

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego niskiego napięcia

Adres: Dębówka wzdłuż drogi nr geod. 367/1 i 514

Inwestycja zlokalizowana jest na nieruchomościach dz. nr: 388/4, 389, 388/6, 388/8, 386,
367/1, 514, 519/2 Dębówka gm. Brzeźnio

Inwestor: Gmina Brzeźnio

98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

Branża: elektryczna

Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwiszczak

Projektant:

mgr inż. Agnieszka P. Kowalska
PROJEKTOWANIE BUDOWLANE
PROJEKTOWANIE ROBÓT
WZMOCNIENIE W SPECJALIZACJI
ELEKTRYCZNEJ
ELECTRIC SPECIALIZATION
WZMOCNIENIE W SPECJALIZACJI
ELEKTRYCZNEJ

Spis treści

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

PB ośw. Dębołęka	nr strony
1. strona tytułowa	1
2. spis treści	2
3. decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	3
4. warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.	7
5. uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A.	11
6. opis techniczny	12
7. obliczenia techniczne	14
8. zestawienie podstawowych materiałów	15
9. opinia ZUDP Sieradz	17
10. wykaz współrzędnych geodezyjnych	18
11. projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	19
12. informacja BIOZ	20
13. oświadczenie projektanta	23
14. decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	24
15. zaświadczenie Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego	25
16. zaświadczenie ŁOIB	26

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 (t.j. Dz. U. z 2012 poz. 647), 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

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

rozbudowie linii oświetlenia drogowego niskiego napięcia przebiegającej przez działki o nr ewid. 388/4, 389, 388/6, 388/8, 386, 367/1, 514, 519/2 w miejscowości Dębówka gm. Brzeźnio.

1. Rodzaj inwestycji:

- 1) Obiekty infrastruktury technicznej
- 2) Planowana inwestycja obejmuje rozbudowę oświetlenia drogowego.

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) przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne
 - c) w przypadku konieczności wycinki drzew obowiązuje jej ograniczenie do niezbędnego minimum,
 - d) 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

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 mapie 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 linii oświetlenia drogowego niskiego napięcia przebiegającej przez działki o nr ewid. 388/4, 389, 388/6, 388/8, 386, 367/1, 514, 519/2 w miejscowości Dębołęka gm. Brzeźnio.

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/6216/1443/9167/2012 z dnia 16.10.2012r., GK.6123.612.2012 z dnia 12.10.2012 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 :
mapa w skali 1:500

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Brzeźnio
ul. Wspólna 44
98-275 Brzeźnio
2. Ośrodek Hodowli Zarodowej Dębołęka
Dębołęka 72
98-275 Brzeźnio
3. Zdzisław Dybka
zam. Dębołęka 93
98-275 Brzeźnio
4. Starosta Sieradzki
Plac Wojewódzki 3

