

**ZAKŁAD PROJEKTOWO USŁUGOWY „PROJEKT“**

**Stanisław Olejnik**

**16-400 Suwałki ul. Bohaterów 19**

**e-mail: olejniks@onet.eu tel. kom. 604985326**

znak nr ..... do decyzji o  
zatwierdzeniu projektu budowlanego  
pozwoleniu na budowę

**Starostwo Powiatowe**  
w Suwałkach

projekt budowlany zatwierdzam

**PROJEKT BUDOWLANY**

**linii oświetlenia ulicznego**

Znak ALB. 0140 3.1. 2016 dec. nr 14/2016  
Data 03.02.2016

**Z up. STAROSTY**

*Celina Puchalska*

Nadzw. Wydziału Architektury i Budownictwa

**adres inwestycji : 16-420 Bakalarzewo**

**ul. Jeziorna dz. nr geodez. 235/3, 235/10**

**ul. Kwiatowa dz. nr geodez. 235/4**

**Obręb Bakalarzewo 0002**

**inwestor: GMINA BAKALARZEWO**

**16-423 Bakalarzewo, ul. Rynek 3**

**kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**sporządził:**

**Stanisław Olejnik**

**nr uprawnień projektowych SUW 32/88**

*Stanisław Olejnik*

projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88

**sprawdził:**

**mgr inż. Elżbieta Rybak**

**nr uprawnień projektowych SUW-131/85**

**PROJEKT**

*mgr inż. Elżbieta Rybak*  
Upr. Bud. nr SUW-131/85

*E. Rybak*

**Suwałki, grudzień 2015r**

## Zawartość opracowania

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie projektanta	str. 2
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego RIG. 6733.1.2015	str. 3-6
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu inwestycji	str. 7
4. Opis techniczny	str. 8-10
5. Warunki przyłączania do sieci dystrybucyjnej	str. 11-12
6. Zaświadczenia przynależności do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 13-14
7. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	str. 15-16
8. Plan sytuacyjny z potwierdzeniem, że dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.	str. 17
9. Informacja BIOZ	str. 18-20

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek nr:

1. Projekt zagospodarowania terenu – plan sytuacyjny	str. 21
2. Schemat oświetlenia	str. 22

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że dokumentacja projektowa pn. **Projekt budowlany oświetlenia ulicznego w Bakalarzewie ul. Jeziorna i ul. Kwiatowa na działkach oznaczonych nr geodezyjnymi 235/3, 235/10, 135/4,** została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

*Stanisław Olejnik*  
projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88



Sprawdzający:

PROJEKTANT

*mgr inż. Elżbieta Rybańska*  
Upr. Bud. nr SUW 121/25



Data opracowania: grudzień 2015r.



Bakałarzewo, dnia 24 listopada 2015r.

RIG.6733.1.2015

**DECYZJA  
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust.1, art.51 ust.1 pkt 2, art.53 ust.4 oraz art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r.o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz.U. z 2015r. poz.199 z późn.zm.), oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2013 poz 267 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bakałarzewo przyjętego dnia 21.09.2014r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej budowę linii oświetlenia ulicznego w obrębie Bakałarzewo

**u s t a l a m  
GMINIE BAKAŁARZEWO**

16 – 423 Bakałarzewo, ul.Rynek 3

**lokalizację inwestycji celu publicznego  
obejmującej budowę linii oświetlenia ulicznego  
w obrębie BAKAŁARZEWO, na działkach nr 235/3, 235/10, 235/4.**

Linie rozgraniczające przedmiotowej inwestycji pokazano w załączniku graficznym nr 1.

