

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: „Rozbudowa oświetlenia ulicznego Dębotęka – Tumidaj – Brzeźnio”

Adres: Dębotęka wzdłuż dróg publicznych nr geodezyjny 41 i 59
Brzeźnio wzdłuż drogi publicznej nr geodezyjny 516

Inwestycja zlokalizowana jest na nieruchomościach:

Dębotęka – 41, 9/1, 3, 5, 46, 59, 60/3, 60/1, 81, 11, 10/1, 2, 43/14, 42/3.

Brzeźnio – 516, 25/16, 24, 118, 198/1, 620, 123/7, 123/6, 198/4, 198/3.

Inwestor: Gmina Brzeźnio
98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

Branża: elektryczna

Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwiszczak

Projektant:

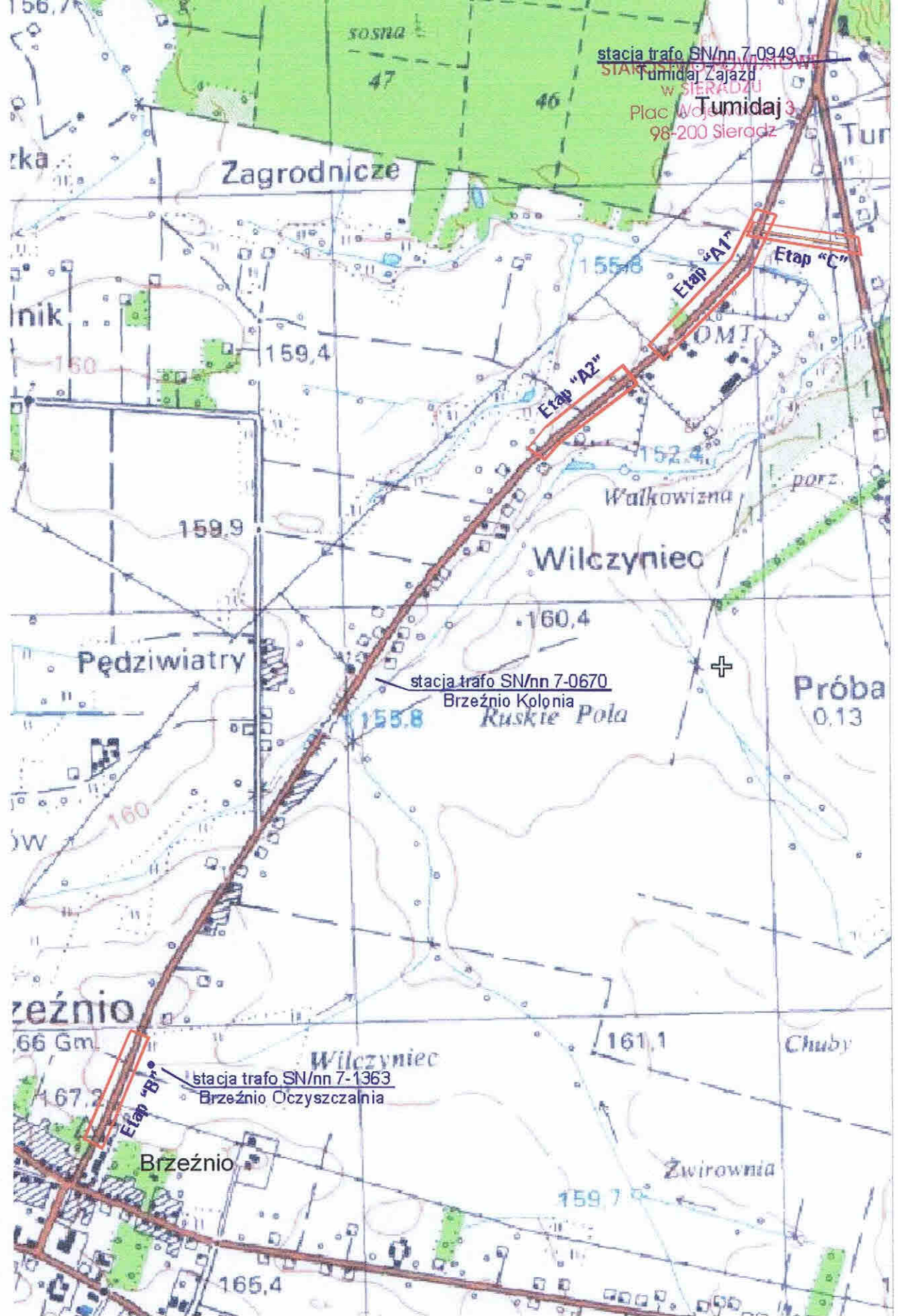
mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ. 51/02/WŁ

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

Spis treści

PB ośw. Dębota - Tumidaj - Brzeźnio	nr strony
1. strona tytułowa	1
2. spis treści	2
3. mapa terenu inwestycji z zaznaczonymi etapami budowy	3
4. oświadczenie projektanta	4
5. decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	5
6. zaświadczenie Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego	6
7. zaświadczenie ŁOIB	7
8. decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	8
9. warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.	16
10. uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A.	22
11. opis techniczny	26
12. obliczenia techniczne	30
13. zestawienie podstawowych materiałów	32
14. obliczenie skrzyżowań	36
15. informacja BIOZ	40
16. opinia ZUDP Sieradz	44
17. wykaz współrzędnych geodezyjnych	45
18. projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	46
19. wykaz właścicieli gruntów	48
20. decyzja PZD w Sieradzu	49
21. uzgodnienie Starosty Sieradzkiego	54



Mapa terenu inwestycji z zaznaczonymi etapami budowy

Oświadczenie

wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

Oświadczam, że projekt rozbudowy oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m-ci Dębota
zlokalizowanego na działkach nr 41, 9/1, 3, 5, 46, 59, 60/3, 60/1, 81, 11, 10/1, 2, 43/14, 42/3 i
Brzeźnio zlokalizowanego na działkach nr 516, 25/16, 24, 118, 198/1, 620, 123/7, 123/6, 198/4,
198/3 jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

Inwestorem rozbudowy jest Gmina Brzeźnio, 98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

marzec 2012

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I NIERKOWANIA ROBÓTAROBUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEK
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ



Łódź, dnia 23.05.2001 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.67/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 08. i 11.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Agnieszce Marzenie Niemiec
mgr inż. elektryk
ur. 22 grudnia 1974 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 67/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

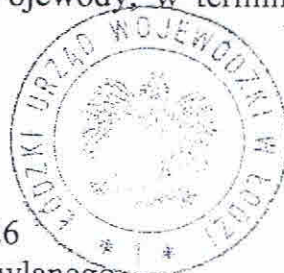
w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Agnieszka Niemiec
98-220 Zduńska Wola, ul. Reja 26
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. *Wojciech Kuś*
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2005.01.24

TR/1nn/600/74/05

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

AGNIESZKA MARZENA NIEMIEC
magister inżynier elektryk

uprawniona na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego
z dnia 23.05.2001 roku, znak: GP.U.7131.I.67/01
nr ewid. 67/01/WŁ
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

została wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 2539/01/U

oraz

uprawniona na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego
z dnia 23.09.2002 roku, znak: RR.II.7132/51/02
nr ewid. 51/02/WŁ
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

została wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 416/03/U/C

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Niemiec
ul. M. Reja 26, 98-220 Zduńska Wola
2. aa (JWC)

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Łódź, 23 listopada 2011 r.

