

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Obiekt i lokalizacja: **BUDOWA OŚWIETLENIA W MIEJSCOWOŚCI SOSNÓWKA W CIĄGU
DROGI POWIATOWEJ NR 1621 C CHEŁMNO - PODWIESK, GMINA
GRUDZIĄDZ, DZ. NR 24/3, 24/5, 25, 26/2, 27 OBRĘB BRANKÓWKA,
DZ. NR 160 OBRĘB SOSNÓWKA**

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**

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 porażen	- 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.	- 20
V.	INFORMACJA BIOZ	- 21
VI.	RYSUNKI	- 23
VII.	UZGODNIENIA, WARUNKI, WYPISY, DECYZJE	- 25

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 w miejscowości Sosnówka w ciągu drogi powiatowej nr 1621 c Chełmno - Podwiesk, gmina Grudziądz, dz. nr 24/3, 24/5, 25, 26/2, 27 obręb Brankówka, dz. nr 160 obręb Sosnówka”

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa Operator S.A. nr 3108207922/RG/1.189/962 z dnia 26.10.2010 r. dla zasilania szafki oświetlenia ulicznego w Sosnówce, gm. Grudziądz
- pomiarów w terenie
- norm i przepisów
- uzgodnień międzybranżowych,

3. ZAKRES - BUDOWY.

W ramach projektu przewiduje się budowę oświetlenia drogowego w Sosnówce w ciągu drogi powiatowej nr 1621 c Chełmno – Podwiesk, gmina Grudziądz, dz. nr 24/3, 24/5, 25, 26/2, 27 obręb Brankówka, dz. nr 160 obręb Sosnówka.

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

Ilość projektowanych słupów oświetleniowych (pkt)	- 25 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 ME4a.

4.1.2. DOBÓR URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH.

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

Droga powiatowa nr1621 c

- typ rozmieszczenia	:	jednostronnie (słupy 1,5m od krawędzi jezdni) a=33 do 35[m]
- oprawa np. typu	:	SC100 oraz SC50 prod. „SITECO” lub równoważne
- lampa np. typu	:	ST 100 W oraz ST 70W
- współczynnik utrzymania	:	0,8
- wysokość zawieszenia „H”	:	8[m]
- kąt odchylenia oprawy	:	5 [stopni]
- wysięg	:	2,0 [m]

Do zawieszenia opraw dobrano:

- Słupy stalowe, z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie np.: typu „8m/2,0m/5⁰⁰” 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 160. 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 bednarke 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 $R \leq 5\Omega$.

Wytyczenie słupów i tras kabli dokona uprawniony geodeta na podstawie projektu zagospodarowania terenu dostarczonego przez zamawiającego w wersji cyfrowej. Przy wytaczaniu 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 wydana 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:

$$\gamma < (h/100) < 8/100 < 0,08m.$$

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 wneki 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 $\cos\varphi \geq 0,85$.

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 posesję 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.
Mufy przelotowe na napięcie nieprzekraczające 0,6/1kV
- [18]. PN-90/E-06401/04 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/Ap1:2002 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-92/0-79100 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. Ustalenia ogólne charakterystyk.
- [50]. PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [51]. PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- [52]. PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność długotrwała przewodów.
- [53]. Pr PN-IEC 61140 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
- *Ilekoć w niniejszej dokumentacji jest mowa o materiałach z podaniem znaków towarowych, producentów, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim*

towarzyszą wyrazy (lub równoważne). Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisania minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przy realizacji materiałów i urządzeń równoważnych dla materiałów i urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej, kosztorysie ofertowym i przedmiarze robót pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów jakościowych i zgodności z zapisami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych.

- Na budowie 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	0,06945	0,0191	0,022	0,883	0,005	1,150					SO
SO ST SOSNÓWKA 1 (STA2-1234) 160kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2						

Lp	Xz	Xt	L1	X1	L2	X2	L3	X3	L4	X4	zasilanie
1	0,04546	0,0407	0,022	0,087	0,005	0,093					SO
SO ST SOSNÓWKA 1 (STA2-1234) 160kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2						

Lp	Z	Rz	Xz	Z'	Iz	Ib	ch-ka	Ia	Iz > Ia	czas wył.	zasilanie
1	0,08301	0,06945	0,0455	0,10376	2216,68	16	B16	80	skuteczna	tw<0,4s	SO

Lp	Rz	Rt	L1	R1	L2	R2	L3	R3	L4	R4	zasilanie
2	1,58115	0,0191	0,022	0,883	0,005	1,150	0,856	0,883			SO-1/21
SO ST SOSNÓWKA 1 (STA2-1234) 160kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2		YAKY 4x35mm2				

Lp	Xz	Xt	L1	X1	L2	X2	L3	X3	L4	X4	zasilanie
2	0,19440	0,0407	0,022	0,087	0,005	0,093	0,856	0,087			SO-1/21
SO ST SOSNÓWKA 1 (STA2-1234) 160kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2		YAKY 4x35mm2				

Lp	Z	Rz	Xz	Z'	Iz	Ib	ch-ka	Ia	Iz > Ia	czas wył.	zasilanie
2	1,59305	1,58115	0,1944	1,99132	115,50	10	WTN-00/gF	39	skuteczna	tw<0,4s	SO-1/21

Lp	Rz	Rt	L1	R1	L2	R2	L3	R3	L4	R4	zasilanie
3	0,33788	0,0191	0,022	0,883	0,005	1,150	0,152	0,883			SO-2/04
SO ST SOSNÓWKA 1 (STA2-1234) 160kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2		YAKY 4x35mm2				

Lp	Xz	Xt	L1	X1	L2	X2	L3	X3	L4	X4	zasilanie
3	0,07191	0,0407	0,022	0,087	0,005	0,093	0,152	0,087			SO-2/04
SO ST SOSNÓWKA 1 (STA2-1234) 160kVA			YAKY 4x35mm2		YKY 5x16mm2		YAKY 4x35mm2				

Lp	Z	Rz	Xz	Z'	Iz	Ib	ch-ka	Ia	Iz > Ia	czas wył.	zasilanie
3	0,34545	0,33788	0,0719	0,43181	532,64	10	WTN-00/gF	39	skuteczna	tw<0,4s	SO-2/04

8.2 Dobór zabezpieczeń

Szafka oświetleniowa SO				
Obw.	ΣP	I	Zabezpieczenia	Kabel zasilający
Lp.	kW	A	-	-
1	2,49	4,23	3xWTN-00/gF 10A	YAKY 4x35mm ²
2	0,48	0,82	3xWTN-00/gF 10A	YAKY 4x35mm ²
SO	2,49	4,23	1 x wył.3P B16	YKY5x16mm ²

8.3. Spadki napięć

Szafka oświetleniowa SO

Spadek napięcia - obwód nr 1 - słup nr 1/21

$\Sigma P = 2,49 \text{ kW}$ $\Delta U = 0,66\%$
 $K_x = 1,1$
 $l_1 = 32 \text{ m}$ $\Delta U_{\text{dop}} = 5,00\%$
 $\Sigma l = 856 \text{ m}$
 $\gamma = 33 \text{ m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$
 $S = 35 \text{ mm}^2$
 $U = 400 \text{ V}$

Spadek napięcia wynosi 0,66% i jest mniejszy od dopuszczalnego

Spadek napięcia - obwód nr 2 - słup nr 2/04

$\Sigma P = 0,48 \text{ kW}$ $\Delta U = 0,03\%$
 $K_x = 1,1$
 $l_1 = 29 \text{ m}$ $\Delta U_{\text{dop}} = 5,00\%$
 $\Sigma l = 152 \text{ m}$
 $\gamma = 33 \text{ m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$
 $S = 35 \text{ mm}^2$
 $U = 400 \text{ V}$

