

BIURO PROJEKTÓW „D A R U T”

Toruń, ul. Józefa Bema 20/58, telef. 056- 622-35-26

PROJEKT BUDOWLANY


O B I E K T: Oświetlenie drogowe

B R A N Ż A: E l e k t r y c z n a

A D R E S: Kończewice, gm. Chelmża
dz. nr 223, 224/2

I N W E S T O R: Urząd Gminy
Chelmża

Opracował:


.....
Zdzisław Rutkowski
upr. bud. nr 1205/75
w specjalności instalacji
i urządzeń elektrycznych

SPIS TREŚCI:

1. Opis warunków technicznych
2. Opis techniczny
3. Obliczenia elektryczne
4. Kosztorys nakładczy
5. Zestawienie materiałów
6. Rysunki
 - 1/2 Plan trasy projektowanego oświetlenia
 - 2/2 Schemat ideowy projektowanego oświetlenia



Czerwiec - 2009 r.

**WOJEWODA
KUJAWSKO-POMORSKI**

WI/DT.EW.71132-77/2009

Bydgoszcz, dnia 14. 08.2009r.

**Gmina Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża**

Po rozpatrzeniu wniosku firmy Wójta Gminy Chełmża z dnia 15.06.2009r. (data wpł. 10.08.2009r. oraz po zapoznaniu się z załączoną dokumentacją techniczną w sprawie „Budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Kończewice w części dotyczącej pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 551” informuję, że zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt. 1a, w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 20. ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 ze zmianami) przyjmuję zgłoszenie w/w budowy oświetlenia drogowego bez uwag.

Z up. Wojewody
Kujawsko-Pomorskiego
Miroslaw Jagodzinski
Dyrektor
Wydziału Infrastruktury

Otrzymują:

1. adresat
2. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy
ul. Fordońska 6
85-085 Bydgoszcz

3. a/a

Do wiadomości:

1. Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Zygmunta Augusta 16
85-082 Bydgoszcz

Toruń, dnia 07 sierpnia 2009 r.

AB.7352-872/09
(L.dz.4958/09)

**Gmina Chełmża reprezentowana przez Wójta
Urząd Gminy w Chełmży,
ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża**

Nawiązując do zgłoszenia z dnia 15 czerwca 2009 r. (data wpływu: dnia 05 sierpnia 2009 r.), dotyczącego zamiaru przystąpienia do robót budowlanych polegających na :

wykonaniu oświetlenia ulicznego usytuowanego w pasie drogi gminnej dz. nr 223 w m. Kończewice gm. Chełmża, z realizacją przez dz. nr 223, 232/2, w m. Kończewice, gm. Chełmża –

i n f o r m u j ę, że przedmiotowe roboty zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt. 12, oraz art. 30 ust. 1 pkt. 2 ustawy z 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118) **nie wymagają wydania pozwolenia na budowę.**

Dołączone do zgłoszenia dokumenty spełniają wymagania art. 30 ust. 2 ustawy.

W związku z powyższym, z zastrzeżeniem art. 30 ust. 5 ustawy (inwestor może rozpocząć roboty budowlane nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia), **wyrażam zgodę** na przystąpienie do realizacji zamierzonych robót budowlanych.

Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym opracowanym przez **p. Zdzisława Rutkowskiego**, posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej, w zakresie instalacji elektrycznych (upr. bud. Nr 1205/75/Bg), członka Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (nr ewidencyjny KUP/IE/2170/01).

Wykonanie oświetlenia ulicznego w pasie drogi wojewódzkiej nr 551 wymaga opracowania odrębnego projektu i uzyskania pozwolenia na budowę wydanego przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego.

Jednocześnie zobowiązuje się inwestora do :

- prowadzenia inwestycji zgodnie z projektem budowlanym, przy zachowaniu warunków nałożonych przez instytucje uzgadniające oraz władających nieruchomościami przez które przebiega inwestycja,
- usuwania wszelkich kolizji napotkanych podczas prowadzenia robót budowlanych we własnym zakresie i na swój koszt,
- uwzględnienia i zabezpieczenia uzasadnionych interesów osób trzecich,
- wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej realizowanego uzbrojenia podziemnego przed jego zakryciem.