ZASWIADCZENIE nr 1026

Pani Agnieszka PIETRZYKOWSKA

zamieszkała: 98-220 Zduńska Wola

ul. Reja 26

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1026/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

PIETRZYKOWSKA
Agnieszka
98-220 Zduńska Wola
ul. Reja 26
98-200 Sieradz

Znak sprawy: GG.7331.105.12

Brzeźnio, dnia 27.02.2012 roku

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50, art. 51 art. 53, art. 54, art. 55, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003r z późn. zm./, oraz art.104 & 1 KPA.

po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Brzeźnio działającego w imieniu Gminy Brzeźnio w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na rozbudowie oświetlenia ulicznego Dęboleka – Tumidaj - Brzeźnio gm. Brzeźnio

**. ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
polegającej na:**

rozbudowie oświetlenia ulicznego Dęboleka – Tumidaj - Brzeźnio gm. Brzeźnio i przebiegającej przez działki o nr ewid. 60/1, 60/3, 81, 46, 9/1, 3, 5, 59, 41, 11, 2, 43/14, 42/3 w Dębolece i przez działki o nr ewid. 118, 620, 24, 25/16, 516, 198/1, 198/3, 123/7, 123/6 w Brzeźniu.

1. Rodzaj inwestycji:

- 1) Obiekty infrastruktury technicznej
- 2) Planowana inwestycja obejmuje rozbudowę oświetlenia ulicznego – energetycznej linii kablowej i napowietrznej oświetlenia ulicznego.
- 3) Możliwość etapowania inwestycji

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - nie ustala się.

Projekt techniczny musi uwzględniać warunki wynikające z:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. – Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej wydanych przez gestora sieci.

- 2) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- a) w trakcie przygotowywania inwestycji do realizacji należy zapewnić racjonalne korzystanie z terenu,
- b) w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić elementy ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- c) przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne

- d) obowiązuje stosowanie rozwiązań technicznych chroniących środowisko przed negatywnymi skutkami planowanej inwestycji,
 - e) obowiązuje zakaz zmiany stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich
 - f) w przypadku konieczności wycinki drzew obowiązuje jej ograniczenie do niezbędnego minimum,
 - g) Rozwiązanie kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych powinno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne,
- 3) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - a) nie ustala się. Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską
 - 4) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie obsługi komunikacyjnej i infrastruktury technicznej:
 - a) W projekcie budowlanym należy przewidzieć rozwiązania kolizji z istniejącymi urządzeniami, zapewniające prawidłowe ich funkcjonowanie
 - 5) ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
realizacja ww. inwestycji nie może:
 - pozbawiać dostępu do drogi publicznej nieruchomości sąsiednich,
 - utrudniać możliwości korzystania z wody kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

3.: linie rozgraniczające teren inwestycji wkreślone zostały na mapach syt.-wys. w skali 1:500 stanowiącej załącznik graficzny 1A -1D do niniejszej decyzji

Planowany przebieg inwestycji wkreślony został przez wnioskodawcę kolorem czerwonym na mapach syt.-wys. w skali 1:500 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Brzeźnio działając w imieniu Gminy Brzeźnio wystąpił z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na rozbudowie oświetlenia ulicznego Dębota – Tumidaj - Brzeźnio gm. Brzeźnio i przebiegającej przez działki o nr ewid. 60/1, 60/3, 81, 46, 9/1, 3, 5, 59, 41, 11, 2, 43/14, 42/3 w Dębota i przez działki o nr ewid. 118, 620, 24, 25/16, 516, 198/1, 198/3, 123/7, 123/6 w Brzeźniu.

Po przeprowadzeniu wymaganej przepisami procedury oraz po stwierdzeniu, że:

- Inwestor przedłożył wymagane przepisami dokumenty,
- wnioskowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

przeprowadzona została analiza warunków i zasad zagospodarowania przestrzennego terenu oraz jego zabudowy i analiza stanu prawnego i faktycznego.

Analizę funkcji, cech zabudowy i zagospodarowania terenu oraz projekt decyzji przygotowała osoba wpisana na listę samorządu zawodowego urbanistów

Projekt decyzji został uzgodniony z organami zgodnie z art. 53 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – postanowienie nr TW/6216/49/441/2012 z dnia 18.01.2012 r, IR.4222/009-c/2012 z dnia 30.01.2012 r, GK.6123.21.2012 r. z dnia 18.01.2012 r.

Decyzja uwzględnia złożony wniosek w całości, wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta Gminy Brzeźnio, w terminie 14-tu dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Załączniki :

mapy w skali 1:500 zał. Nr 1A – 1D
/otrzymuje tylko wnioskodawca/

Otrzymują :

1. Gmina Brzeźnio
ul. Wspólna 44 98-275 Brzeźnio
2. Krzysztof Kobusiewicz
ul. Na Górcie 1/2 98-275 Brzeźnio
3. Elżbieta Kobusiewicz
ul. Na Górcie 1/2 98-275 Brzeźnio
4. Izabela Bartnicka
ul. Św. Idziego 2 98-275 Brzeźnio
5. Magda Bartnicka
ul. Św. Idziego 2 98-275 Brzeźnio
6. Paulina Bartnicka
ul. Św. Idziego 2 98-275 Brzeźnio
7. Danuta Katarzyniak
ul. Sieradzka 38 98-275 Brzeźnio
8. Marcin Poter
ul. Sieradzka 29a 98-275 Brzeźnio
9. Parafia Rzymsko – Katolicka p.w. Św. Idziego
ul. Kościelna 13 98-275 Brzeźnio
10. Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu
Plac Wojewódzki 3 98-200 Sieradz
11. Roman Owczarek
Kliczków Wielki 24 98-275 Brzeźnio
12. Elżbieta Owczarek
Kliczków Wielki 24 98-275 Brzeźnio
13. Sławomir Gołąb
ul. Nowa 10 98-200 Sieradz
14. Agnieszka Gołąb
ul. Nowa 10 98-200 Sieradz
15. Bolesław Pawelczyk
Tumidaj 65 98-275 Brzeźnio
16. Marek Jabłoński
Tumidaj 4 98-275 Brzeźnio
17. Barbara Jabłońska
Tumidaj 4 98-275 Sieradz
18. Tadeusz Dubiel
ul. Jagiellońska 10/9 98-200 Sieradz
19. Mirosława Dubiel
ul. Jagiellońska 10/9 98-200 Sieradz
20. Zarząd Powiatu Sieradzkiego
Plac Wojewódzki 3 98-200 Sieradz
21. Jacek Wolniak
Tumidaj 25 98-275 Brzeźnio
22. Kamil Baczyński
Głaniszew 1 98-290 Warta
23. Konrad Cyganek
Tumidaj 2 98-275 Brzeźnio

WÓJT
mgr Dorota Kubiak

Niniejsza decyzja
uprawomocniła się

dnia 23.08.2012

Z up. Wójta Gminy

Elżbieta Kubiak
INSPEKTOR

- 24. Iwona Cyganek
Tumidaj 2 98-275 Brzeźnio
- 25. Mirosław Mikołajczyk
Tumidaj 6b 98-275 Brzeźnio
- 26. Katarzyna Mikołajczyk
Tumidaj 6b 98-275 Brzeźnio
- 27. a/a



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń
98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
Tel.: (+48 43) 842 02 01
Faks: (+48 43) 842 02 02
Email: centrala@lodz-teren.pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
Wieluń, 27/01/2011 r.
07-TR4-000084-2011

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 812/07/2011 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA BRZEŹNIO
ul. WSPÓLNA 44
98-275 BRZEŹNIO

Warunki przyłączenia nr 812/RE07/2011 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **rozbudowa oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy**

Lokalizacja: **m. TUMIDAJ, KIER. BRZEŹNIO gm. BRZEŹNIO**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 10/01/2011, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: zaciski odgałęźny oświetlenia ulicznego.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: **istniejąca - 5 kW** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: przyłącze napowietrzne
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 1 fazowa, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: istniejąca skrzynka stacyjna.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, istniejący 1-fazowy, jednostrefowy .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 25 A umieszczone w polu liniowym rozdzielnic niskiego napięcia.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Pietrzak Sylwestra tel.: (43) 8420 366.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć Nr 7-0949 Tumidaj Zajazd.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń
Główny Inżynier
..... Bogdan Kupis



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń
98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
Tel.: (+48 43) 842 02 01
Faks: (+48 43) 842 02 02
Email: centrala@lodz-teren.pgedystrybucja.pl

URZĄD GMINY W BRZEŹNIO WP-1
Znak sprawy: 01.09.2010
wpłynęło dnia: 02-02-2011
Zat.
opł. skarbowa

42
Analiza
cech

Wieluń, 27/01/2011 r.