Spadek napięcia wynosi 0,03% i jest mniejszy od dopuszczalnego

Sosnówka

Instalacja : Oprawa na 8m równo z krawężnikiem

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 : Sosnówka
Instalacja : Oprawa na 8m równo z krawężnikiem
Numer projektu :
Data : 16.10.2010

1 Dane oprawy

1.5 Siteco, SC 100 (!5NA588E1NT0F)

1.5.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

!5NA588E1NT0F Street light SC 100

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

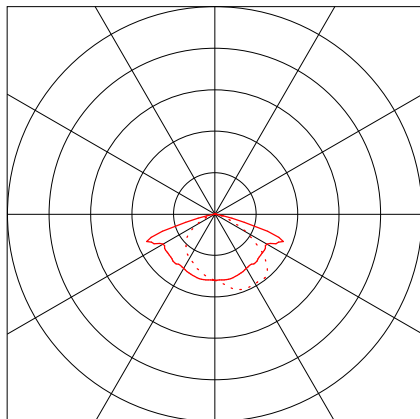
indiv. Position, LP 2, RP 4

Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 72.1% (A30)
↓ 100.0% ↑ 0.0%
Układ zapłonowy : CCG
Moc oprawy : 115 W
Długość : 735 mm
Szerokość : 353 mm
Wysokość : 190 mm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : ST
Moc : 100 W
Kolor :
Strum. św. : 10700 lm

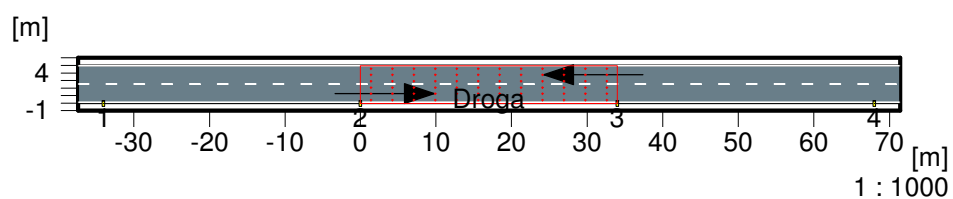


Obiekt : Sosnówka
Instalacja : Oprawa na 8m równo z krawężnikiem
Numer projektu :
Data : 16.10.2010

2 Sosnówka

2.1 Opis, Sosnówka

2.1.1 Plan pomieszczenia



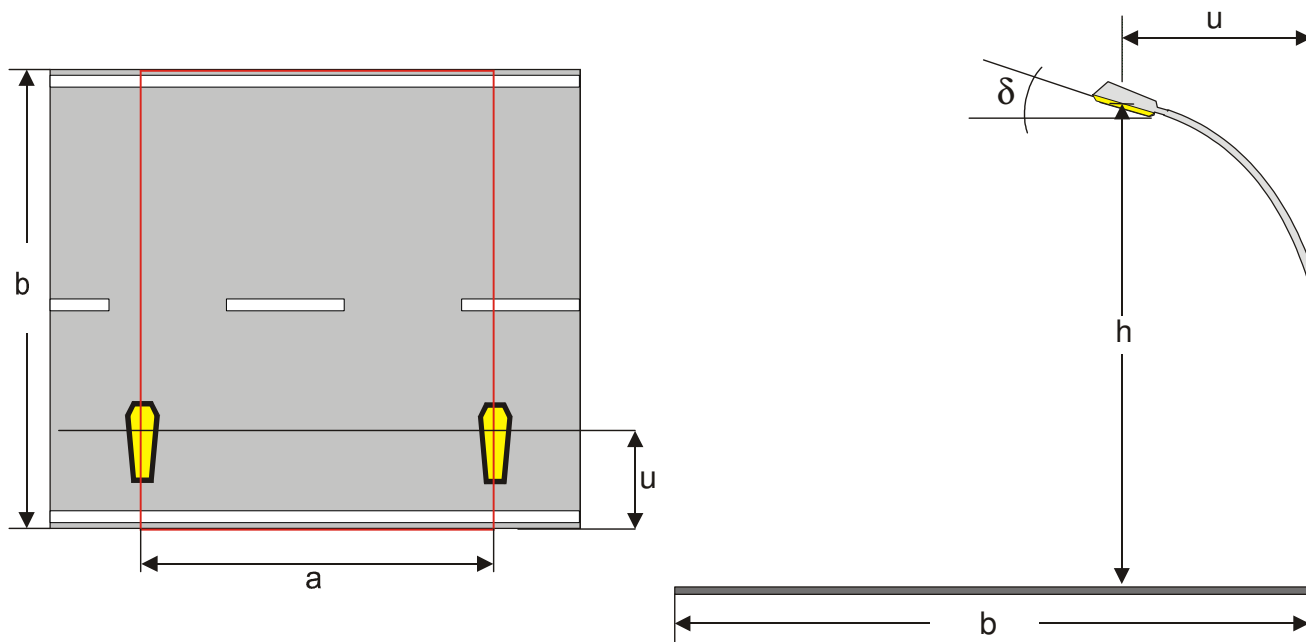
Droga		Typ oprawy	:!5NA588E1NT0F
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do środka fotom.	: 8.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 34.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 5.00°

Obiekt : Sosnówka
 Instalacja : Oprawa na 8m równo z krawężnikiem
 Numer projektu :
 Data : 16.10.2010

2 Sosnówka

2.2 Skrót wyników, Sosnówka

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : Siteco
 Nr zamówienia : !5NA588E1NT0F/
 Nazwa oprawy : SC 100
 Wyposażenie : 1 x ST 100 W / 10700 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q_0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrycznego : 8.00 m
 Odległość opraw (a): 34.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): 0.00 m
 Nachylenie (δ): 5.00°
 Współcz. utrzymania : 0.80

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : $x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m$
 Średni : 0.79 cd/m² (ME4a min. 0.75)
 U_0 (min/śred) : 0.68 (ME4a min. 0.4)

Położenie obserwatora 2 : $x=94.00m, y=3.75m, z=1.50m$
 Średni : 0.85 cd/m² (ME4a min. 0.75)
 U_0 (min/śred) : 0.61 (ME4a min. 0.4)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: $x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50$) : 0.6 (ME4a min. 0.6)
 UI (B2: $x = 94.00, y = 3.75, z = 1.50$) : 0.62 (ME4a min. 0.6)

Oślnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: $y=3.75m$) : 13 % (ME4a max. 15)
 SR : 0.86 (ME4a min. 0.5)

Obiekt : Sosnówka
Instalacja : Oprawa na 8m równo z krawężnikiem
Numer projektu :
Data : 16.10.2010

2 Sosnówka

2.3 Wyniki obliczeń, Sosnówka

2.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.64	0.62	0.57	0.68	0.78	0.87	0.85	0.85	0.83	0.77	0.74	0.67
4.58	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
3.75	0.7	0.64	0.59	0.74	0.86	0.96	0.94	0.87	0.9	0.82	0.8	0.75
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
2.92	0.73	0.63	0.55	0.8	0.95	[1.04]	1.01	0.93	0.91	0.82	0.87	0.8
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
2.08	0.75	0.62	(0.54)	0.72	0.86	0.95	1.03	0.92	0.91	0.8	0.89	0.83
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
1.25	0.75	0.62	0.56	0.73	0.87	0.93	0.93	0.84	0.88	0.86	0.86	0.84
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
0.42	0.73	0.6	(0.54)	0.67	0.78	0.81	0.82	0.78	0.83	0.86	0.84	0.83
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Luminancja [cd/m2]											

