

Jednostka projektowa:



# Biuro Obsługi Inwestycji Daniel Łukiańczyk

ul. Koszykowa 23B  
82-500 Kwidzyn  
tel. 691 593 444 e-mail: lukianczyk@o2.pl

Rodzaj inwestycji	Wykonanie oświetlenia (lampa solarna) na placu zabaw w miejscowości Jałowiec
Lokalizacja	Jałowiec, dz. Nr 116/4, Gmina Ryjewo
Inwestor	Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1 82-420 Ryjewo

faza	Projekt budowlany					
Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami	Zgonie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2013.1409) jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.					
nr egzemplarza	1	2	3	4	5	6

### Projektant:

inż. Andrzej Kowalski  
uprawnienia bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, sieci i urządzeń elekt.  
upr. nr POM/8012/POOE/04  
nr ewid. POM/IE/2330/091

### Opracował:

inż. Daniel Łukiańczyk  
upr. nr POM/0126/OWOK/06  
nr ewid. POM/BO/0384/06

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

#### I. CZĘŚĆ OPISOWA

##### 1. Opis techniczny

- 1.1. Podstawa opracowania.
- 1.2. Dane ogólne.
- 1.3. Opis oświetlenia solarnego.

#### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

**STAROSTWO POWIATOWE**  
ul. Kościuszki 29 b  
82-500 KWIDZYN

Załącznik Nr 1 stanowiący  
integralną część postanowienia  
- decyzji. 286/14  
z dnia 17.06.2014r.

**Z up. STAROSTY**  
*Magdalena Kopin*  
INSPEKTOR  
Wydziału Architektury, Budownictwa  
i Ochrony Środowiska

-Kwidzyn maj 2014-

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
ul. Kościuszki 29 b  
82-500 KWIDZYN

**I.CZĘŚĆ OPISOWA**

**1. Opis techniczny**

- 1.1.Podstawa opracowania.
- 1.2.Dane ogólne.
- 1.3.Opis oświetlenia solarnego.

**Wykonanie oświetlenia (lampa solarna) na placu zabaw w miejscowości Jałowiec**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
ul. Kościuszki 29 b  
82-500 KWIDZYN

**OPIS TECHNICZNY**

**1.1 Podstawa opracowania:**

1.1.1 Zlecenie Inwestora

1.1.2 Inwentaryzacja w terenie,

1.1.3 Uzgodnienia i odpowiednie przepisy oraz normy

-Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego nr GKI/ZI.6733.2.4.2013 z dnia 22 listopad 2013r. wydanej przez Wójta Gminy Ryjewo,

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

-Ustawa Prawo budowlane z dnia 14 lipca 1994 r.

-norma PN-EN 1176-1 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”

-obowiązujące przepisy

**1.2 Dane ogólne:**

1.2.1 Dane i adres obiektu budowlanego:

**Wykonanie oświetlenia (lampa solarna) na placu zabaw w miejscowości Jałowiec.  
Jałowiec, dz. Nr 116/4 , Gmina Ryjewo**

1.2.2 Nazwa Inwestora i jego adres:

**Gmina Ryjewo**

**82-420 Ryjewo, ul. Lipowa 1**

1.2.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:

**Biuro Obsługi Inwestycji – inż. Daniel Łukiańczyk**

**ul. Koszykowa 23B, 82-500 Kwidzyn**

1.2.4 Dane projektanta:

**Opracował:** inż. Daniel Łukiańczyk

upr. nr POM/0126/OWOK/06

**Opracował:** inż. Andrzej Kowalski

upr. nr POM/0012/POOE/04

### 1.3 Opis oświetlenia solarnego.

Projektuje się montaż 1 szt. lampy solarnej podwójnej – typ parkowy na placu zabaw w miejscowości Jałowiec.

