

3

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
Załącznik do zgłoszenia
budowy-wykonania... *przebud. nap.*
z dnia 29.10.2014
znak *AB. 6443. 18.11.2014*

Zgłoszenie nr *18.11.2014*
przyjęto w dniu *30.10.2014*
bez zastrzeżeń

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Przebudowa napowietrznej linii 0,4kV. Dobudowa oświetlenia drogowego.

Adres: Krzaki wzdłuż drogi nr geod. 45

Inwestycja zlokalizowana jest na nieruchomościach nr ewidencyjny gruntów:

Krzaki dz. nr 141/2, 143 gm. Brzeźnio

Inwestor: Gmina Brzeźnio,

98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

Branża: elektryczna

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA SĄD. DO PROJEKTOWANIA I WYKONANIA
ROBÓT W ZAKRESIE ELEKTRYCZNYCH I W ZAKRESIE
INSTALACJI W ZAKRESIE ELEKTRYCZNYCH I W ZAKRESIE
ELEKTRYCZNYCH I W ZAKRESIE ELEKTRYCZNYCH
NR EWID. LOD/0813/2014
98-100 Łask, Kolonia 2013
tel. 513 720 343

Spis treści

PB ośw Krzaki z	nr strony
1. strona tytułowa	1
2. spis treści	2
3. oświadczenie projektanta	3
4. decyzja o nadaniu uprawnień	4
5. zaświadczenie ŁOIB	5
6. warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.	6
7. projekt zagospodarowania terenu część opisowa	7
8. rys 1 projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000	10
9. informacja BIOZ	11

Oświadczenie

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

Oświadczam, że projekt przebudowy napowietrznej linii 0,4kV, dobudowa oświetlenia drogowego niskiego napięcia w miejscowości Krzaki zlokalizowany na działkach nr 141/2, 143 gm. Brzeźnio jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

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

wrzesień 2014

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA DO PRACOWNIA INŻYNIERSKIEJ
BUDOWLANIA W OBRĘBIE GOSPODARSTWA
INSTALACJI W ZAKRESIE PRACOWNIA INŻYNIERSKIEJ
ELECTRONICZNEGO
NR EW/10.100/09
98-100 Łask, Kolonia, ul. Wspólna 44
tel. 511 740 923

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/4904/757/07
sygn. akt. WKD/7131-2818/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, pkt 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nada

Pan Artur Kłoczek

magistrowi inżynierowi
kierownik elektrotechnika

urodzonego 3 lipca 1976 r. w Łasku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/8818/PWOE/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

szczególne zakresy uprawnień jest określony na odrębnej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 sierpnia 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Artur Kłoczek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Ponczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałgża



Pan Artur Kłoczek jest upoważniony do:
1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTB;
3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
4) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
5) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałgża



Orzekający:

1. Artur Kłoczek
Kolonia Babecz 43
98-100 Łask;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a.

'oprawność' płażnana

Droga: 904-22-24
Data: 2004.02.24

tel. 44 634 95 00, fax 44 634 92 02
belchatow.OLT@pgedystyrbuja.pl

DATA WYDANIA 13-10-2011

WYDZIAŁ 4581

DATA WYDANIA 13-10-2011

WYDZIAŁ 4581

Gmina Brzeźnio
ul. Wspólna 44
98-275 Brzeźnio

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855. REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. www.pgedystrybucja.pl

1. Zakres projektu

Projekt swym zakresem obejmuje przebudowę linii napowietrznej 0,4kV, dobudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzaki wzdłuż drogi nr geodezyjny 45 gm. Brzeźnio.

2. Stan istniejący

Na terenie miejscowości Krzaki istnieje napowietrzna sieć energetyczna 0,4kV zasilana ze stacji trafo SN/nn nr 7-0683 „Krzaki”.

3. Założenia projektowe

Projekt opracowano w oparciu o następujące opracowania i założenia:

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000
- 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 przebudowy napowietrznej linii oświetlenia drogowego należy wykonać jako dowieszenie na istniejących stanowiskach słupowych linii napowietrznej typu AsXSn2x25mm². Przewód dowiesić pomiędzy stacją transformatorową a słupem oznaczonym na planie zagospodarowania terenu numerem 7. Przewód montować z zastosowaniem naprężenia 42 MPa.