Położenie obserwatora 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr	: 0.79 cd/m2
Minimalna luminancja	Lmin	: 0.54 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr	: 0.68
Współczynnik oślnienia TI	TI	: 9 %
Równom. wzdłużna UI	Lmin/Llmax	: 0.6

Obiekt : Sosnówka
Instalacja : Oprawa na 8m równo z krawężnikiem
Numer projektu :
Data : 16.10.2010

2.3 Wyniki obliczeń, Sosnówka

2.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.68	0.76	0.8	0.88	0.9	0.92	0.95	0.87	0.76	0.62	0.65	0.66
4.58	0.76	0.83	0.85	0.95	0.95	1.03	1.07	0.97	0.86	0.66	0.69	0.74
3.75	0.82	0.9	0.85	0.97	1.01	1.12	[1.21]	1.15	0.97	0.62	0.68	0.77
2.92	0.85	0.92	0.83	0.98	0.99	1.17	1.12	1.03	0.86	0.63	0.7	0.81
2.08	0.85	0.87	0.89	0.93	0.89	1.01	1.02	0.98	0.83	0.62	0.66	0.78
1.25	0.82	0.83	0.86	0.82	0.78	0.82	0.8	0.76	0.64	(0.52)	0.58	0.7
0.42	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Luminancja [cd/m2]											

Położenie obserwatora 2	: x = 94, y = 3.75, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 0.85 cd/m2
Minimalna luminancja	Lmin : 0.52 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.61
Współczynnik ośnienia TI	TI : 13 %
Równom. wzdłużna UI	Lmin/Llmax : 0.62

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 o wysokości $h=8m$ np. "8m/2,0m/5 ⁰ " f-my "VALMONT" z fundamentem, wysięgnikiem, tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie znamionowym B6, przewodem YDY 3x2,5mm ² - kompletny.	25	kpl.
Oprawa oświetleniowa np. typu SC100 f-my Siteco (kompletna ze źródłem światła ST 100W).	21	szt.
Oprawa oświetleniowa np. typu SC50 f-my Siteco (kompletna ze źródłem światła ST 70W).	4	szt.
Rura HDPE Φ 75/4,5.	1008	m
Kabel YKY 5x16mm ² .	5	m
Kabel YAKY 4x35mm ² .	1008	m
Bednarka Fe/Zn 30x4mm.	1008	m
Piasek.	93,1	m ³
Folia niebieska kalandrowana gr. 0,4-0,6 mm.	349,0	m ²

CZĘŚĆ OPISOWA
informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**BUDOWA OŚWIETLENIA W MIEJSCOWOŚCI SOSNÓWKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1621 C
CHELMNO - PODWIEŚK, GMINA GRUDZIĄDZ, DZ. NR 24/3, 24/5, 25, 26/2, 27 OBRĘB
BRANKÓWKA, DZ. NR 160 OBRĘB SOSNÓWKA**

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*),
- Wykonywania robót w pobliżu linii energetycznych (§ 6 pkt 1, lit. k - rozporządzenia*),
- Wykonywania 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

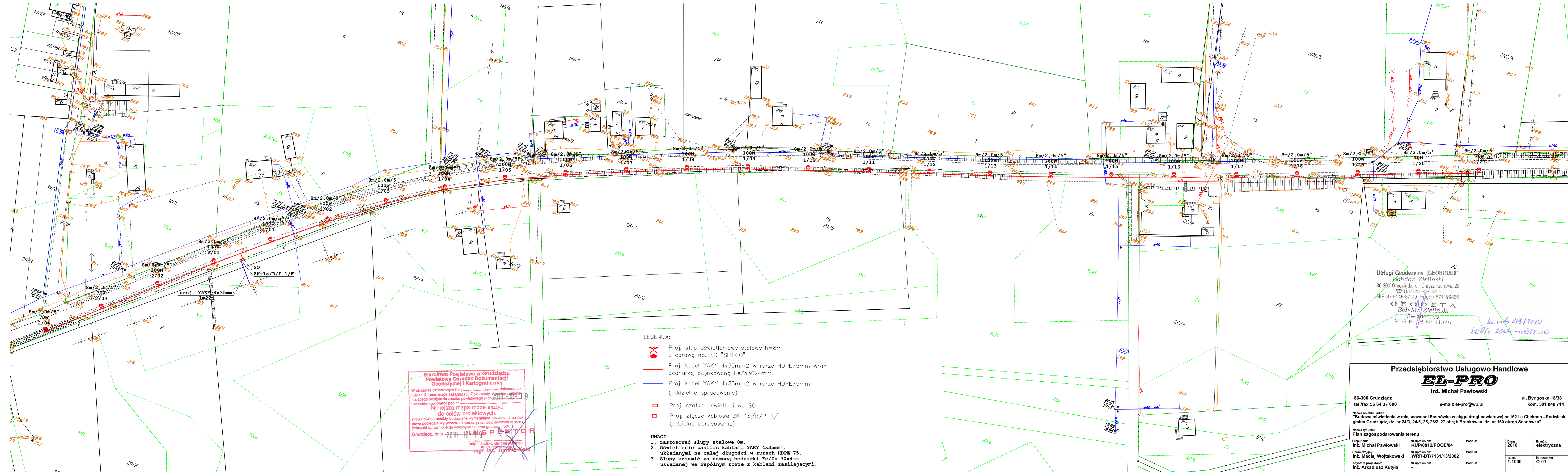
Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych, instruktażu udzielają:

- 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



Usługi Geodezyjne „GEOBODEX”
Bohdan Zieliński
86-300 Grudziądz, ul. Chryzantemowa 22
tel. 056 46 46 349
NIP 876-149-87-79, Regon 671199866
GEOBODEX
Bohdan Zieliński
Świadectwo
M G P 1/B Nr 11375

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe
EL-PRO
inż. Michał Pawłowski

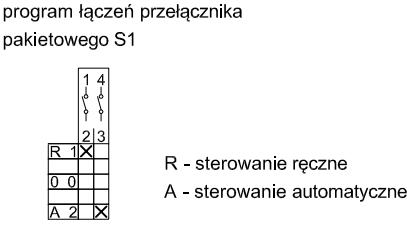
86-300 Grudziądz
tel./fax 56 64 37 600
e-mail: el-pro@wp.pl

ul. Bydgoska 18/38
kom. 501 040 714

Nazwa obiektu i adres:
"Budowa oświetlenia w miejscowości Sosnowka w ciągu drogi powiatowej nr 1621 c Chelmno - Podwieski, gmina Grudziądz, dz. nr 24/3, 24/5, 25, 26/2, 27 obręb Brankówka, dz. nr 160 obręb Sosnowka"

Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Projektant: inż. Michał Pawłowski	Nr uprawnień: KUP/0012/POOE/04	Podpis:	Data: 2010	Brand:
Sprawdzający: inż. Maciej Wojtakowski	Nr uprawnień: WRR-D7/131/13/2002	Podpis:	Skala: 1:1000	Nr rysunku: O-01
Asystent projektanta: inż. Arkadiusz Kutyla	Nr uprawnień:	Podpis:		



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		
e-mail: el-pro@wp.pl				
Nazwa obiektu i adres: "Budowa oświetlenia w miejscowości Sosnówka w ciągu drogi powiatowej nr 1621 c Chelmno - Podwieski, gmina Grudziądz, dz. nr 24/3, 24/5, 25, 26/2, 27 obręb Brankówka, dz. nr 160 obręb Sosnówka"				
Nazwa rysunku: Schemat ideowy oświetlenia				
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Branża:
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04		2010	elektryczna
Sprawdzający:	Nr uprawnień:	Podpis:		
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002			
Asystent projektanta:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:
inż. Arkadiusz Kutyla	-		-	O-02

