

PROJEKT BUDOWLANY
REWALORYZACJI ZABYTKOWEGO PARKU W DASZYNI
- I ETAP
branża ELEKTRYCZNA


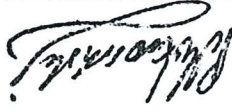
Załącznik do decyzji
10.12.15, 357/15.
Nr
Z up. STAROSTY

Aniela Głodek
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

GMINA DASZYNA
99-107 Daszyńska
Daszyńska 34A

Inwestor:

PROJEKTANT
BRANŻA
PODPIS
PIECZĄTKA

mgr inż. MICHAŁ GUZENDA Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LOD/2545/PWOE/14		ELEKTRYCZNA	Projektant
mgr inż. PAWEŁ MOKROSIŃSKI Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LOD/287/PWOE/14		ELEKTRYCZNA	Sprawdzający Paweł Mokrosiński 287/88/WŁ

maj 2015 r.

Spis treści

Zawartość dokumentacji:

Uprawnienia Projektanta	Aktualne zaświadczenie Projektanta z Izby Inżynierów
Uprawnienia Sprawdzającego	Aktualne zaświadczenie Sprawdzającego z Izby Inżynierów
Oświadczenie Projektanta	Oświadczenie Sprawdzającego
Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	

Opis techniczny

1. Zakres opracowania
2. Zawartość opracowania
3. Zasilanie
4. Zasady układania kabli
6. Latarnie oświetleniowe
7. Bilans mocy elektrycznej
8. Ochrona przeciwporażeniowa
9. Zalecenia końcowe

Spis rysunków

1. E1 – Trasy kablowe - mapa
2. E2- Schemat instalacji oświetlenia parku
3. E3 – Widok tablicy oświetlenia parku Tośw

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK/D/7131-2/2545/14

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Michał Guzenda
magister inżynier
kierunek elektrotechnika
urodzony dnia 23 czerwca 1987 r. w Łodzi
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2545/PWOE/14

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

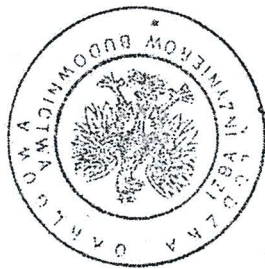
U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
Przewodniczący Składu Okręgowej OKK ŁOIIIB mgr inż. Zbigniew Cichoński
Członek Składu Okręgowej OKK ŁOIIIB mgr inż. Wacław Sawicki
Członek Składu Okręgowej OKK ŁOIIIB mgr inż. Tomasz Kluska



- Pan Michał Guzenda jest upoważniony do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieć trakcyjną, sieć trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieć trakcyjnej, sieć trakcyjne metra oraz elektryczne ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
 - 3) 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;
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania 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 ŁOIIIB
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Michał Guzenda

ul. G. Bacewicz 81

92-413 Łódź;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej 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.)

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-29 roku przez:
Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

adres zamieszkania Łódź ul. Bacewicz 81, 92-413 Łódź
Pan Michał GUZENDA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0028/15

ŁOD-BYJ-L3I-571 *

o numerze weryfikacyjnym:

Zaświadczenie



URZĄD MIASTA ŁODZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Piotrkowska 104, tel. 30-65 61
50-926 Łódź
Ident. Regon 0614182

Łódź 27.09. 19 88 r.

Nr. 282/88/W.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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

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

ze: Objawiał(ka)

Paweł Mokrosiński

(imie i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia

2 marca

19 52

r.

w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

Instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

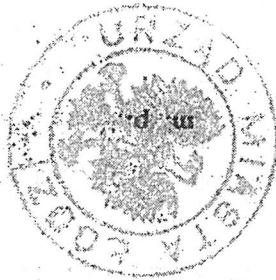
w specjalności

Instalacji elektrycznych

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

RSR. Z.7. mm. 1217/87 3.000 zł.

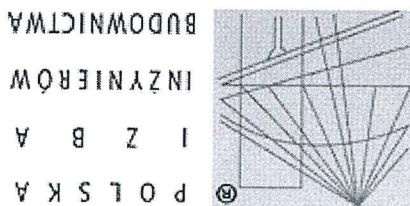


(podpis placar)

Z-ca Dyrektora Wydziału
[Signature]
mgr inż. Ryszard Krucinski

1. sporządzanie projektów instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Paweł Mokrosiński (imię i nazwisko)
jest upoważniony(a) do:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PJB-7B2-6D5 *

Pan Paweł MOKROSIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0551/02
adres zamieszkania ul. Liliowa 6 m. 7, 91-864 Łódź

jest członkiem Łódzkiej 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:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej

Niniejszym oświadczam, iż „PROJEKT BUDOWLANY REWALORYZACJI
ZABYTKOWEGO PARKU W DASZYŃIE – I ETAP, branża ELEKTRYCZNA”,
opracowany dla Inwestora: Gmina Daszyna, Daszyna 34A, 99-107 Daszyna, został
opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. MICHAŁ GUZENDA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewidencji: L0B/2545/PWOE/14

05.2015 r.

