnie z planem

zagospodarowania terenu. Następnie należy istniejące złącze kablowe kablowymi ZK1b + 1TL nr 2Z-00325 zdemontować i ustalić w nowej lokalizacji, w pkt. „A3”. Pomiędzy istniejącym złączem kablowym ZK1b + 1TL nr 2Z-00325 zlokalizowanym pkt. "A3" a projektowaną mufą kablową nn-0,4kV w pkt. „A2” wykonać wstawkę kablową kablem YAKXS4x35mm^2 o długości L=15m. Istniejąca linię kablową YAKY4x35mm^2 pomiędzy pkt. „A2” i pkt. „A1” o długości L=74m należy odkopać, rozłączyć w złączu kablowym w pkt. „A3” a następnie przełożyć w nową lokalizację pomiędzy pkt. „A2” i pkt. „A1” zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

W miejscach kolizyjnych wskazanych na planie zagospodarowania terenu przekładany i projektowany kabel należy zabezpieczyć rurami ochronnymi HDPE110/6,3mm.

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 elektroenergetycznej Nr R/16/021841 z dnia 03 czerwca 2016r. wydanych przez ENERGA – OPERATOR S.A.

<u>Kolizja B</u> Przebudowa kolidującej linii kablowej nn-0,4kV– własność ENERGA – OPERATOR S.A. (rys. nr 04)

Ponieważ istniejąca linia kablowa nn-0,4kV typu YAKY4x35mm² (linia kablowa NN 2-1134-01 wraz z istn. złączami kablowymi ZK2a + 2TL nr 2Z-0 oraz ZK1b + 2TL nr 2Z-04507) koliduje z projektowanym układem drogowym więc należy ją przebudować.

W tym celu należy istniejąca linię kablową YAKY4x35mm^2 pomiędzy pkt. „B3” i pkt. „B2” o długości L=49m należy odkopać, rozłączyć w złączu kablowym ZK2a + 2TL nr 2Z-0 a następnie przełożyć w nową lokalizację pomiędzy pkt. „B3” i pkt. „B2” zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Następnie należy istniejące złącze kablowe kablowymi ZK1b + 1TL nr 2Z-04507 zdemontować i ustalić w nowej lokalizacji, w pkt. „B2”. Istniejąca linię kablową YAKY4x35mm^2 pomiędzy pkt. „B2” i pkt. „B1” o długości L=105m należy odkopać, rozłączyć w złączu kablowym w pkt. „B2” a następnie przełożyć w nową lokalizację pomiędzy pkt. „B2” i pkt. „B1” zgodnie z planem zagospodarowania terenu.
W miejscach kolizyjnych wskazanych na planie zagospodarowania terenu przekładany i projektowany kabel należy zabezpieczyć rurami ochronnymi HDPE110/6,3mm.

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 elektroenergetycznej Nr R/16/021841 z dnia 03 czerwca 2016r. wydanych przez ENERGA – OPERATOR S.A.

<u>Kolizja C</u> Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nn - 0,4kV – własność ENERGA – OPERATOR S.A. (rys. nr 02, 03, 04, 05)

Istniejące kable [NN 2-1134-02] 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.

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 porażeń:

- 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 szybkoschnący 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 napiecie 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 wnętrzowe 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
- *Ilekroć 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 opisania 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.

