

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Obiekt i lokalizacja: **BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY SZKOLNEJ W MIEJSCOWOŚCI
NOWA WIEŚ, DZIAŁKI NR 407, 453, OBRĘB NOWA WIEŚ, GMINA
GRUDZIĄDZ**

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**

GRUDZIĄDZ 2010

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

I.	STRONA TYTUŁOWA.	- 1
II.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.	- 2
III.	SPIS RYSUNKÓW.	- 3
IV.	OPIS TECHNICZNY.	- 4
	1. Cel opracowania.	- 4
	2. Podstawa opracowania.	- 4
	3. Zakres budowy.	- 4
	3.1. Budowa oświetlenia drogowego.	- 4
	4. Opis zastosowanych rozwiązań.	- 4
	4.1. Oświetlenie drogowe.	- 4
	4.1.1. Wymagania oświetleniowe.	- 4
	4.1.2. Dobór urządzeń oświetleniowych.	- 5
	4.2. Linie kablowe - uwagi ogólne.	- 6
	5. Ochrona od porażeń	- 7
	6. Ważniejsze normy i przepisy, katalogi.	- 7
	6.1. Inne dokumenty.	- 9
	7. Uwagi końcowe.	- 9
	8. Obliczenia	- 11
	8.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	- 11
	8.2. Dobór zabezpieczeń.	- 12
	8.3. Spadki napięć.	- 13
	8.4. Dane oprawy i obliczenia fotometryczne.	- 14
	9. Zestawienie materiałów podstawowych.	- 19
V.	INFORMACJA BIOZ	- 20
VI.	RYSUNKI	- 22
VII.	UZGODNIENIA, WARUNKI, WYPISY, DECYZJE	- 24

SPIS RYSUNKÓW

Rysunki.

Rys. nr

- | | | | |
|----|---------------------------------|----------------|------|
| 1. | „Plan zagospodarowania terenu”. | – skala 1:1000 | O-01 |
| 2. | „Schemat ideowy oświetlenia”. | – schemat | O-02 |

OPIS TECHNICZNY

1. CEL OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze ma na celu budowę projektowanego oświetlenia drogowego w obszarze opracowania projektu wykonawczego:

„Budowa oświetlenia ulicy Szkolnej w miejscowości Nowa Wieś, działki nr 407, 453, obręb Nowa Wieś, gmina Grudziądz.”

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa Operator S.A. nr 3108207921/RG/1.190/963 z dnia 26.10.2010 r. dla zasilania oświetlenia drogowego ul. Szkolnej w Nowej Wsi, gm. Grudziądz
- pomiarów w terenie
- norm i przepisów
- uzgodnień międzybranżowych,

3. ZAKRES - BUDOWY.

W ramach projektu przewiduje się budowę oświetlenia ulicy Szkolnej w miejscowości Nowa Wieś, działki nr 407, 453, obręb Nowa Wieś, gmina Grudziądz.

3.1. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

Ilość projektowanych słupów oświetleniowych przegubowych (pkt)	- 19 kpl.
Ilość projektowanych szafek oświetleniowych na fundamencie	- 1 kpl.

4. OPIS ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ.

4.1. OŚWIETLENIE DROGOWE.

4.1.1. WYMAGANIA OŚWIETLENIOWE.

Zgodnie z normą CEN/TR 13201-1:2007 tabela 1 oraz w oparciu o informacje na temat obowiązującej prędkości pojazdów dla drogi osiedlowej głównej przyjęto klasę oświetleniową S2.

4.1.2. DOBÓR URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH.

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

ul. Szkolna

- typ rozmieszczenia	:	jednostronnie a=30 do 35[m]
- oprawa np. typu	:	SC 50 prod. „SITECO” lub równoważna
- lampa np. typu	:	ST 70W
- współczynnik utrzymania	:	0,8
- wysokość zawieszenia „H”	:	5,5[m]
- kąt odchylenia oprawy	:	3 [stopni]
- wysięg	:	0 [m]

Do zawieszenia opraw dobrano:

- Słupy stalowe przegubowe, z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie np.: typu „5,5m/0m/3⁰⁰” prod. VALMONT lub równoważne

Do posadowienia słupów przyjęto fundamenty typu:

- 1500x430x430mm np. F150V/43 prod. VALMONT lub równoważne

Fundamenty zagłębiać w gruncie na głębokość - górna płaszczyzna fundamentu (płaszczyzna mocowania słupa) powinna wystawać o około 2cm ponad poziom krawężnika, płaszczyzny chodnika.

Szafkę oświetleniową należy zasilić kablem YKY 5x16mm² o długości L=5m z projektowanego złącza kablowego ZK-1a/R/P-1/F (budowa złącza jest oddzielnym opracowaniem Energa -Operator S.A.) zlokalizowanego na dz. nr 453. Zasilanie słupów należy wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej SO kablem YAKY 4x35mm² układanym na całej długości w rurze ochronnej HDPE75mm. Razem z kablem należy ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 30x4mm, którą należy podłączyć we wszystkich słupach i szafce oświetleniowej. W słupach połączenie tabliczek bezpiecznikowych z oprawami wykonać przewodami YDY 3x2,5mm². Oprawy zabezpieczyć poprzez zamontowanie na tabliczkach bezpiecznikowych wyłączników nadmiarowoprądowych np. C60N 1P B6 lub równoważnych. W szafce oświetleniowej zamontować zegar astronomiczny np. CPA 4.0 lub równoważne. Szafkę oświetleniową i końcowe słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez wykonanie uziomów prętowych o rezystancji $R \leq 5\Omega$. Kable elektroenergetyczne przechodzące przy słupach oświetleniowych ochronić rurami dwudzielnymi np. A110PS lub równoważnymi.

Wytyczenie słupów i tras kabli dokona uprawniony geodeta na podstawie projektu zagospodarowania terenu dostarczonego przez zamawiającego w wersji cyfrowej. Przy wytyczaniu lokalizacji urządzeń należy zwrócić uwagę na projektowane rzędne terenu.

Słupy mają być wykonane z blachy gat. S 275 o minimalnej grubości 3mm. Obciążenie wiatrem ma być liczone wg PN-77B-02011 dla strefy III. Wszystkie słupy wysięgniki i oprawy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z PN-EN potwierdzone certyfikatem WE, posiadać aktualną aprobatę techniczną wydaną przez instytucję do tego upoważnioną, na podstawie której, zostanie wystawiona krajowa deklaracja zgodności. Słupy i wysięgniki należy cynkować zgodnie z normą PN-EN ISO 1461. Wszystkie zmiany dotyczące słupów, masztów, wysięgników, fundamentów i opraw należy konsultować z projektantem oświetlenia. Fundament i dolną część słupa na długości ~0.3m. od jego stopy malować abizolem. Słupy należy montować tak aby stały pionowo z tym, że

dopuszczalne odchylenie γ wierzchołka słupa w każdym kierunku od osi pionowej przechodzącej przez środek ciężkości najniższego przekroju nadziemnego słupa wynosi:

$$\gamma < (h/100) < 5,5/100 < 0,055m.$$

gdzie h - nadziemna wysokość słupa

Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła kąt 45° z linią równoległą do kierunku ruchu. Wnęka powinna być usytuowana od strony przeciwnej od kierunku najazdu na zewnątrz od ulicy. Poleca się, aby dolna krawędź wnęki była usytuowana nie niżej niż 0,5m od powierzchni terenu.

Końcówki kablowe osłonić rurką izolacyjną termokurczliwą z wyjątkiem płaszczyzny styku połączenia śrubowego, zachowując kolory żył kabla.

Do obliczeń parametrów oświetlenia przyjęto oprawy sodowe produkcji SITECO. Ze względów eksploatacyjnych stosować należy oprawy drogowe posiadające budowę jednokomorową o IP66 oraz obudowę wykonaną z ciśnieniowego odlewu aluminiowego lakierowanego proszkowo, odpornego na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Uszczelka oprawy powinna być wykonana z tworzywa EPDM nie ulegająca starzeniu.

Oprawa powinna posiadać odbłyśnik jednoczęściowy wykonany w technologii RFO z czystego aluminium z możliwością regulacji strumienia świetlnego znajdujący się wewnątrz oprawy. Należy stosować oprawy wykonane w I klasie ochronności przeciwporażeniowej, które muszą być wyposażone w układ kompensacji mocy biernej $\cos\phi \geq 0,85$.

Oprawy zgodne z PN-EN 60598-2-32002 muszą być wyposażone w skompensowane układy stabilizacyjno zapłonowe ze statecznikiem z termo-wyłącznikiem. Układy stabilizacyjno zapłonowe, zamontowane są na płycie montażowej wykonanej z tworzywa sztucznego

-Wymiana źródła światła powinna się odbywać bez użycia narzędzi. Klosz oprawy musi być wykonany z tworzywa nie ulegającemu żółknięciu w całym okresie użytkowania odpornego na działanie promieniowania UV lub wykonany z hartowanej szyby płaskiej. Oprawy muszą posiadać system oddychania pozwalający na jednokierunkową wymianę powietrza z otoczeniem. Oprawy muszą posiadać uniwersalny, zintegrowany uchwyt montażowy pozwalający na montaż oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją stopniową kąta nachylenia oprawy. Należy stosować oprawy przystosowane do wysokoprężnych źródeł światła sodowych i metalohalogenkowych. Materiały, z których wykonano oprawy mają gwarantować użytkowanie przez okres minimum 15 lat.

Regulacja położenia odbłyśnika powinna się odbywać w minimum 6 stopniach, a regulacja oprawki minimum w 2 stopniach. Oprawa jest zamykana 1 zamkiem na przedzie oprawy. Trasy kabli i lokalizację słupów oświetleniowych przedstawiono na rys. nr O-01, a schemat ideowy oświetlenia na rys. nr O-02.