07-TR4-000085-2011

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 813/07/2011 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

STAROSTWO POWIATOWE

w SIERADZU

GMINA BRZEŹNIO
ul. WSPÓLNA 44
98-275 BRZEŹNIO

Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Warunki przyłączenia nr 813/RE07/2011 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **rozbudowa oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy**

Lokalizacja: **ul. SIERADZKA (nr ewid.) BRZEŹNIO, gm. BRZEŹNIO**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 10/01/2011, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: zaciski odgałęźny przewodu oświetlenia ulicznego istniejącej sieci.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe łączące przewody oprawy oświetleniowej z przewodami linii.
3. Moc przyłączeniowa: **istniejąca - 5 kW** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: przyłączy napowietrzne
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 1 fazowa, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: istniejąca skrzynka stacyjna.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, **istniejący 1-fazowy**, jednostrefowy .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 25 A umieszczone w polu liniowym rozdzielnicy niskiego napięcia.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Pietrzak Sylwestra tel.: (43) 8420 366.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć Nr 7-0670 Brzeźnio Kol..

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

Główny Inżynier

.....Bogdan.Kupis.....

a,



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń
98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
Tel.: (+48 43) 842 02 01
Faks: (+48 43) 842 02 02
Email: centrala@lodz-teren.pgedystrybucja.pl

WP-1
01.09.2010

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Wieluń, 27/01/2011 r.

07-TR4-000086-2011

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 811/07/2011 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA BRZEŹNIO
ul. SIERADZKA 44
98-275 BRZEŹNIO

WPY
09.09.11

**Warunki przyłączenia nr 811/RE07/2011 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: rozbudowa oświetlenia ulicznego-
zwiększenie mocy**

Lokalizacja: ul. SIERADZKA (nr ewid.) BRZEŹNIO, gm. BRZEŹNIO

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 10/01/2011, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: zacisk odgałęźny przewodu oświetlenia ulicznego istniejącej sieci.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: **4 kW w tym istniejące 2 kW**– zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: przyłączy kablowe typu YAKXS 4 x 35 mm² -istniejące.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 1 fazowa, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: istniejąca szafka złączowo-pomiarowa.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

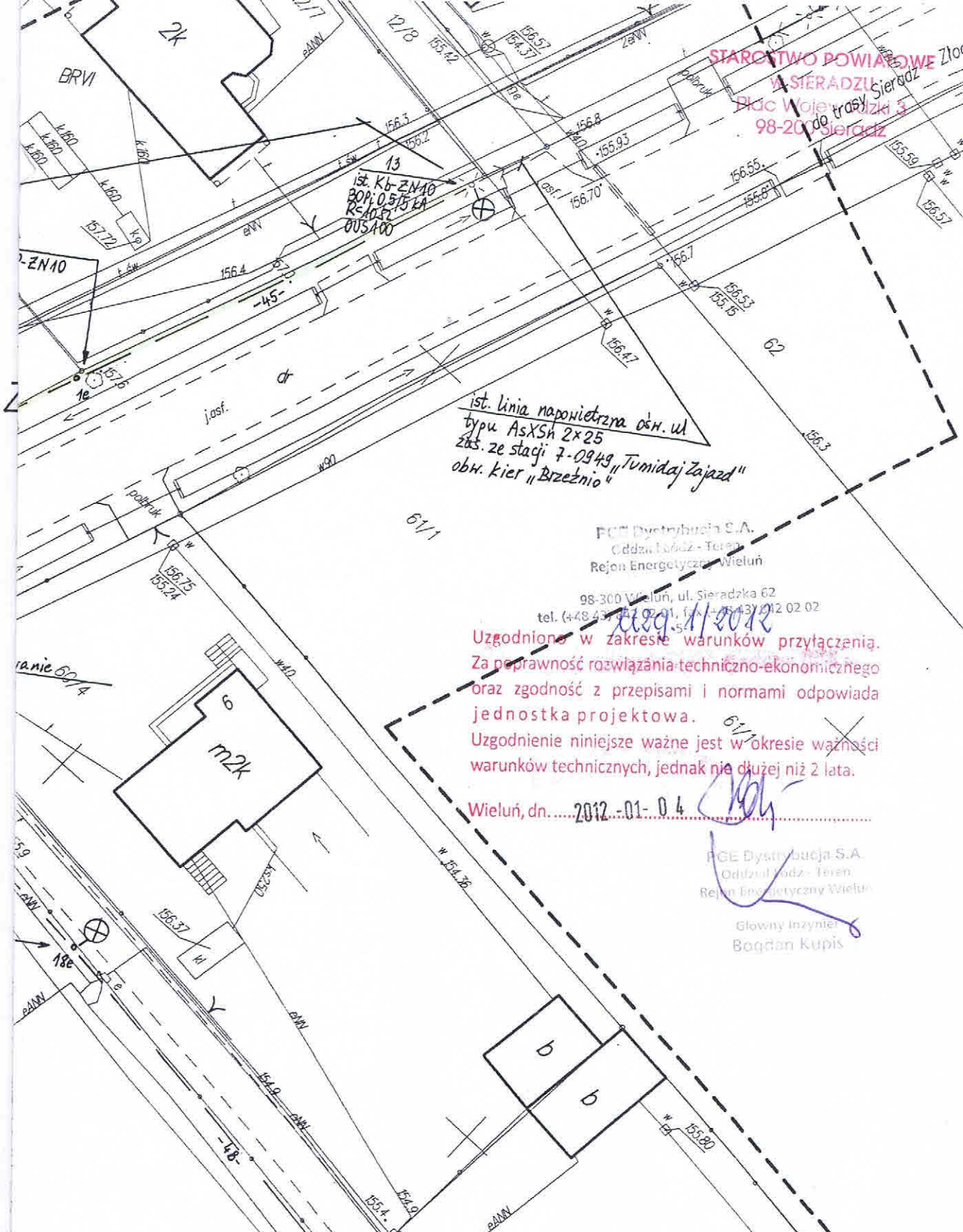
98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, **istniejący 1-fazowy, jednostrefowy** .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 20 A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Pietrzak Sylwestra tel.: (43) 8420 366.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć Nr 7-1363 Brzeźnio Oczyszczalnia.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

Główny Inżynier

Bogdan Kupis



STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
Plac Wojska 3
98-200 Sieradz

ist. linia napowietrzna ośw. ul.
typu AsXSh 2x25
zśś. ze stacji 7-0949 „Tumidaj Zajazd”
obw. kier „Brzeźnio”

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43 742 00 01, 11 43 742 02 02)

Uzgodnione w zakresie warunków przyłączenia.
Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego
oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada
jednostka projektowa.
Uzgodnienie niniejsze ważne jest w okresie ważności
warunków technicznych, jednak nie dłużej niż 2 lata.