Załączniki:

1. Projekt budowlany branży elektrycznej

Otrzymują :

1. Gmina Chełmża reprezentowana przez Wójta, Urząd Gminy w Chełmży, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża (plus załącznik nr 1 – 2 egz.),
2. p.p. Karolina i Marek Szmajc, Kończewice 61/1, 87-140 Chełmża,
3. p.p. Marlena i Artur Brokopp, Kończewice 65, 87-140 Chełmża,

Do wiadomości :

4. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego, ul. Legionów 70/76, 87-100 Toruń (plus załącznik nr 1 – 1 egz.)
5. a/a (plus załącznik nr 1 – 1 egz.)

(MR)

2 up. STAROSTY
Stepan Aug
Inż. Stefan Pojucik
NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa

ENERGA OPERATOR S.A.
Rejon Dystrybucji Toruń
Dział Rozwoju

BIURO PROJEKTOWE
"DARUT"
ul. Bema 20/58
87-100 Toruń

Znak: TP/362/U/2009
22.06.2009

Nasz znak : TP/362/U/2009
Na pismo 2760 z dnia 15.06.2009

Dotyczy uzgodnienia pod względem zgodności z warunkami technicznymi przyłączenia projektu budowlanego zasilania dla obiektu

Oświetlenie uliczne

Kończewice dz. nr 223, 232/2, 224/2, 55, gm. Chełmża

Przedłożony projekt (na urządzenia zalicznikowe) **nie podlega** uzgodnieniu pod względem zgodności z warunkami technicznymi przyłączenia nr 3098202829/RT/717/TP-1/2009 z dnia 20.04.2009 r.

Sprawę prowadzi :

Dariusz Włodarczyk

Specjalista

(056) 659-57-06



KIEROWNIK DZIAŁU ROZWOJU



Renata Suchon

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji Toruń
Pl. Fr. Skarbka 7/9
87-100 Toruń

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, Jacek Szubstarski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes Zarządu

BZ WBK S.A. 1 O/Toruń, nr konta: 69 1090 1506 0000 0000 5003 3670
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł



3098202829/RT/717/TP-1/W/2009	Toruń	2009-04-20
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA - OPERATOR SA

Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji Toruń Pl.Fr.Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **oświetlenie drogowe**
Adres(Nr działki): **Kończewice dz. 223,232/2,224/2,55 gm. Chełmża**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **2,5 kW**
4. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa KOŃCZEWICE 2 (STA1-0526)**
BLOKI (NN 1-0526-04),
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji 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 YAKY 4x35 mm² dł.ok.15 m zakończony złączem kablowym zintegrowanym Z-1a+1TL usytuowanym na granicy posesji 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:
 $tg(\varphi) = 0,4$ - 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: S301B wartość: 16 A ,**
 - 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
 - 9.4. Liczniki: **licznik energii czynnej 1-fazowy, 1-strefowy**
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych **-**
 - 9.6. Wymagania dodatkowe: Taryfa: **G**
 - 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 do 1 kV:
 - a) Układ sieci **TN-C**
 - b) Napięcie znamionowe sieci **0,4 kV**
 - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci **-**

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

 - d) System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania**

ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks +48 58 301 01 52, www.energa.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904
Sąd Rejonowy w Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Rejestru Sądowego, KRS 0000033455. Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Rejon Dystrybucji Toruń, Pl. Fr Skarbka 7/9, 87-100 Toruń, tel.: +48 56 659 56 57, faks: +48 56 659 56 58, www.torun.energa.pl
BZ WBK S.A. 1 O/Toruń, nr konta: 69 1090 1506 0000 0000 5003 3670, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904

Miejsce i data:

Toruń, 29 czerwiec 2009

Starostwo Powiatowe w Toruniu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń
NIP: 956-19-46-860

URZĄD GMINY CHEŁMŻA
87-140 Chełmża
ul. Wodna 2

OPINIA nr ZUD/915/2009 z dnia: 2009.06.29

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 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 Toruńskiego nr 14/01 z dnia 18 października 2001 r.

UZGADNIA

Oświetlenie drogowe na dz. nr 223, 224/2 w miejscowości Kończewice.