4.2. 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

W miejscach jak:

- przejścia pod nawierzchnią dróg i ulic stosować rury osłonowe typu HDPE Φ 75,
- pod utwardzonymi wjazdami, na skrzyżowaniach z rurociągami i kablami, w miejscach zbliżeń do uzbrojenia podziemnego, oraz pod wjazdami na posesje układany kabel należy prowadzić w przepustach kablowych z rur typu HDPE Φ 75.

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 typu OK-1, na których w trwały sposób mają być zapisane:

- numer, typ i przekrój kabla
- napięcie, przeznaczenie
- symbol użytkownika - właściciela
- data ułożenia

Ostateczną redakcję treści napisu na opasce kablowej ustali wykonawca z inwestorem.

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 Φ 75.

Przy układaniu kabli przestrzegać zakładowej normy producenta kabla a 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.

5. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Dodatkowa ochrona od porażień szybkie wyłączanie w układzie:

sieć kablowa oświetleniowa: TN-C

instalacje w słupie: TN-S

6. WAŻNIEJSZE NORMY I PRZEPISY.

- | | | |
|-------|-------------------------|---|
| [1]. | PN-76/E-02032 | Oświetlenie dróg publicznych. |
| [2]. | PN-75/E-05100-1 | Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. |
| [3]. | PN-76/E-05125 | Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa. |
| [4]. | PN-93/E-90401 | Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcia znamionowe 0,6/1kV. |
| [5]. | PN-74/E-90184 | Przewody wielożyłowe o izolacji polwinitowej. |
| [6]. | PN-79/E-06314 | Elektryczne oprawy oświetleniowe zewnętrzne. |
| [7]. | PN-83/E-06305/00 | Elektryczne oprawy oświetleniowe. Ogólne wymagania i badania. Postanowienia ogólne. |
| [8]. | PN-83/E-06305/07 | Elektryczne oprawy oświetleniowe. Ogólne wymagania i badania. Zabezpieczenie przed porażeniem. |
| [9]. | PN-83/E-06305/08 | Elektryczne oprawy oświetleniowe. Ogólne wymagania i badania. Odporność na wodę, pył i wilgoć. |
| [10]. | PN-79/E-06305/14 | Elektryczne oprawy oświetleniowe. Ogólne wymagania i badania. Wymagania świetlne. |
| [11]. | PN-IEC 598-2-3; 12.1994 | Oprawy oświetleniowe. Wymagania szczegółowe. |

- Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
- [12]. PN-91/E-06160/10 Bezpieczniki topikowe niskiego napięcia. Ogólne wymagania i badania.
- [13]. PN-91/E-05160/01 Rozdzielnice prefabrykowane niskonapięciowe.
- [14]. PN-92/E-05009/41 Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [15]. PN-90/E-06401/01 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Postanowienia ogólne.
- [16]. PN-90/E-06401/02 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Połączenia i zakończenia żył.
- [17]. PN-90/E-06401/03 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.
- [18]. PN-90/E-06401/04 Mufy przelotowe na napięcie nieprzekraczające 0,6/1kV
Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.
Mufy przelotowe na napięcie powyżej 0,6/1kV
- [19]. PN-88/B-06250 Beton zwykły.
- [20]. PN-80/B-03322 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Fundamenty konstrukcji wsporczych. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [21]. PN-90/B-30000 Cement portlandzki.
- [22]. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane.
- [23]. PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- [24]. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- [25]. PN-EN 50086-1:2001 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.
Część 1: Wymagania ogólne.
- [26]. PN-EN 50086-2-1:2001 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-1:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych sztywnych.
- [27]. PN-EN 50086-2-2:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-2:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych elastycznych.
- [28]. PN-EN 50086-2-3:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-3:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych elastycznych
- [29]. PN-EN 50086-2-4:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- [30]. PN-EN 50086-2-4/A1:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- [31]. PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.
- [32]. PN-76/H-92325 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana.
- [33]. PN-92/O-79100 Opakowania transportowe z zawartością.
- [34]. BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- [35]. BN-66/6774-01 Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir.
- [36]. BN-80/6112-28 Kit miniowy.
- [37]. BN-79/9068-01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy konstrukcji wsporczych oświetleniowych i energetycznych linii napowietrznych.
- [38]. BN-68/6353-03 Folia kalandrowana Techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu.
- [39]. BN-88/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- [40]. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.
- [41]. BN-85/3061-29 Lampy sodowe wysokoprężne do ogólnych celów oświetleniowych.
- [42]. PN-EN 50274:2003(U) Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Ochrona przeciwporaż. Ochrona przed przypadkowym dotykem bezpośrednim.
- [43]. PN-EN 60439-1:2003 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe.
Cz. 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.
- [44]. PN-EN 60439-2:2004 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe.
Cz. 2: Wymagania dotyczące przewodów szynowych.
- [45]. PN-90/E-01005 Technika świetlna. Terminologia.
- [46]. PN-IEC 60050-195 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki.
Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
- [47]. PN-IEC 60050-826 Międzynarodowy słownik elektryki.
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- [48]. PN-IEC 60364-1 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Zakres, przedmiot i wymagania ogólne.
- [49]. PN-IEC 60364-3 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

- [50]. PN-IEC 60364-4-41 Ustalenia ogólne charakterystyk.
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- [51]. PN-IEC 60364-5-52 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- [52]. PN-IEC 60364-5-523 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- [53]. Pr PN-IEC 61140 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
Obciążalność długotrwała przewodów.
Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
Wspólne aspekty instalacji i urządzeń elektrycznych.
- [54]. PN-92/E-08106 Stopnie ochrony zapewnione przez obudowy (kod IP).
- [55]. PN-83/E-01240 Sprzęt elektrotechniczny i elektroniczny.
Symbole graficzne zastępujące napisy ogólnego przeznaczenia.
- [56]. PN-90/E-01242 Oznaczenia identyfikacyjne urządzeń i zakończeń przewodów
oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego .
- [57]. PN-91/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami cyframi.
- [58]. PN-92/E-05031 Klasyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych z punktu
widzenia ochrony przed porażeniem elektrycznym.
- [59]. PN-IEC-60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie.
Sprawdzanie odbiorcze.
- [60]. PN-EN-50110-1: 2001 Eksploatacja urządzeń elektrycznych.
- [61]. PN-EN 40-1; 2002 Słupy oświetleniowe. Terminy i definicje.
- [62]. PN-EN 40-2; 2002 Słupy oświetleniowe. Cz. 2. Wymiary i tolerancje.
- [63]. PN-EN 40-3-1; 2002 Słupy oświetleniowe. Cz..3-1.
Projektowanie i sprawdzanie. Specyfikacja obciążeń.
- [64]. PN-EN 40-3-2; 2002 Słupy oświetleniowe. Cz..3-2.
Projektowanie i sprawdzanie. Sprawdzenie przez badania.
- [65]. PN-EN 40-5; 2002 Słupy oświetleniowe. Cz..5. Specyfikacje dla słupów stalowych.
- [66]. PN-EN 40-6; 2002 Słupy oświetleniowe. Cz..6. Specyfikacje dla słupów aluminiowych.

6.1. Inne dokumenty

- [67]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 2003.02.06
- [68]. 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
- [69]. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część KV Instalacje elektryczne 1973r.
- [70]. Instrukcja zabezpieczeń przed korozją konstrukcji betonowych. Nr 240 wyd. przez ITB w 1982r
- [71]. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994. Dz. U. z 1994r Nr 89, poz. 4141 z późniejszymi zmianami.
- [72]. Polski Komitet Oświetleniowy SEP. Warszawa listopad 1997.
Zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego. Zeszyt nr 1/97
- [73]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 1999-03-02 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Poz. 430 Dz. U. Rz. P. z dn. 1999-05-14

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Roboty należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, warunkami i obowiązującymi normami oraz przepisami BiHP.
- Wszystkie wykopy pod słupy i kable wykonywać ręcznie
- Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru oraz autorem opracowania.
- Obliczenia ochrony p.porażeniowej należy potwierdzić pomiarami.
- Obliczenia parametrów fotometrycznych potwierdzić pomiarami powykonawczymi
- *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 można stosować wyroby budowlane :

- o właściwościach i cechach konstrukcyjnych porównywalnych do wyrobów przykładowo określonych w projekcie
- spełniające wymagania określone w Specyfikacji Technicznej
- 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.

8.1 OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY ZA POMOCĄ SZYBKIEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

Szafka oświetleniowa SO

Lp	Rz	Rt	L1	R1	L2	R2	L3	R3	L4	R4	zasilanie
1	0,07566	0,0465	0,010	0,883	0,005	1,150					SO
SO ST Nowa Wieś 12 (STA2-1683) 63kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2						

Lp	Xz	Xt	L1	X1	L2	X2	L3	X3	L4	X4	zasilanie
1	0,10707	0,1044	0,010	0,087	0,005	0,093					SO
SO ST Nowa Wieś 12 (STA2-1683) 63kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2						

Lp	Z	Rz	Xz	Z'	Iz	Ib	ch-ka	Ia	Iz > Ia	czas wył.	zasilanie
1	0,13111	0,07566	0,1071	0,16388	1403,44	16	B16	80	skuteczna	tw<0,4s	SO

Lp	Rz	Rt	L1	R1	L2	R2	L3	R3	L4	R4	zasilanie
2	0,42709	0,0465	0,010	0,883	0,005	1,150	0,199	0,883			SO-1/05
SO ST Nowa Wieś 12 (STA2-1683) 63kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2		YAKY 4x35mm2				

Lp	Xz	Xt	L1	X1	L2	X2	L3	X3	L4	X4	zasilanie
2	0,14170	0,1044	0,010	0,087	0,005	0,093	0,199	0,087			SO-1/05
SO ST Nowa Wieś 12 (STA2-1683) 63kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2		YAKY 4x35mm2				