Wieluń, dn. 2012-01-04

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń
Główny inżynier
Bogdan Kupis

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Objekt: Rozbudowa oświetlenia ulicznego Dębotęka-Tumidaj-Brzeźnio. Etap A.1.			
Adres: Dębotęka nr geod. 41, 9/1, 3, 5, 46, 59, 60/3, 60/1, 81, Brzeźnio nr geod. 516, 25/16, 24, 118, 198/1, 198/2, 620.			
Inwestor: Gmina Brzeźnio, 98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44			
Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwiszczak			
Projektant: Agnieszka Kuczyńska			
Skala: 1:500		Branża: elektryczna	
Rys. nr 2		Data: 07 / 2011	

C-25
proj. N-ZN10
d=166°

proj. napowietrzna linia oświetlenia ulicznego

AGENCIJA PROJEKTOWA I KIEROWNIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWNIA ROBOTAMI BUDOWLANymi I BEZ OGRANICZEN W SPECJALIZACJI INSTALACJI W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. 67101/WŁ 67102/WŁ

1. Etapy inwestycji

Rozbudowa oświetlenia ulicznego Dęboteka – Tumidaj – Brzeźnio podzielona została na etapy budowy:

Etap A: wzdłuż drogi powiatowej nr 37275 (nr geod. 41, 516) na odcinku pomiędzy 0,300 – 1,200 km drogi

Etap B: wzdłuż drogi powiatowej nr 37275 (nr geod. 516) na odcinku pomiędzy 2,800 – 3,250 km drogi

Etap C: wzdłuż drogi gminnej (nr geod. 59)

2. Stan istniejący

Na terenie miejscowości Tumidaj i Brzeźnio istnieje napowietrzna sieć energetyczna oświetlenia ulicznego.

3. Założenia projektowe

Projekt opracowano w oparciu o następujące opracowania i założenia:

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

Uwaga: Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, podyktowanymi czynnikami ekonomicznymi, projektowane oświetlenie spełniać będzie wyłącznie rolę oświetlenia miejscowego, a nie rolę oświetlenia drogowego komunikacji samochodowej.

4. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozbudowę linii oświetlenia ulicznego polegającą na wybudowaniu nowych odcinków napowietrznej linii oświetlenia drogowego.

Etap „A” dwa odcinki linii oświetlenia ulicznego:

- odcinek A1 w m-ci Dęboteka przedłużenie linii oświetlenia ulicznego od istniejącego słupa krańcowego Kb-ŻN10 nr 13 zlokalizowanego przy dz. nr 12/7 w kierunku m-ci Brzeźnio. Zasilanie ze stacji nr 7-0949 „Tumidaj Zajazd”.

Realizację należy wykonać jako budowę nowego odcinka linii napowietrznej wzdłuż drogi nr geodezyjny 41 i 516.

Na słupach nr A1-19 i A1-25 należy zainstalować ogranicznik przepięć typu BOPi 0,5/5 kA oraz wykonać uziomy ochronny typu TP2x10.

Projektuje się montaż 6 szt opraw oświetleniowych typu OUS-100 tj. na słupach nr 15, 17, 19, 21, 23, 25.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Układ pomiarowy: istniejący w skrzynce stacyjnej 0,4kV na stacji nr 7-0949 - bez zmian

Zabezpieczenie główne: istniejące wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 25A umieszczone w polu liniowym rozdzielnic niskiego napięcia na stacji nr 7-0949 - bez zmian

- odcinek A2 w m-ci Brzeźnio przedłużenie linii oświetlenia ulicznego od istniejącego słupa rozgałęźnego RNKp-ŻN9 nr 15 zlokalizowanego na dz. nr 118 w kierunku m-ci Tumidaj. Zasilanie ze stacji nr 7-0670 „Brzeźnio Kolonia” obwód nr 2 kier wieś.

Realizację należy wykonać jako budowę nowego odcinka linii napowietrznej wzdłuż drogi nr geodezyjny 516.

Na słupach nr A2-15 i A2-22 należy zainstalować ogranicznik przepięć typu BOPi 0,5/5 kA oraz wykonać uziomy ochronny typu TP2x10.

Projektuje się montaż 4 szt opraw oświetleniowych typu OUS-100 tj. na słupach nr 17, 19, 20, 22.

Układ pomiarowy: istniejący w skrzynce stacyjnej 0,4kV na stacji nr 7-0670 - bez zmian

Zabezpieczenie główne: istniejące wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 25A umieszczone w polu liniowym rozdzielnic niskiego napięcia na stacji nr 7-0670 - bez zmian

Etap „B”

Odcinek linii oświetlenia ulicznego w m-ci Brzeźnio jako przedłużenie linii oświetlenia ulicznego wyprowadzonej od istniejącej linii kablowej oświetlenia ulicznego zlokalizowanej na dz. nr 198/1 w kierunku m-ci Brzeźnio.

Zasilanie ze stacji nr 7-1363 „Brzeźnio Oczyszczalnia”.

Realizację należy wykonać jako budowę nowego odcinka linii napowietrznej wzdłuż drogi nr geodezyjny 516.

Z istniejącej linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35 mm² wyprowadzić, za pomocą mufy kablowej odgałęźnej typu 3M-91-B14, odcinek kabla typu YAKXS 4x35 mm² na słup nr B-1 typu Kb-ŻN10.

Na słupie nr B-3, N-ŻN10 zamocowanie przewodów wykonać jako odciągowe, oraz zastosować obniżone o 1,0 m zawieszenie przewodów w kierunku słupa nr B-4.

Na słupie nr B-4, P-ŻN9 zastosować obniżone o 0,5 m zawieszenie przewodów.

Na słupie nr 1 i 7 należy zainstalować ogranicznik przepięć typu BOPi 0,5/5 kA oraz wykonać uziomy ochronny typu TP2x10.

PEC Dystrybucja S.A.
Oddział Sódz - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

Projektuje się montaż 4 szt opraw oświetleniowych typu OUS-100 tj. na słupach nr 1, 3, 5, 7.
Układ pomiarowy: istniejący w szafce złączowo-pomiarowej 0,4kV przy stacji nr 7-1363 - bez zmian

Zabezpieczenie główne: istniejące wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 20A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu 0,4kV przy stacji nr 7-1363 - bez zmian

Etap „C”

Odcinek linii oświetlenia ulicznego w m-ci Dębota jako przedłużenie linii oświetlenia ulicznego od projektowanego słupa rozgałęźnego RPKb-ŻN12 nr A1-15 zlokalizowanego na dz. nr 9/1 w kierunku drogi krajowej nr 14 relacji Sieradz - Złoczew.

Zasilanie ze stacji nr 7-0949 „Tumidaj Zajazd”.

Realizację należy wykonać jako budowę nowego odcinka linii napowietrznej wzdłuż drogi nr geodezyjny 59.

Na słupie nr C-28 należy zainstalować ogranicznik przepięć typu BOPi 0,5/5 kA oraz wykonać uziomy ochronny typu TP2x10.

Projektuje się montaż 3 szt opraw oświetleniowych typu OUS-100 tj. na słupach nr 24, 26, 28.

Układ pomiarowy: tak jak dla etapu A1

Zabezpieczenie główne: tak jak dla etapu A1

5. Linia oświetlenia ulicznego

Realizację rozbudowy linii oświetlenia ulicznego należy wykonać jako budowę nowych odcinków linii napowietrznej z zastosowaniem przewodów roboczych typu AsXSn 2x25mm². Przewody montować z zastosowaniem napięcia 42 MPa.

Oprawy montować na wysięgnikach typu Wo-6 nad przewodami roboczymi linii napowietrznej. Zabezpieczenie antykorozyjne wysięgników i konstrukcji stalowych cynkowanie lub inną techniką dającą 5-cio letnie zabezpieczenie przed korozją. Oprawy zasilić przewodem LY6mm². Przy wyjściu przewodów z wysięgnika założyć peszel dla ochrony mechanicznej przewodów.

Zabezpieczenie oprawy, wkładka bezpiecznikowa (4A) w ostonie, zainstalowana będzie na przewodzie linii gołej pod oprawą.