Oświadczenie sprawdzającego o kompletności dokumentacji projektowej

Niniejszym oświadczam, iż „PROJEKT BUDOWLANY REWALORYZACJI
ZABYTKOWEGO PARKU W DASZYŃIE – I ETAP, branża ELEKTRYCZNA”,
opracowany dla Inwestora: Gmina Daszyna, Daszyna 34A, 99-107 Daszyna, został
opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

05.2015 r.

[Signature]

[Signature]
mgr inż. Paweł MOKSIŃSKI
npr. bud. 24 3897224
npr. proj. 24 3897224
w zakresie: instalacji elektrycznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- wykonanie linii kablowej "A",
- wykonanie linii kablowej "B",
- posadowienie tablicy oświetleniowej T05w,
- ochrona przed porażeniem.

2. Wykaz terenów objętych opracowaniem:

- zabytkowy park w Daszynie

3. Wskazania przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- zagrożenie przy używaniu ciężkiego sprzętu,
- zagrożenie przy wykonywaniu wykopów ziemnych.
- zagrożenie wynikające z możliwości uszkodzenia pozostałych mediów przy wykonywaniu wykopów

4. Sposób instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Kierownik Budowy winien przeprowadzić szkolenie zatrudnionych pracowników w zakresie:

- konieczność stosowania odzieży ochronnej,
- stosowanie sprawnego sprzętu i narzędzi,

a pracownicy winni potwierdzić fakt szkolenia podpisem w Dzienniku BHP.

Osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenia o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

5. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonanie robót w strefach zagrożonych:

- uzgodnienie terminu rozpoczęcia prac instalacyjnych,
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu ich wyłączenia,
- urządzenia stosowane na placu budowy powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych

osób niepowołanych.

mgr inż. MICHAŁ GUZENDA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewiden. L0B/2545/PWOE/14

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia zabrytkowego parku w miejscowości Daszyna

2. Zawartość opracowania.

Projekt obejmuje następujące instalacje elektryczne :

- Trasy kablowe
- Rozmieszczenie zewnętrznych opraw oświetleniowych
- Tablica oświetlenia zewnętrznego

3. Zasilanie.

W projekcie przewiduje się prowadzenie dwóch niezależnych linii kablowych zasilających parkowe oprawy oświetleniowe. Do zasilenia projektowanych latarni zastosowano kabel aluminiowy typu YAKY 5x10mm².

Zasilanie tablicy oświetleniowej Tośw wykonać bezpośrednio z złącza kablowego ZK objętego oddzielnym opracowaniem.

Skrzynkę oświetleniową dobrać wyglądem i wielkością do złącza ZK.

Automatykę złączania i wyłączania opraw parkowych pełnił będzie automat zmierzchowy wyposażony w zewnętrzny czujnik natężenia oświetlenia. Czujnik natężenia oświetlenia montować w miejscu niezacienionym na wysokości minimum 2 metrów.

4. Zasady układania kabli.

Kable ziemne układać na głębokości 70cm. W wyznaczonych miejscach stosować rury osłonowe np.: typu AROT DVK 110. Kable prowadzić wyznaczonymi trasami. Po ułożeniu kable odpowiednio oznaczyć opisami oraz foliami kolorowymi. Przed zakopaniem kable przykryć folią koloru niebieskiego o szerokości 30cm. W miejscach skrzyżowań projektowane kable prowadzić w rurach osłonowych. Wszystkie nawierzchnie uszkodzone podczas prowadzenia prac poddać należy odtworzeniu.

Łączenia kabli wykonywać bezpośrednio w latarniach oświetleniowych.

W projekcie przewidziano wykorzystanie dwóch typów latarni

oświetleniowych (latarnie o wysokości 4m oraz 0,6m). Latarnie wyposażone zostaną

w energooszczędne źródła światła wyposażone w gwint E27. Przewiduje się

wykorzystanie źródeł o mocy 65W np: Tornado High Lumen 65W WW E27 1CT.

6. Bilans mocy elektrycznej

Moc zainstalowana opraw zasilanych z linii „A” Pz1:

$$Pz1 = 18 \times 65W = 1170 W$$

Moc zainstalowana opraw zasilanych z linii „B” Pz2:

$$Pz2 = 10 \times 65W = 650 W$$

Całkowita moc zainstalowana Pz:

$$Pz1 + Pz2 = 845W + 975W = 1820 W$$

7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Instalację oświetlenia parku projektuje się w systemie TNS. Jako ochronę od porażen przyjęto szybkie samoczynne odłączenie zasilania. Realizacja wyłączenia następuje poprzez wyłączniki nadprądowe oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i prądzie rozruchowym 30 mA.

8. Uwagi końcowe.

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami i wytycznymi Inwestora.

Po wykonaniu prac należy skompletować pełną dokumentację powykonawczą wraz z wszelkimi protokołami koniecznych pomiarów.

Wykonanie prac należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia. Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż

podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem zapewnienia standardów

technicznych, technologicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w tej

dokumentacji.

05.2015 r.

- 2 -

mgr inż. MICHAŁ GUZENDA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewidencji. LCB/Z545/PWE/14