Lp	Z	Rz	Xz	Z'	Iz	Ib	ch-ka	Ia	Iz > Ia	czas wył.	zasilanie
2	0,44999	0,42709	0,1417	0,56248	408,90	10	WTN-00/gF	39	skuteczna	tw<0,4s	SO-1/05

Lp	Rz	Rt	L1	R1	L2	R2	L3	R3	L4	R4	zasilanie
3	0,98162	0,0465	0,010	0,883	0,005	1,150	0,513	0,883			SO-2/14
SO ST Nowa Wieś 12 (STA2-1683) 63kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2		YAKY 4x35mm2				

Lp	Xz	Xt	L1	X1	L2	X2	L3	X3	L4	X4	zasilanie
3	0,19633	0,1044	0,010	0,087	0,005	0,093	0,513	0,087			SO-2/14
SO ST Nowa Wieś 12 (STA2-1683) 63kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2		YAKY 4x35mm2				

Lp	Z	Rz	Xz	Z'	Iz	Ib	ch-ka	Ia	Iz > Ia	czas wył.	zasilanie
3	1,00106	0,98162	0,1963	1,25132	183,81	10	WTN-00/gF	39	skuteczna	tw<0,4s	SO-2/14

8.2 Dobór zabezpieczeń

Szafka oświetleniowa SO				
Obw.	ΣP	I	Zabezpieczenia	Kabel zasilający
Lp.	kW	A	-	-
1	0,35	0,59	3xWTN-00/gF 10A	YAKY 4x35mm ²
2	1,18	2,00	3xWTN-00/gF 10A	YAKY 4x35mm ²
SO	0,35	0,59	1 x wył.3P B16	YKY5x16mm ²

8.3. Spadki napięć

Szafka oświetleniowa SO

Spadek napięcia - obwód nr 1 - słup nr 1/05

$\Sigma P =$	0,35 kW	$\Delta U =$	0,02%
$K_x =$	1,1		
$l_1 =$	33 m	$\Delta U_{dop} =$	5,00%
$\Sigma l =$	199 m		
$\gamma =$	33 m/ Ω *mm ²		
$S =$	35 mm ²		
$U =$	400 V		

Spadek napięcia wynosi 0,02% i jest mniejszy od dopuszczalnego

Spadek napięcia - obwód nr 2 - słup nr 2/14

$\Sigma P =$	1,18 kW	$\Delta U =$	0,19%
$K_x =$	1,1		
$l_1 =$	17 m	$\Delta U_{dop} =$	5,00%
$\Sigma l =$	513 m		
$\gamma =$	33 m/ Ω *mm ²		
$S =$	35 mm ²		
$U =$	400 V		

Spadek napięcia wynosi 0,19% i jest mniejszy od dopuszczalnego

Nowa Wies ul Szkolna

Instalacja : Oprawa na 5,5m modul 31m

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 16.10.2010

Opis projektu:

Oprawa IP66 , klasa I , aluminiowa, odbłyśnik RFO, płaska szyba

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła światła. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Nowa Wies ul Szkolna
Instalacja : Oprawa na 5,5m modul 31m
Numer projektu :
Data : 16.10.2010

1 Dane oprawy

1.1 Siteco, SC 50 (5NA587E1MT0F)

1.1.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

5NA587E1MT0F Street light SC 50

Aluminium pressure die-cast housing, painted with grey aluminium (RAL 9007)

parallel compensated, ignitors with automatic disconnection

radial faceted reflector

flat safety glass

Degree of protection: IP 66

Protection class: I

Mounting type: pylon annex, pylon top

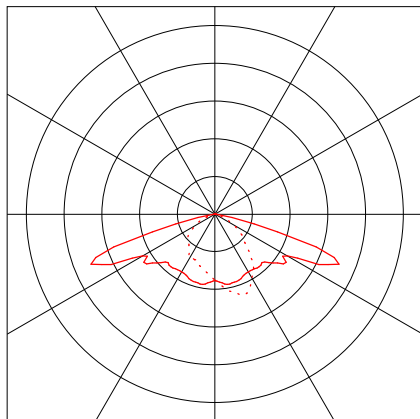
indiv. Position, LP 2, RP 3

Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 74.3% (A30)
↓ 100.0% ↑ 0.0%
Układ zapłonowy : CCG
Moc oprawy : 83 W
Długość : 661 mm
Szerokość : 330 mm
Wysokość : 190 mm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : ST (Philips)
Moc : 70 W
Kolor :
Strum. św. : 6600 lm

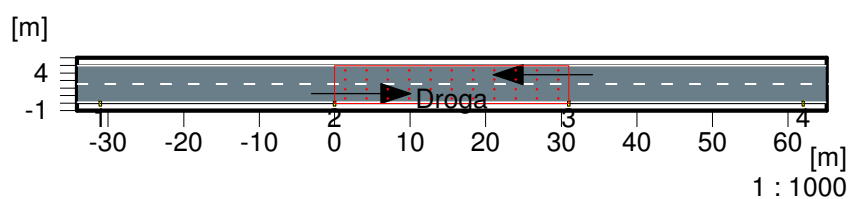


Obiekt : Nowa Wies ul Szkolna
Instalacja : Oprawa na 5,5m modul 31m
Numer projektu :
Data : 16.10.2010

2 Nowa Wies ul Szkolna

2.1 Opis, Nowa Wies ul Szkolna

2.1.1 Plan pomieszczenia



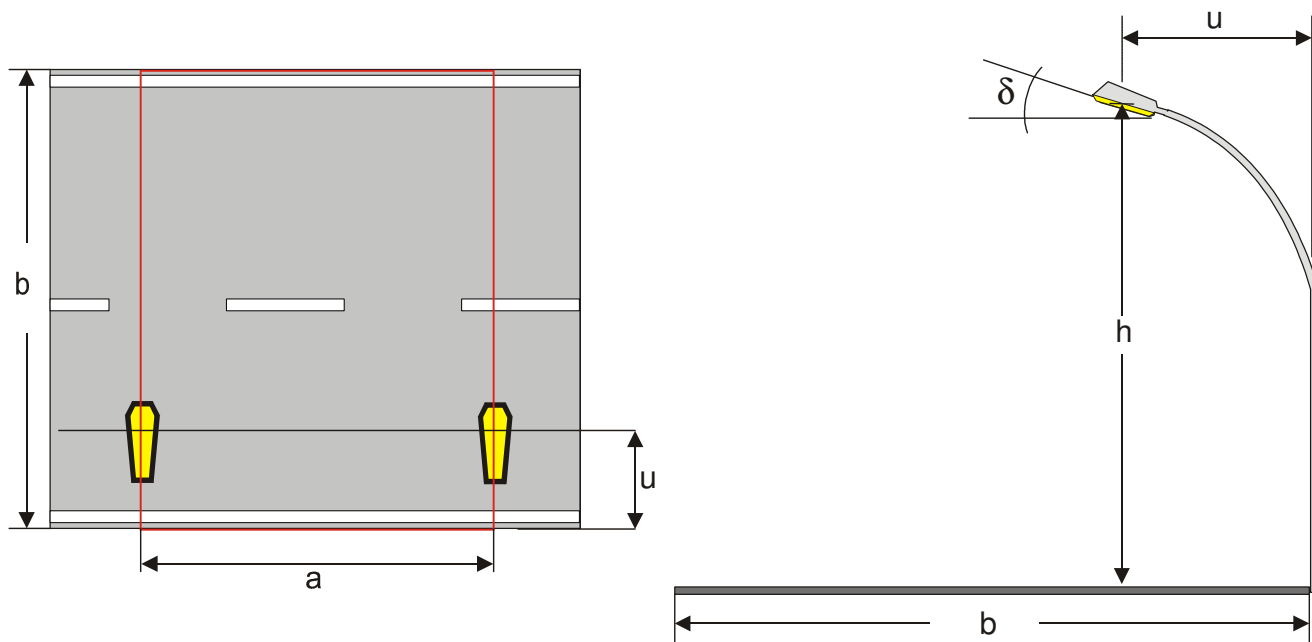
Droga		Typ oprawy	:5NA587E1MT0F
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do środka fotom.	: 5.50 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 31.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 3.00°

Obiekt : Nowa Wies ul Szkolna
Instalacja : Oprawa na 5,5m modul 31m
Numer projektu :
Data : 16.10.2010

2 Nowa Wies ul Szkolna

2.2 Skrót wyników, Nowa Wies ul Szkolna

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : Siteco
Nr zamówienia : 5NA587E1MT0F/
Nazwa oprawy : SC 50
Wyposażenie : 1 x ST (Philips) 70 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b) : 5.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotometrycznego (h) : 5.50 m
Odległość opraw (a) : 31.00 m
Oprawa - wysięgnik (u) : 0.00 m
Nachylenie (δ) : 3.00°
Współcz. utrzymania : 0.80

Poziome natężenie oświetlenia E

Średni	: 12.9 lx	(S2 min. 10)
Minimum	: 3.7 lx	(S2 min. 3)

Obiekt : Nowa Wies ul Szkolna
Instalacja : Oprawa na 5,5m modul 31m
Numer projektu :
Data : 16.10.2010

2 Nowa Wies ul Szkolna

2.3 Wyniki obliczeń, Nowa Wies ul Szkolna

2.3.1 Tabela, Droga (E poziome)

[m]											
4.38	16.4	11.4	11.5	7.6	4.5	(3.7)	4.5	7.6	11.5	11.4	16.4
3.13	25.4	17	13.9	9	6.1	4.8	6.1	9	13.9	17	25.4
1.88	[35]	19.7	13.7	8.8	6.2	5.1	6.2	8.8	13.7	19.7	[35]
0.63	31.1	16.7	9.8	5.6	4.8	4.5	4.8	5.6	9.8	16.7	31.1
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Natężenie oświetlenia [lx]										
	[n]										

Płaszczyzna robocza		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	: 12.9 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	Emin	: 3.7 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	Emax	: 35 lx
Równomierność g1	min/śr.	: 1 : 3.4 (0.3)
Równomierność g2	min/max	: 1 : 9.4 (0.1)