Słup lampy solarnej projektuje się jako słup stalowy ośmiokątny ocynkowany. Słup należy dobierać dla III strefy wiatrowej i III strefy obciążenia śniegiem. Projektowany słup ma długość 450cm. Projektowany słup posiada w dolnej części kołnierz do montażu na gotowym prefabrykowanym fundamencie oraz wnękę montażową zamykaną. Słup należy uziemić. Uziom wykonać taśmowo – prętowy z bednarki stalowej oraz prętów. Rezystancja nie może przekroczyć wartości  $R \leq 30 \Omega$ .

Fundament projektuje się jako prefabrykowany o wymiarach 30x30cm i wysokości 100cm. Wykop należy wykonać ręcznie. Fundament należy zaizolować dwukrotnie Izobud Br.

Projektuje się oprawy oświetleniowe z diodami LED 2x13W, modułowe sterowane programatorem czasu pracy, Strumień świetlny 2400lm. Oprawa powinna emitować światło białe o temperaturze 5000-6000K, oraz trwałości źródła światła około 50 000h. Oprawy montować na wysięgnikach prostych.

Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 2x100W. Stosować panel pokryty szkłem hartowanym o niskiej zawartości żelaza oraz folią poprawiającą wytrzymałość termiczną modułu oraz zabezpieczoną ramą aluminiową.

Akumulator żelowy 120Ah/12V, bezobsługowy głębokiego rozładowania (nie dopuszcza się stosowania akumulatorów AGM) przeznaczony do pracy cyklicznej i do zastosowania w lampach solarnych. Napięcie układu 12V.



STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Kościuszki 29 b  
82-500 KWIDZYN



#### 1.4 Uwagi i zalecenia.

Teren podmiotowej inwestycji nie jest objęty strefami : konserwatorską, archeologiczną oraz strefą ochrony krajobrazu.

Roboty powinny być wykonane przez firmę wyspecjalizowaną i prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami uprawnienia budowlane.

Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami bhp. Materiały użyte podczas budowy muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wymagane przepisami prawa budowlanego.

Materiały przed wbudowaniem należy zatwierdzić z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. ~~Kolorystykę pomieszczeń wewnątrz budynku należy zatwierdzić z~~

Wykonanie oświetlenia (lampa solarna) na placu zabaw w miejscowości Jałowiec

~~Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego i użytkownikiem lokalu stosując farby o kolorach pastelowych.~~

PLAC ZABAW NA DR. NR. 116/4 W MIEJSCOW.  
KŁOSZCZ BĘDĄC PROJEKTOWANYM  
WG. ODDZIELNEGO OPŁACANIA.

~~Opracował:~~

inż. Daniel Łukiańczyk  
upr. nr POM/0126/OWOK/06

**STAROSTWO POWIATOWE**  
ul. Kościuszki 29 b  
82-500 K W I D Z Y N

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**ul. Kościuszki 29 b**  
**82-500 KWIDZYN**

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki:

**Jałowiec , Dz. nr 116/4, Gmina Ryjewo**

Imię i nazwisko inwestora:

**Gmina Ryjewo**

Adres inwestora:

**82-420 Ryjewo, ul. Lipowa 1**

Imię i nazwisko osoby sporządzającej informację

**Daniel Łukiańczyk**

Adres projektanta:

**ul. Koszykowa 23B, 82-500 Kwidzyn**

### PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Projekt zmiany sposobu użytkowania,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12 Poz.1126.
- na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37 poz.138.

### ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

#### Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

W zakresie: ogrodzenie, oświetlenie, oznakowanie placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdżalnice oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych: strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojami i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

#### Roboty ziemne-wykop pod fundament pod lampę solarną.

#### Roboty budowlane - montażowe

- Wykonanie wykopu pod fundament lampy solarnej,
- Montaż fundamentu prefabrykowanego,
- Montaż gotowej lampy solarnej na fundamencie,

### WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie dotyczy planowanej inwestycji.

### ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Nie przewiduje się.

### ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty ziemne-obsunięcie skarpy wykopu
- roboty instalatorskie – porażenie prądem.



## SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu Bioz, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano - montażowych,
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano - montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem bioz zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski ochronne, rękawice ochronne, okulary). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Opracował:

  
Daniel Łukianczyk