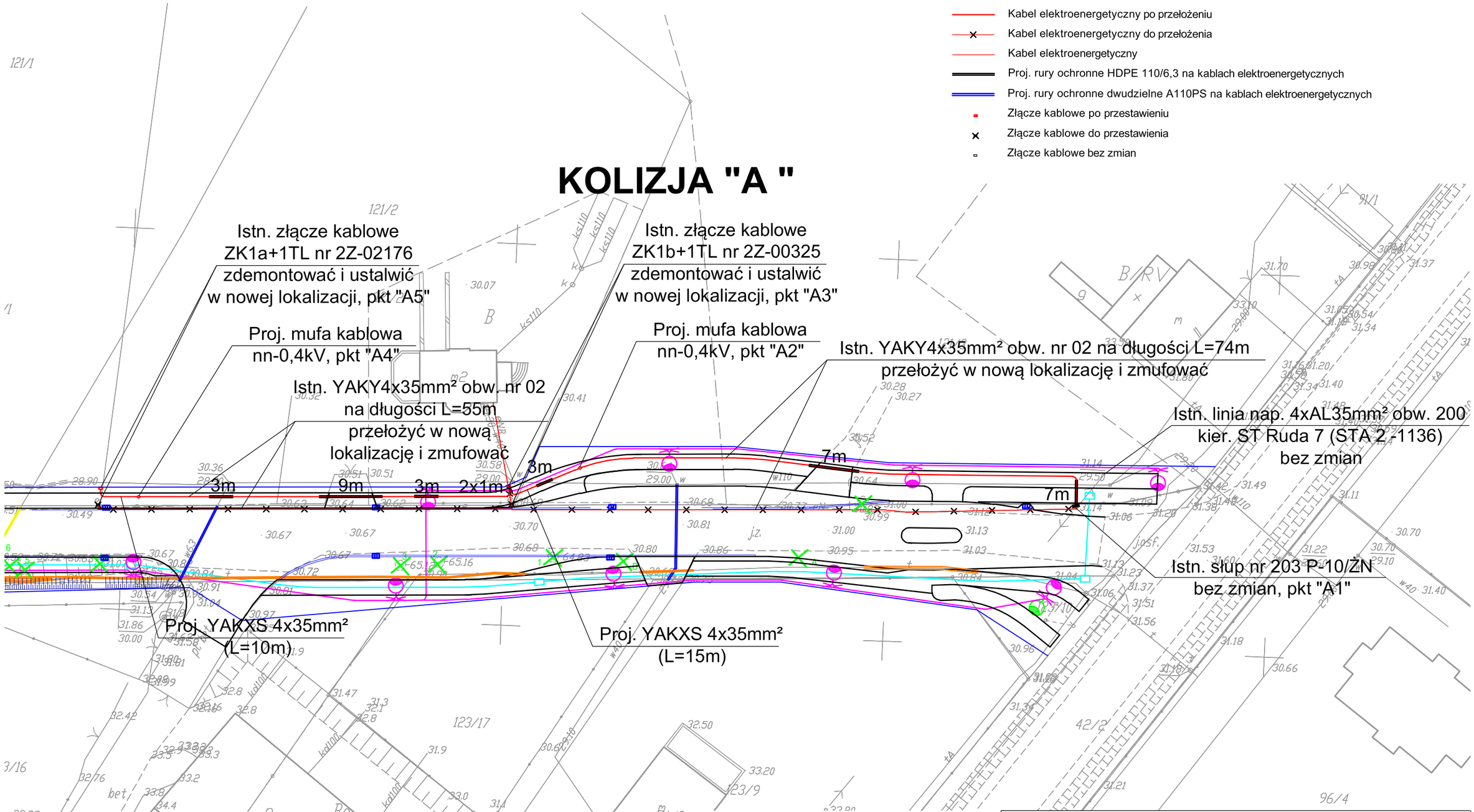
- **Na budowie stosować materiały spełniające wymagania art. 10 Prawa Budowlanego.**

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

LEGENDA:

- Kabel elektroenergetyczny po przełożeniu
- Kabel elektroenergetyczny do przełożenia
- Kabel elektroenergetyczny
- Proj. rury ochronne HDPE 110/6,3 na kablach elektroenergetycznych
- Proj. rury ochronne dwudzielne A110PS na kablach elektroenergetycznych
- Złącze kablowe po przestawieniu
- Złącze kablowe do przestawienia
- Złącze kablowe bez zmian

KOLIZJA "A "



POGLĄD RYSUNKÓW

EL-PRO

86-300 Grudziądz
ul. Brzozowa 30
tel. 56 64 37 600
e-mail: biuro@el-pro.biz

inż. Michał Pawłowski

NIP 876-141-34-70
Regon 871117667
kom. 501 040 714
www.el-pro.biz

Nazwa obiektu:
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40157C oraz 40158C OBRĘB RUDA
PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A.