9. Zestawienie materiałów podstawowych

Budowa oświetlenia drogowego	Ilość	Jednostka miary
Szafka oświetleniowa "SO" - kompletna.	1	kpl.
Uziom prętowy $R \leq 5\Omega$ - kompletny	3	kpl.
Słup oświetleniowy stalowy przegubowy o wysokości $h=5,5m$ np. "5,5m/0m/3 ⁰ " f-my "VALMONT" z fundamentem, tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie znamionowym B6, przewodem YDY 3x2,5mm ² - kompletny.	19	kpl.
Oprawa oświetleniowa np. typu SC50 5NA587E1MT0F f-my Siteco (kompletna ze źródłem światła ST 70W).	19	szt.
Rura HDPE Φ 75/4,5.	712	m
Rura dwudzielna np. A110PS lub równoważna	54	m
Kabel YKY 5x16mm ² .	5	m
Kabel YAKY 4x35mm ² .	712	m
Bednarka Fe/Zn 30x4mm.	712	m
Piasek.	70,4	m ³
Folia niebieska kalandrowana gr. 0,4-0,6 mm.	264,2	m ²

CZĘŚĆ OPISOWA
informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**„BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY SZKOLNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ, DZIAŁKI NR 407, 453,
OBRĘB NOWA WIEŚ, GMINA GRUDZIĄDZ.”**

1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi następujące obiekty:

- budowa oświetlenia

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 branży elektrycznej do elementów mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć między innymi:

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

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas realizacji robót budowlanych:

- 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.)
- 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)
- 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)

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

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



LEGENDA:

- Proj. słup oświetleniowy stalowy przegubowy h=5,5m z oprawką np. SC50 1xST70W "SITECO"
- Proj. kabel YAKY 4x35mm² w rurze HDPE75mm wraz bednarką ocynkowaną FeZn30x4mm.
- Proj. kabel YAKY 4x35mm² w rurze HDPE75mm (oddzielne opracowanie)
- Proj. szafka oświetleniowa SO
- Proj. złącze kablowe ZK-1a/R/P-1/F (oddzielne opracowanie)
- Proj. rury dwudzielne np. A110PS

GEODETA
Bohdan Zieliński
Świadczenie
MGP: B 11375

Usługi Geodezyjne „GEOBODEX”
Bohdan Zieliński
86-300 Grudziądz, ul. Chryzantemowa 22
T 056 46 48 349
NIP 876-149-87-79, Regon 871199866

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 10-10-2010 r. i zewidencjonowano pod nr
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwestorzy mają prawo zwrócić się do jednostki uprawnionej do wykonania pomiarów.
Grudziądz, dnia 2010-10-10 r.

Wzrosty i podpisy
Wzrosty i podpisy
Wzrosty i podpisy

UWAGI:

- Zastosować słupy stalowe 5,5m przegubowe.
- Oświetlenie zasilic kablami YAKY 4x35mm² układanymi na całej długości w rurach HDPE 75.
- Słupy uziemić za pomocą bednarki Fe/Zn 30x4mm układanej we wspólnym rowie z kablami zasilającymi.

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe

EL-PRO
inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz
tel./fax (0-56) 64 37 600

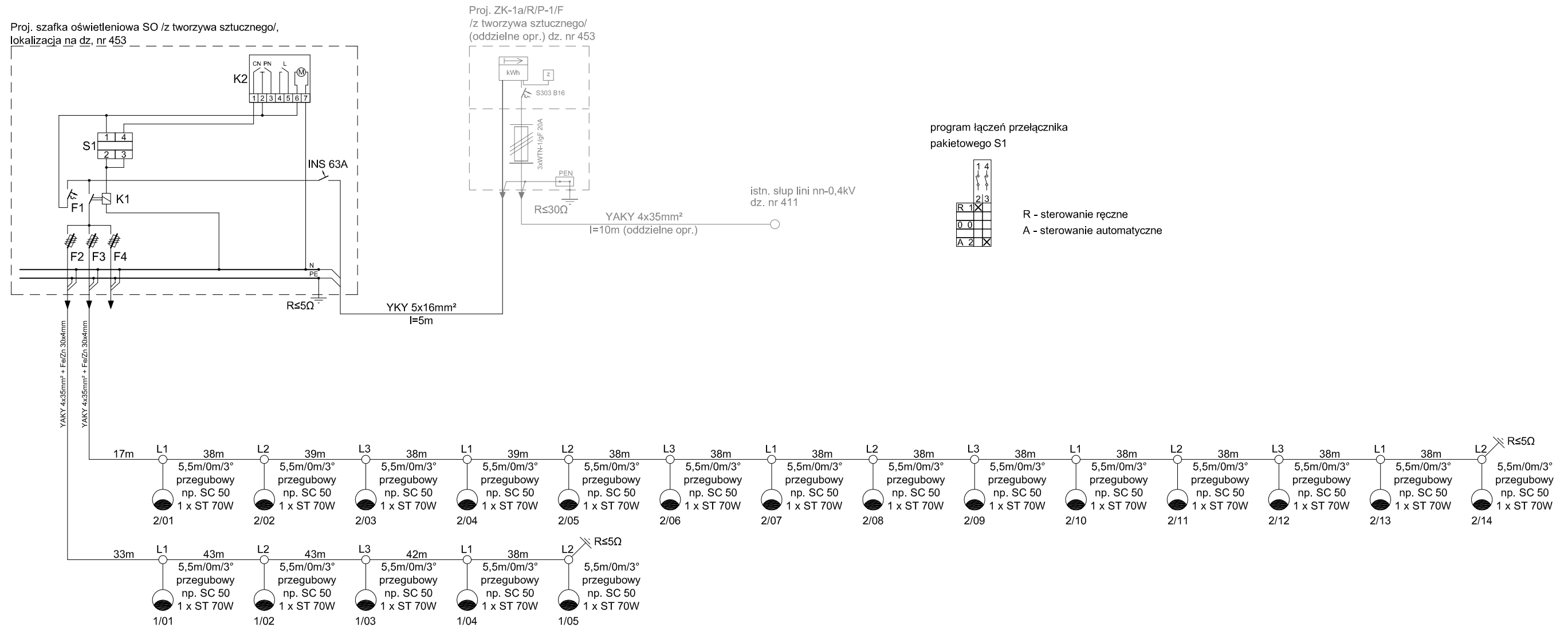
ul. Bydgoska 18/38
kom. 501 040 714
e-mail: el-pro@wp.pl

Nazwa obiektu i adres:
Budowa oświetlenia ulicy Szkolnej w miejscowości Nowa Wieś, działki nr 407, 453, obręb Nowa Wieś, gmina Grudziądz

Nazwa rysunku:

Plan zagospodarowania terenu

Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:	Data: 2010	Brand:
Sprawdzący: inż. Maciej Wojtkowski	Nr uprawnień: WRP-077131/13/2002	Podpis:	Skala: 1:1000	Nr rysunku: O-01
Autor projektu: inż. Arkadiusz Kutyla	Nr uprawnień: -	Podpis:		



UWAGA:

1. Do obliczeń przyjęto 1,0m - zapas kabla przed słupem.
2. Do obliczeń przyjęto 1,5m - doprowadzenie kabla do słupa.
3. Zasilanie słupów oświetleniowych wykonać kablem YAKY 4x35mm².
4. Długości kabli są orientacyjne i nie mogą służyć do ich cięcia.
5. Uziemienia słupów wykonać bednarka Fe/Zn30x4mm układaną w wykopie przed wykonaniem pierwszej podpisky.
6. Przy końcowych słupach wykonać uziemienia prętowe R≤5Ω.
7. Kable na całej długości układać w rurach np. HDPE 75mm
8. W słupach należy stosować tabliczki bezpiecznikowe w pionowym układzie śrub zaciskowych dla kabli z wyłצcznikami nadmiarowoprowodowymi np. C60N 1P B6.

Oznaczenia schematowe

F1 - wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowymi np. C60N 1P B6
F2 - rozłącznik izolowany bezpiecznikowy np. RBK-00; WTN-00/gF 10A
F3 - rozłącznik izolowany bezpiecznikowy np. RBK-00; WTN-00/gF 10A
F4 - rezerwa
S1 - łącznik sterowania ręcznego np. 4G10-51-Pk
K1 - stycznik np. LC1D6310
K2 - zegar astronomiczny np. CPA

<h1 style="margin: 0;">Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe</h1> <h2 style="margin: 0;"><i>EL-PRO</i></h2> <p style="margin: 0;">inż. Michał Pawłowski</p>			
86-300 Grudziądz tel./fax (0-56) 64 37 600		ul. Bydgoska 18/38 kom. 501 040 714	
Nazwa obiektu i adres: Budowa oświetlenia ulicy Szkolnej w miejscowości Nowa Wieś, działki nr 407, 453, obręb Nowa Wieś, gmina Grudziądz			
Nazwa rysunku: Schemat ideowy oświetlenia			
Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:	Data: 2010
Sprawdzający: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis:	
Asystent projektanta: inż. Arkadiusz Kutyla	Nr uprawnień: -	Podpis:	Skala: -
			Nr rysunku: O-02

3108207921/RG/1.190/963 Numer	Grudziądz Miejscowość	26.10.2010 Data (dzień, miesiąc, rok)
----------------------------------	--------------------------	--

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **szafka oświetlenia ulicznego**
Adres (Nr działki): **Nowa Wieś ul. Szkolna dz. 407,411,453 gm. Grudziądz**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **6,5 kW**
4. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa Nowa Wieś 12 (STA2-1683)
pole stacji transformatorowej**
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe listwy zaciskowej licznika od strony odbiorcy**
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe 0,4 kV**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN: -
 - 7.2. Stacja transformatorowa: -
 - 7.3. Urządzenia nn: **kabel typu YAKXS 4x35 mm² dł.ok. 10 m zakończony złączem kablowym zintegrowanym ZK-1a/R/P-1 usytuowanym w pobliżu stacji transformatorowej od strony ulicy**
 - 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: **sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami**
 - 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: **urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci**
 - 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: -

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\tan \varphi = 0,4$ - rozliczenie w strefach zgodnie z grupą taryfową wybraną przez klienta
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania: **kablowe złącze zintegrowane**
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: **typ: S303B wartość: 16 A ,**
- 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
- 9.4. Liczniki: **licznik statyczny dwukwadrantowy**
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych -
- 9.6. Wymagania dodatkowe: Taryfa: **C**
a) urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA –OPERATOR SA
c) inne: -
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | |
|------------------------------------|------------------|
| a) Układ sieci | TN-C |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | - A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania**
- 10.2. Inne: -
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy -
12. Inne ustalenia:
- Dotyczy projektu budowlanego: **skrócony projekt budowlany**
- Dotyczy współpracy ruchowej: -
- Dotyczy umowy przyłączeniowej: -
- Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy: -
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA .
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu.