Lokalizacja obiektu: **Chełmża - gmina, Obręb: Kończewice, dz.: 223, 224/2, 232/2**

Inwestor realizowanego obiektu: **URZĄD GMINY CHEŁMŻA
87-140 Chełmża
ul. Wodna 2**

UWAGI I ZALECENIA do opinii 915/2009

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zasypaniem, obejmującej ich położenie na gruncie (Dz. U. nr 30, art. 27 ustawy z 17 maja 1989 roku „Prawo geodezyjne i kartograficzne”)
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branżowe zgodnie z obowiązującymi przepisami ustalonymi w Polskich Normach.
3. W przypadku skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, należy odkryć przewody istniejące bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod nadzorem przedstawiciela właściwej instytucji branżowej.
4. Zwrócić również uwagę na punkty osnowy geodezyjnej, które w przypadku kolizji z budowaną siecią należy ominąć. W przypadku uszkodzeń urządzeń podziemnych oraz osnowy geodezyjnej i znaków granicznych kosztami naprawy i wznowienia zostanie obciążony inwestor lub wykonawca.
5. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 7 - dniowym wyprzedzeniem, właściwej terenowo instytucji branżowej. Prace wykonać pod nadzorem pracownika instytucji branżowej.
6. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez Starostwo Powiatowe (Wydział Architektury Zagospodarowania Przestrzennego), natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
7. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne) (Dz. U. Nr 30, poz.163) ze zmianami.
8. Niezależnie od uzgodnienia ZUDP projekt zagospodarowania terenu należy uzgodnić z innymi instytucjami-gestorami sieci uzbrojenia terenu, które nie biorą udziału w pracach Zespołu, a których sieci znajdują się na obszarze objętym projektem zagospodarowania.
9. **Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:**

*** PRZEWODNICZĄCY ZUD *** - ZESPÓŁ ZUDP	bez uwag
GMINA CHEŁMŻA - ZESPÓŁ ZUDP	nieobecny-bez uwag

MAPA STANU PRAWNEGO

Skala 1: 1000

PROFIL
Grzegorz Pawelec
 Hurynowicz 7E/1
 446 401
 117-19-86

Gmina: Chelmża

Obwód: Kończewice

Lp.	Numer działki	Powierzchnia (ha)	KW działki	Określenie położenia działki	Właściciel
1	223	1,2100	31835	Kończewice	Gmina Chelmża ul. Wodna 2, 87-140 Chelmża
2	224/2	0,5664		Kończewice	Skarb Państwa 87-100 Toruń, ul. Szosa Chelmińska 30/32 użytkownik: Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Bydgoszczy Rejon Dróg Publicznych w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Polna 113
3	55	0,3500		Kończewice	Skarb Państwa 87-100 Toruń, ul. Szosa Chelmińska 30/32 użytkownik: Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Polna 113
4	54/2	3,1263	5998/7	Kończewice	Majszak Małgorzata (Mieczysław, Danuta) 87-152 Łubianka, Brąchnowo 50
5	232/2	0,2500	8795/5	Kończewice	Szmajchel Marek Piotr (Julian, Klara) Szmajchel Karolina Małgorzata (Roman, Anna) 87-140 Chelmża, Kończewice 61/1 Brokopp Artur (Konrad, Irena) Brokopp Marlena Bernadeta (Janusz, Longina) 87-140 Chelmża, Kończewice 65
6 7	232/1 231/13	3,2400 33,2595	34960/4 34960/4	Kończewice Kończewice	Agencja Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Bydgoszczy 87-148 Łysomice, ul. Toruńska 10 użytkownik wieczysty: Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie k/Warszawy 87-140 Chelmża, Kończewice 1
8	68	5,6000	5049	Kończewice	Miłosz Tomasz (Piotr Leokadia) Miłosz Ewa (Stefan Aniela)

Toruń, dn. 27.03.2009 r.