WÓJT

mgr Dorota Kubiak

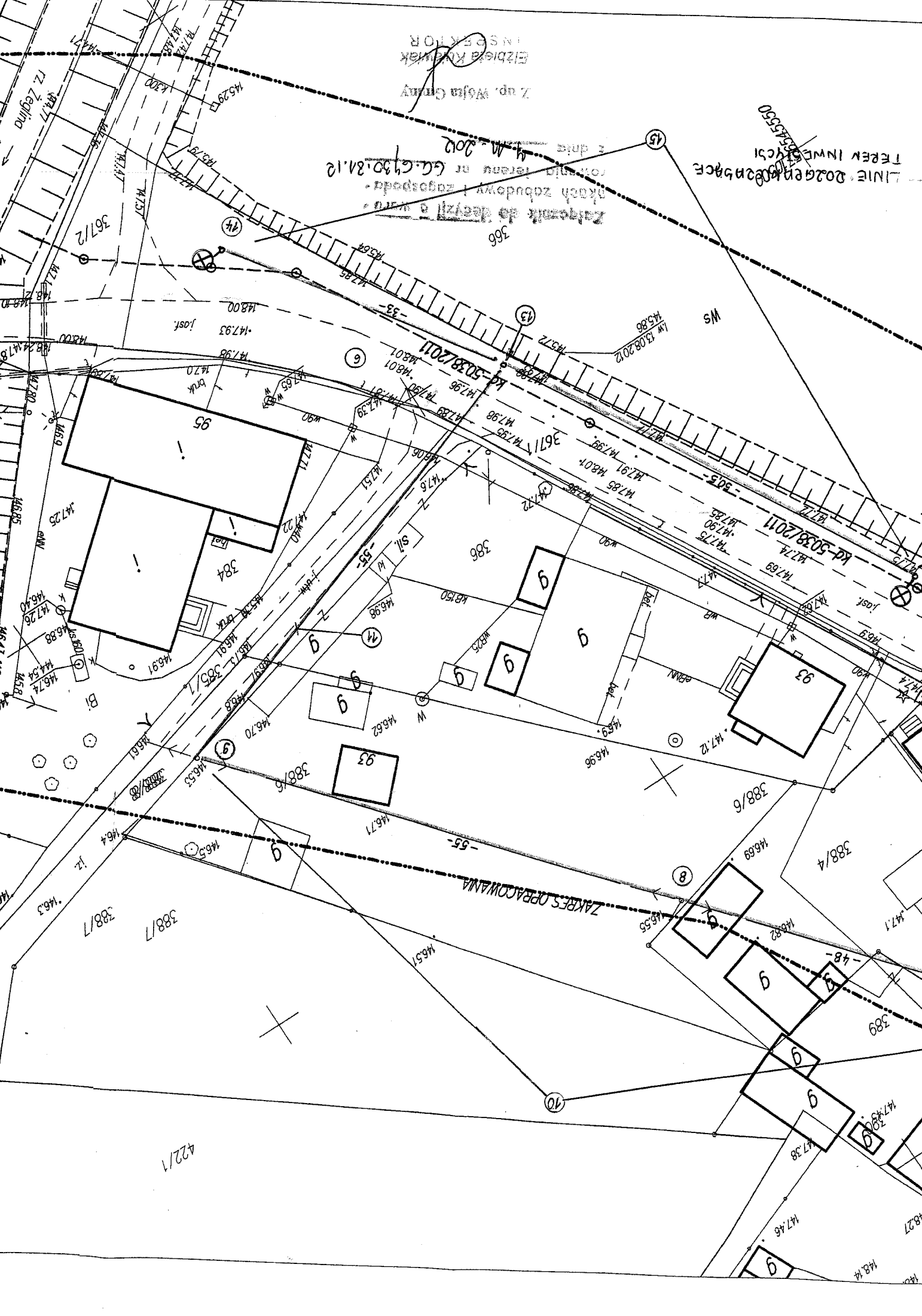
Niniejsza decyzja
uprawomocnia się

...26.11.2011

Z up. Wójta Gminy

Elżbieta Kubiak
INSPEKTOR

98-200 Sieradz
5.Jadwiga Dybka
zam. Dębówka 93
98-275 Brzeźnio
6.Leokadia Mańka
zam. Dębówka 44
98-275 Brzeźnio
7.Piotr Kurzawa
ul. 11 Listopada 3/16
98-200 Sieradz
8.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: wielun.olt@pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

Wieluń, 16/07/2012 r.

07-RP-000533-2012

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 6858/07/2012 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA BRZEŹNIO
ul. WSPÓLNA 44
BRZEŹNIO

**Warunki przyłączenia nr 6858/RE07/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

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

Lokalizacja: wzdłuż drogi nr 367/1 - DĘBOŁĘKA, 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 01/06/2012, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: zaciski odgałęźne przewodu oświetlenia drogowego w istniejącej sieci.
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: 3 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: przyłącze napowietrzne - 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 pomiarowa w stacji transformatorowej.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 16 A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej.
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 $\tan \varphi = 0,4$.
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: Jakubowska Jolanta tel.: (43) 8420 366.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć nr 7-1193 Dębówka 2.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział k0d2 - Teren
Rejon Energetyczny Wieluń
Dyrektor Rejonu

.....Bronisław Łakota.....



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: wielun.olt@pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

Wieluń, 16/07/2012 r.

07-RP-000489-2012

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 6844/07/2012 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA BRZEŹNIO
ul. WSPÓLNA 44
98-275 BRZEŹNIO

**Warunki przyłączenia nr 6844/RE07/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

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

Lokalizacja: DĘBOŁĘKA (wzdłuż drogi nr 514) , 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 01/06/2012, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: zacisk odgałęźny przewodu oświetlenia drogowego istniejącej sieci.
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: 3 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: przyłącze napowietrzne - 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 pomiarowa w stacji transformatorowej.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – istniejący licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 16 A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej.
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 $\tan \varphi = 0,4$.
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: Jakubowska Jolanta tel.: (43) 8420 366.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć nr 7-1003 Dębówka Osiedle.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Wielun
.....
Dyrektor Rejonu
Bronisław Łakota