3108207922/RG/1.189/962 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): **Sosnówka dz. 6/21, 1/24, 3/24 gm. Grudziądz**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **6,5 kW**
4. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa Sosnówka 1 (STA2-1234)
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.22 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:
tg φ = **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 ENERGGA-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 zwarciovv w sieci | - A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovv oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażen **samoczynne wvłączenie 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 ENERGGA-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.).
ENERGGA-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 ENERGGA-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
Z-ca Dyrektora
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
[Podpis]

Otrzymują:

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

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

(nazwa organu wydającego dokument)

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

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 19.10.2010 12:14:32

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
Forma władania i udział	Osoba i adres					
Brankówka [Nr 0002]	1	6	43	0.0500	KW 7455	-
współność ustawowa 1/1 właściciel	Przerwa Dariusz Zenon (Józef Klara) zam. Sosnówka 26/5, 86-300 GRUDZIĄDZ Przerwa Marzena (Jan Genowefa) zam. Sosnówka 26/5, 86-300 GRUDZIĄDZ					
Brankówka [Nr 0002]	1	21/1	43	1.9500	KW 7455	-
współność ustawowa 1/1 właściciel	Przerwa Dariusz Zenon (Józef Klara) zam. Sosnówka 26/5, 86-300 GRUDZIĄDZ Przerwa Marzena (Jan Genowefa) zam. Sosnówka 26/5, 86-300 GRUDZIĄDZ					
Brankówka [Nr 0002]	1	24/3	12	8.9900	KW 7453	-
współność ustawowa 1/1 właściciel	Krzyżanowski Piotr Tadeusz (Kazimierz Jadwiga) zam. 86-300 Grudziądz ul. Wawrzyniaka 1 Krzyżanowska Maria Jolanta (Albin Gertruda) zam. 86-300 Grudziądz ul. Wawrzyniaka 1					
Brankówka [Nr 0002]	1	24/5	12	0.6700	KW 37630	-
współność ustawowa 1/1 właściciel	Krzyżanowski Piotr Tadeusz (Kazimierz Jadwiga) zam. 86-300 Grudziądz ul. Wawrzyniaka 1 Krzyżanowska Maria Jolanta (Albin Gertruda) zam. 86-300 Grudziądz ul. Wawrzyniaka 1					
Brankówka [Nr 0002]	1	25	60	0.1900	KW 36809	-
1/1 właściciel	GMINA GRUDZIĄDZ siedziba: 86-300 Grudziądz ul. Wybickiego 38					
Brankówka [Nr 0002]	1	26/2	105	0.1300	TO1U/00018352/2	-
współność ustawowa 1/1 właściciel	Wiśniewski Zdzisław (Roman Zofia) zam. 86-300 Grudziądz ul. Śląska 5 Wiśniewska Teodozja Maria (Henryk Irena) zam. 86-300 Grudziądz ul. Śląska 5					
Brankówka [Nr 0002]	1	27	48	1.0000	KW 3484	-
współność ustawowa 1/1 właściciel	Kocik Jan (Stefan Łucja) zam. Grudziądz ul. Jackowskiego 42/34 Kocik Danuta (Roman Franciszka) zam. Grudziądz 42/34					
↑ Uwagi:	d.z.2/94					
Sosnówka [Nr 0018]	1	160	57	5.1000	KW 31539	DROGA NR 1621C
1/1 właściciel	POWIAT GRUDZIĄDZKI siedziba: 86-300 Grudziądz ul. Małomłyńska 1					

Ilość działek na wypisie: 8

Suma powierzchni działek: 18.0800 ha

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

P.O.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

DECYZJA Nr 243/2010
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 8, 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 w ciągu drogi powiatowej nr 1621C Chełmno-Podwiesk w miejscowości Sosnówka na działkach nr: 6, 21/1, 24/3, 24/5, 25, 26/2 i 27 – obręb Brankówka oraz nr 160 – obręb Sosnówka, 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: 6, 21/1, 24/3, 24/5, 25, 26/2 i 27 – obręb Brankówka oraz nr 160 – obręb Sosnówka, w miejscowości Sosnówka, gm. Grudziądz, określonej w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektu infrastruktury technicznej – oświetlenia drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 1621C Chełmno-Podwiesk w miejscowości Sosnówka.
2. Ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
 - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - budowa oświetlenia drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 1621C Chełmno-Podwiesk, składającego się z 21 słupów oświetleniowych o wysokości do 8,5 m i linii kablowej o długości ca 920 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,
 - obowiązują ustalenia dotyczące użytkowania i zagospodarowania zapewniające ochronę i zachowanie walorów środowiska przyrodniczego, cech krajobrazu i wartości kulturowych zgodne z wymogami rozporządzenia nr 20/2005 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 08.09.2005 r. w sprawie Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 54, poz. 256) usankcjonowanego rozporządzeniem (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2005 r. nr 108, poz. 1874) i Zarządzenie Nr 349/2005 Wojewody Kujawsko Pomorskiego w sprawie Zespołu Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego,
 - 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 w ciągu drogi powiatowej nr 1621C Chełmno-Podwiesk w miejscowości Sosnówka na działkach nr: 6, 21/1, 24/3, 24/5, 25, 26/2 i 27 – obręb Brankówka oraz nr 160 – obręb Sosnówka, 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 8 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 leży na terenie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego decyzję wydaje się po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

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.

Wyżej wskazane uzgodnienia zostały dokonane w trybie art. 106 KPA tj. przesłano projekt decyzji do podmiotów uzgadniających :

1. Powiatowego Zarządu Dróg, ul. Paderewskiego 233, 86-300 Grudziądz,
Uzgodnienia zostały dokonane w formie postanowienia wydane przez :
1. Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Paderewskiego 233, 86-300 Grudziądz,

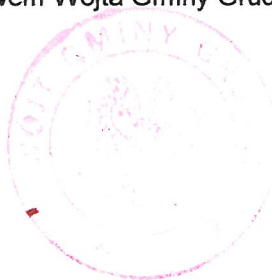
POUCZENIE

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek do Starostwa Powiatowego w Grudziądz. 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 posiadanym prawie 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