Lokalizacja:
RUDA, GMINA GRUDZIĄDZ

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

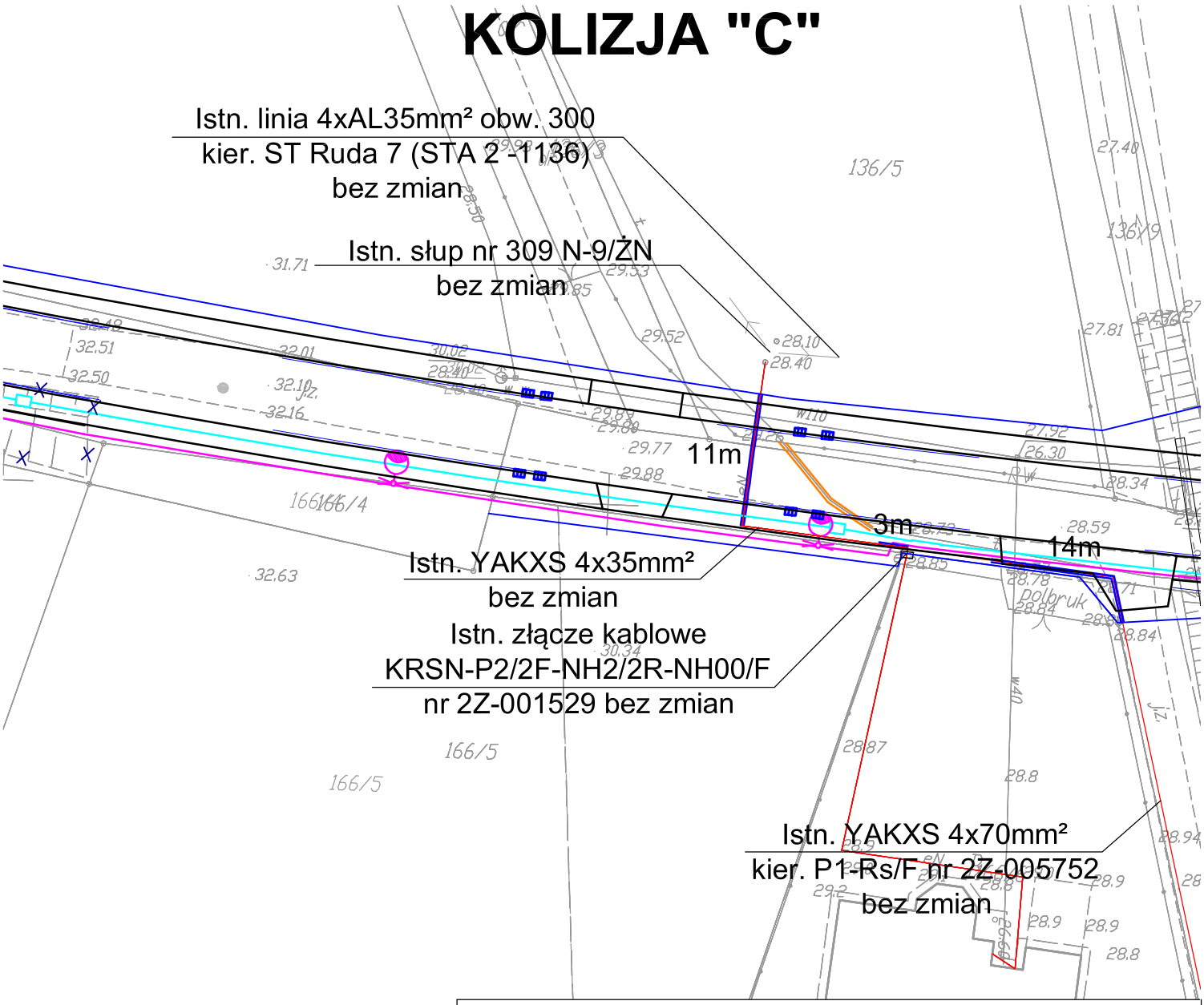
Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Branża:
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2016	elektryczna
Sprawdzający:	**Nr uprawnień:**	**Podpis:**	**Skala:**	**Nr rysunku:**
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002		1:500	01

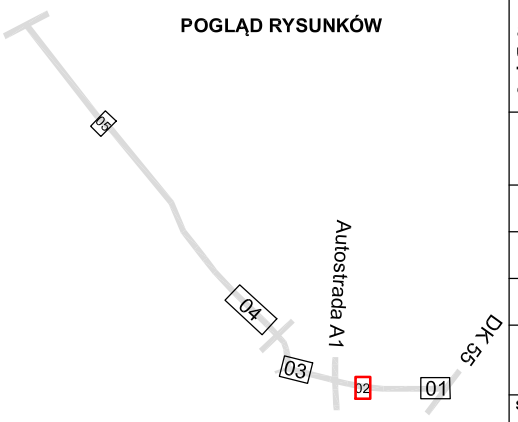
LEGENDA:

- Kabel elektroenergetyczny po przełożeniu
- Kabel elektroenergetyczny do przełożenia
- Kabel elektroenergetyczny
- Proj. rury ochronne HDPE 110/6,3 na kablach elektroenergetycznych
- Proj. rury ochronne dwudzielne A110PS na kablach elektroenergetycznych
- Złącze kablowe po przestawieniu
- Złącze kablowe do przestawienia
- Złącze kablowe bez zmian

KOLIZJA "C"



POGLĄD RYSUNKÓW



EL-PRO

86-300 Grudziądz
ul. Brzozowa 30
tel. 56 64 37 600
e-mail: biuro@el-pro.biz

inż. Michał Pawłowski

NIP 876-141-34-70
Regon 871117667
kom. 501 040 714
www.el-pro.biz

Nazwa obiektu:
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40157C oraz 40158C OBRĘB RUDA
PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A.