1. Projektowane przeznaczenie terenu, rodzaj zabudowy: **obiekty infrastruktury technicznej.**
2. Zakres inwestycji - funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:
  - 1) Planowane inne elementy inwestycji: linia oświetlenia ulicznego, w tym:
    - kablowa linia oświetlenia ulicznego o długości ok. 240 m,
    - słupy oświetleniowe,
    - szafka sterownicza.
3. Warunki kształtowania ładu przestrzennego w odniesieniu do zagospodarowania terenu:
  - 1) Na obszarze objętym niniejszą decyzją nie przewiduje się zmiany przeznaczenia terenu.
  - 2) Lokalizacja linii oświetlenia ulicznego winna umożliwiać optymalne zagospodarowanie pasów drogowych, w których przebiega.
  - 3) Teren po robotach budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do stanu zgodnego z dotychczasowym użytkowaniem.
4. Warunki kształtowania ładu przestrzennego w odniesieniu do zabudowy:

Nie występują obiekty kubaturowe.
5. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów budowlanych:
  - 1) Inwestycję projektować z uwzględnieniem zasad określonych w art. 4 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013r. poz. 1409, z późn. zm.).
  - 2) Projekt budowlany winien spełniać wymogi przepisów techniczno – budowlanych, w szczególności określone w Rozporządzeniu 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 późn.zm.);
  - 3) Projekt budowlany winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz.642 z późn.zm.).
  - 4) Projekt budowlany winien uwzględniać wymagania wynikające z uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi.
6. Warunki w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
  - 1) Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w katalogu inwestycji zawartym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz.1397 z późn.zm.).
  - 2) Na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (j.t.Dz.U. z 2013r. poz. 1252 z późn.zm.) art. 74 ust.1 - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie terenu; art. 75 ust.1 i 2 - w trakcie przygotowywania inwestycji i prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić ochronę środowiska w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.

*Za zgodność  
z oryginałem*

projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88



- 3) Teren inwestycji nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (j.t. Dz.U. z 2013r. poz.627 z późn. zm.)

**7. Wymagania dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego – nie występują.**

**8. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

- 1) Dostęp do urządzeń obsługi sieci należy przewidywać na terenach będących w dyspozycji inwestora do celów eksploatacyjnych.
- 2) Zasilanie planowanej linii oświetlenia ulicznego projektować na warunkach PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Suwałki.

**9. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 1) Projektowana inwestycja nie może kolidować i utrudniać prawidłowego funkcjonowania obiektów i terenów położonych w sąsiedztwie, zgodnie z ich przeznaczeniem i istniejącym zagospodarowaniem, a w szczególności zakazuje się pozbawienia sąsiadów:
  - dostępu do drogi publicznej,
  - możliwości korzystania z wody, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej oraz środków łączności,
  - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- 2) Zabrania się powodowania hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania ponad obowiązujące normy określone przepisami prawa.
- 3) Zabrania się zanieczyszczania powietrza, wody i gleby ponad obowiązujące normy określone przepisami prawa.
- 4) Wszystkie elementy inwestycji należy zlokalizować na terenie będącym w dyspozycji inwestora na cele budowlane.

**10. Inne ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z odrębnych przepisów :**

- 1) Teren inwestycji nie jest objęty ochroną przyrodniczą, uzdrowską i konserwatorską.
- 2) Inwestycja nie obejmuje terenów górniczych a także terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 3) Inwestycja jest położona na gruntach nierolniczych i nieleśnych.  
Przedmiotowy teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, w myśl ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2013r. poz.1205 z późn.zm.), gdyż jako grunt rolno i nieleśny nie podlega ww. przepisom.
- 4) Na terenie inwestycji nie występują urządzenia melioracji wodnych. Projekt decyzji o warunkach zabudowy na przedmiotową inwestycję uzyskał milczące uzgodnienie Dyrektora Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku – niezajęcie stanowiska w ciągu 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uważa się za dokonanie uzgodnienia (art.53 ust.5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- 5) Inwestycja narusza gminne drogi publiczne poprzez realizację ich oświetlenia.
- 6) Inwestycja nie narusza pasa drogi powiatowej nr 1122B. Projekt decyzji o warunkach zabudowy na przedmiotową inwestycję uzyskał milczące uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Suwałkach – niezajęcie stanowiska w ciągu 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uważa się za dokonanie uzgodnienia (art.53 ust.5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- 7) Na terenie inwestycji nie występują zadania rządowe albo samorządowe, służące realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym lub ponadlokalnym, wynikające z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BAKAŁARZEWO z 1993r.
- 8) Inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, do wydania którego właściwym jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej.
- 9) Inwestycja nie jest położona na obszarze, o którym mowa w art. 88d ust.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (j.t. Dz.U. z 2015r. poz.469, z późn. zm.).
- 10) Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z organem Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska.