6. Układanie kabli niskiego napięcia.

Na całej długości trasy kabel układać faliście w rowie głębokości 70 cm (licząc od powierzchni gruntu rodzimego do płaszcza kabla) i szerokości 40 cm na podsypce z piasku grubości 10 cm.

Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, następnie warstwę gruntu rodzimego

grubości 15 cm a następnie przykryć folią koloru niebieskiego grubości min. 0,5 mm. Wykop wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Przed wejściem na stęp i przy musie odgałęźnej oraz na stępie na kabel nałożyć trwałe opaski kablowe z informacją o: typie i przekroju kabla, długością, datą ułożenia.

Na stępie kabel osłonić rurą Arot-BE75 na wysokości 2,5 m nad i 0,5 m pod powierzchnią gruntu. Rury należy uszczelnić i zabezpieczyć przed zaciekami masą uszczelniającą. Przy stępie należy pozostawić zapasy kablowe długości 2,5m.

7. Uziemienia

Uziomy ochronny typu TP2x10 w postaci 2 szpil uziomowych ocynkowanych ogniowo $\phi 18$ dł. 10m. połączonych bednarką ocynkowaną 25x4 mm długości 20 m. Wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek $R < 10 \Omega$.

8. Ochrona od przepięć i przeciwporażeniowa

Linie oświetlenia drogowego chronić od przepięć atmosferycznych ogranicznikami przepięć typu BOPi 0,5/5kA, rozmieszczonymi w odległości nie większej niż 300 m. Uziemienie ograniczników należy wykonać jako wspólne z uziemieniem roboczym przewodu neutralnego. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω .

Oprawy oświetlenia ulicznego, wysięgniki oraz przewód łączący z linią główną muszą spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności.

9. Przycinka gałęzi drzew

Prowadzenie linii oświetlenia ulicznego w pobliżu drzew należy realizować z uwzględnieniem wymagań norm PN-E-05100-1:1998 i N-SEP-E-003 z 2003 r. Odległość przewodów od pni i konarów drzew powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Odległość ta winna być ustalona na podstawie aktualnych wymiarów koron z uwzględnieniem 5-letniego przyrostu właściwego dla gatunku drzewa.

10. Uwagi ogólne

Wszystkie prace objęte projektem winna wykonać osoba lub instytucja posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia omawianych robót.

PEC Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

Z uwagi na to, że linia od której ma być wykonana rozbudowa linii oświetlenia znajduje się pod napięciem, przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. o jej wyłączenie i formalne dopuszczenie do robót.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wolności 3
98-200 Sieradz

Przed wykonaniem robót prace należy zgłosić do uprawnionego geodety celem wytyczenia punktów geodezyjnych, a po ich zakończeniu zgłosić wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Sprawdzenie warunków szybkiego odłączenia zasilania

Etap A1

istn. Trafo 100 kVA

AL25, L = 190 m

AsXSn 2x25, L = 778 m

Zs = 2,44 Ω rzeczywiste = 3,05 Ω

Warunek: $Z_s \times k \times I_b \leq U$

$$3,05 \times 2,5 \times 25 \leq 230 \text{ V}$$

$$191 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Etap A2

istn. Trafo 100 kVA

AL25, L = 705 m

AsXSn 2x25, L = 285 m

Zs = 2,49 Ω rzeczywiste = 3,11 Ω

Warunek: $Z_s \times k \times I_b \leq U$

$$3,11 \times 2,5 \times 25 \leq 230 \text{ V}$$

$$195 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Etap B

istn. Trafo 63 kVA

YAKXS 4x35, L = 60 m

AsXSn 2x25, L = 288 m

Zs = 0,89 Ω rzeczywiste = 1,12 Ω

Warunek: $Z_s \times k \times I_b \leq U$

$$3,11 \times 2,5 \times 20 \leq 230 \text{ V}$$

$$56 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Etap C

istn. Trafo 100 kVA

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

AL25, L = 190 m

AsXSn 2x25, L = 611 m

Zs = 2,02 Ω rzeczywiste = 2,53 Ω

Warunek: $Z_s \times k \times I_b \leq U$

$$2,53 \times 2,5 \times 25 \leq 230 \text{ V}$$

$$159 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Wszystkie odcinki linii spełniają warunki szybkiego odłączania zasilania na skutek przepalenia się bezpieczników zgodnie z normą PN-92/E-05009.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

2. Obliczenie wytrzymałości stópów

typ istn stupa	typ proj stupa	obciąż. dop. proj stupa	oznaczenie stupa	istn. kął zatomu	proj. kął zatomu	oprawa ośw	przyłącza napow.	obciążenie obliczone	spr. obciążenia
---	---	daN	---	α	α	---	---	daN	---
---	RPKb-ŻN12	380	A1-15	---	---	nad przewodami	brak	229	w normie
---	N-ŻN10	190	A1-16 A1-24	---	172 147	brak	brak	30 121	w normie
---	ONb-ŻN10	380	A1-20	---	145	brak	brak	161	w normie
---	N-ŻN10	190 190 190	A1-17 A1-21 A1-23	---	169 145 140	nad przewodami	brak	63 150 168	w normie
---	Nb-ŻN10	380	A1-23	---	140	nad przewodami	brak	168	w normie
---	Kb-ŻN10	380	A1-25 B-1 B-7 C-28	---	---	nad przewodami	brak	225	w normie
RNKp-ŻN9	RNKK-E10,5/10	1000	A2-15	135	135	nad przewodami	1	910	w normie
---	N-ŻN10	190	A2-16	---	148	brak	brak	118	w normie
---	N-ŻN12	180	B-2	---	150	brak	brak	117	w normie
---	N-ŻN10	190	B-3	---	151	brak	brak	117	w normie
---	N-ŻN10	190	C-25	---	166	brak	brak	52	w normie
---	N-ŻN10	190	C-26	---	165	nad przewodami	brak	78	w normie

Wzory dla obliczeń wytrzymałości stópów:

a) narożny: $P \geq 2 \cdot Np \cdot \cos \frac{\alpha}{2} + Po + Nr$

b) odporowy: $P \geq \frac{2}{3} \cdot Np + Nr$

c) krańcowy: $P \geq \sqrt{(Np + Nr)^2 + (Ps + Po + Nr)^2}$

Ppg - obciążenie wiatrem przewodów linii głównej

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

Po - obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej

Ps - obciążenie wiatrem stupa

Np - naciąg przewodów

Npo - naciąg przewodów linii odgałęźnej

Nr - wartość składowej wypadkowej naciągu przewodów przytączy w płaszczyźnie obciążenia stupa

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Zestawienie podstawowych materiałów

Etap A1

1. Żerdź ŻN-10	szt	13
2. Żerdź ŻN-12	szt	2
3. Ustój typu UP1/ŻN	kpl	7
4. Ustój typu UP3/ŻN	kpl	4
5. Konstrukcja stupa zbliźnionego	kpl	4
6. Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m	492
7. Śruba hakowa	szt	13
8. Uchwyt krańcowy	szt	4
9. Uchwyt przelotowy	szt	5
10. Uchwyt narożny	szt	5
11. Przewód LY 6 mm ²	m	6
12. Oprawa oświetleniowa OUS-100	szt	6
13. Żarówka SON-T 100W	szt	6
14. Wysięgnik oprawy oświetlenia Wo-6	szt	6
15. Konstrukcja mocująca wysięgnika	szt	12
16. Objemka	szt	12
17. Zacisk odgałęźny izolowany	szt	2
18. Zacisk odgałęźny z ostoną bezpiecznikową izolowany	szt	6
19. Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	6
20. Ogranicznik przepięć BOPi 0,5/5 kA	szt	2
21. Bednarka ocynk. FeZn 25x4 mm	szt	40
22. Szpila uziemiająca ocynk. Φ18 dł. 10m	szt	4

