

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Obiekt: **PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40446C I 40447C W
MIEJSCOWOŚCI LINARCZYK OBRĘB KOBYLANKA -
PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

Lokalizacja: **MIEJSCOWOŚĆ LINARCZYK ,GM. GRUDZIĄDZ, DZ. NR: 191/23,
191/40, 212/3,191/25, 191/10, 191/14, 189, 191/4, 214/4, 214/15
OBREB 0006 KOBYLANKA**

Inwestor: **GMINA GRUDZIĄDZ
ul. WYBICKIEGO 38
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

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.....	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.....	8
3.8. UWAGI KOŃCOWE.....	9
4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI 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
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	12
5.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	12
5.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU.....	12
6. RYSUNKI	13
7. KOPIE UZGODNIEŃ I WARUNKÓW TECHNICZNYCH	16
7.1. ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GN.6630.208.2015 Z DNIA 07.10.2015 R.	16
8. INFORMACJA BIOZ	23

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 oświetleniowych "A, B, C, D"	– schemat	03

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. CEL OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze ma na celu usunięcie kolizji istniejącego oświetlenia drogowego wraz z okablowaniem w obszarze opracowania projektu wykonawczego:

„PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40446C I 40447C W MIEJSCOWOŚCI LINARCZYK OBRĘB KOBYLANKA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO; LOKALIZACJA MIEJSCOWOŚĆ LINARCZYK, GM. GRUDZIĄDZ, Dz. NR: 191/23, 191/40, 212/3, 191/25, 191/10, 191/14, 189, 191/4, 214/4, 214/15 OBRĘB 0006 KOBYLANKA”

3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na podstawie:

- zamówienia Inwestora
- pomiarów w terenie
- norm i przepisów
- uzgodnień międzybranżowych
- uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami,

3.3. ZAKRES PRZEBUDOWY.

Kolizja A Przesławienie słupów oświetleniowych i przebudowa kablowej linii oświetleniowej nn-0,4kV– (rys. nr 01, 03)

Ponieważ istniejące dwa słupy oświetleniowe i kablowa linia oświetleniowa nn-0,4kV koliduje z projektowanym układem drogowym więc należy je dokonać przebudować.

W tym celu należy istniejące dwa słupy oświetleniowe zlokalizowane w pkt. „A2” i pkt. „A3” przesłać w nowa lokalizację w pkt. „A5” i „A6”. Istniejącą oświetleniową linie kablową pomiędzy pkt. „A4” i pkt. „A3” należy przełożyć w nowa lokalizację pomiędzy pkt. „A4” i pkt. „A6”- słup po przesławieniu (w razie konieczności kabel przedłużyć mufą kablową wykonana przy słupie i wstawką L=3m).

Pomiędzy pkt. „A1” - „A5” - „A6” wybudować projektowane odcinki linii kablowej oświetleniowej kablem typu YAKY4x35mm² o długości L=22m oraz L=43m. Projektowany kabel w pkt. „A1” należy połączyć z istniejącym za pośrednictwem mufy kablowej nn-0,4kV, a w pkt. „A5” i pkt. „A6” połączyć w słupach po przesławieniu. Wraz z projektowanym kablem należy ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn30x4mm, która należy podłączyć w słupach po przesławieniu i z istniejącą bednarką.

Istniejące dwa odcinki istniejącej linii kablowej oświetleniowej nn-0,4kV pomiędzy pkt. „A1” – „A2” – A3” o długości L= 19m i L=31m należy zdemontować i wywieść we wskazane miejsce przez Gestora lub zutylizować. W miejscach kolizyjnych wskazanych na planie zagospodarowania terenu przekładany i projektowany kabel należy zabezpieczyć rurami ochronnymi HDPE75/4,5mm.

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.

**Kolizja B Przełożenie kablowej linii oświetleniowej nn-0,4kV w nową lokalizację–
(rys. nr 01, 03)**

Istniejącą kablową linię oświetleniową nn-0,4kV =, która na odcinku pomiędzy pkt. „B1” i pkt. B2” o długości L=29m, koliduje z projektowanym układem drogowym należy przełożyć w nowa lokalizacje zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

W miejscach kolizyjnych wskazanych na planie zagospodarowania terenu przekładany kabel należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi np. A83PS lub równoważnymi.