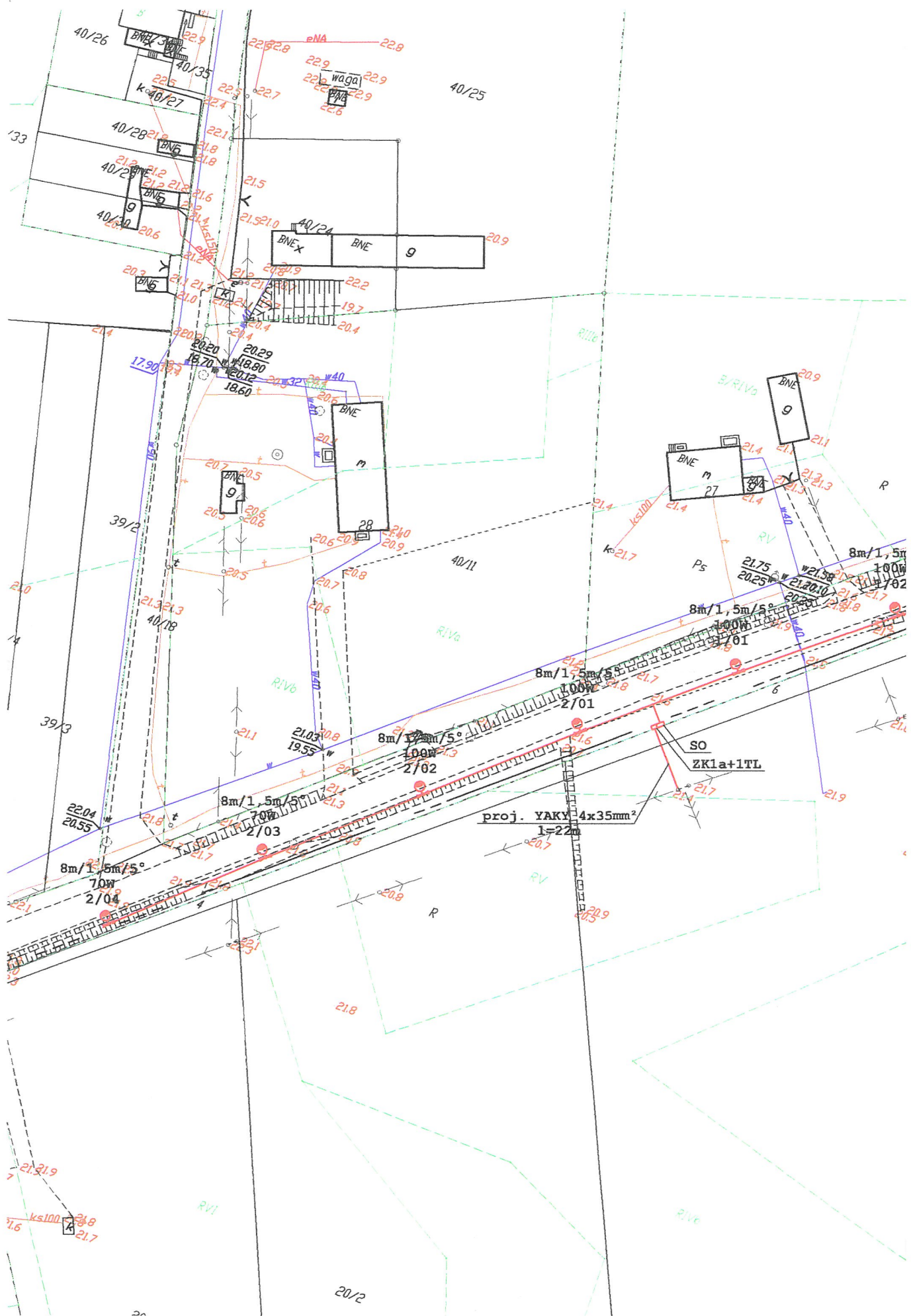
mgr inż. Danuta Dulka
Sekretarz Gminy

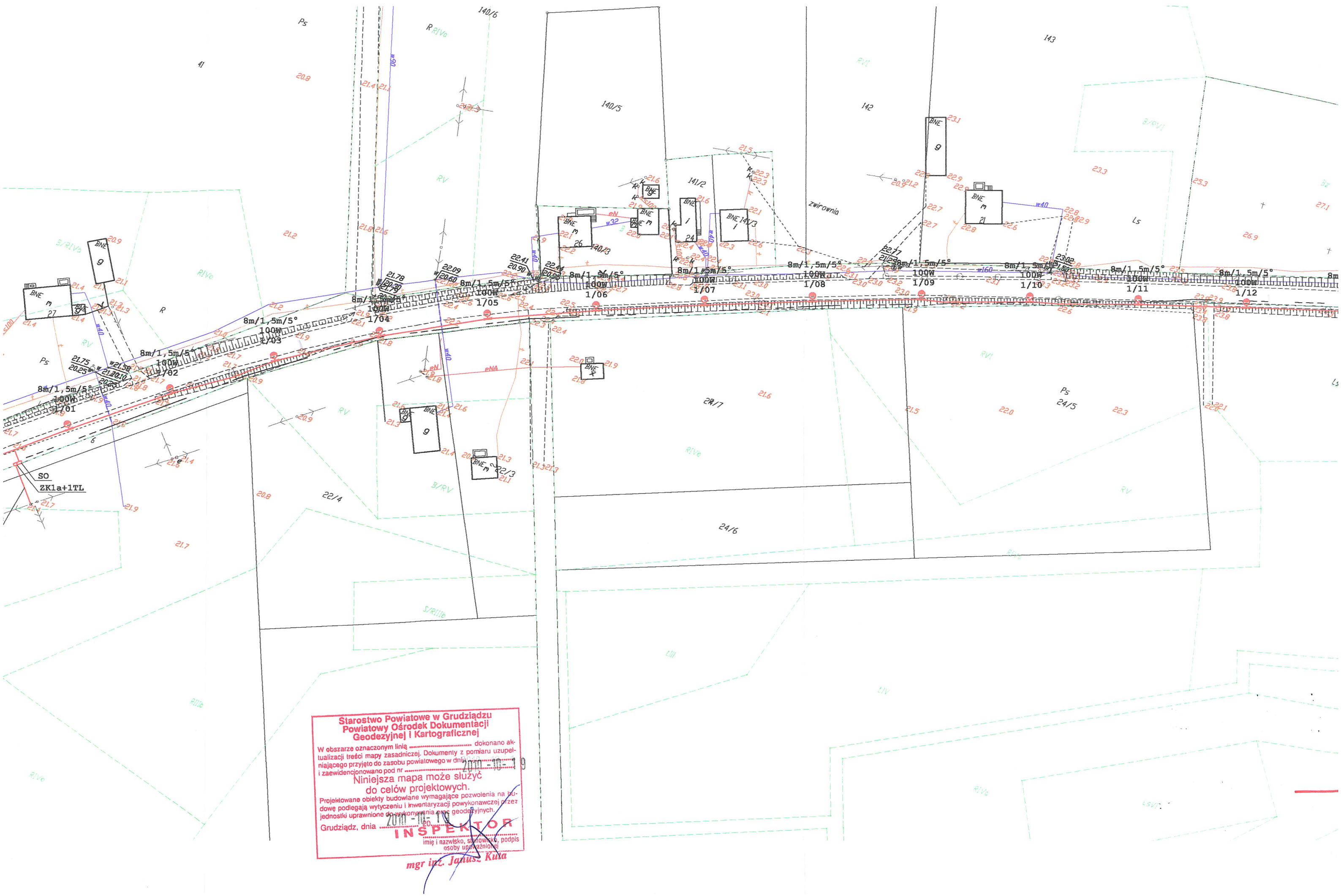
Załączniki:

- mapa w skali 1:1000 - tylko wnioskodawca,

Otrzymują:

1. Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz,
2. Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Paderewskiego 233, 86-300 Grudziądz,
3. Marzena Dariusz Przerwa, zam.: Sosnówka 26/5, 86-300 Grudziądz,
4. Maria Piotr Krzyżanowscy, zam.: ul. Wawrzyniaka 1, 86-300 Grudziądz,
5. Teodozja Zdzisław Wiśniewscy, zam.: Brankówka 1D,, 86-300 Grudziądz,
6. Danuta Jan Kocik, zam.: ul. Jackowskiego 42/34, 86-300 Grudziądz,
7. Starostwo Powiatowe, ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz,
8. A/A





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 kwantaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Grudziądz, dnia
INSPEKTOR
mgr inż. Janusz Kula

3106/6

Załącznik do decyzji
Nr UA
z dnia

GEODETA
Bohdan Zieliński
Świadectwo
MGP: B Nr 11375

KERG 2004-11/2010
KS. v. 218/2010

EL-PRO

ul. Bydgoska 18/38
kom. 501 040 714

e-mail: el-pro@wp.pl

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:		
Asystent projektanta: inż. Arkadiusz Kutyla	Nr uprawnień: -	Podpis:	Skala: 1:1000	Nr rysunku: O-01

Grudziądz, dnia 22 grudnia 2010r.