**POUCZENIE**

- 1) Decyzja niniejsza utraci ważność, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w niniejszej decyzji.
- 2) Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich i nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.
- 5) W celu uzyskania pozwolenia na budowę, należy w okresie ważności niniejszej decyzji, wystąpić z wnioskiem do Starostwa Powiatowego w Suwałkach, spełniając wymagania określone w art. 32, 33, 34 i 35 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013r. poz. 1409, z późn. zm.).
- 3) Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.

*Za zgodność  
z oryginałem  
Stanisław Olejnik  
projektant instalacji elektrycznych  
Upr. upr. SUW-32/88*



- 4) Integralną część niniejszej decyzji stanowi wydany wnioskodawcy i pozostający w aktach sprawy załącznik graficzny nr 1.
- 5) Na podstawie art. 7 pkt.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006r. Nr 225, poz.1635), jednostki samorządu terytorialnego zwalnia się od opłaty skarbowej.

#### UZASADNIENIE

Treść decyzji sformułowano w oparciu o wniosek przedłożony przez inwestora, przepisy odrębne oraz uzgodnienia wymienione w ust.10 niniejszej decyzji.

W wyniku analizy zebranego materiału dowodowego ustalono co następuje:

Gmina Bakalarzewo zwróciła się z wnioskiem do Wójty Gminy Bakalarzewo o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w obrębie Bakalarzewo, dla zamierzenia obejmującego: kablową linię oświetlenia ulicznego o długości ok. 240 m, słupy oświetleniowe z szafką sterowniczą.

Do wniosku dołączono wymagane dokumenty określone w art.52 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, jak również stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji stwierdzono, iż planowana inwestycja położona jest poza obszarami chronionym na podstawie przepisów o ochronie przyrody oraz poza terenami rolnymi i leśnymi.

Na terenie objętym wnioskiem inwestora nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zatem zgodnie z art. 59 ust. 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym budowa obiektu budowlanego lub wykonanie innych robót budowlanych a także zmiana zagospodarowania terenu nie objęta obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę - wymaga ustalenia w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie zachodzą okoliczności wymienione w art. 53 ust.4 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 10a, 11 i 12 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi, co potwierdzają uzyskane uzgodnienia, wymienione w ust. 10 niniejszej decyzji. Informacje i warunki wynikające z uzgodnień uwzględniono w treści niniejszej decyzji.

O wszczęciu postępowania administracyjnego strony zawiadomiono na piśmie. Właściciele działek sąsiednich zawiadomiono w drodze OBWIESZCZENIA tj. w sposób zwyczajowo przyjęty. W określonym terminie strony nie wniosły zastrzeżeń i uwag. Strony brały czynny udział w postępowaniu.

Postępowanie administracyjne przeprowadzono w trybie przewidzianym ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w oparciu o przepisy odrębne mające zastosowanie w przedmiotowej sprawie.

Po przeanalizowaniu warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Suwałkach za pośrednictwem Wójty Gminy Bakalarzewo, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Projekt decyzji przygotowała mgr inż. arch. Jolanta Niemiec – Górnik posiadająca uprawnienia do projektowania w planowaniu przestrzennym nr 1252/91



*WÓJTA*  
dr Tomasz Narusz  
**Za zgodność z oryginałem**

Stanisław Olejnik

projektant instalacji elektrycznych  
Up. Nr SUW-32/88

Załącznik nr 1 do DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

obręb BAKALARZEWO – linie rozgraniczające teren inwestycji na kopii mapy do celów projektowych

Otrzymują strony w postępowaniu wg rozdzielnika (tzn. inwestor oraz właściciele i użytkownicy rzeczy nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego.)