Lokalizacja:
RUDA, GMINA GRUDZIĄDZ

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

Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Branża:
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2016	elektryczna
Sprawdzający:	**Nr uprawnień:**	**Podpis:**	**Skala:**	**Nr rysunku:**
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002		1:500	02

LEGENDA:

- Kabel elektroenergetyczny po przełożeniu
- Kabel elektroenergetyczny do przełożenia
- Kabel elektroenergetyczny
- Proj. rury ochronne HDPE 110/6,3 na kablach elektroenergetycznych
- Proj. rury ochronne dwudzielne A110PS na kablach elektroenergetycznych
- Złącze kablowe po przestawieniu
- Złącze kablowe do przestawienia
- Złącze kablowe bez zmian

KOLIZJA "C"

Istn. złącze kablowe
ZK1b+1TL nr ZK2-0
bez zmian

Istn. słup nr 202/3 K-12/E
(16/P-12/E) bez zmian

Istn. linia 4xAL35mm² obw. 200
kier. ST Ruda 5 (STA 2 -1134)
bez zmian

Istn. słup nr 202/4 P-10/ŻN
bez zmian

Istn. YAKY 4x35mm²
(NN2-1134-02)
bez zmian

22m

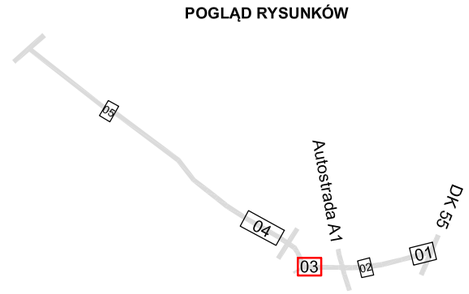
12m

Istn. YAKY 4x35mm²
bez zmian

Istn. złącze kablowe
ZK1a+1TL nr 2Z-0
bez zmian

Istn. złącze kablowe
ZK1a+1TL nr 2Z-02932
bez zmian

POGLĄD RYSUNKÓW



EL-PRO

86-300 Grudziądz
ul. Brzozowa 30
tel. 56 64 37 600
e-mail: biuro@el-pro.biz

inż. Michał Pawłowski

NIP 876-141-34-70
Regon 871117667
kom. 501 040 714
www.el-pro.biz

Nazwa obiektu:
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40157C oraz 40158C OBRĘB RUDA
PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A.

Lokalizacja:
RUDA, GMINA GRUDZIĄDZ

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

Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Branża:
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2016	elektryczna
Sprawdzający:	**Nr uprawnień:**	**Podpis:**	**Skala:**	**Nr rysunku:**
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002		1:500	03

LEGENDA:

- Kabel elektroenergetyczny po przełożeniu
- Kabel elektroenergetyczny do przełożenia
- Kabel elektroenergetyczny
- Proj. rury ochronne HDPE 110/6,3 na kablach elektroenergetycznych
- Proj. rury ochronne dwudzielne A110PS na kablach elektroenergetycznych
- Złącze kablowe po przestawieniu
- Złącze kablowe do przestawienia
- Złącze kablowe bez zmian

KOLIZJA "C"

KOLIZJA "B"

KOLIZJA "C"

Istn. YAKY 4x120mm²
bez zmian

Istn. złącze kablowe
ZK2a+TL nr ZK2-0
bez zmian

Istn. YAKY 4x120mm²
bez zmian

Istn. złącze kablowe
ZK2a+2TL nr 2Z-0
bez zmian

Istn. YAKY4x120mm² obw. nr 01 na długości L=49m
przełożyć w nową lokalizację

pkt. "B3"

Istn. złącze kablowe
ZK1b+2TL nr 2Z-04507
zdemontować i ustalwić
w nowej lokalizacji, pkt "B2"

Istn. YAKY4x120mm² obw. nr 01 na długości L=105m
przełożyć w nową lokalizację

Istn. linia AsXSn 4x35mm² obw. 100
kier. ST Ruda 5 (STA 2 -1134)
bez zmian

Istn. słup nr 101 N-10,5/E
bez zmian

pkt. "B1"

Istn. złącze kablowe
ZK1a+TL nr ZK2-0
bez zmian

12m

7m

8m

7m

2x1m

3m

POGLĄD RYSUNKÓW

Autostrada A1

DK 55

04

EL-PRO

86-300 Grudziądz
ul. Brzozowa 30
tel. 56 64 37 600
e-mail: biuro@el-pro.biz

inż. Michał Pawłowski

NIP 876-141-34-70
Regon 871117667
kom. 501 040 714
www.el-pro.biz

Nazwa obiektu:
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40157C oraz 40158C OBRĘB RUDA
PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A.