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Technik ds. Rozwoju
Hanna Ficerman

OPRACOWAŁ
Tel. **56 451-61-72**

KIEROWNIK
DZIAŁU ROZWOJU
Tomasz Langowski
Zastępca Dyrektora
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca **GMINA GRUDZIĄDZ 86-300 GRUDZIĄDZ ul. WYBICKIEGO 38/**
- 2) **RG**

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

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: grudziądzki
Jednostka ewidencyjna: Grudziądz [040601_2]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 19.10.2010 12:15:43

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
Forma władania i udział		Osoba i adres				
Nowa Wieś [Nr 0011]	1	134/1	541	1.1100	KW 38466	-
1/1 właściciel	GMINA GRUDZIĄDZ siedziba: 86-300 Grudziądz ul. Wybickiego 38					
Nowa Wieś [Nr 0011]	1	137/22	541	0.1800	KW 38466	-
1/1 właściciel	GMINA GRUDZIĄDZ siedziba: 86-300 Grudziądz ul. Wybickiego 38					
Nowa Wieś [Nr 0011]	1	160/2	255	1.8300	KW 11358	-
1/8 współwłaściciel	Lesińska Ilona Ewa (- -) zam. -					
1/8 współwłaściciel	Olszewski Dariusz Tadeusz (- -) zam. -					
5/8 współwłaściciel	Olszewski Tadeusz Michał (Stanisław Stanisława) zam. Świerkocin 24, 86-302 Grudziądz					
1/8 współwłaściciel	Wolska Ewelina Teresa (- -) zam. -					
Nowa Wieś [Nr 0011]	1	407	138	0.2300	KW 3178	-
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Plizga Andrzej Jan (Czesław Genowefa) zam. 86-300 Grudziądz ul. Legionów 74/80/76 Plizga Alina Elżbieta (Kazimierz Hanna) zam. Mały Rudnik 75A, 86-300 GRUDZIĄDZ					
Nowa Wieś [Nr 0011]	1	411	297	0.2300	KW 3174	-
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Niedźwiecki Jan (Jan Regina) zam. Nowa Wieś ul. Grudziądzka 16 Niedźwiecka Edyta (Jan Gertruda) zam. Nowa Wieś ul. Grudziądzka 16					
↑ Uwagi:	d.z.67/94					
Nowa Wieś [Nr 0011]	1	453	541	0.2949	KW 38466	-
1/1 właściciel	GMINA GRUDZIĄDZ siedziba: 86-300 Grudziądz ul. Wybickiego 38					

Ilość działek na wypisie: 6

Suma powierzchni działek: 3.8749 ha

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji
gruntów i budynków, wydany

P.-U.-H. EL-PRO

nie przeznaczonym do dokonania
wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY

inż. Edward Wiatrowski
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

**WÓJT GMINY
GRUDZIĄDZ
86-300 Grudziądz
GBK 7331/326/2010**

**DECYZJA Nr 227/2010
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 1, 3, 4 pkt 9, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.10.2010 r. Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia ulicy Szkolnej na działkach nr: 407, 411 i 453 – obręb Nowa Wieś, położonych w miejscowości Nowa Wieś, gm. Grudziądz

u s t a l a m
Gminie Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz
l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c j i c e l u p u b l i c z n e g o

dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia drogowego działkach nr: 407, 411 i 453 – obręb Nowa Wieś, położonych w miejscowości Nowa Wieś, gm. Grudziądz, określonej w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektu infrastruktury technicznej – oświetlenia drogowego ulicy Szkolnej w miejscowości Nowa Wieś.
2. Ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
 - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - budowa oświetlenia drogowego, wzdłuż drogi gminnej (ul. Szkolnej), składającego się z 19 słupów oświetleniowych o wysokości ca 5,5 m i linii kablowej o długości ca 570 mb,
 - lokalizację słupów oświetleniowych w pasie drogowym uzgodnić z zarządcą drogi,
 - przy budowie oświetlenia drogowego stosować właściwe odległości od innych sieci i urządzeń,
 - projekt techniczny winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych,
 - w dokumentacji uwzględnić wymogi jednostek opiniujących,
 - b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie wymagała (przed uzyskaniem decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego) wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
 - planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
 - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
 - w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
 - przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
 - jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
 - w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
 - przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych,
 - c) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- włączenie projektowanego oświetlenia drogowego w istniejącą sieć elektroenergetyczną na warunkach wydanych przez jej dysponenta,

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- uzyskać pisemne zgody na budowę właścicieli działek, przez które przechodzi inwestycja,
- chronić uzasadnione interesy dysponentów uzbrojenia terenu oraz działek sąsiednich przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, środków łączności i kanalizacji sanitarnej (sieć energii cieplnej nie występuje), przed pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- chronić uzasadnione interesy dysponentów działek sąsiednich przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie uwzględniając przepisy szczególne dotyczące tych uciążliwości,
- chronić uzasadnione interesy dysponentów działek sąsiednich przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 19.10.2010 r. Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz wystąpiła z wnioskiem do Wójta Gminy Grudziądz o ustalenie o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia ulicy Szkolnej na działkach nr: 407, 411 i 453 – obręb Nowa Wieś, położonych w miejscowości Nowa Wieś, gm. Grudziądz.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 717 z późn. zm.), dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Analizując wniosek oraz ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grudziądz, uchwalonego uchwałą nr XIV/117/2000 Rady Gminy w Grudziądzu z dnia 24.02.2000 r. Wójt Gminy Grudziądz stwierdził w dniu 22 października 2010 r., że nie zachodzi okoliczność dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedmiotowej inwestycji.

Na podstawie art. 6 pkt 1 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2010 r. nr 102, poz. 651 z późn. zm.), powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

W związku z tym, że gmina Grudziądz nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, której sporządzenie powierza się osobie wpisanej na listę samorządu zawodowego urbanistów lub architektów. Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotował mgr Rafał Łucki, będący członkiem Północnej Okręgowej Izby Urbanistów w Gdańsku - wpis nr G-271/2010.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 717 z późn. zm.), w związku z tym, że przedmiotowa inwestycja należy do obszaru przyległego do pasa drogowego lub leży bezpośrednio w pasie drogowym decyzję wydaje się po uzgodnieniu z właściwym zarządcą drogi graniczącej z inwestycją.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez obwieszczenia na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Grudziądz, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie. W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

POUCZENIE

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek do Starostwa Powiatowego w Grudziądzu. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę należy dołączyć:

- 4 egz. projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- niniejszą decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o

ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja traci ważność jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, które należy wnieść za pośrednictwem Wójta Gminy Grudziądz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. W Ó J T A