Pozostałe strony w postępowaniu (właściciele sąsiednich działek) powiadamia się w drodze OBWIESZCZENIA.

Decyzja stała się  
ostateczna

w dniu 12.12.2015

REFERENT  
Olga Szydłowska  
mgr inż. Olga Szydłowska

OPIS  
do projektu zagospodarowania terenu inwestycji  
kategoria obiektu XXVI

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii oświetlenia ulicznego  
adres inwestycji: Bakałarzewo, gmina Bakałarzewo na działkach oznaczonych  
numerami geodezyjnymi 235/3, 235/10, 235/4.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem obejmuje ulicę Jeziorna i ul. Kwiatową. Uzbrojenie  
terenu to sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, sieć elektryczna, telefoniczna.

3. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu

W istniejącym zagospodarowaniu terenu umieszczone zostaną słupy oświetleniowe.

4. Zestawienie parametrów projektowanych sieci energetycznych

- słupy aluminiowe oświetlenia ulicznego wraz z lampami	4 szt.
- kablowa linia oświetlenia ulicznego	233m
- szafka oświetlenia ulicznego S.O.	1 szt

5. Informacja czy teren na którym jest projektowany obiekt wpisany jest do  
rejestru zabytków.

Teren na którym zaprojektowano oświetlenie nie jest wpisany do rejestru zabytków  
i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę  
Nie dotyczy.

7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i  
zdrowia dla użytkowników.

Projektowane oświetlenie terenu nie zagraża środowisku i nie ma wpływu na zdrowie  
mieszkańców.

8. . Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania  
projektowanego obiektu.

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego nie zawiera potrzeby uzupełnień  
dodatkowymi danymi.

9. Obszar zagospodarowania

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c Prawa Budowlanego określono obszar oddziaływania  
inwestycji, który mieści się w granicach opracowania i obejmuje działki nr 235/3,  
235/10, 235/4 w obrębie Bakałarzewo.



## OPIS TECHNICZNY

### I. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto oświetlenie uliczne ul. Jeziornej i ul. Kwiatowej w Bakałarzewie

Zakres rzeczowy:

1. Kablowa linia oświetleniowa  $dł=233m$
2. Montaż słupów oświetlenia ulicznego szt. 4
3. Wykonanie uziemienia bednarką ocynkowaną  $25 \times 4$   $dł. = 233m$
4. Montaż szafki ZKP i S.O.
5. Montaż na słupach linii napowietrznej PGE dwóch opraw oświetleniowych, podwieszenie przewodu obwodu oświetleniowego

### II. Wymagania oświetleniowe

Wymagania wg polskiej normy PN-EN 13201 :2007 „Oświetlenie dróg „  
Klasa oświetleniowa CE.

### III. Zasilanie i sterowanie

Całość oświetlenia ulicznego zasilana będzie z projektowanej szafki S.O. którą należy zainstalować na słupie nr 1 linii napowietrznej w ulicy Kwiatowej. Zasilanie szafki pomiarowej oraz szafki S.O. wykonać przewodem  $AsXS_n 2 \times 25mm^2$ . Szafkę pomiarową i szafkę oświetlenia ulicznego wykonać w obudowie z estroduru wyposażeniem podanym na rysunku nr 2. Oświetlenie załączane będzie z szafki S.O. elektronicznym zegarem astronomicznym CPA 4.

### IV. Obwód oświetleniowy ul. Jeziorna

Wykonać kablem  $YAKXS 4 \times 25mm^2$ . Kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,7m na 10cm warstwie piasku, następnie przysypać 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą ziemi rodzimej, osłonić taśmą PVC koloru niebieskiego i zasypać do końca rowu ziemią rodzimą. Na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu kabel zabezpieczyć osłonami rurowymi arota. Na kablu w odległości co 10m, przy wejściach do osłon kablowych, przy załamaniach i słupach oświetleniowych założyć tabliczki identyfikacyjne. Po ułożeniu kabla przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dokonać odbioru jakościowego przez Inspektora Nadzoru. Do odbioru końcowego przedłożyć inwentaryzację powykonawczą, protokoły pomiarów oraz aktualną dokumentację.



Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 z dnia 9 października 2003r. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

#### **V. Słupy oświetleniowe**

Słupy wys. 9m, aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym z wysięgnikami łukowymi dł. 1,5m  
fundamenty prefabrykowane  
tabliczki słupowe izolowane

#### **VI. Oprawy oświetleniowe**

Oprawa LED 51W, obudowa odlew aluminiowy, hartowana szyba, odbłyśnik aluminium, diody LED o trwałości min 60000 godzin, możliwość ściemniania w systemie 3DIM, zasilacz elektroniczny wewnątrz oprawy, strumień świetlny 5500lm, temperatura barwowa 4000K, 5700K. Dławica do wymiany powietrza, płynna regulacja kąta zawieszenia, beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu.

#### **VII. Uziemienie słupów**

Wykonać bednarką ocynkowaną 25x4 ułożoną w rowie kablowym wraz z kablem oświetleniowym. Połączenia bednarki wykonać spawaniem dokładnie zabezpieczając środkiem antykorozyjnym miejsca spawów.

#### **VIII. Obwód oświetleniowy ul. Kwiatowa**

Wykonać przewodem izolowanym AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> długości 124m podwieszonym na istniejących słupach wirowanych linii napowietrznej od słupa nr 1 do słupa nr 4. Oprawy oświetleniowe typu LED (identyczne jak na ulicy Jeziornej) montować na wysięgnikach stalowych ocynkowanych dł. 1,5m. Na końcach projektowanego obwodu oświetleniowego zainstalować ochronniki przepięciowe i zaciski uziemiające TTD-2C.

#### **IX. Ochrona przeciwporażeniowa**

Oprawy oświetleniowe i wysięgniki połączyć z przewodem PEN. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 4A. Czas zadziałania zabezpieczenia zwarciovego nie powinien przekraczać 5sek.

**X. Ochrona przepięciowa**

Ochronę przepięciową stanowią ochronniki przepięciowe ASA-A660-5 zainstalowane na końcach projektowanej linii oświetlenia ulicznego (słup nr 1 i 4). Do uziemienia wykorzystać istniejące uziomy linii napowietrznej. Należy bezwzględnie wykonać pomiary rezystencji, która powinna wynosić  $R < 10 \Omega$ . W przypadku gdy uziomy nie spełniają tego warunku należy je poprawić poprzez dodanie dodatkowych uziomów szpilkowych.

**XI. Sprawy formalno prawne**

Po ułożeniu kabla przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dokonać odbioru jakościowego przez Inspektora Nadzoru. Do odbioru końcowego przedłożyć inwentaryzację powykonawczą, protokoły pomiarów oraz aktualną dokumentację.

opracował

*Stanisław Olejnik*  
projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88





PGE Dystrybucja S.A.

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I BUDOWNICTWA  
ul. Świerkowa 60, 16-400 Suwałki

WP-1  
01-07-2015

11

Suwałki, dnia 10/07/2015 r.

RE5-10/335/2015/5128

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 15/OB/5/00338 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Bakałarzewo

ul. RYNEK 3

16-423 BAKAŁARZEWO

Warunki przyłączenia nr RE5-10/335/2015 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: BAKAŁARZEWO ul. KWIATOWA, ul. JEZIORNA na działce nr 2235/4,  
235/3, 235/10

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 03/07/2015 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejąca linia napowietrzna nn**.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania**.
3. Moc przyłączeniowa: **2 kW – zasilanie podstawowe**.
4. Rodzaj przyłącza: **przyłącze napowietrzne nN-0,4kV**.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:  
-----
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:  
Do zasilania projektowanego obwodu oświetleniowego zabudować na słupie nr 1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn 10- 1151, złącze napowietrzno- pomiarowe ZNP. Złącze ZNP zasilić pionem AsXSh

**Za zgodność  
z oryginałem**

Stanisław Olejnik

projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88

2x25 mm<sup>2</sup> z istniejącej linii komunalnej. Z ZNP zasilic szafkę SO+ sterowanie.