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.

**Kolizja C Przełożenie kablowej linii oświetleniowej nn-0,4kV w nową lokalizację–
(rys. nr 01, 03)**

Istniejącą kablową linię oświetleniową nn-0,4kV =, która na odcinku pomiędzy pkt. „C1” i pkt. C2” o długości L=33m, koliduje z projektowanym układem drogowym należy przełożyć w nowa lokalizacje zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

W miejscach kolizyjnych wskazanych na planie zagospodarowania terenu przekładany kabel należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi np. A83PS lub równoważnymi.

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.

**Kolizja D Przełożenie kablowej linii oświetleniowej nn-0,4kV w nową lokalizację–
(rys. nr 01, 03)**

Istniejącą kablową linię oświetleniową nn-0,4kV =, która na odcinku pomiędzy pkt. „D1” i pkt. D2” o długości L=15m, koliduje z projektowanym układem drogowym należy przełożyć w nowa lokalizacje zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

W miejscach kolizyjnych wskazanych na planie zagospodarowania terenu przekładany kabel należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi np. A83PS lub równoważnymi.

Kolizja E Zabezpieczenie kablowych linii oświetleniowych nn-0,4kV – (rys. nr 01, 02)

Istniejące kable oświetleniowe w obrębie przebudowywanej drogi, należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi np. A83PS 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.

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 przeznaczony 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

- np. A83PS lub równoważną 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 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 uzemienniki 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.

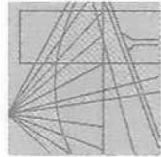
3.7. INNE DOKUMENTY.

- [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
- *Ilekcroć 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 Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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. – 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 Bydgoszcy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 7/03 z dnia 15 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Michał Pawłowski posiada wymagane prawnie: 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 – podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście 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 Bydgoszcy 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
- ada

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Jadwiga Kaniewska

Bydgoszcz 2015-04-17
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PAWŁOWSKI MICHAŁ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. BRZOSZOWA 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. Rumieńskiego 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)



Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Toruń, dnia 17 grudnia 2002 r.

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

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 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

Pana 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.

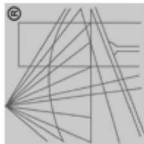
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

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
Biura Wojewody
Toruń, dnia 17 grudnia 2002 r.
Zbigniew Mireczkowski