LEGENDA

- 1 - istn. stupa nr II/8 typu Nr-ŻN12 + istn. OUS-100 zasilanie ze stacji trafo nr 7-1003 „Dębota”
- 2 - proj. stupa ośw. nr II/8/1 typu Kb-ŻN10 + OUS-100 + BOPI0,5/5kA, R<10Ω
- 3 - proj. stupa ośw. nr II/8/2 typu N-ŻN10, α = 175°
- 4 - proj. stupa ośw. nr II/8/3 typu Kb-ŻN10 + OUS-100 + BOPI0,5/5kA, R<10Ω
- 5 - proj. napowietrzna linia oświetlenia drogowego typu AsXS_n 2x25 mm², L = 117 / 126 m
- 6 - droga gminna nr geodezyjny 367/1 i 514
- 7 - istn. stupa nr II/4 typu Nr-ŻN12 + istn. OUS-100 zasilanie ze stacji trafo nr 7-1193 „Dębota”
- 8 - istn. stupa nr II/4/3 typu P-ŻN10 - bez zmian
- 9 - istn. stupa nr II/4/4 typu P-ŻN12; proj. wymiana stupa na nowy typu RPKb-ŻN-12
- 10 - istn. linia 4xAL35mm² proj. dowieszenie przewodu ośw. AsXS_n 2x25mm²
L = 103 / 110 m - bez zmiany trasy
- 11 - proj. napowietrzna linia oświetlenia drogowego typu AsXS_n 2x25 mm², L = 55 / 60 m
- 12 - proj. stupa ośw. nr II/4/4/2 typu Kb-ŻN10 + OUS-100 + BOPI0,5/5kA, R<10Ω
- 13 - proj. stupa ośw. nr II/4/4/1 typu RPKb-ŻN10
- 14 - proj. stupa ośw. nr II/4/4/3 typu Kb-ŻN10 + OUS-100 + BOPI0,5/5kA, R<10Ω
- 15 - proj. napowietrzna linia oświetlenia drogowego typu AsXS_n 2x25 mm², L = 83,5 / 90 m

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Łódź - Teren

Rejon Energetyczny Bełchatów

97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos

tel. (+48 44) 634 95 00, fax (+48 44) 634 92 02

tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02

Uzgodniono 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. 03.12.2012 r.

Wydział
Majątku Sieciowego
Mistrz

Bogdan Kupis

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Objekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego

Adres: Dębota wzdłuż drogi gminnej nr

Inwestor: Gmina Brzeźno, 98-275 Brzeźno

Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwiszczak

Projektant:

Agnieszka

BIURO SUDOWLANE

OWANIA ROBOTAR

ZEN W SP

E

1. Zakres projektu

Projekt swym zakresem obejmuje rozbudowę oświetlenia drogowego w miejscowości Dębotęka wzdłuż drogi nr geodezyjny 514, 367/1 gm. Brzeźnio.

2. Stan istniejący

Na terenie miejscowości Dębotęka istnieje napowietrzna sieć energetyczna 0,4kV zasilana ze stacji trafo SN/nn nr 7-1193 „Dębotęka 2” i 7-1003 „Dębotęka Osiedle”.

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. Linia napowietrzna oświetlenia drogowego

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

Odcinek nr 1 : zasilanie ze stacji nr 7-1003 „Dębotęka Osiedle”.

Od stupa nr II/8 oznaczonego na mapie terenu nr (1) wyprowadzić nowy odcinek linii napowietrznej w kierunku stupa nr II/8/1 (2) i nr II/8/3 (4).

Na słupach nr II/8/1 (2) i nr II/8/3 (4) zainstalować ograniczniki przepięć typu BOP 0,5/5 kA oraz wykonać uziom typu TP2x10.

Projektuje się montaż 2 szt opraw oświetleniowych typu OUS-100 tj. na słupach nr II/8/1 (2) i nr II/8/3 (4).

Odcinek nr 2 : zasilanie ze stacji nr 7-1193 „Dębotęka 2”

Realizację należy wykonać jako dowieszenie na istniejących stanowiskach słupowych przewodu typu AsXSn2x25mm². Stan słupów określa się jako dobry niewymagający wymiany.

Dowieszenie przewodu wykonać pomiędzy słupami nr II/4 (7) i nr II/4/4 (9).

Od stupa nr II/4/4 oznaczonego na mapie terenu nr (9) wyprowadzić nowy odcinek linii napowietrznej w kierunku stupa nr II/4/1 (13).