Sporządził:

GEODEZJA I INŻYNIERNICTWO
Grzegorz Pawelec
 mgr inż. Grzegorz Pawelec
 Upr. zaw. nr 10897

Pracownia Geodezyjna **PROFIL**
 mgr inż. Grzegorz Pawelec
 87-100 Toruń, ul. Hurynowicz 7E/1
 tel. 0-506 446 401
 NIP 491-117-19-86

MAPA STANU PRAWNEGO

skala 1: 1000

Pracownia Geodezyjna **PROFIL**
mgr inż. Grzegorz Pawelec
87-100 Toruń, ul. Hurynowicz 7E/1
tel. 0-606 446 401
NIP 891-117-19-86

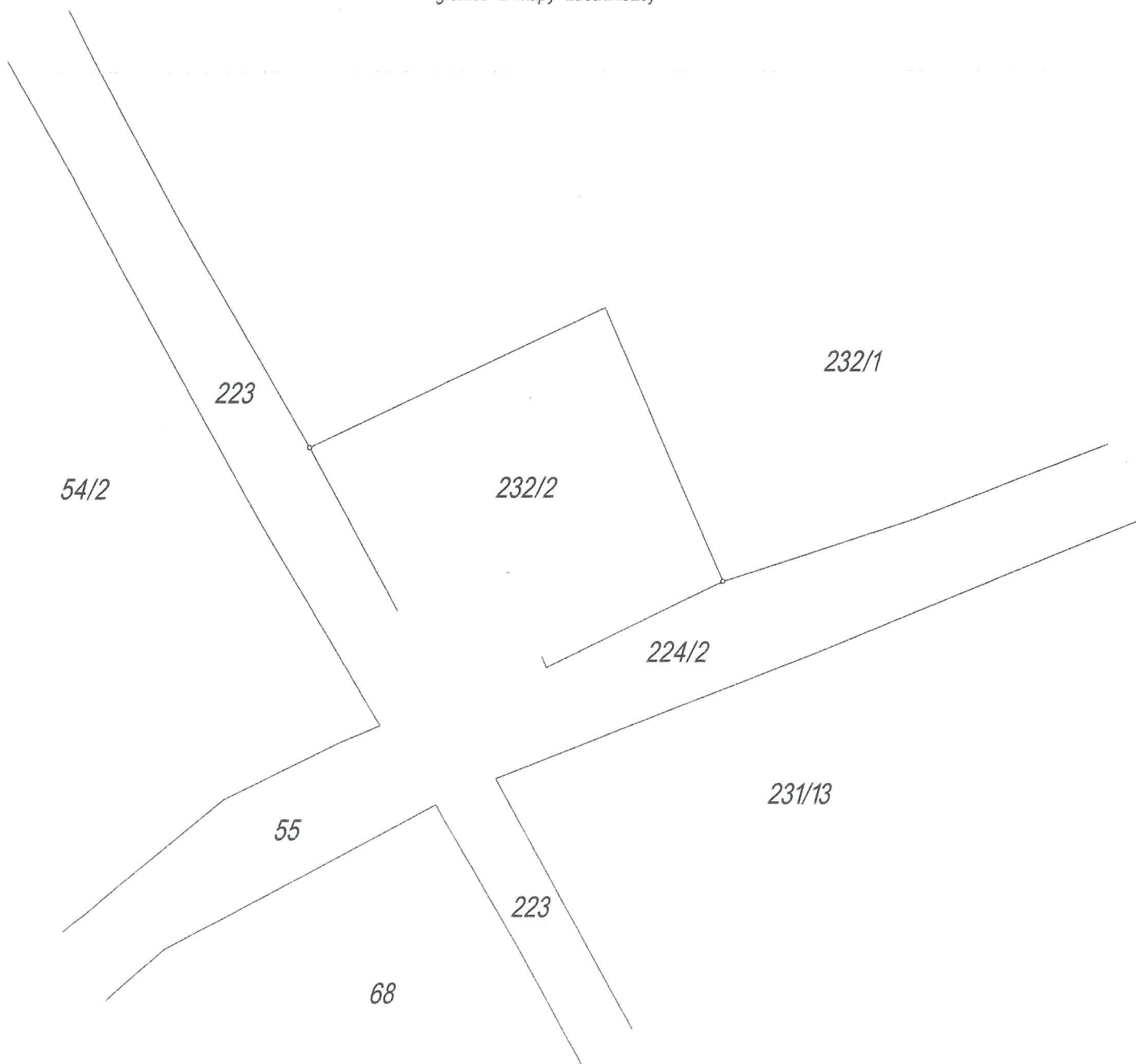
woj. kujawsko-pomorskie
gm. Chełmża
obręb: **Kończewice**
działki : cz. 55, cz. 223, cz. 224/2