PZD 7331 – 220 / 2010

**Przedsiębiorstwo
Usługowo – Handlowe
EL-PRO
ul. Bydgoska 18/38
86 – 300 Grudziądz**

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.12.2010r. złożonego przez Pana Michała Pawłowskiego reprezentującego Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe EL-PRO, dotyczącego uzgodnienia projektowanego oświetlenia drogowego w miejscowości Sosnówka na dz. nr 160, obręb Sosnówka, gm. Grudziądz, wzdłuż drogi powiatowej nr 1621C Chełmno – Mniszek, Powiatowy Zarząd Dróg w Grudziądzu **UZGADNIA** przedłożony wniosek, przy zachowaniu **następujących warunków**:

1. Zaprojektować inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
2. Linie kablową umieścić na głębokości min. 0,8 m od niwelety jezdni. W przypadku konieczności umieszczenia urządzenia obcego pod drogą należy wykonać przecisk pod drogą, prace w pasie drogowym prowadzić w poboczu (min. 1 m od krawędzi jezdni),
3. W przypadku braku rury osłonowej, trasę kabla na całej długości oznakować za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego barwy niebieskiej ułożonego 15cm nad kablem, a szerokość folii nie może być mniejsza niż 20cm,
4. Odległość lica słupa oświetleniowego min. 1,5 m od krawędzi jezdni,
5. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
6. Zlokalizowanie urządzenia w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w przypadku przebudowy elementów drogowych. Wszystkie roszczenia w wypadku przebudowy drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia,
7. Zarząd Dróg wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgadnianej budowy oświetlenia drogowego zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
8. Na 7 dni przed przystąpieniem do prowadzenia prac należy powiadomić o tym fakcie Zarządcę drogi, a także sporządzić protokół odbioru pasa drogowego po zakończeniu robót w pasie drogowym,
9. Po wykonaniu inwestycji należy wykonać geodezyjną inwentaryzację.

KIEROWNIK

inż. Janusz Różański

Otrzymują:


- ① Adresat
2. a/a

Grudziądz, 6.10.2011r.

Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

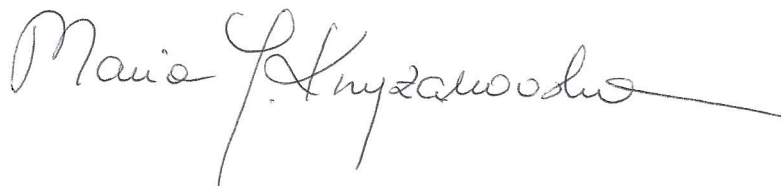
Oświadczenie

Ja niżej podpisany Krzyżanowski Piotr Tadeusz zam. 86-300 Grudziądz ul. Wawrzyniaka 1, legitymujący się dowodem osobistym nr AGK 558279, wydanym przez PREZYDENT GRUDZIĄDZA zezwalam Gminie Grudziądz na dysponowanie nieruchomością w celu budowy linii oświetlenia drogowego na dz. nr 24/3, 24/5 w miejscowości Sosnówka, obręb Brankówka.



Oświadczenie

Ja niżej podpisana Krzyżanowska Maria Jolanta zam. 86-300 Grudziądz ul. Wawrzyniaka 1, legitymująca się dowodem osobistym nr A1A333656, wydanym przez Prezydent GRUDZIĄDZA zezwalam Gminie Grudziądz na dysponowanie nieruchomością w celu budowy linii oświetlenia drogowego na dz. nr 24/3, 24/5 w miejscowości Sosnówka, obręb Brankówka.



Grudziądz, 5.10.2011r.

Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Oświadczenie

Ja niżej podpisany Wiśniewski Zdzisław zam. 86-300 Grudziądz ul. Śląska 5, legitymujący się dowodem osobistym nr A55644329.... wydanym przez Wójta Gminy Grudziądz..... zezwalam Gminie Grudziądz na dysponowanie nieruchomością w celu budowy linii oświetlenia drogowego na dz. nr 26/2 w miejscowości Sosnówka, obręb Brankówka.

Wiśniewski Zdzisław

Oświadczenie

Ja niżej podpisana Wiśniewska Teodozja Maria zam, 86-300 Grudziądz ul. Śląska 5, legitymująca się dowodem osobistym nr A55.344.32.8 wydanym przez Wójta Gminy Grudziądz..... zezwalam Gminie Grudziądz na dysponowanie nieruchomością w celu budowy linii oświetlenia drogowego na dz. nr 26/2 w miejscowości Sosnówka, obręb Brankówka.

Teodozja Wiśniewska

Grudziądz, 05.10.2011r.

Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Oświadczenie

Ja niżej podpisany Kocik Jan zam. Grudziądz ul. Jackowskiego 42/34,
legitymujący się dowodem osobistym nr A.H.E. 015908.. wydanym przez
PREZYDENT.....GRUDZIĄDZA..... zezwalam Gminie Grudziądz na
dysponowanie nieruchomością w celu budowy linii oświetlenia drogowego na
dz. nr 27 w miejscowości Sosnówka, obręb Brankówka.



Oświadczenie

Ja niżej podpisana Kocik Danuta zam. Grudziądz ul. Jackowskiego 42/34,
legitymująca się dowodem osobistym nr A.P.W. 861482... wydanym przez
PREZYDENT.....GRUDZIĄDZA..... zezwalam Gminie Grudziądz na
dysponowanie nieruchomością w celu budowy linii oświetlenia drogowego na
dz. nr 27 w miejscowości Sosnówka, obręb Brankówka.



**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 **7442.225/2010** z dnia **2010.11.26**

**OPINIA nr 7442.225/2010
z dnia 2011.02.09**

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, Brankówka, dz.: 6, 21/1, 25, 26/2, 27, Sosnówka, dz.: 160

Lokalizacja obiektu: -

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

UWAGI I ZALECENIA do opinii WG. 7442.225/2010

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).