Lokalizacja:
RUDA, GMINA GRUDZIĄDZ

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

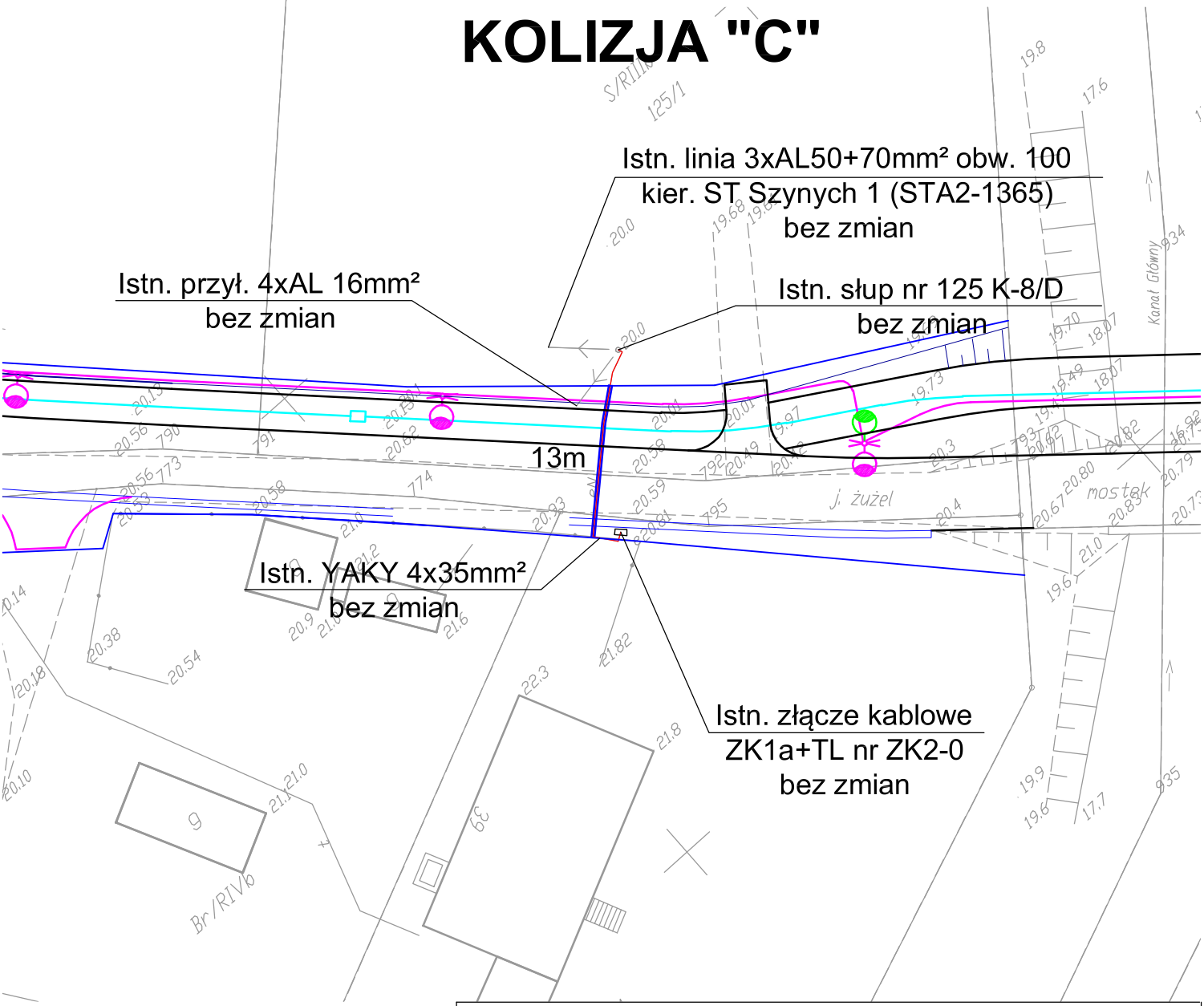
Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Branża:
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2016	elektryczna
Sprawdzający:	**Nr uprawnień:**	**Podpis:**	**Skala:**	**Nr rysunku:**
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002		1:500	04

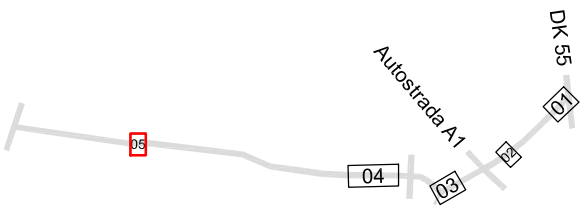
LEGENDA:

- Kabel elektroenergetyczny po przełożeniu
- Kabel elektroenergetyczny do przełożenia
- Kabel elektroenergetyczny
- Proj. rury ochronne HDPE 110/6,3 na kablach elektroenergetycznych
- Proj. rury ochronne dwudzielne A110PS na kablach elektroenergetycznych
- Złącze kablowe po przestawieniu
- Złącze kablowe do przestawienia
- Złącze kablowe bez zmian

KOLIZJA "C"



POGLĄD RYSUNKÓW



EL-PRO

86-300 Grudziądz
ul. Brzozowa 30
tel. 56 64 37 600
e-mail: biuro@el-pro.biz

inż. Michał Pawłowski

NIP 876-141-34-70
Regon 871117667
kom. 501 040 714
www.el-pro.biz

Nazwa obiektu:
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40157C oraz 40158C OBRĘB RUDA
PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH ENERGA OPERATOR S.A.