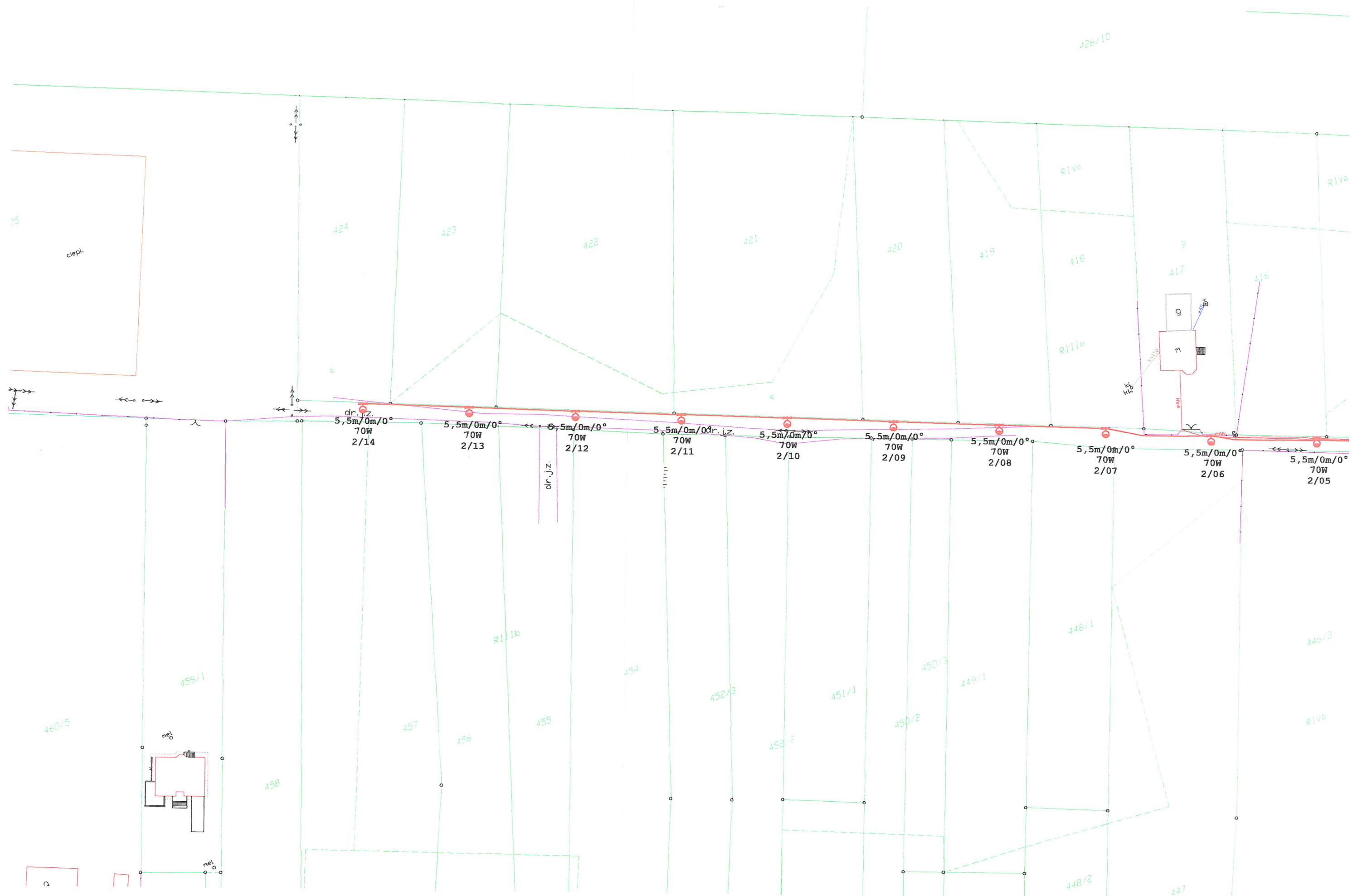
mgr inż. Daria Dulka
Sekretarz Gminy

Załączniki:

- mapa w skali 1:1000 - tylko wnioskodawca,

Otrzymują:

1. Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz,
2. Ilona Lesnicka, zam. Świerkocin 24, 86-300 Grudziądz,
3. Tadeusz Olszewski, zam. Świerkocin 24, 86-300 Grudziądz,
4. Ewelina Wolska, zam. Świerkocin 24, 86-300 Grudziądz,
5. Alina Andrzej Plizga, zam. Nowa Wieś, ul. Szkolna 2, 86-300 Grudziądz,
6. Edyta Jan Niedzielscy, zam. Nowa Wieś, ul. Grudziądzka 1, 86-300 Grudziądz,
7. A/A





86-300
tel./fax
Nazwa obiektu:
Budowa
Nazwa rysunku:
Plan zag.
Projektant:
inż. Mici
Sprawdzający:
inż. Mac
Asystent projektanta:
inż. Ark

WÓJT GMINY Grudziądz

Załącznik Nr 1

do decyzji - pisma pismo

Nr UA 227/2010

z dnia 15.11.2010

Rafał Lucki

POŁNOCA OKRĘGOWA IZBA URBANISTÓW
numer wniosku: G-271/2010

Załącznik graficzny
do decyzji o lokalizacji
inwestycji celu publicznego
nr

Linie określające
przebieg projektowanej
inwestycji

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu i zaewidencjonowano pod nr

Niniejsza mapa może służyć
do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i montażowi powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Grudziądz, dnia 2010-10-19

INSPEKTOR GEODETA
Bohdan Zieliński
Świadectwo
MGP: B Nr 11375

mgr inż. Janusz Kula

Usługi Geodezyjne „GEOBODEX”
Bohdan Zieliński
86-300 Grudziądz, ul. Chryzantemowa 22
tel. 056 66 48 345
NIP 876-143-87-70, REGON 87110000

UWAGI:

1. Zastosować słupy stalowe 5,5m przegubowe
2. Oświetlenie zasilić kablami YAKY 4x35mm² układanymi na całej długości w rurach HDPE 75
3. Słupy uziemić za pomocą bednarki Fe/Zn 25x4mm układanej we wspólnym rowie z kablami zasilającymi

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe

EL-PRO

inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz
tel./fax (0-56) 64 37 600

e-mail: el-pro@wp.pl

ul. Bydgoska 18/38
kom. 501 040 714

Nazwa obiektu i adres:
Budowa oświetlenia ulicy Szkolnej w Nowej Wsi
działki nr 407, 411, 453 obręb Nowa Wieś

Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:	Data: 2010	Branża: elektryczna
Sprawdzający: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis:	Skala: 1:1000	Nr rysunku: O-01
Asystent projektanta: inż. Arkadiusz Kutyla	Nr uprawnień: -	Podpis:		

**Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
86-300 Grudziądz, ul. Małomłyńska 1**

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO
HANDLOWE "EL-PRO" NIP:
876-141-34-70
86-300 Grudziądz ul. Bydgoska 18/38**

Wasz znak: **b/n** z dnia: **2010.10.13**
Wniosek nr **7442.227/2010** z dnia **2010.11.26**

**OPINIA nr 7442.227/2010
z dnia 2011.02.08**

Na podstawie art. 7d ust.1 i 2 oraz art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027 ze zmianami) oraz § 8 - 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Grudziądzkiego Nr 15/2007 z dn. 11.08.2007 i Nr 8/2008 r. z dn. 11.08.2008 r. - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

budowa oświetlenia, Nowa Wieś, dz.: 407, 411, 453

Lokalizacja obiektu: -

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

UWAGI I ZALECENIA do opinii WG. 7442.227/2010

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa

geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

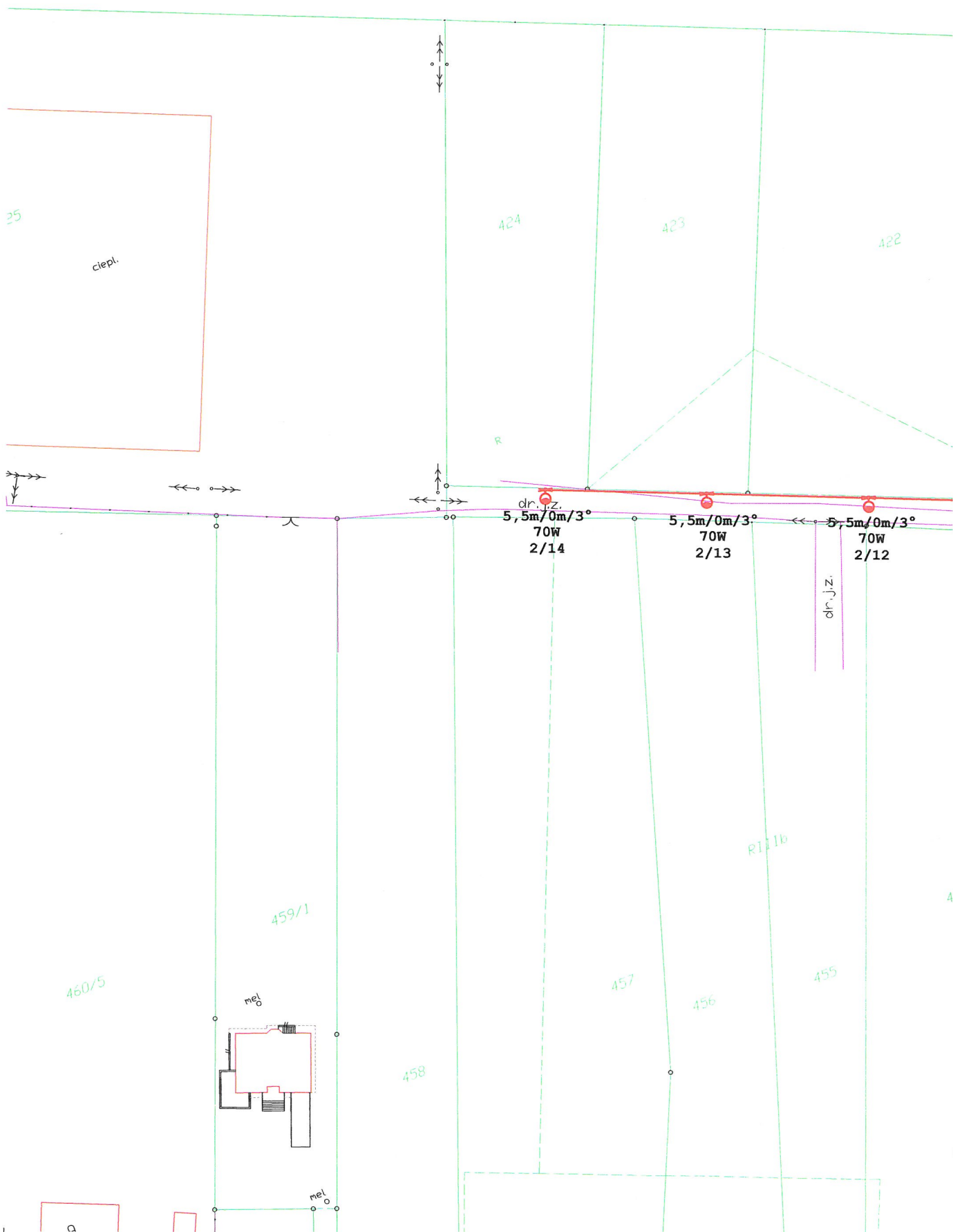
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