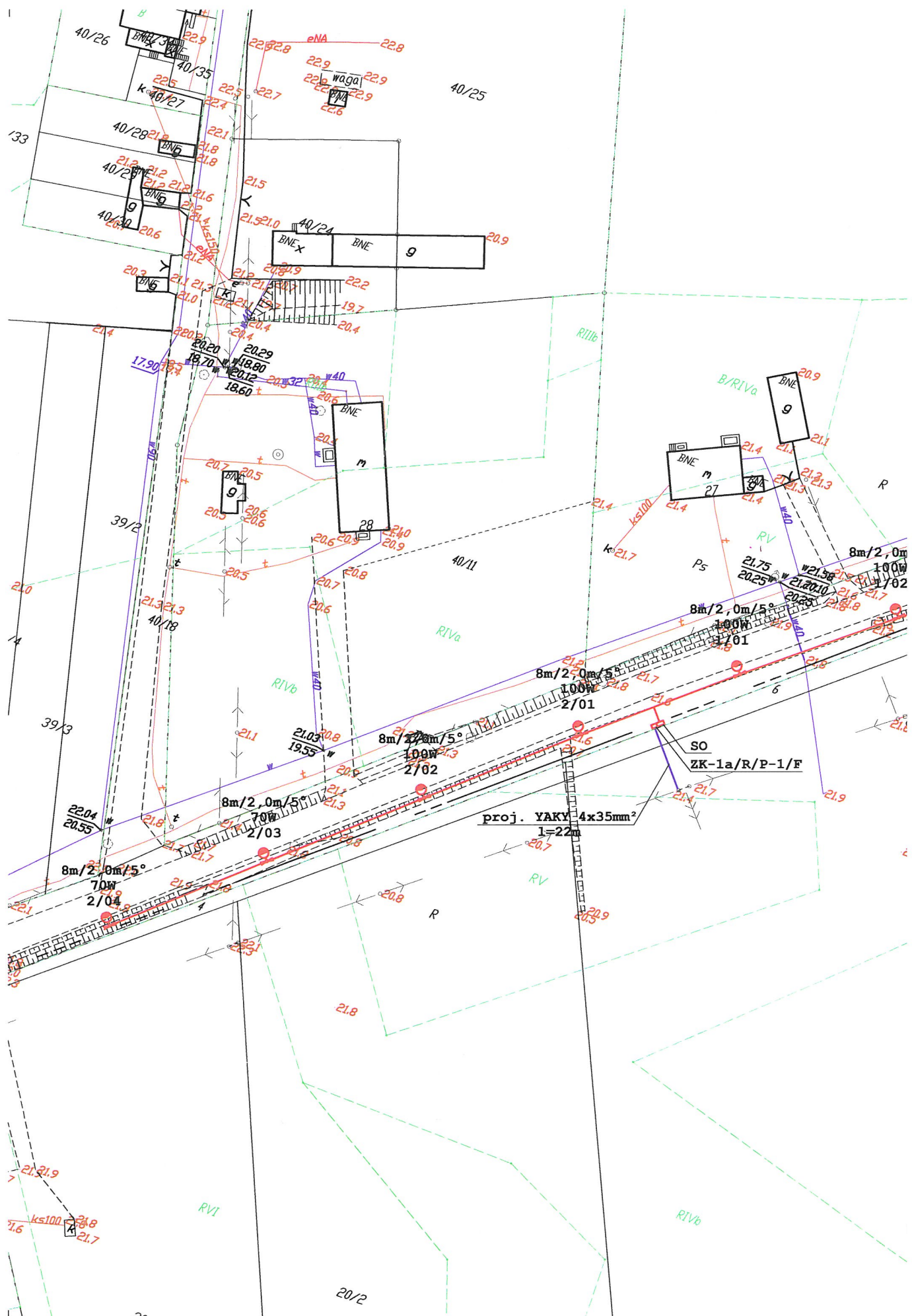
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

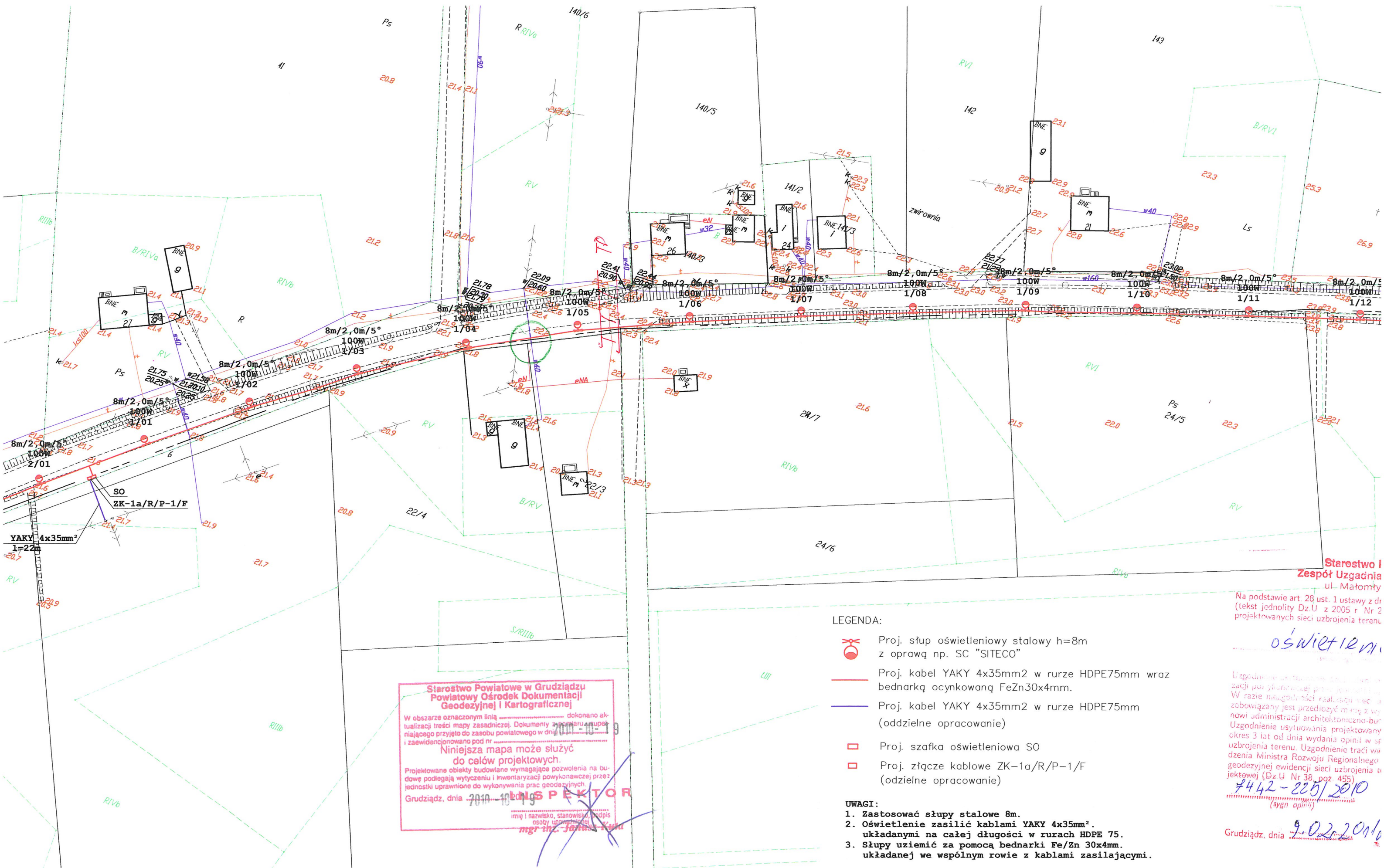
9. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

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/1351/2010 z dn. 06.12.2010r
Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	według załączonego uzgodnienia nr 670/ZUD/G/2010 z dn. 02.12.2010r
TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci ul. Chodkiewicza 61 85-667 Bydgoszcz	według załączonego uzgodnienia nr TOTNSBU/U16/225/11/2010 z dn.30.11.2010r