Na istniejących słupach czynnej linii napowietrznej nN podwiesić oddzielny obwód oświetleniowy typu ASXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Do zasilania oświetlenia ul. Jeziornej z SO wyprowadzić obwód kablowy YAKXS 4xwg. obliczeń.

Inne wymagania:

ZNP zabuduje Odbiorca.

Schemat zasilania oraz sterowania uzgodnić w RE Suwałki. Dostarczyć aktualny plan rozmieszczenia opraw na istniejących słupach linii komunalnej nn. Oświetlenie pozostaje na majątku Inwestora.

Złącze pomiarowe wykonać zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: przewidzieć na napięciu kV z usytuowaniem go **ZNP na słupie**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **licznik energii elektrycznej czynnej**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **zabezpieczenie nadmiarowe zainstalowane przed układem pomiarowo rozliczeniowym o wartości 10 A (1fazowe)**.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN – C\* ; TT\***.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \varphi_0 = 0,4$ .
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 powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje 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.

15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Jacek Siłkowski

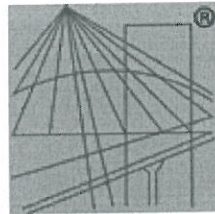
PGE Dystrybucja S.A.  
Odział Suwałki  
Rejon Gminny Suwałki  
Wydział Miar i Śledziwego  
Kierownik  
Grzegorz Szpaczek

k/o

\* - niepotrzebne skreślić

za zgodność  
z oryginałem

Stanisław Olejnik  
projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-EK2-18H-EEI \*

Pani Elżbieta Maria Rybak o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1277/01  
adres zamieszkania ul. Klonowa 43 m 47, 16-400 Suwałki  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

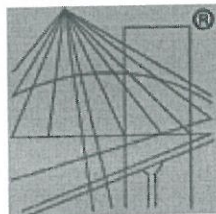
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-02 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-DU1-JH6-9H7 \*

Pan Stanisław Olejnik o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1017/01

adres zamieszkania ul. Bohaterów 19, 16-400 Suwałki

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-14 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Elżbieta Maria R Y B A K

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 maja 19 53 r. w Suwałkach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność  
z oryginałem

Stanisław Olejnik

projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88



el(ka) Elżbieta Maria R U I . . . jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. - - - -

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**  
**I BUDOWNICTWA**  
ul. Świerkowa 60, 16-400 Suwałki



GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Inz. arch. Andrzej Michaniewski

m. p.

(podpis i pieczęć)

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Stanisław Olejnik**

projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88

URZĄD WOJEWODZKI  
w Suwałkach  
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY  
I NADZORU BUDOWLANEGO  
ul. Lenina 13, tel. 22-00, 42-00  
16-400 Suwałki

Suwałki ..... dnia 1988-04-22 ..... r.

16  
STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I BUDOWNICTWA  
ul. Świerkowa 60, 16-400 Suwałki

## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 ..... lit. d.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-

dza się, że: Obywatel(ka) Stanisław Nikolaś O L E J N I K  
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 05 grudnia 19 49 r. w Elku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a - - - - -

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej - - - - -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych - - - - -

(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” ZG Suwałki, zam. 477 n. 20C0

Za zgodność  
z oryginałem

Stanisław Olejnik  
projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88



Obywatel(ki) Stanisław Mikołaj OLEJNIK jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów instalacji ~~sanitarnych~~ <sup>elektrycznych</sup> o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych. - - - - -

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**  
**I BUDOWNICTWA**  
ul. Świerkowa 60, 16-400 Suwałki



**KLÓWRT ARCHITEKT WJEWÓWZAT**

inz. arch. Andrzej Michałowski

m. p.