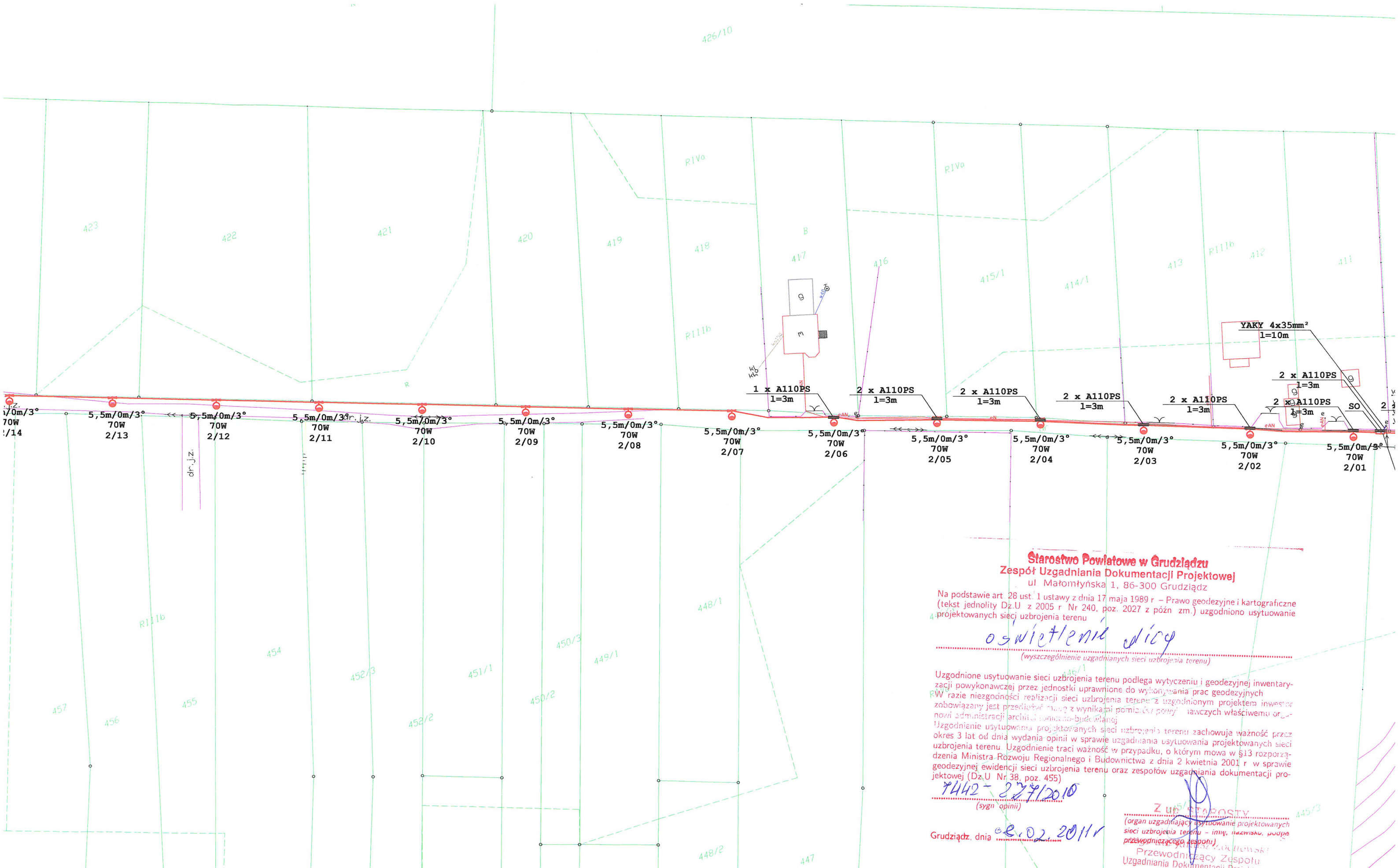
9. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz	według załączonego uzgodnienia nr RG/TP/AK/U/1360/2010 z dn. 09.12.2010r
Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	według załączonego uzgodnienia nr 672/ZUD/G/2010 z dn. 02.12.2010r
Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	według załączonego uzgodnienia EI-EIT/6193/2010 z dn. 01.12.2010r.

Z up. STAPOSTY

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej





Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

oswietlenie drogi

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powyższych właścicielowi nieruchomości administracji archiwalnej komendy budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

7442-227/2010
(sygn. opinii)

Grudziądz, dnia *02.02.2011*

Z up. STAROSTY
(organ uzgadniający usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu – imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
[Podpis]
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



LEGENDA:

- Proj. słup oświetleniowy stalowy przegubowy h=5,5m z oprawą np. SC50 1xST70W "SITECO"
- Proj. kabel YAKY 4x35mm² w rurze HDPE75mm wraz bednarką ocynkowaną FeZn30x4mm.
- Proj. kabel YAKY 4x35mm² w rurze HDPE75mm (oddzielne opracowanie)
- Proj. szafka oświetleniowa SO
- Proj. złącze kablowe ZK-1a/R/P-1/F (oddzielne opracowanie)
- Proj. rury dwudzielne np. A110PS

GEODETA
Bohdan Zieliński
Świadectwo
MGP: B 11375

Usługi Geodezyjne „GEOBODEX”
Bohdan Zieliński
86-300 Grudziądz, ul. Chryzantemowa 22
☎ 056 46 48 349
NIP 876-149-87-79, Regon 871199866

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2010-10-19 i zaewidencjonowano pod nr 700-10-19.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania powyższych czynności.

Grudziądz, dnia 2010-10-19

inż. Michał Pawłowski
inż. Arkadiusz Kutyla

KERL 18/93-45/2010

UWAGI:

- Zastosować słupy stalowe 5,5m przegubowe.
- Oświetlenie zasilić kablami YAKY 4x35mm² układanymi na całej długości w rurach HDPE 75.
- Słupy uziemić za pomocą bednarki Fe/Zn 30x4mm układanej we wspólnym rowie z kablami zasilającymi.

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe

EL-PRO

inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz
tel./fax (0-56) 64 37 600

e-mail: el-pro@wp.pl

ul. Bydgoska 18/38
kom. 501 040 714

Nazwa obiektu i adres:
Budowa oświetlenia ulicy Szkolnej w miejscowości Nowa Wieś, działki nr 407, 453, obręb Nowa Wieś, gmina Grudziądz

Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu				
Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:	Data: 2010	Branża: elektryczna
Sprawdzający: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis:	Skala: 1:1000	Nr rysunku: O-01
Asystent projektanta: inż. Arkadiusz Kutyla	Nr uprawnień: -	Podpis:		

Grudziądz dnia..09..GRU..2010
RG/TP/AK/U/1360/ 2010**Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Grudziądzu
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz**

Dotyczy: budowy projektowanego oświetlenia drogowego ulicy Szkolnej na terenie w m. Nowa Wieś
gm. Grudziądz zgodnie z załączonym planem.

W odpowiedzi na pismo przesyłamy plan sytuacyjny z naniesionym podziemnym uzbrojeniem elektroenergetycznym z uwagami jak niżej:

OZNACZENIA:

- **kabel elektroenergetyczny nN**
1. Skrzyżowania i zbliżenia w/w projektowanej sieci oświetlenia drogowego z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
 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 należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
 7. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
 8. Uzgodnienie ważne do dnia...09..GRU..2012.....

UWAGA:

- Z uwagi na kolizje w/w projektowanej sieci oświetlenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy wystąpić do ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejonu Dystrybucji w Grudziądzu o warunki na rozwiązanie kolizji z tymi urządzeniami.

K/O: TP-a/a

W zał. plan sytuacyjny

Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz

tel. (0-56) 451-61-73

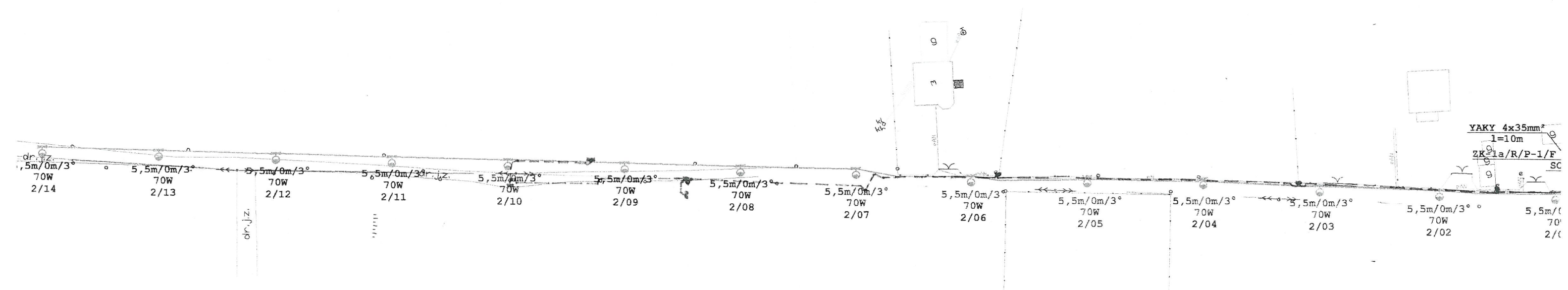
KIEROWNIK
DZIAŁU ROZWOJU

Tomasz Langowski

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

Nr 1360 z dnia 03.12.2010r.

[Signature]



Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 058 325 81 01, faks 058 301 79 83

Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz
tel. (56) 450 95 00
fax (56) 450 95 03

**Starostwo Powiatowe
w Grudziądzu**
**Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Grudziądzu**
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

Wasz znak:

Nasz znak: EI-EIT/ 6193 /2010

Grudziądz, 01.12.2010r.

Dot.: opinii nr 914 /10 – w sprawie lokalizacji budowy oświetlenia na działce numer 407, 411, 453 w miejscowości Nowa Wieś (ZUDP S.P – 227/10).

Opiniuje się projekt z niżej wymienionymi ustaleniami:

1. Zachować wymagane przepisami i normami odległości od projektowanej i istniejącej sieci gazowej.
2. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie do Rejonu Dystrybucji Gazu w Grudziądzu nie później niż 7 dni przed ich rozpoczęciem z podaniem numeru uzgodnienia i daty jego wydania.
3. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym.
4. Rozwiązanie skrzyżowań i kolizji należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem.
5. Roboty w pobliżu gazociągów podlegają sprawdzeniu przez przedstawiciela Przedsiębiorstwa Gazowniczego.
6. Powiadomić niezwłocznie Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu o zakończeniu robót.
7. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu.