Zbigniew Mireczkowski



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-Y1C-JFX-HEK *

Pan MACIEJWOJTAKOWSKI 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

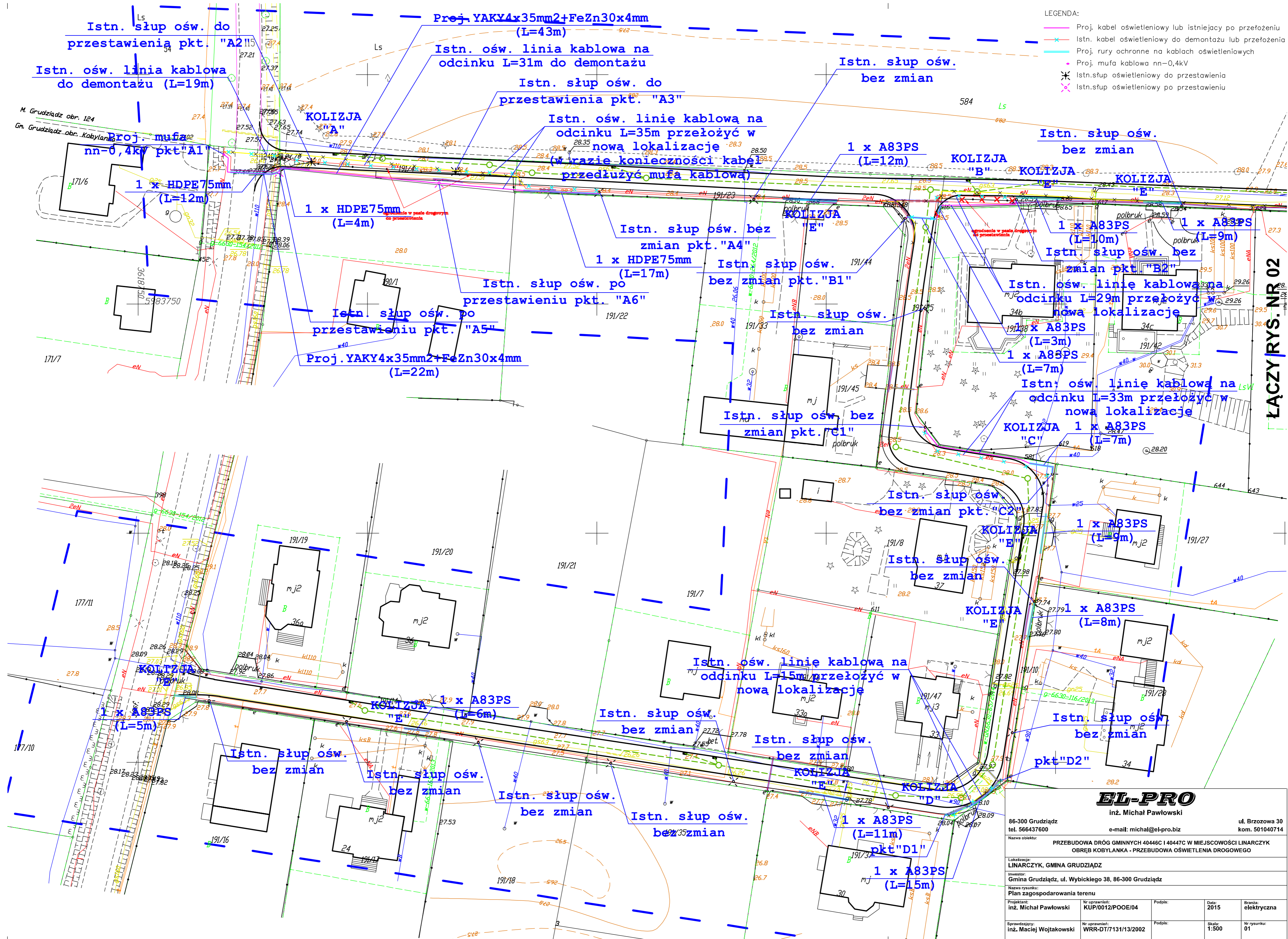
5.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

KOLIZJA "A"	Jednostka miary	Ilość
Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych	kpl	2
Rura RHDPE 75/4,3 osłonowa gładka; L-100; czarna	metr	40
Piasek naturalny kopany	m3	11,908
Pianka uszczelniająca poliuretanowa 750ml	szt.	0,55684
Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	21
Kabel energetyczny NN 0,6/1kV YAKY 4x35 (NAYY-O) RE	kilometr	0,068
Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m2	29,4
Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	65
KOLIZJA "B"		
Piasek naturalny kopany	m3	4,592
Pianka uszczelniająca poliuretanowa 750ml	szt.	0,33962
Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	4
Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m2	7,98
A83PS-NIEBIESKI/3M RURA OSŁONOWA DZIELONA	metr	12
KOLIZJA "C"		
Piasek naturalny kopany	m3	4,704
Pianka uszczelniająca poliuretanowa 750ml	szt.	0,25472
Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5
Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m2	10,92
A83PS-NIEBIESKI/3M RURA OSŁONOWA DZIELONA	metr	9
KOLIZJA "D"		
Piasek naturalny kopany	m3	3,36
Pianka uszczelniająca poliuretanowa 750ml	szt.	0,42453
Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2
A83PS-NIEBIESKI/3M RURA OSŁONOWA DZIELONA	metr	15
Rura ochronna dwudzielna np. A83PS lub równoważna, niebieska	15	mb
KOLIZJA "E"		
Piasek naturalny kopany	m3	10,976
Pianka uszczelniająca poliuretanowa 750ml	szt.	2,77358
A83PS-NIEBIESKI/3M RURA OSŁONOWA DZIELONA	metr	98