(podpis i pieczęć)

**- O D P I S -**

tego dokumentu poświadczono  
w Kancelarii Notarza  
Szymon Jerominek-Jankowski  
Suwałkach, dnia 1998-09-23

**Za zgodność  
z oryginałem**

*Stanisław Olejnik*

projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88

## INFORMACJA

### DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY ROBOTACH KABLOWYCH

#### I. DANE OGÓLNE

INWESTOR: Urząd Gminy Bakalarzewo

ADRES INWESTYCJI: Bakalarzewo ul. Jeziorna i ul. Kwiatowa  
dz. nr geod. 235/3, 235/10, 235/4

OPRACOWANIE: Olejnik Stanisław  
nr upr. SUW 32/88

Budowa oświetleniowej linii kablowej polegać będzie na:

- wykonaniu wykopów
- ułożenie kabla i zasypianie wykopu
- montaż słupów oświetleniowych

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z dnia 2000r nr106 poz. 1126, ze zm. oraz Dz. U. nr 120 poz.1126 z dnia 23 czerwca 2003 r)

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie , przed rozpoczęciem budowy **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

#### II. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych

Wykonawca powinien odpowiednio przygotować teren, poprzez:

- zbadanie, czy nie są założone w terenie obok planowanego obiektu budowlanego lub pod nim kable elektryczne , przewody i inne urządzenia i ich zabezpieczenie w wypadku stwierdzenia istnienia,
- doprowadzenie energii elektrycznej niezbędnej przy wykonaniu robót budowlanych oraz oświetlenie placu budowy,
- zapewnienie pracownikom odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych oraz niezbędnych środków higieny osobistej,
- wydzielenie pomieszczeń lub placu składowania materiałów oraz sprzętu .



III. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY, POMOCNICZY I URZĄDZENIA.

Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy do wykonania robót powinien odpowiadać określonym ogólnie uznanym wymaganiom co do jakości i wytrzymałości. Powinien posiadać dokumenty uprawniające do jego eksploatacji. Nie może być udostępniony osobie nie upoważnionej do bezpośredniej jego obsługi.

IV. ROBOTY ZIEMNE.

- wszystkie przedmioty znajdujące się w gruncie lub nad gruntem, na którym mają być wykonywane roboty ziemne powinny być przed rozpoczęciem robót usunięte,
- nie należy usuwać założonych na stałe kabli i wszelkiego rodzaju przewodów lub kanałów bez zgody jednostki, do której należy nadzór nad nimi, a roboty wykonywać w sposób z nią uzgodniony,
- w przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych, nie przewidzianych w dokumentacji, roboty należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń podziemnych i ustalenia dalszego bezpieczeństwa prowadzenie robót,

V. WYMAGANIA BHP W PODSTAWOWYCH ROBOTACH BUDOWLANYCH

**Roboty ziemne**

- roboty można rozpocząć po oznakowaniu robót znakami drogowymi,
- w trakcie wykonywania robót koparką w wykopie nie powinni znajdować się ludzie.

## Ochrona osobista i pierwsza pomoc na budowie

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną,
- wszyscy pracownicy zagrożeni wypadkiem powinni być zaopatrzeni w atestowany sprzęt ochrony osobistej,
- na budowie powinny być zorganizowane punkty pierwszej pomocy,
- na budowie powinna być wywieszana w widocznym miejscu tablica budowy z następującymi adresami i telefonami:
  - 1)najbliższej straży pożarnej,
  - 2)posterunku policji
  - 3)najbliższego punktu telefonicznego
  - 4)pogotowia ratunkowego

## VI. UWAGI KOŃCOWE

- przestrzegać należy przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z zasadami BHP
- dbać o należyty stan maszyn i urządzeń , a także o porządek w miejscu pracy,
- zawiadomić przełożonych o zauważonym wypadku , zagrożeniu życia lub zdrowia człowieka
- przed rozpoczęciem robót zapoznać się z dokumentacją projektową i wyjaśnić wszystkie niejasności z autorem opracowania,
- zastosowane materiały powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i nie powinny wywołać ujemnego wpływu na ludzi i otaczające środowisko ponad przewidziane normami .

opracował

Suwałki grudzień 2015r

Stanisław Olejnik  
projektant instalacji elektrycznych  
Upr. Nr SUW-32/88