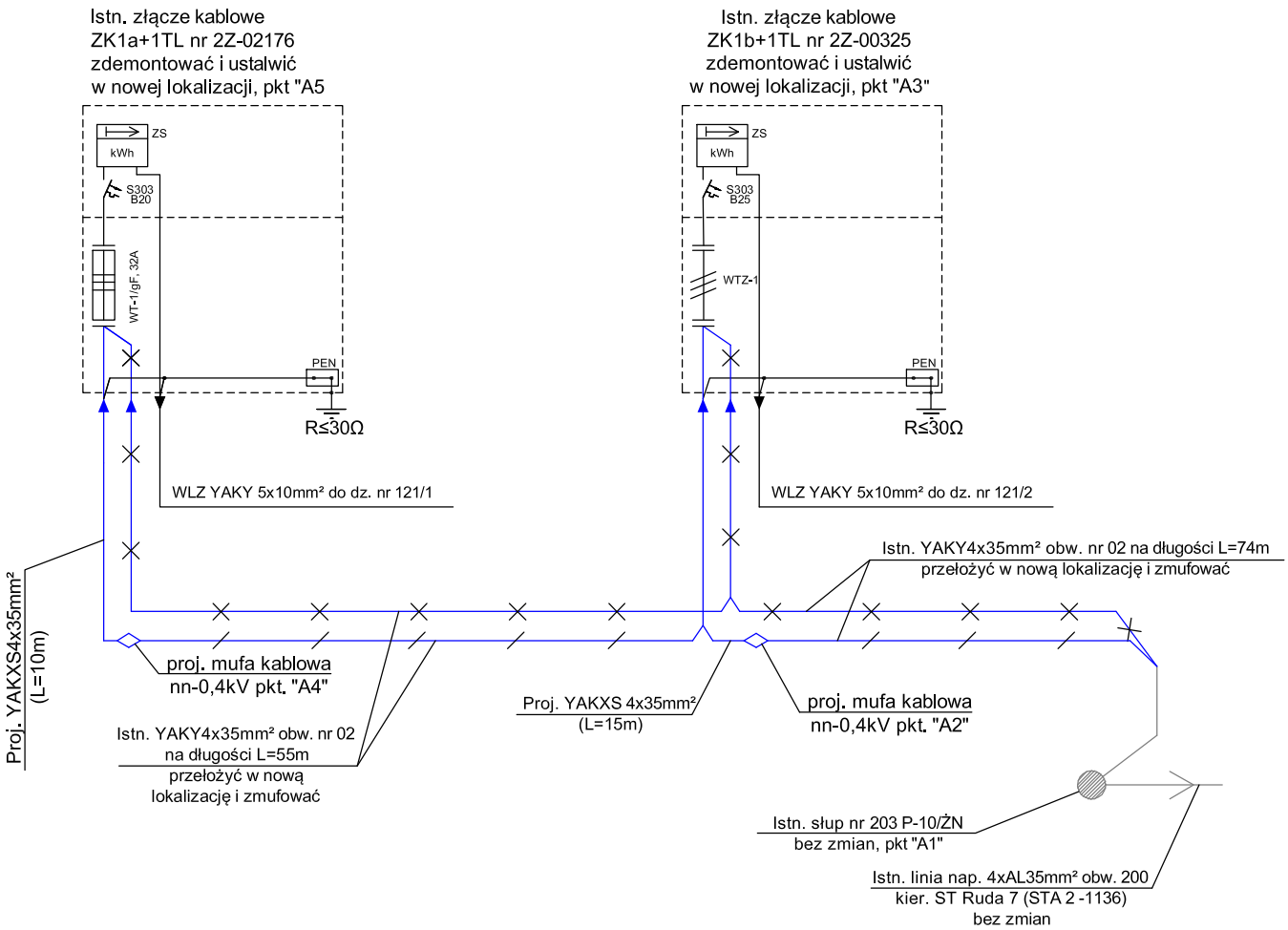
Lokalizacja:
RUDA, GMINA GRUDZIĄDZ

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

Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Branża:
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2016	elektryczna
Sprawdzający:	**Nr uprawnień:**	**Podpis:**	**Skala:**	**Nr rysunku:**
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002		1:500	05

KOLIZJA "A "



LEGENDA:

- istniejąca linia napowietrzn 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