Toruń, dn. 27.03.2009 r.
Sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY

Pawelec
mgr inż. Grzegorz Pawelec
Upr. zaw. nr 10897

— granice z mapy zasadniczej



ZDW.T1g.5360-188/09

Bydgoszcz, 30.07.2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), oraz uchwały Nr 58/974/09 Zarządu Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 28 lipca 2009 r. w sprawie upoważnienia p. o. Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych oraz postanowień, po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektów „DARUT” z siedzibą w Toruniu działającego z pełnomocnictwa Energa Operator Rejon Dystrybucji Toruń w sprawie uzgodnienia lokalizacji budowy słupów z oprawami oświetlenia drogowego i przyłączy kablowych w ziemi do linii energetycznej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 551 relacji Strzyżawa – Dąbrowa Chełmińska – Unisław – Wybcz – Chełmża – Wąbrzeźno – droga klasy Z w miejscowości Kończewice gmina Chełmża

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację budowy słupów z oprawami oświetlenia drogowego i przyłączy kablowych w ziemi do linii energetycznej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 551 relacji Strzyżawa – Dąbrowa Chełmińska – Unisław – Wybcz – Chełmża – Wąbrzeźno – droga klasy Z w miejscowości Kończewice gmina Chełmża, przy zachowaniu następujących warunków :

1. Linie kablową i słupy należy usytuować zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Odległość lica słupa oświetleniowego od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej nr 551 nie powinna być mniejsza niż 3 m.
3. Słupy oświetleniowe zgodnie z § 109 ust. 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn.zm.) powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały widoczności. Słupy oświetleniowe oraz oprawy oświetleniowe powinny być umieszczone poza skrajnią drogi, która określona jest w § 54 niniejszego rozporządzenia.
4. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
5. Należy wystąpić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Toruniu z wnioskiem o zajęcie pasa podając powierzchnię, termin oraz nazwisko i telefon kierownika na 30 dni przed rozpoczęciem robót.
6. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.
7. Zobowiązuje się inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni pod nadzorem laboratorium drogowego.
8. Odtworzenie infrastruktury drogowej winno dokonać przedsiębiorstwo spełniające wymagania art. 22 ustawy z dnia 10 czerwca 1994 r. o zamówieniach publicznych (Dz. U. z 1994 r. Nr 119, poz. 773).

URZĄD GMINY

ul. Wodna 2
tel. 036 / 675 60 76, fax 675 60 79
87-140 CHEŁMŻA

PIR 7041/10/09

Chełmża, dnia 7.08.09 r.

**Kujawsko Pomorski
Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy
Delegatura Toruń
ul. Plac Teatralny 2
87 – 140 Chełmża**

W związku z budową oświetlenia przy drodze wojewódzkiej nr 551 Strzyżawa – Unisław – Wąbrzeźno wyrażam zgodę na ustawienie słupów oświetleniowych na działce nr 223 będącej własnością Gminy Chełmża w miejscowości Kończewice, gm. Chełmża.

[Faint stamp and handwritten signature]

a/a
ŁK

Za zgodność z oryginałem

dnia 12.08.2009 *[Signature]*
podpis

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. UWAGI OGÓLNE.

Projekt budowlany oświetlenia ulicznego w miejscowości Czarnowo opracowano w oparciu:

- a) Warunki techniczne wydane przez Rejon Dystrybucji Toruń z dnia 20.04.2009r znak: 3098202829/RT/717/TP-1/W/2009
- b) Zlecenie inwestora - Urząd Gminy Chełmża
- c) Plan sytuacyjno-wysokościowy terenu
- d) Wizję w terenie
- e) Normę PN/E-05125 oraz obowiązujące przepisy.

2.2. PRZEDMIOT PROJEKTU.

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Kończewice, gm. Chełmża dz. nr 223, 224/2.

2.3. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

Pomiar energii elektrycznej projektuje się licznikiem jednofazowym typu A-52 usytuowanym w nadbudowie złącza kablowego Z-1b+TL realizowanego przez Rejon Dystrybucji Toruń

2.4. PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE.

2.4.1. Zasilanie.

Dla zasilania oświetlenia drogowego w miejscowości Kończewice projektuje się szafkę oświetleniową z wyposażeniem w/g schematu ideowego rys. nr 2/2. Jako obudowę szafki oświetleniowej projektuje się złącze kablowe Z-1a+TL z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego.