Urząd Miejski w Sieradzu
Urząd Powiatowy
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

Na słupach nr II/4/4/2 (12) i nr II/4/4/3 (14) zainstalować ograniczniki przepięć typu BOP 0,5/5 kA oraz wykonać uziom typu TP2x10.

Projektuje się montaż 2 szt. opraw oświetleniowych typu OUS-100 tj. na słupach nr II/4/4/2 (12) i nr II/4/4/3 (14).

Dla słupów dobrano ustoje dla gruntu kategorii średniej.

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 LY 6mm². Przy wyjściu przewodów z wysięgnika założyć peszel dla ochrony mechanicznej przewodów.

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

5. Zabezpieczenie przedlicznikowe

Istniejące zabezpieczenie główne :

Odcinek nr 1 : zasilanie ze stacji nr 7-1003 „Dębówka Osiedle” : wkładki topikowe o charakterystyce zwłocznej 16A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w rozdzielnicy niskiego napięcia na stacji transformatorowej – bez zmian.

Odcinek nr 2 : zasilanie ze stacji nr 7-1193 „Dębówka 2”: wkładki topikowe o charakterystyce zwłocznej 16A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w rozdzielnicy niskiego napięcia na stacji transformatorowej – bez zmian.

6. Układ pomiarowy

Projektowane odcinki linii oświetlenia podłączone zostaną do istniejącej linii oświetlenia rozliczanych za pomocą układów pomiarowych znajdujących się w stacjach transformatorowych nr 7-1003 „Dębówka Osiedle” i 7-1193 „Dębówka 2”.

Układy pomiarowe i sterowania pozostają bez zmian.

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

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wolności 3
98-200 SIERADZ

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, wysięgniki oraz przewód tęczący z linią główną muszą spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności.

9. Przycinka gałęzi drzew

Prowadzenie linii oświetlenia drogowego 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.

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.

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Sprawdzenie warunków szybkiego odłączenia zasilania

„Dębówka Osiedle” istn. Trafo kVA

istn. AL25, L = m

AsXSn25, L = 79 m

Zs = Ω

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

$\times 3,1 \times 16 \leq 230 \text{ V}$

$V < 230 \text{ V}$

„Dębówka 2” istn. Trafo kVA

istn. AL25 , L= m

AsXSn25, L = 209 m

Zs = Ω

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

$\times 3,1 \times 16 \leq 230 \text{ V}$

$V < 230 \text{ V}$

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
06-100 SIERADZ

Linia spełnia warunki szybkiego odtaczania zasilania na skutek przepalenia się bezpieczników zgodnie z normą PN-92/E-05009.

2. Obliczenie wytrzymałości słupów

oznacza słupa	Nr słupa	typ istn słupa	obciąż. dop. istn słupa	typ proj słupa	obciąż. nie dop. proj słupa	proj. kąt załomu	oprawa ośw	przytacza napow	obciążeni e obl.	wytrzyma słupa
---		---	daN	---	daN	α	---	---	daN	---
1	II/8	Nr-ŻN12	1400	---	---	---	tak	---	142	w normie
2 4	II/8/1 II/8/3	---	---	Kb-ŻN10	380	---	tak	---	225	w normie
3	II/8/2	---	---	N-ŻN10	190	---	---	---	38	w normie
7	II/4	Nr-ŻN12	548	---	---	---	tak	2	521	w normie
8	II/4/3	P-ŻN10	190	---	---	---	---	1	138	w normie
9	II/4/4	P-ŻN12	220	RPKb-ŻN12	440	---	---	---	351	w normie
12 14	II/4/4/2 II/4/4/3	---	---	Kb-ŻN10	380	---	tak	---	225	w normie
13	II/4/4/1	---	---	RPKb-ŻN10	380	---	---	---	251	w normie

Zestawienie podstawowych materiałów

Nazwa		odc. 1	odc. 2	razem
1.	Żerdź ŻN-10	szt 5	6	11
2.	Żerdź ŻN-12	szt -	2	2
3.	konstrukcja słupa bliźniaczego	kpl 2	4	6
4.	Ustój typu UP1/ŻN	kpl 1	-	1
5.	Ustój typu UP2/ŻN	kpl 2	4	6
6.	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m 126	200	326
7.	Śruba hakowa	szt 4	6	10
8.	Uchwyt krańcowy	szt 2	8	10
9.	Uchwyt przelotowy	szt 1	1	2
10.	uchwyt narożny	szt 1	-	1