8. Wszelkie uszkodzenia istniejącej sieci gazowej należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora.
9. Opinia jest ważna przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.

ALERO
Punktu Dystrybucji Gazu
w Grudziądzu
Jan Kwiatkowski

Załączniki:






1. Plan zagospodarowania terenu, skala 1:1000 (1 ark.)
2. Rysunek rozwiązania kolizji (szt. 1)

Do wiadomości:

EIT

EIG

LEGENDA:

-  Proj. słup oświetleniowy s z oprawą np. SC50 1xST7
-  Proj. kabel YAKY 4x35mmr bednarką ocynkowaną FeZ
-  Proj. kabel YAKY 4x35mmr (oddzielne opracowanie)
-  Proj. szafka oświetleniowa
-  Proj. złącze kablowe ZK- (oddzielne opracowanie)

Pòmorska Spółka Gázownictwa sp. z o.o.
ul. Wałcwa 41/43, 80-353 Gdańsk
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz
tel. 056 450 95 00 faks 056 450 90 03
KRS 000012775 REGON 197811620

G E C
Bohda
Sv.
M G P

Usługi Geodez.
Bohda
86-300 Grudziądz
tel. 056 450 95 00
NIP 679-149 87-

Ważne wyłączenie z opinia
Nr 914 / 2010 z dnia 1.10.2010

KIEROWNIK
Dział Techniczny
[Signature]
Jacek Kozłowski

Starostwo Powiatowe w C
Powiatowy Ośrodek Dok
Geodezyjnej i Kartogr
W obszarze oznaczonym linią
kwalifikacji treści mapy zasadniczej. Dokume
mającego przyjęte do zasobu powiatowego
zaewidencjonowane pod nr
Niniejsza mapa może
do celów projektow
Projektowane obiekty budowlane wymagają
dowę podlegają wydczeniu i zmianom
jednostki uprawnione do wykonania
Grudziądz dnia 1.10.2010

UWAGI:

1. Zastosować słupy stalowe 5,5m prze
2. Oświetlenie zasilić kablami YAKY 4
3. Słupy uziemić za pomocą bednarki F

Przedsiębiorstwo Usługow

EL-PR

inż. Michał Pawłowski

86-300 Grudziądz
tel./fax (0-56) 64 37 600

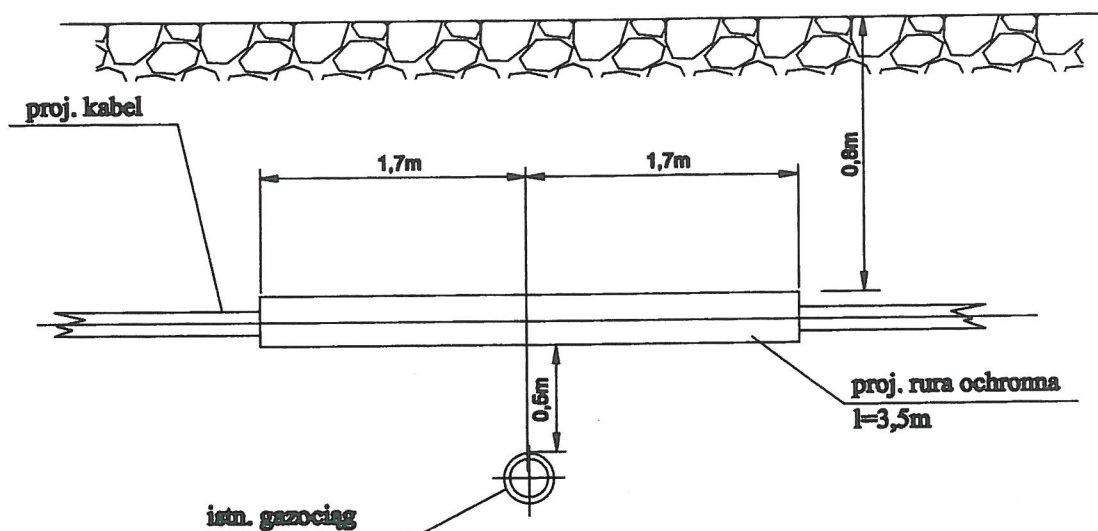
e-mail: el-pro@wp.p

Nazwa obiektu i adres:
Budowa oświetlenia ulicy Szkolnej w Nowej Wsi
działki nr 407, 453 obręb Nowa Wieś, gmina Grudziądz

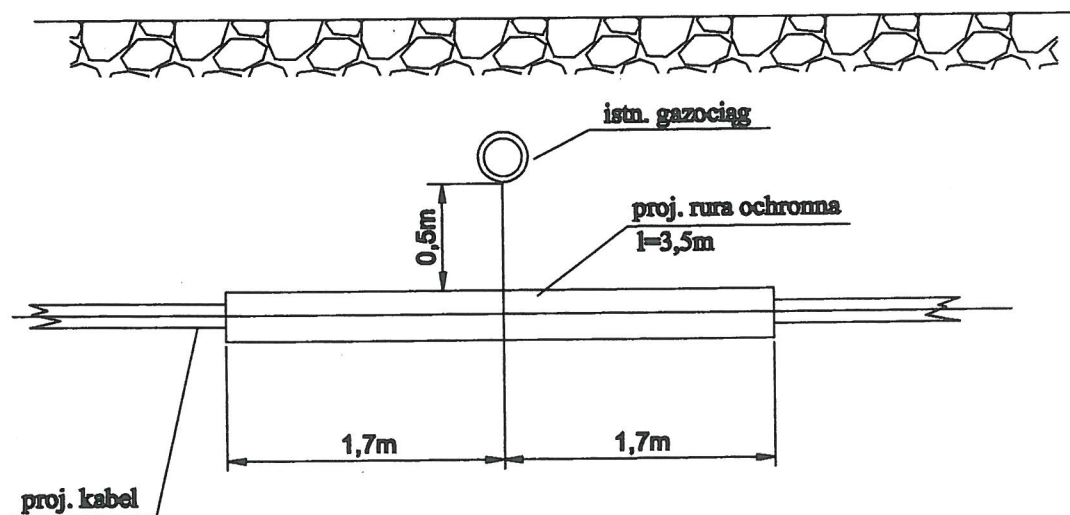
Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:
Sprawdzający: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	Podpis:
Asystent projektanta: inż. Arkadiusz Kutyla	Nr uprawnień: -	Podpis:

SKRZYŻOWANIE KABLA Z RUROCIĄGIEM GAZOWYM



Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wałowa 41/43, 80-958 Gdańsk
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz
tel. 056 450 95 00 faks 056 450 90 03
NIP 000-583-28-03-798
KRS 0000142725 REGON 192811620



inż. Michał Pawłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. KRS 00012200001, ABN OT 7432722000



Uzgodnienie Nr 672/KUD/8/2010

PROJEKT PLAN Uzgodnienie lokalizacji
budowy obiektu Nawa Nierob nr. 407/111/432
ym. Grudziądz

uzgodniono z następującymi zastrzeżeniami:

- 1 Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego
z istniejącymi przewodami i urządzeniami wodoc.-kanaliz.
wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod
nadzorem przedstawiciela MWiO Sp. z o.o. w Grudziądzu.
 - 2 Istniejące sieci wod.-kanaliz. określono orientacyjnie, celem
ustalenia dokładnego przebiegu przewodów należy wykonać
ręcznie przekopy próbne
 - 3 Prace ziemne prowadzone w pobliżu sieci urządzeń
wod.-kanaliz. należy wykonać ręcznie (łopatą).
 - 4 Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie
straty wynikłe z uszkodzeń sieci wod.-kanaliz. podczas pro-
wadzenia robót
 - 5 Zwrócić uwagę na istniejące przyłącza wod.-kanaliz. do
budynków, których inwentaryzacji nie posiadamy.
 - 6 Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od
przewodów wod.-kanaliz.
- Uzgodnienie jest ważne - okres 2010

Wykonawca robót zobowiązany
jest na 7 dni przed ich
rozpoczęciem zawiadomić o
tym pismem MWiO Sp. z o.o.
w celu wyznaczenia nadzoru.

— - - - - wodociąg

- - - - - projektowany wodociąg

Należy zwrócić uwagę na przewody wodociągowe
niebędące w eksploatacji MWiO Sp. z o.o.

Grudziądz 2.12.2010

KIEROWNIK
Sektora technicznej
Akademicko-Technicznej

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

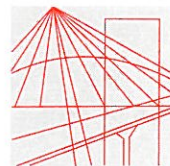
Otrzymują:
1. Pan Michał Pawłowski
ul. Bydgoska 18/38
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

[Signature]
[Signature]
[Signature]



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 2010-05-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PAWŁOWSKI MICHAŁ**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. BYDGOSKA 18/38

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0648/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-06-01

do dnia 2011-05-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
[Signature]
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



Wojewoda Kujawsko - Pomorski

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

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 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.



Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępca Dyrektora
Wydział Rozwoju Regionalnego
Zbigniew Mioduszyński
Zbigniew Mioduszyński



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

Bydgoszcz 2009-12-22

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **WOJTAKOWSKI MACIEJ**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. WARSZAWSKA 7/10

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0120/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-02-01

do dnia 2011-01-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)



Wojewoda Kujawsko - Pomorski

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

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 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

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

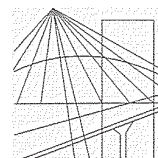
Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień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

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

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



Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępca Dyrektora
Urzędu Rozwoju Regionu
Zbigniew Mioduszczyński
Zbigniew Mioduszczyński



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

Bydgoszcz 2010-12-10

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **WOJTAKOWSKI MACIEJ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. WARSZAWSKA 7/10

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0120/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-02-01

do dnia 2012-01-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
A. Podkorycki
prof. dr hab. inż. Adam Podkorycki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)