Z up. STANOSTY

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

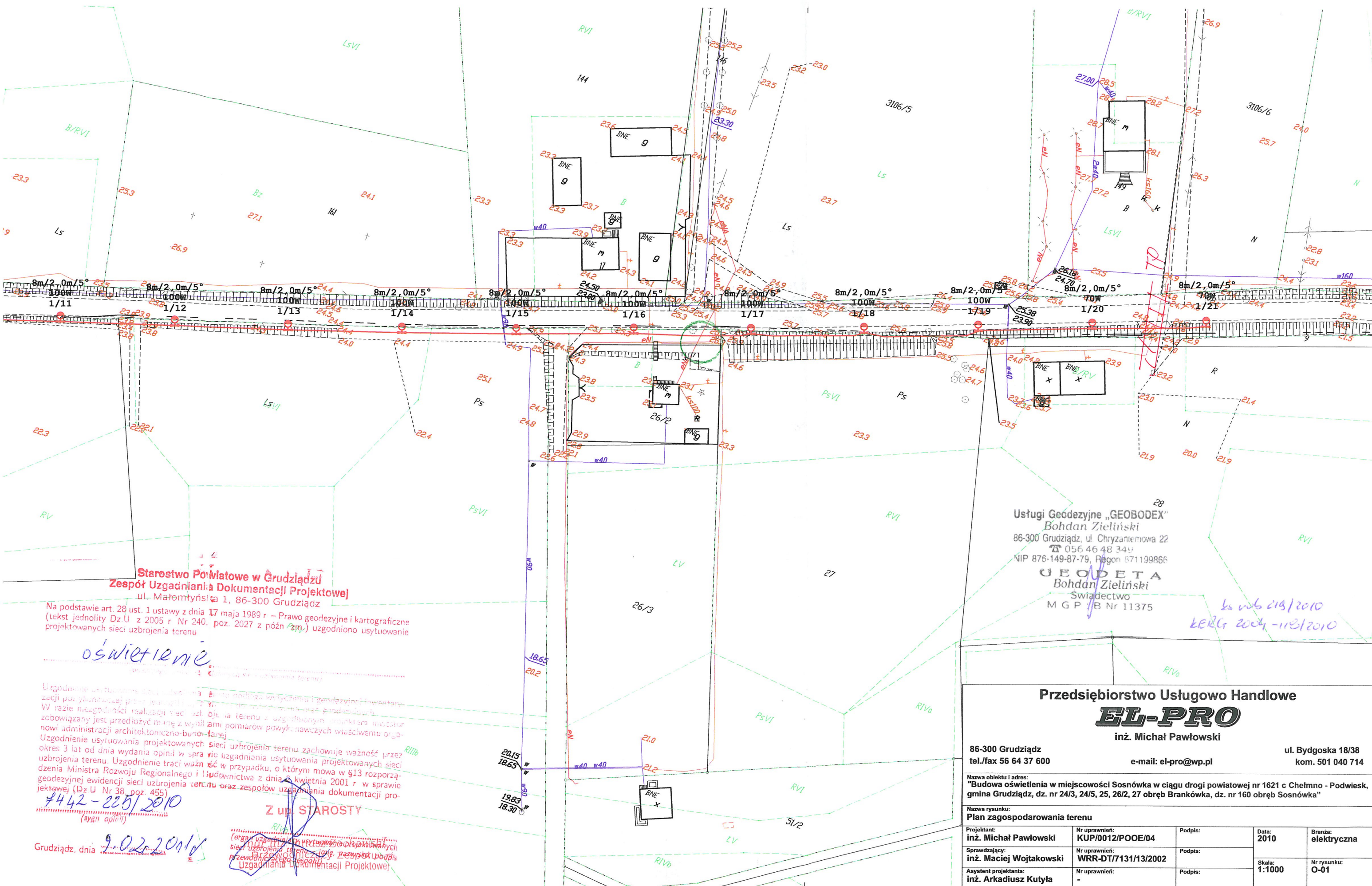




Starostwo I
Zespół Uzgadnia
ul. Matomy
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dr
(tekst jednolity Dz.U z 2005 r. Nr 2
projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

OŚWIETLENIE
Uzgodnienie usytuowania i specyfikacji poszczególnych punktów oświetlenia w Wrazie niemożności realizacji przedsięwzięcia jest przedłożony m.in. z wy nowi administracji architektoniczno-bur Uzgodnienie usytuowania projektowany okres 3 lat od dnia wydania opinii w sf uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci wa dzenia Ministra Rozwoju Regionalnego geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia t jektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455)
4442-225/2010
(sygn. opinii)

Grudziądz, dnia 9.02.2010



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

GEODETA
Bohdan Zieliński
Świadectwo
MGP: B Nr 11375

LERG 2004-113/2010

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe

EL-PRO

inż. Michał Pawłowski

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

e-mail: el-pro@wp.pl

ul. Bydgoska 18/38
kom. 501 040 714

Nazwa obiektu i adres:
"Budowa oświetlenia w miejscowości Sosnówka w ciągu drogi powiatowej nr 1621 c Chełmno - Podwieski,
gmina Grudziądz, dz. nr 24/3, 24/5, 25, 26/2, 27 obręb Brankówka, dz. nr 160 obręb Sosnówka"

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 06.12.2010r.
RG/TP/AK/U/1351/ 2010

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

Dotyczy: budowy projektowanego oświetlenia drogowego na terenie w m. Sosnówka 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 trasy sieci w/w projektowanego 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 **06.12.2012 roku**.

UWAGA:

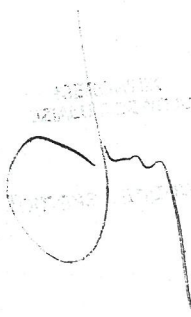
- Prace ziemne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi (zaznaczono kółkiem kolorem zielonym) należy zgłosić w Rejonie Dystrybucji w Grudziądzu i wykonywać pod nadzorem jego przedstawicieli.

K/O: TP-a/a

W zał. plan sytuacyjny

Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz

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



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

oddzial@torun.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00122

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Inwestycji, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju Zasobów Organizacyjnych, Ryszard Hanc – Członek Zarządu.

Bank Handlowy, nr konta: 80 1030 1508 0000 0005 0091 7008
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

Uzgodnienie nr TOTNSBU/U16/25/11/2010


Temat przedłożonego projektu: *Budowa osłonięcia z miejsc...*
Sprzedaż gruntu...

Wnioskodawca: *EL-PRC ul. Bydgoska 10/32, Gdańsk*

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

- 1) istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną ~~napowietrzną~~ – własność Telekomunikacji Polskiej S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem (TP),
- 2) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego tel. 091-423 33 72 czynny całą dobę, w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- 3) ustala się 2- metrową strefę ochronną oznaczoną kolorem **czerwonym** z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
- 4) wykonawca, z 5-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie, powiadomi Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Sieci, 85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61, faks 0 52 375 93 16, o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokółarnego przekazania placu budowy (sieć TP, miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Wytycznych Technicznych. W przypadku, gdy Wytyczne Techniczne nie były wydane, należy powołać się na numer powyższego Uzgodnienia.
- 5) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
- 6) Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- 7) TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
- 8) uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty wydania,
- 9) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.

Bydgoszcz dnia: *20*.11.2010r


pieczęć i podpis osoby uzgadniającej

MIEJSKI ZAKŁAD
I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.
86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30
tel. 056 45-04-923, 056 45-04-924
tel. 056 45-04-927 tel./fax 056 45-04934
(7) NIP 276-18-72-491

Uzgodnienie Nr 679/ZUD/G/2010

PROJEKT-PŁAN budowy oskretlenia L. Brahmowa
na dz. nr 6, 21/1, 25, 24/2, 27 L. Sadowa na dz.
nr 160 L. gm. Grudziądz

uzgodniono z następującymi zastrzeżeniami

- 1 Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego z istniejącymi
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 na okres 2-ch lat

Wodociąg

Grudziądz 02.12.2010

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

KIEROWNIK
Sekcji obsługi technicznej

Aleksandra Kamińska

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:

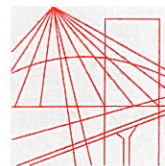
1. Pan Michał Pawłowski
ul. Bydgoska 18/38
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

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

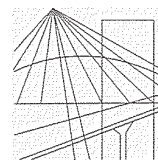
Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień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



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 2010-12-10

(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)