11. Przewód LY 6 mm ²	m	2	2	4
12. Oprawa oświetleniowa OUS-100	szt	2	2	4
13. Żarówka SON-T 100W	szt	2	2	4
14. Wysięgnik oprawy oświetlenia Wo-6	szt	2	2	4
15. Konstrukcja mocująca wysięgnika	szt	4	4	8
16. Objemka	szt	4	4	8
17. Zacisk odgałęźny izolowany	szt	2	2	4
18. Zacisk odgałęźny z osłoną bezp. izolowany	szt	2	2	4
19. Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	2	2	4
20. Ogranicznik przepięć BOPi 0,5/5 kA	szt	2	2	4
21. Bednarka ocynk. FeZn 25x4 mm	szt	40	40	80
22. Szpila uziemiająca ocynk. Φ18 dł. 10m	szt	4	4	8

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

mgr inż. Agnieszka P. [signature]
DZIAŁ BUDOWLANE
WYKONANIE ROBÓT
W SPECJALIZACJI
E

Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr ks. uzgodnień: 6375/2012

STAROSTWO POWIATOWE
Sieradz, dnia 22.11.2012 r.
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

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

OPINIA NR 6375/2012

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: linia energetyczna oświetlenia ulicznego

Zlokalizowanego: w. Dębołęka dz. 367/1, 514 gm. Brzeźnio

Zlecniodawca: WAMI W. Jadwiszczak

Zlecenie nr: z dnia 2012.11.19

Data wpływu zlecenia: 2012.11.19 Nr ks. Korespondencji: 7034

UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 z późniejszymi zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt. 20.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych.
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:

[Podpis]
inż. Włodzisław Proszewski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji

VERTE !

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1e	5710388.25	6545775.90
2e	5710408.05	6545742.35
3e	5710437.75	6545673.20
4e	5710475.30	6545608.50
5e	5710502.50	6545589.65
6e	5710546.50	6545565.00
7e	5710520.55	6545641.35

GEODETA UPRAWNIONY
Zdzisław Zawisza
ul. Wyspiańskiego 24 02-100 Sieradz
Upr. GUGIK nr 6913

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego niskiego napięcia

Adres: Dębotęka wzdłuż drogi nr geod. 367/1 i 514

Inwestycja zlokalizowana jest na nieruchomościach dz. nr: 388/4, 389, 388/6, 388/8, 386,
367/1, 514, 519/2 Dębotęka gm. Brzeźnio

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

Branża: elektryczna

Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwiszczak

Projektant:

mgr inż. Agnieszka Dębowska
WNIENIA BUDOWLANE
PROWADZENIA ROBÓT
W SPEC
EL

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Projekt obejmuje budowę napowietrznej linii oświetlenia drogowego 0,4 kV typu ASXSn 2x25mm². Przewody linii projektuje się jako podwieszane na konstrukcjach wsporczych na bezpiecznej wysokości.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji zabudowane zostały:

- drogi
- napowietrzna sieć energetyczna
- budynki mieszkalne i gospodarcze

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 pracach 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 stęp 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

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 osłony 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

mgr inż. Agnieszka P...
WZNIENIA BUDOWLANE
WYKONANIE ROBÓT
W SPECYJALNYCH
WYKONANIE ROBÓT
W SPECYJALNYCH

Oświadczenie

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

Oświadczam, że projekt rozbudowy oświetlenia drogowego niskiego napięcia w m-ci Dębotęka zlokalizowanego na działkach nr 388/4, 389, 388/6, 388/8, 386, 367/1, 514, 519/2 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

listopad 2012

Agnieszka Pielichowska
BIURO BUDOWLANE
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE ROBÓT
W SPECJALNOŚCIACH
E



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. Wiesława Kuci
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104

tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Bełchatów
97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos
tel. (+48 44) 634 95 00, fax (+48 44) 634 92 02
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 02 02
(5)



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005.01.24

TR/Inn/600/74/05

ZAŚWIADCZENIE

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.7131.1.67/01
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. tel. (1800)

MACEFLNIK

ŁÓDZKA OKRĘGOWA STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 23 listopada 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE 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 wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

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

PRZEWODNICZĄCY
mgr inż. Andrzej Piętkowski
mgr inż. Andrzej Piętkowski
mgr inż. Andrzej Piętkowski

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel. (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-36-66
Regon: 473642699

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Bełchatów
97-400 Bełchatów, Rogówiec-Kurnos
tel. (+48 44) 634 95 00, fax (+48 44) 634 9
tel. (+48 43) 842 02 01, fax (+48 43) 842 0