Projektowaną szafkę oświetleniową należy usytuować przy złączu kablowym oświetlenia drogowego posadowionego przez ZE Rejon Toruń w miejscu jak pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1/2. Zasilanie szafki oświetleniowej należy wykonać ze złącza kablowego Z-1a+TL kablem YAKY 4x25 mm² dł. 6 m

2.4.2. Oświetlenie drogowe.

Projektowane oświetlenie drogowe należy wykonać jako jedno obwodowe kablem YAKY 4x25mm² dł. 96/116/m. z zastosowaniem opraw typu SGS 102/150 W szt.3.

Oprawę oświetleniową należy zabudować na słupie typu OZ-9 z zastosowaniem wysięgników jednoramiennych typu WR-J/175/13 Ø 48 o kącie 15°. Projektowane słupy należy posadzić w ziemi na gł. 1,9 m z zastosowaniem ustoju typu A.

Jako źródło światła zaprojektowano lampę sodową NAV-T 150W. Dla zasilania oprawy należy w projektowanym słupie zabudować tabliczkę bezpiecznikową typu TB-1. Połączenie oprawy z tabliczką bezpiecznikową należy wykonać przewodem YDY 3x2,5mm² z zastosowaniem zabezpieczenia oprawy wkładką topikową BiWts 4A. Doprowadzenie energii do słupa oświetleniowego zaprojektowano kablem YAKY 4x25mm² o dł. 96/116/m przy czym jedna żyła kabla przeznaczona są dla fazy L1, druga dla przewodu neutralnego „N”, natomiast trzecia żyła przeznaczona jest dla przewodu ochronnego „PE”.

2.4.3. Ułożenie kabla.

Projektowany kabel oświetlenia należy ułożyć w ziemi na gł. 0,7 m. jak pokazano na planie trasy rys. nr 1/2. Kabel oświetlenia należy ułożyć na 10cm warstwie białego piasku i taką samą warstwą kabel przysypać. Tak ułożony kabel należy przysypać 15 cm warstwą ziemi rodzimej i wzdłuż kabla ułożyć folię koloru niebieskiego. Następnie przysypać ziemią do powierzchni terenu ubijając ziemię warstwami.

Na końcach kabli przed złączem i szafką oświetleniową oraz przed słupem oświetleniowym, należy pozostawić zapas kabla o dł. 1,0 m. Jednocześnie na końcach kabla, należy na kabel założyć opaski opisowe z podaniem typu kabla, przekroju, roku ułożenia i kierunku zasilania. Przejście proj. kabla przez istniejącą drogę należy wykonać metodą mechanicznego przecisku rurą „AROT” DVK Ø 75 ułożoną na gł. 1 m

2.4.4. System ochrony od porażeń.

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń należy zastosować zerowanie urządzeń i odbiorników. Zerowaniu podlegają metalowe drzwiczki słupów oświetleniowych oraz obudowa oprawy.

Zerowanie oprawy należy wykonać trzecią żyłą przewodu YDY 3x2,5 mm² z punktu ochronnego PE tabliczki bezpiecznikowej słupa a ramkę drzwiczek połączyć z drutem ocynkowanym Ø 3 m. bezpośrednio do punktu PE na tabliczce bezpiecznikowej.

2.4.5. Uziemienie.

Uziemienie należy wykonać dla punktu zerowego szafki oświetleniowej. Uziemienie wykonać bednarką Fe/Zn 25x3 m jako odgałęzienie od punktu zerowego złącza kablowego Z-1b+TL.

Wartość rezystancji uziomu nie może przekroczyć wartości 30 omów.

2.5. UWAGI KOŃCOWE.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN/E-05125 oraz załączonymi planami trasy projektowanego oświetlenia.

Jednocześnie ułożony kabel przed jego zasypaniem należy zgłosić do ZE Toruń, celem jego sprawdzenia oraz do Urzędu Geodezyjnego, celem jego inwentaryzacji. Ponadto przy realizacji projektowanego oświetlenia należy uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających pod względem urządzeń podziemnych.