5.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

KOLIZJA "A"	Jednostka miary	Ilość
Kabel oświetleniowy nn-0,4kV	mb	50

- LEGENDA:
- Proj. kabel oświetleniowy lub istniejący po przełożeniu
 - x Istn. kabel oświetleniowy do demontażu lub przełożenia
 - Proj. rury ochronne na kablach oświetleniowych
 - Proj. mufa kablowa nn-0,4kV
 - * Istn. słup oświetleniowy do przestawienia
 - x Istn. słup oświetleniowy po przestawieniu



LĄCZY RYS. NR 02

EL-PRO
inż. Michał Pawłowski

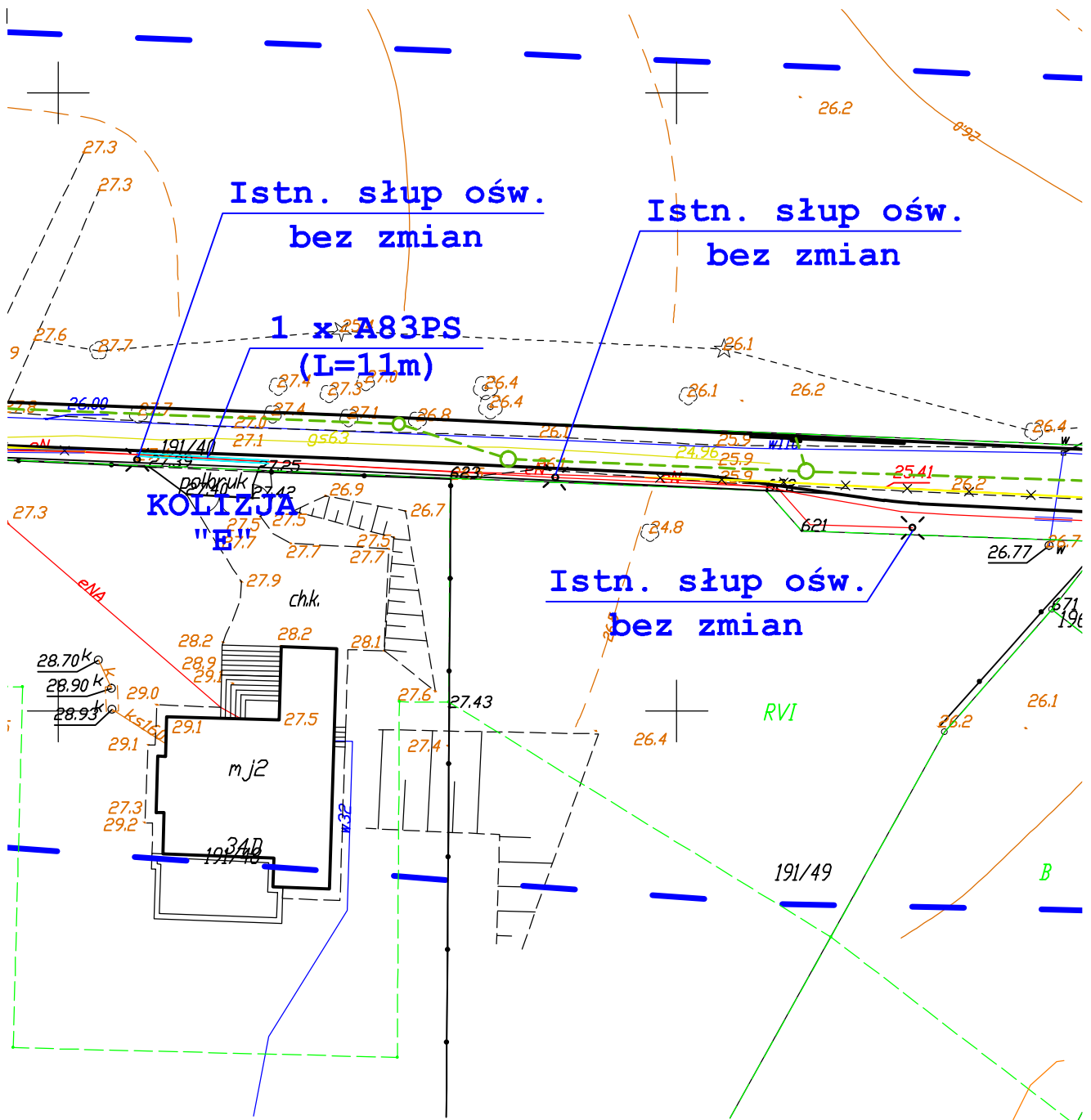
86-300 Grudziądz ul. Brzozowa 30
tel. 566437600 kom. 501040714
e-mail: michal@el-pro.biz

Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40446C I 40447C W MIEJSCOWOŚCI LINARCZYK OBREB KOBYLANKA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lokalizacja: LINARCZYK, 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
Sprzedażający: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis:	Skala: 1:500	Nr rysunku: 01



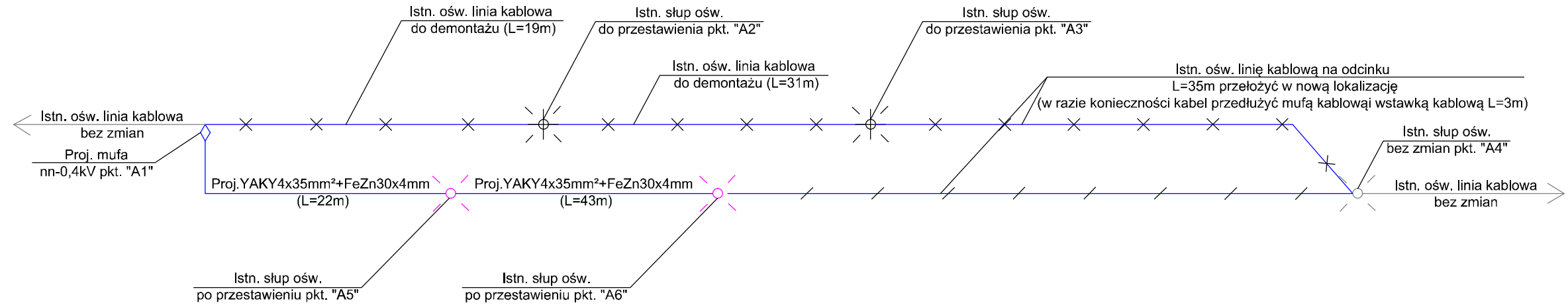
LEGENDA:

- Proj. kabel oświetleniowy lub istniejący po przełożeniu
- ✕ Istn. kabel oświetleniowy do demontażu lub przełożenia
- Proj. rury ochronne na kablach oświetleniowych
- ♦ Proj. mufa kablowa nn-0,4kV
- ✱ Istn. słup oświetleniowy do przestawienia
- ✱ Istn. słup oświetleniowy po przestawieniu

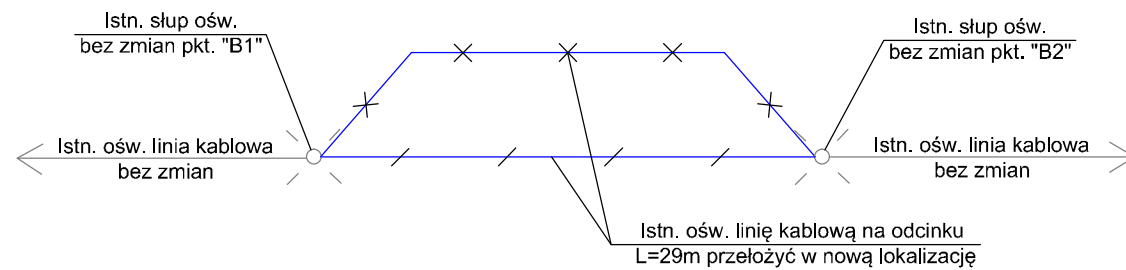
ŁĄCZY RYS. NR 01

EL-PRO				
inż. Michał Pawłowski				
86-300 Grudziądz tel. 566437600		e-mail: michal@el-pro.biz		ul. Brzozowa 30 kom. 501040714
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40446C I 40447C W MIEJSCOWOŚCI LINARCZYK OBRĘB KOBYLANKA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO				
Lokalizacja: LINARCZYK, 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: 02