Etap A2

23. Żerdź ŻN-10	szt	8
24. Żerdź E-10,5/10	szt	1

PEC Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

25. Ustój typu UP3+UP2	kpl	1
26. Ustój typu UP1/ŻN	kpl	5
27. Ustój typu UP3/ŻN	kpl	2
28. Konstrukcja stupa zbliżniaczonego	kpl	1
29. Przewód AsXSn 2x25 mm2	m	285
30. Śruba hakowa	szk	8
31. Uchwyt krańcowy	szk	2
32. Uchwyt przelotowy	szk	5
33. Uchwyt narożny	szk	1
34. Przewód LY 6 mm2	m	4
35. Oprawa oświetleniowa OUS-100	szk	4
36. Żarówka SON-T 100W	szk	4
37. Wysięgnik oprawy oświetlenia Wo-6	szk	4
38. Konstrukcja mocująca wysięgnika	szk	8
39. Objemka	szk	8
40. Zacisk odgałęźny izolowany	szk	2
41. Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową izolowany	szk	4
42. Wkładka bezpiecznikowa 4A	szk	4
43. Ogranicznik przepięć BOPi 0,5/5 kA	szk	1
44. Bednarka ocynk. FeZn 25x4 mm	szk	20
45. Szpila uziemiająca ocynk. Φ18 dł. 10m	szk	2

Etap B

46. Żerdź ŻN-10	szk	6
47. Żerdź ŻN-12	szk	1
48. Żerdź ŻN-9	szk	1
49. Ustój typu UP1/ŻN	kpl	3
50. Ustój typu UP3/ŻN	kpl	4
51. Konstrukcja stupa zbliżniaczonego	kpl	2
52. Przewód AsXSn 2x25 mm2	m	288
53. Śruba hakowa	szk	8
54. Uchwyt krańcowy	szk	4
55. Uchwyt przelotowy	szk	3
56. Uchwyt narożny	szk	1
57. Przewód LY 6 mm2	m	4

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

PCE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

58. Oprawa oświetleniowa OUS-100	szt	4
59. Żarówka SON-T 100W	szt	4
60. Wysięgnik oprawy oświetlenia Wo-6	szt	4
61. Konstrukcja mocująca wysięgnika	szt	8
62. Objemka	szt	8
63. Zacisk odgałęźny izolowany	szt	2
64. Zacisk odgałęźny z ostoną bezpiecznikową izolowany	szt	4
65. Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	4
66. Ogranicznik przepięć BOPi 0,5/5 kA	szt	2
67. Bednarka ocynk. FeZn 25x4 mm	szt	40
68. Szpila uziemiająca ocynk. Φ 18 dł. 10m	szt	4
69. Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	18
70. mufa odgałęźna 3M-91-B14	szt	1
71. ostona Arot-BE75	m	3
72. folia niebieska	m	2
73. piasek	m ³	0,1
74. oznacznik kablowy	szt	3
75. uchwyt słupowy	szt	5

Etap C

76. Żerdź ŻN-10	szt	6
77. Ustój typu UP1/ŻN	kpl	4
78. Ustój typu UP3/ŻN	kpl	1
79. Konstrukcja stupa zbliźnionego	kpl	1
80. Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m	231
81. Śruba hakowa	szt	6
82. Uchwyt krańcowy	szt	2
83. Uchwyt przelotowy	szt	2
84. Uchwyt narożny	szt	2
85. Przewód LY 6 mm ²	m	3
86. Oprawa oświetleniowa OUS-100	szt	3
87. Żarówka SON-T 100W	szt	3
88. Wysięgnik oprawy oświetlenia Wo-6	szt	3
89. Konstrukcja mocująca wysięgnika	szt	6

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

89. Objemka	szk	6
90. Zacisk odgałęźny izolowany	szk	2
91. Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową izolowany	szk	3
92. Wkładka bezpiecznikowa 4A	szk	3
93. Ogranicznik przepięć BOPi 0,5/5 kA	szk	1
94. Bednarka ocynk. FeZn 25x4 mm	szk	20
95. Szpila uziemiająca ocynk. Φ 18 dł. 10m	szk	2

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

mjr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI URZADZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ

Obliczenia skrzyżowań

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Skrzyżowanie nr: 1

Obiekt: Linia napowietrzna n.n. ośw ulicznego
Adres: Brzeźnio dz 518
Obiekt istniejący: droga powiatowa

1. Obliczenie odległości pionowej [y]

odl. przeszkody od punktu zawieszenia A	x =	13,5	m
rozpiętość przęsła	a =	27	m
naprężenie przewodów 32,5 MPa			
zwis w środku przęsła [m]	f =	0,9	1
zwis w punkcie skrzyżowania [m]	fx =	0,90	1,00
rzędna stanowiska A	157,30	typ: słup nr	A2-16, N-ŻN10
wys zawiesz przew A	7,70		
rzędna stanowiska B	157,10	typ: słup nr	A2-15, RNKK-E10,5/10
wys zawiesz przew B	8,20		
rzędna przeszkody	157,40	typ: droga	jezdna
wysokość przeszkody	0,00		
odl. przewodów od przeszkody	y =	6,85	6,75
Wynik: y =	6,75 m >	min	6

wymagania normy spełnione

Skrzyżowanie nr: 2

Obiekt: Linia napowietrzna n.n. ośw ulicznego
Adres: Brzeźnio dz 518
Obiekt istniejący: droga powiatowa

1. Obliczenie odległości pionowej [y]

odl. przeszkody od punktu zawieszenia A	x =	12,5	m
rozpiętość przęsła	a =	25	m
naprężenie przewodów 32,5 MPa			
zwis w środku przęsła [m]	f =	0,9	1
zwis w punkcie skrzyżowania [m]	fx =	0,90	1,00
rzędna stanowiska A	164,50	typ: słup nr	B-2, N-ŻN12
wys zawiesz przew A	9,70		
rzędna stanowiska B	164,50	typ: słup nr	B-3, N-ŻN10
wys zawiesz przew B	7,70		
rzędna przeszkody	165,10	typ: droga	jezdna
wysokość przeszkody	0,00		
odl. przewodów od przeszkody	y =	7,20	7,10
Wynik: y =	7,10 m >	min	6

wymagania normy spełnione

Skrzyżowanie nr: 3

Obiekt: Linia napowietrzna n.n. ośw ulicznego
Adres: Brzeźnio dz 620
Obiekt istniejący: linia napowietrzna SN

PEC Dystrybucja S.A.
Oddział 602 - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

obl skrzyżowań : strona 1 z 4

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

1. Obliczenie odległości pionowej [y] przewodów linii SN od ziemi w miejscu skrzyżowania z linią ośw

odl. przeszkody od punktu zawieszenia A	x =	64	m
rozpiętość przęsła	a =	89	m
naprężenie przewodów		80	MPa
zwis w środku przęsła [m]	f =	2,2	[- 5 C sn] [+ C40]
zwis w punkcie skrzyżowania [m]	fx =	1,78	2 1,62
rzędna stanowiska A	164,50	typ: słup linii SN	
wys zawiesz przew A	9,50		
rzędna stanowiska B	164,10	typ: słup linii SN	
wys zawiesz przew B	9,50		
rzędna przeszkody	164,50	typ: rzędna terenu	
wysokość przeszkody	0,00		
odl. przewodów od przeszkody	y =	7,52	7,68
Wynik: y =	7,52	m	