EL-PRO

inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz — ul. Brzozowa 30

tel. 566437600 — e-mail: michal@el-pro.biz — kom. 501040714

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

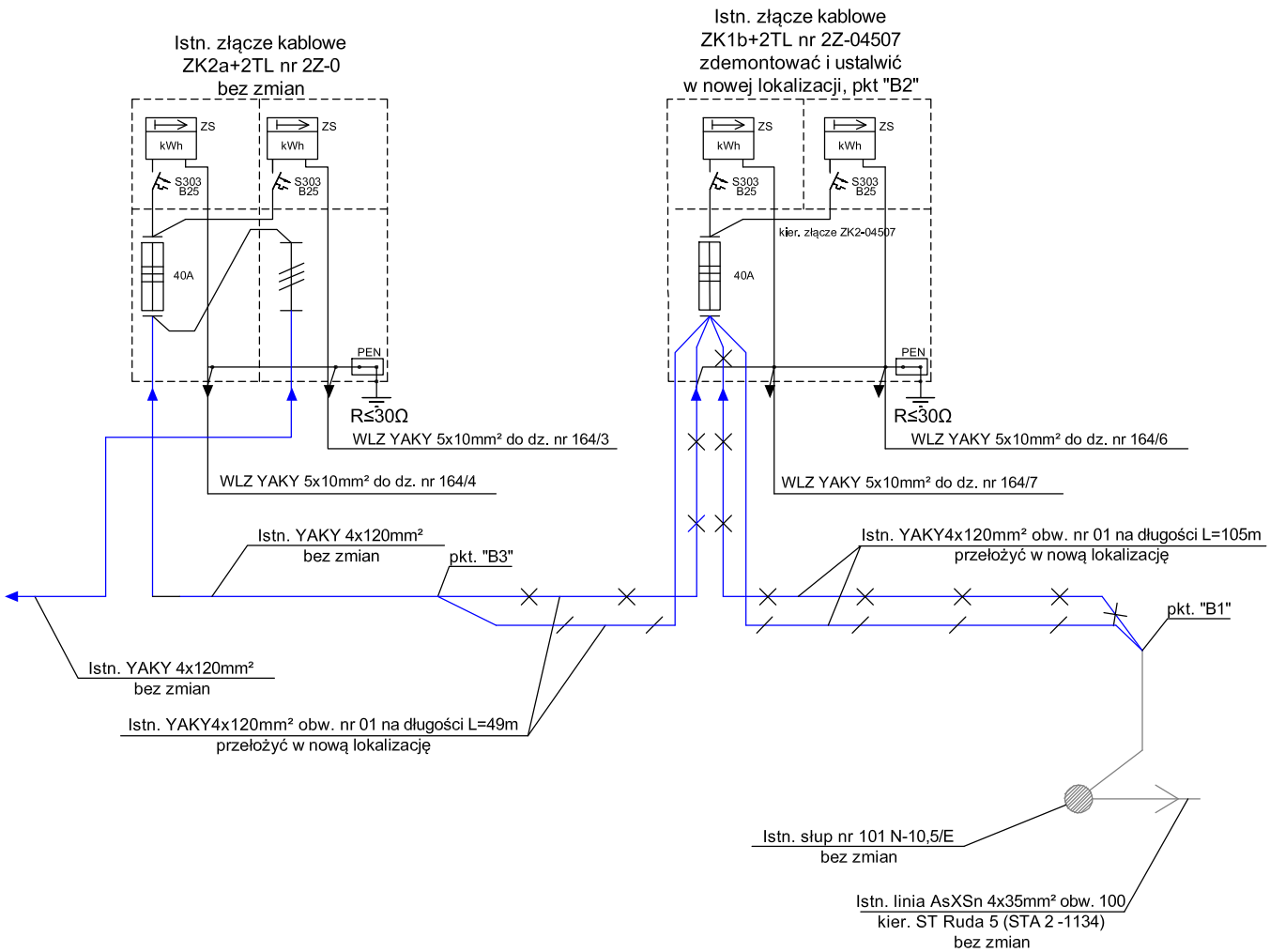
Lokalizacja:
MAŁY RUDNIK, GMINA GRUDZIĄDZ

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

Nazwa rysunku:
Schemat ideowy przebudowy kolizji "A"

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Branża:
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2016	elektryczna
Sprawdzający:	**Nr uprawnień:**	**Podpis:**	**Skala:**	**Nr rysunku:**
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002		-	06

KOLIZJA "B "



LEGENDA:

- istniejąca linia napowietrzn nn-0,4kV bez zmian
- istniejąca linia kablowa nn-0,4kV - do przełożenia
- istniejąca linia kablowa nn-0,4kV - po przełożeniu
- istniejące słupy linii napowietrznej nn - bez zmian

EL-PRO

inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz — ul. Brzozowa 30

tel. 566437600 — e-mail: michal@el-pro.biz — kom. 501040714

Nazwa obiektu:
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 40539C W MIEJSCOWOŚCI MAŁY RUDNIK ,OBRĘB 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:
Schemat ideowy przebudowy kolizji "B"

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Branża:
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2016	elektryczna
Sprawdzający:	**Nr uprawnień:**	**Podpis:**	**Skala:**	**Nr rysunku:**
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002		-	06

Energa operator

Numer R/16/021841	Miejscowość Grudziądz	Data 03-06-2016

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 z projektowaną rozbudową dróg gminnych nr 40157C i 40158C Ruda-Szynych
   Adres (Nr działki):Ruda, Sztynwag, Gogolin i Szynych gm. Grudziądz
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
   przełożenie trasy kolidujących odcinków linii kablowych elektroenergetycznych nN-0,4kV