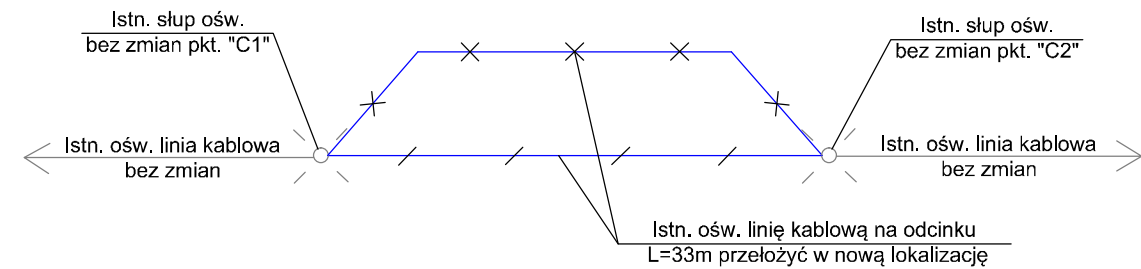
KOLIZJA "A"



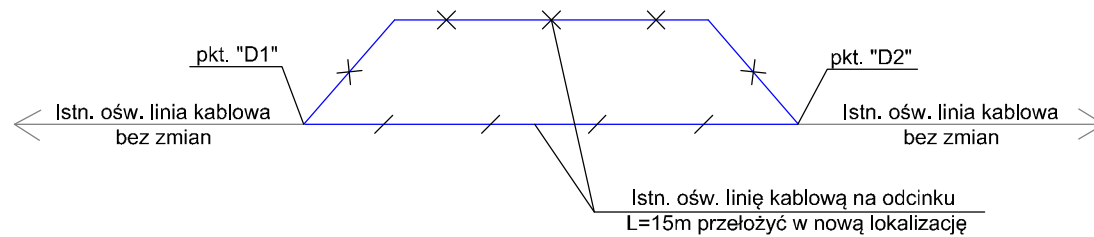
KOLIZJA "B"



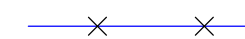
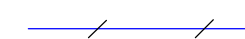





KOLIZJA "C"



KOLIZJA "D"



LEGENDA:

-  istniejąca linia kablowa nn-0,4kV - do demontażu lub przełożenia
-  istniejąca linia kablowa nn-0,4kV - po przełożeniu
-  projektowana linia kablowa nn-0,4kV
-  projektowana mufa kablowa na kablach nn- 0,4kV
-  istniejący słup oświetleniowy - do przestawienia
-  istniejący słup oświetleniowy - po przestawieniu
-  istniejący słup oświetleniowy - bez zmian

EL-PRO				
inż. Michał Pawłowski				
86-300 Grudziądz tel. 566437600	e-mail: michal@el-pro.biz			ul. Brzozowa 30 kom. 501040714
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40446C I 40447C W MIEJSCOWOŚCI LINARCZYK OBRĘB KOBYLANKA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO				
Lokalizacja: LINARCZYK, GMINA GRUDZIĄDZ				
Inwestor: Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz				
Nazwa rysunku: Schemat ideowy przebudowy kolizji oświetleniowych A, B, C, D				
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

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.6630.208.2015**

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: budowa sieci kanalizacji deszczowej, budowa sieci elektroenergetycznej
Lokalizacja: Gmina: Grudziądz
Obręb: Kobylanka, dz.: 189, 191/4, 191/10, 191/14, 191/23, 191/25, 191/40, 212/3,
214/4, 214/15
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: 25.09.2015
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/865/2015 - 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 68024/TODDWBU/6510/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 5846/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 :

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

26 PAŹ. 2015

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
Marek Bukowski
86-300 Grudziądz

Bydgoszcz, 13 października 2015r.