2. Obliczenie odległości pionowej [y]

odl. przeszkody od punktu zawieszenia A	x =	25,5	m
rozpiętość przęsła	a =	50	m
naprężenie przewodów		42,5	MPa
zwis w środku przęsła [m]	f =	0,9	[- 5 C sn] [+ C40]
zwis w punkcie skrzyżowania [m]	fx =	0,90	1,5 1,50
rzędna stanowiska A	164,50	typ: słup nr	B-4, N-ŻN9 obniżone zwieszenie
wys zawiesz przew A	6,40		przewodów 0,5m
rzędna stanowiska B	164,50	typ: słup nr	B-3, N-ŻN10 obniżone zwieszenie
wys zawiesz przew B	6,70		przewodów 1,0m
rzędna przeszkody	164,50	typ: droga jezdna	
wysokość przeszkody	7,50		
odl. przewodów od przeszkody	y =	-1,85	-2,45
Wynik: y =	2,45	m >	min 2,1
			wymagania normy spełnione

Skrzyżowanie nr: 4

Obiekt: Linia napowietrzna n.n. ośw ulicznego
Adres: Dębółka dz 41
Obiekt istniejący: droga powiatowa

1. Obliczenie odległości pionowej [y]

odl. przeszkody od punktu zawieszenia A	x =	11	m
rozpiętość przęsła	a =	48	m
naprężenie przewodów		42,5	MPa
zwis w środku przęsła [m]	f =	1,4	[- 5 C sn] [+ C40]
zwis w punkcie skrzyżowania [m]	fx =	0,99	1,5 1,06

PEC Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

rzędna stanowiska A 156,70
 wys zawiesz przew A 9,70
 rzędna stanowiska B 155,90
 wys zawiesz przew B 7,70
 rzędna przeszkody 156,75
 wysokość przeszkody 0,00

typ: słup nr A1-15, RPK-ŻN12
 typ: słup nr C-24, P-ŻN10
 typ: droga jezdna

WOJEWÓDZKI POWIATOWE
 w SIERADZU
 Plac Wojewódzki 3
 98-200 Sieradz

odl. przewodów od przeszkody
 Wynik: $y = 7,19 \text{ m} >$

$y = 7,26 \quad 7,19$
 min 6 wymagania normy spełnione

Skrzyżowanie nr: 5

Obiekt: Linia napowietrzna n.n. ośw ulicznego
 Adres: Dębówka dz 41
 Obiekt istniejący: droga powiatowa

1. Obliczenie odległości pionowej [y]

odl. przeszkody od punktu zawieszenia A $x = 13 \text{ m}$

rozpiętość przęsła $a = 27 \text{ m}$

naprężenie przewodów 32,5 MPa

zwis w środku przęsła [m] $f = \begin{matrix} [- 5 \text{ C sn}] & [+ \text{ C40}] \\ 0,9 & 1 \end{matrix}$
 zwis w punkcie skrzyżowania [m] $f_x = \begin{matrix} 0,90 & 1,00 \end{matrix}$

rzędna stanowiska A 156,50 typ: słup nr A1-20, N-ŻN10
 wys zawiesz przew A 7,70
 rzędna stanowiska B 156,50 typ: słup nr A1-21, N-ŻN10
 wys zawiesz przew B 7,70
 rzędna przeszkody 156,60 typ: droga jezdna
 wysokość przeszkody 0,00

odl. przewodów od przeszkody
 Wynik: $y = 6,60 \text{ m} >$

$y = 6,70 \quad 6,60$
 min 6 wymagania normy spełnione

Skrzyżowanie nr: 6

Obiekt: Linia napowietrzna n.n. ośw ulicznego
 Adres: Brzeźnio dz 620
 Obiekt istniejący: droga powiatowa

1. Obliczenie odległości pionowej [y]

odl. przeszkody od punktu zawieszenia A $x = 12 \text{ m}$

rozpiętość przęsła $a = 23 \text{ m}$

naprężenie przewodów 32,5 MPa

zwis w środku przęsła [m] $f = \begin{matrix} [- 5 \text{ C sn}] & [+ \text{ C40}] \\ 0,9 & 1 \end{matrix}$
 zwis w punkcie skrzyżowania [m] $f_x = \begin{matrix} 0,90 & 1,00 \end{matrix}$

rzędna stanowiska A 156,70 typ: słup nr A1-23, N-ŻN10
 wys zawiesz przew A 7,70
 rzędna stanowiska B 156,70 typ: słup nr A1-24, N-ŻN10
 wys zawiesz przew B 7,70
 rzędna przeszkody 156,70 typ: droga jezdna
 wysokość przeszkody 0,00

PEC Dystrybucja S.A.
 Oddział 1502 - Teren
 Rejon Energetyczny Wieluń

obl skrzyżowań : strona 3 z 4

odl. przewodów od przeszkody
Wynik: $y = 6,70 \text{ m} >$

$y =$
min 6

6,80 6,70
wymagania normy spełnione

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
Pracownia Budowlanka 3
98-200 Sieradz

Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i pomiarów stwierdzono, że odległość pionowa pomiędzy projektowaną linią napowietrzną ośw ulicznego a obiektami istniejącymi jest większa od minimalnej. Linia zaprojektowana jest zgodnie z zaleceniami określonymi w PN-E-05100-1:1998 i N-SEP-E-003 punkt 16 "Skrzyżowania i zbliżenia linii elektroenergetycznych z budynkami"

Data opracowania: listopad 2011

Asystent

mgr inż. Waldemar Jadwiszczak

Projektant:

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROZBUDOWLANIAMI
BEZ OGRANICZEN W SŁOŻNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIŁ INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ

PEC Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń

98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 62
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

obl skrzyżowań : strona 4 z 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: „Rozbudowa oświetlenia ulicznego Dęboteka – Tumidaj – Brzeźnio”

Adres: Dęboteka wzdłuż dróg publicznych nr geodezyjny 41 i 59
Brzeźnio wzdłuż drogi publicznej nr geodezyjny 516

Inwestor: Gmina Brzeźnio
98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

Branża: elektryczna

Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwiszczak

Projektant :

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ. 51/02/WŁ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projekt obejmuje przebudowę napowietrznej linii oświetlenia drogowego 0,4 kV typu AsXSn 2x25 mm².

Przewody linii projektuje się jako podwieszane na konstrukcjach wsporczych na bezpiecznej wysokości.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji zabudowane zostały:

- droga gminna i powiatowa
- ogrodzenia działek
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- napowietrzna sieć energetyczna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne poruszające się po drodze podczas wykonywania prac montażowych

Możliwość porażenia prądem elektrycznym podczas wykonywania prac montażowych

Możliwość upadku z wysokości przy pracach na linii napowietrznej

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Prace związane z omawianym zakresem budowy zaliczają się do prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

Związane jest to z pracami wykonywanymi:

- na wysokości powyżej 2 m
- przy spawaniu lub lutowaniu

Wszystkie czynności, wymagające wchodzenia na słup linii elektroenergetycznej muszą być wykonywane przez dwie osoby, zdolne do pracy na wysokości.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

STADOSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Członkowie zespołu pracowników powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i uprawnienia stosowne do wykonywanej pracy.

Członkowie zespołu pracowników obowiązani są:

- wykonywać pracę zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem
- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac
- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawi się zagrożenie dla życia lub zdrowia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych należy wykonywać na polecenie wydane przez upoważnioną osobę.