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Kolizja nr 1
Stacja SN/nN Ruda 7 [STA2-1136], Obwód [nN] Klęczkowo [NN 2-1136-03]
Kable nN typu YAKY 4x35mm2 oraz złącza kablowe nr 2Z-02176 i 2Z00325 kolidujące z projektowaną przebudową drogi na odcinku działki nr 121/3 i 121/2 przebudować poza pas projektowanej jezdni- rysunek nr 01(urządzenia energetyczne zostały wybudowane w 2004roku)
Kolizja nr 2
Stacja SN/nN Ruda 5 [STA2-1134], Obwód [nN] Gogolin [NN 2-1134-02]
W miejscu kolizji na istniejącym kablu elektroenergetycznym YAKY 4x35mm2 zabudować rury ochronne dwudzielne typu AROT- rysunek nr 03 (kabel wybudowany w 2010 roku)
Kolizja nr 3
Stacja SN/nN Ruda 5 [STA2-1134], Obwód [nN] Ruda [NN 2-1134-01]
Kable nN typu YAKY 4x120mm2 oraz złącze kablowe ZK1b+2TL nr 2Z-04507 kolidujące z projektowaną przebudową drogi na odcinku działek nr 164/4, 164/6 i 164/7 przebudować poza pas projektowanej jezdni - rysunek nr 04 (urządzenia energetyczne zostały wybudowane w 2008roku)
Szczegóły rozwiązań uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Grudziądzu.

3.2. Demontaże:
-

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
pełny projekt budowlany

4.2. Inne wymagania:
Droga relacji Gogolin-Ruda została zaliczona do kategorii dróg publicznych na mocy Ustawy Gminnej Rady Narodowej z dnia 29 grudnia 1986r. Nr uchwały XV/82/86

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-ch lat od daty ich określenia.

Droga relacji Gogolin-Ruda została zaliczona do kategorii dróg publicznych na mocy Ustawy Gminnej Rady Narodowej z dnia 29 grudnia 1986r. Nr uchwały XV/82/86
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-ch lat od daty ich określenia.

Energa operator

Kierownik Działu Przyłączeń
Paweł Kamiński

Ficerman Hanna
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6298

ZATWIERDZIŁ

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

GMINA GRUDZIĄDZ
86-300 GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 3a
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 056 45 111 22, fax 056 45 111 32
nip 876 23 13 291

Grudziądz, dnia 6 września 2016 roku

„INFRASTRUKTURA" Projektowanie i Nadzór
Marek Bukowski
ul. Sobieskiego 21/13
86-300 Grudziądz

Dot. **Rozbudowy dróg gminnych NR 040157C I NR 040158C w miejscowościach: Ruda, Gogolin, Sztynwag**

Gmina Grudziądz wyraża zgodę na przebudowę sieci energetycznej znajdującej się na działkach:

Obręb RUDA:

120/1; 120/2; 121/1; 121/2; 121/3; 122/3; 123/9; 123/10; 123/16; 123/17; 135/2; 136/3; 136/5; 136/9; 136/13; 138/3; 138/11;138/13;138/14;140/1;141/1;142/6;159/40;162; 163/4; 166/5; 166/12

163/3; 122/1, 122/2, 165/18, 164/3, 165/16, 166/4, 165/1

Obręb GOGOLIN:

38/3; 38/5; 39/1; 39/4; 39/5; 39/7; 90; 126; 158; 162; 163; 188/7; 188/8; 188/10; 3103/2; 3103/4; 3103/5; 3103/9; 3103/12; 3103/13, 200

Obręb SZTYNWAG:

164/1; 164/3; 164/4; 164/6; 164/7; 177/4

Obręb SZYNYCH:

122/1; 123; 125/1; 125/2; 125/3; 246; 248; 249; 269; 292; 293; 300; 353; 160; 115; 124, 214

W ramach zadania inwestycyjnego pt. „**Rozbudowa dróg gminnych NR 40157C I NR 40158C Ruda - Szynych**

Działki stanowią pas drogowy drogi Gminnej **NR 040157C i NR 040158C**

z up. WÓJTA
Jacek Zaglewicz
Zastępca Wójta

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 Przestrzennej 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

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 odwrocie 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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Jadwiga Kaniewska

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

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2015-04-17
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PAWŁOWSKI MICHAŁ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. BRZOZOWA 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
85-030 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)

Toruń, dnia 17 grudnia 2002 r.

Wojewoda Kujwsko - Pomorski

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 Przestrzennej 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.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI * B *

Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępca Dyrektora
Wydziału Gospodarki Gospodarczej
Zbigniew Miodruszewski

POLSKA IZBA 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Poprawność potwierdzam