Numer pisma: 68024/TODDWBU/6510/U16/2015

Temat: Budowa sieci kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej w m. Kobylanka dz. nr 189, 191/4, 191/10, 191/14, 191/23, 191/25, 191/40, 212/3, 214/4, 214/15 gm. Grudziądz.

Szanowny Panie,

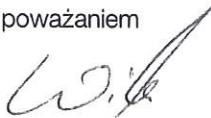
informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

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. 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 budowlano – 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. Świętopelka 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, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks. 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (OTI)
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 5846/BR/OTI/2015 z dnia: 2015-09-10

Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w m. Kobylanka

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Kobylanka (gm. Grudziądz)

Adres: Kobylanka dz. nr 191/4, 191/10, 191/14, 191/23, 191/25, 191/40, 212/3, 214/1, 214/4,
214/13, 214/15 obr. 0006

Projektant: Maciej Daniel, upr. nr: 129/TO/92

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

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

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. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
7. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
8. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. 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).
11. 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.
12. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
13. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
14. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
15. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
16. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwym Rejonie Dystrybucji Gazu.
17. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu / Placówki.
18. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu.

Pieczętka i podpis:

Specjalista
ds. Zarządzania Mójatką Sieciowym

Adam Jasek

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

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

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

Dotyczy: projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącej elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV oraz istniejącej sieci oświetlenia drogowego w ramach modernizacji dróg gminnych nr 40446C i nr 40447C na terenie miejscowości Linarczyk - obręb Kobylanka gm. Grudziądz zgodnie z załączonym planem.

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że plan sytuacyjny 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: budowy sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowy istniejącej elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV i przebudowy istniejącej sieci oświetlenia drogowego, które kolidują z modernizacją dróg gminnych nr 40446C i nr 40447C w miejscowości Linarczyk - obręb Kobylanka 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. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
 6. Wkreślone kable nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
 7. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
 8. Uzgodnienie ważne do dnia... **22. PAŻ. 2015** ..

UWAGA:

- Przebudowę istniejącej elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV kolidującej z modernizacją dróg gminnych nr 40446C i nr 40447C należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nr R/15/034671 i nr R/15/041775 oraz opracowaną dokumentacją projektową.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń planowanej sieci kanalizacji deszczowej 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 ENERGA – 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. plan sytuacyjny
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz
tel. (0-56) 470-62-92

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

[Podpis]
Zdzisław Szumotański

CZEŚĆ OPISOWA

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

„PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40446C I 40447C W MIEJSCOWOŚCI LINARCZYK OBRĘB KOBYLANKA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO; LOKALIZACJA MIEJSCOWOŚĆ LINARCZYK, GM. GRUDZIĄDZ, Dz. NR: 191/23, 191/40, 212/3, 191/25, 191/10, 191/14, 189, 191/4, 214/4, 214/15 OBREB 0006 KOBYLANKA”

1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi następujące obiekty:

- zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych
- przestawienie słupów oświetleniowych i 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:

- czynne linie kablowe niskiego i średniego napięcia,
- istniejące uzbrojenie tj. sieć gazowa energetyczna i telekomunikacyjna, sieć wodociągowa,
- roboty ziemne
- sprzęt zmechanizowany
- 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:

- Prowadzenie robót ziemnych – wykopów i nasypów (§ 6 pkt 1 lit. a - rozporządzenia*),
- Wykonywanie robót przy użyciu dźwigów (§ 6 pkt 1, lit. f - rozporządzenia*),
- Wykonywanie robót w pobliżu linii energetycznych (§ 6 pkt 1, lit. k - rozporządzenia*),
- 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)

- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - 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.)
 - 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.
 - 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)
 - 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)
 - Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
 - 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.)

- o 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)
- o 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:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- 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 :

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