Oprawy oświetleniowe typu OUSE-100 zainstalować na słupach nr 6.

Oprawy montowane na wysięgnikach typu Wo-6. 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 ostonie, zainstalowana będzie na przewodzie pod oprawą.

5. Układ pomiarowy

Projektowane oświetlenie drogowe podłączone zostanie do istniejącej linii oświetlenia (na stacji transformatorowej) rozliczanej za pomocą istniejącego układu pomiarowego znajdującego się w osobnej szafce pomiarowej na stacji transformatorowej nr 7-0683.

Układ pomiarowy i sterowania pozostaje bez zmian.

6. Zabezpieczenie przedlicznikowe

Zgodnie z umową nr 20/2014 sprzedaży energii elektrycznej dla licznika nr 21994198 wartość zabezpieczenia przedlicznikowego wynosi 25A. Zabezpieczenie przedlicznikowe pozostaje bez zmian.

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

8. 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.

9. 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 budowa 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.

10. Obliczenie wytrzymałości słupów

oznacz słupa	Typ istn słupa	obciążenie nie dop. istn słupa	typ proj słupa	obciążenie dop. proj słupa	istn. ką żatomu	proj. ką żatomu	oprawa ośw	przytacza napow	obciążenie obl.	wytrzyma słupa
---	---	daN	---	daN	α	α	---	---	daN	---
3	Kr-ŻN12	1400	-	-	153	153	-	-	714	w normie
4	P-ŻN10	190	-	-	-	-	-	-	88	w normie
5	Npod-ŻN9	380	-	-	168	168	-	-	108	w normie
6	P-ŻN9	180	-	-	-	-	-	-	87	w normie
7	P-ŻN9	180	-	-	170	170	-	-	125	w normie
										w normie

11. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m	203
2. Śruba hakowa	szt	6
3. Uchwyt krańcowy	szt	2
4. Uchwyt przelotowy	szt	3
5. Przewód LY 6 mm ²	m	1
6. Oprawa oświetleniowa OUS-100	szt	1
7. Żarówka SON-T 100W	szt	1
8. Wysięgnik oprawy oświetlenia Wo-6	szt	1
9. Konstrukcja mocująca wysięgnika	szt	2
10. Objemka	szt	2
11. Zacisk odgałęźny izolowany	szt	1
12. Zacisk odgałęźny z osłoną bezp. izolowany	szt	1
13. Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	1

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
 UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA, KIEROWANIA
 ROZSTAWIAMI BUDOWLANIAMI I WYKONANIA WYSTRAJENIA
 INSTALACJI W ZAKRESIE SIŁ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROINŻYNIERYNGU
 NR EWID. LOD/083/2017/0001/0001
 98-100 Łask, Kolonia 100-000
 tel. 511 740 022

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: Przebudowa napowietrznej linii 0,4kV. Dobudowa oświetlenia drogowego.

Adres: Krzaki wzdłuż drogi nr geod. 45

Inwestycja zlokalizowana jest na nieruchomościach nr ewidencyjny gruntów:

Krzaki dz. nr 141/2, 143 gm. Brzeźnio

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

Branża: elektryczna

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
URZĄDZENIE DO PROJEKTOWANIA I OPRACOWANIA
ROZKRYW BUDOWY WYKRESY I SPECJALNOŚĆ
INSTALACJI W LOKALIZACJI I URZĄDZENIACH
NR EWID. 100/0818/1000000000
98-100 Łask, KOLONIA PRACOWNI
tel. 511 740 322

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Projekt obejmuje przebudowę 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 rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Prace związane z omawianym zakresem przebudowy 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. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA SĄDOWO PROJEKOWANIA W ZAKRESIE
PROJEKTOWANIA I WYKONANIA PRAC
INSTALACYJNYCH W ZAKRESIE: INSTALACJI ELEKTRYCZ-
NOŚCIOWYCH I ELEKTROTECHNICZNYCH
NR SWID. LOD/00000000000000000000000000000000
98-100 Łask, Kościelna 14A, 98-100 Łask
t. 61 742 9223