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane tylko w kaskach ochronnych przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

Pracownik ma obowiązek przerwać pracę gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy:

- przygotować miejsce pracy
- sprawdzić czy w miejscu pracy zostało usunięte zagrożenie (napięcie, temperatura, gaz, ciśnienie)
- zastosować wymagane zabezpieczenia
- założyć ostony i ogrodzenia stosownie do potrzeb
- oznaczyć miejsce pracy i wywiesić tablice ostrzegawcze
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione
- usuwanie ogrodzeń, osłon w czasie pracy są niedozwolone
- przechodzenie poza wyznaczoną strefę robót jest zabronione
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe

Po zakończeniu pracy kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi oraz sprzętu
- wyprowadzić zespół pracowników z miejsca pracy
- powiadomić koordynującego o zakończeniu prac
- zlikwidować miejsce pracy

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

ing: inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ. 51/02/WŁ

Sieradz, dnia: 2012.01.19

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10
e-mail: podgksieradz@pro.onet.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

OPINIA NR 5499/2012

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: linia energetyczna oświetlenia ulicznego

Zlokalizowanego: w. Dębołęka dz. 40, 59, w. Brzeźnio ul. Sieradzka dz. 516 gm. Brzeźnio

Zleceniodawca: WAMI W. Jadwiszczak

Zlecenie nr: z dnia 2012.01.11

Data wpływu zlecenia: 2012.01.11 Nr ks. Korespondencji: 232

UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę i zgłoszenia - przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

ZALECENIA:

Uzgodniono

Przy zbliżeniu do słupów telefonicznych zachować min. odległość 0,5 m. od krawędzi wykopu.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem

awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi inwestor.

VERTE !

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji

mgr. Wojciech Proszewski

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1e	5709226.60	6544876.80
2e	5709194.20	6544864.50
3e	5709149.90	6544847.50
4e	5709108.65	6544823.30
5e	5709074.75	6544792.60
6e	5709039.70	6544760.90
7e	5709009.90	6544734.40
8e	5708983.15	6544731.50
9e	5708961.50	6544711.00
10e	5708934.30	6544685.60
11e	5708931.40	6544663.50
12e	5708902.80	6544631.40
13e	5708845.20	6544567.60
14e	5708812.10	6544530.10
15e	5708790.75	6544503.40
16e	5708758.10	6544468.00
17e	5708734.50	6544440.65
18e	5708710.50	6544413.40
19e	5708685.80	6544384.75
20e	5707201.00	6543428.80
21e	5707201.70	6543427.40
22e	5707157.30	6543410.00
23e	5707142.30	6543390.55
24e	5707095.80	6543372.10
25e	5707049.70	6543353.30
26e	5707003.25	6543335.20
27e	5706958.25	6543313.40
28e	5709188.60	6544912.10
29e	5709181.25	6544959.70
30e	5709184.50	6544988.00
31e	5709177.30	6545036.70
32e	5709175.10	6545082.70

GEODETA UPRAWNIONY
DARIUSZ ZAWIS
ul. Wyspiańskiego nr 24
98-200 SIERADZ
Nr upr. 8913

Wykaz właścicieli gruntów

nr działki	nazwisko, nazwa	adres
obręb geodezyjny Dębołęka		
41	Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu	98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 3
11	Baczyński Kamil	98-290 Warta, Głaniszew 1
10/1, 59	Gmina Brzeźnio	98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44
9/1	Dubiel Tadeusz i Mirosława	98-200 Sieradz ul Jagiellońska 10/9
46	Jabłoński Marek i Barbara	98-275 Brzeźnio, Tumidaj 4
60/3	Gołąb Sławomir i Agnieszka	98-275 Brzeźnio, Tumidaj 6a
60/1	Mikołajczyk Mirosław i Katarzyna	98-275 Brzeźnio, Gozdy 40a
81	Pawełczyk Bolesław	98-275 Brzeźnio, Tumidaj 65
3	Skarb Państwa, Rowy Szczegółowe, Starosta Powiatu Sieradz	98-200 Sieradz Plac Wojewódzki 3
5	Wolniak Jacek	98-275 Brzeźnio, Tumidaj 27
2	Cyganek Konrad i Iwona	98-275 Brzeźnio, Tumidaj 1
43/14, 42/3	Owczarek Roman i Elżbieta	98-275 Brzeźnio, Kliczków Wielki 24
obręb geodezyjny Brzeźnio		
123/7, 123/6	Owczarek Roman i Elżbieta	98-275 Brzeźnio, Kliczków Wielki 24
516	Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu	98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 3
25/16	Poter Marcin	98-275 Brzeźnio ul. Sieradzka 29a
24	Katarzyniak Danuta	98-275 Brzeźnio ul Sieradzka 38
118	Kobusiewicz Krzysztof i Elżbieta	98-275 Brzeźnio ul. Na Górcie 1m2
620	Bartnicka Izabela Bartnicka Magda Bartnicka Paulina	98-275 Brzeźnio ul. Św Idziego 2
198/1, 198/4	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. św. Idziego	98-275 Brzeźnio ul. Kościelna 13
198/3	Gmina Brzeźnio	98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

IR/4222/68-c/2011

V p. Pokorski
p. Cielinski
p. Anulych
Ciel

URZĄD GMINY W BRZEŹNIU	
Znak sprawy:	
wpłynęło dnia: 12 -07- 2011	nr rejestru 3254
Zal.	
opł. skarbowo DECYZJA	

Sieradz, dnia 08.07.2011 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115, zm. Dz. U. Nr 23 poz. 136, Dz. U. Nr 192, poz. 1381, Dz. U. z 2008 r. Nr 54 poz. 326, Nr 218 poz. 1391, Nr 227 poz. 1505, Dz. U. z 2009 r. Nr 19 poz. 100, Nr 19 poz. 101, Nr 86 poz. 720, Nr 168 poz. 1323, Dz. U. z 2010 r. Nr 106 poz. 675, Nr 152, poz. 1018), oraz art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez **Urząd Gminy Brzeźnio, ul. Wspólna 44,98-275 Brzeźnio**, w sprawie uzgodnienia warunków rozbudowy napowietrznej linii energetycznej dla miejscowego oświetlenia ulicznego w m. Brzeźnio – Tumidaj z istniejących słupów energetycznych położonej w m. Brzeźnio, gm. Brzeźnio, w pasie drogowym – jezdni drogi powiatowej ulicy Sieradzkiej numer 1729E, działka nr ewid. 516 do działki nr 41, z działki ewid. nr 41 do działki nr 59 (droga gminna) w m. Brzeźnio do m. Tumidaj - („zjazd”).

zezwałam

na lokalizację i umieszczenie napowietrznej linii energetycznej przebiegającej w m. Brzeźnio, do m. Tumidaj - („zjazd”) w pasie drogowym jezdni drogi powiatowej numer 1729E- ulicy Sieradzkiej, przy zachowaniu następujących warunków:

- kabel energetyczny niskiego napięcia należy wykonać dwuetapowo zgodnie z załączonym szkicem lokalizacyjnym,
- kabel energetyczny należy umieścić nad drogą na wysokości nie mniejszej niż 4,60 m
- uporządkować teren i przywrócić do stanu pierwotnego,
- przed przystąpieniem do wykonywania prac należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany urządzenia,
- zgłosić budowę zgodnie z art. 29a prawa budowlanego do odpowiedniego organu w celu uzyskania stosownego zezwolenia,
- zgodnie z § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481), należy złożyć do Zarządcy drogi wnioski o zajęcie pasa drogowego na podstawie którego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszej decyzji oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzonych w nim robót,
- do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym,

- uzgodnioną napowietrzną linię energetyczną należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430). W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej napowietrznej linii energetycznej w związku z rozbudową drogi powiatowej nr 1729E- ulicy Sieradzkiej przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej napowietrznej linii energetycznej, gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt. 2 w/w ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej - napowietrzną linię energetyczną.

UZASADNIENIE

Warunki zawarte w niniejszej decyzji mają na celu nie dopuszczenie do przedwczesnego zniszczenia nawierzchni drogi oraz zapewnić bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona zainteresowana winna wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Sieradzu zgodnie z art. 40 ust. 2 ustawy o drogach publicznych.

Niniejsza decyzja ważna jest do dnia 08.07.2012 r.

Pouczenie: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. Zarządu Powiatu

Dyrektor
Powiatowego Zarządu Dróg
Robert Piątek

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Brzeźnio
2. a/a