

TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWALNO KONSERWATORSKI
ZAGOSPODAROWANIA OGRODU PAŁACU I. K. POZNAŃSKIEGO –
PROJEKT ZAMIENNY

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ADRES OBIEKTU: ŁÓDŹ, UL. OGRODOWA 15.

NR EWID. DZIAŁEK: DZ. NR 102/6, OBR. B-46.

INWESTOR: MIASTO ŁÓDŹ
90-926 ŁÓDŹ, UL. PIOTRKOWSKA 104.

PROJEKTANCI:	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	mgr inż. JACEK FRYDRYSIAK	617/94/WŁ	

KIEROWNIK PRACOWNI : mgr inż. arch. DANUTA WŁODARSKA

DOKUMENTACJĘ ZAOPINIOWANO:

ZAWARTOŚĆ:

Dokumentacja projektowa:	Załączniki:
- PROJ. INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ;	

Styczeń 2019 r.

SPIS TREŚCI

- 1.1. Dane ogólne
- 1.2. Opis stanu projektowanego
- 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- 3. Rysunki :
 - E-1 - Plan instalacji oświetlenia i zasilania urządzeń
 - E-2 - Schemat zasilania

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami:

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Jacek Frydrysiak
upr. 617/94/WŁ

1.1. DANE OGÓLNE

1.1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapa do celów projektowych
- obowiązujących przepisów i norm

1.1.2. Przedmiot opracowania

Instalacja elektryczna zasilania oświetlenia zewnętrznego Ogrodu Pałacu Poznańskich zlokalizowanego w Łodzi przy ul. Ogrodowej 15 (działka nr ewid. 102/6, w obrębie B-46).

1.1.3. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- instalacja zasilania oświetlenia zewnętrznego ogrodu
- instalacja zasilania fontanny
- instalacja zasilania siłownika bramy wjazdowej
- zasilanie rzygacza i oświetlenia niszy

1.2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

1.2.1. Instalacja oświetlenia zewnętrznego ogrodu i zasilania urządzeń

W ramach przebudowy oświetlenia zewnętrznego ogrodu przewiduje się demontaż części istniejących latarni, renowację części istniejących i montaż nowych. Szczegóły dotyczące projektowanych latarni (typu i modelu) oraz renowacji istniejących znajdują się w projekcie architektonicznym. Lokalizacje latarni pokazano na rysunku E1.

Projektuje się też zasilanie pompy w fontannie i oświetlenie w fontannie.

Projektowany jest również zasilacz do napędu bramy wjazdowej. Dla zasilania siłownika bramy projektowany kabel z rozdzielnicy R5 należy doprowadzić do projektowanej mufy kablowej (lokalizacja pokazana na planie). Proj. Kabel połączyć mufą z istniejącym odcinkiem kabla do siłownika bramy.

Projektowane linie kablowe zasilające oświetlenie, fontannę i napęd bramy wjazdowej należy układać po trasie zgodnej z rysunkiem E1, na głębokości nie mniejszej niż 70 cm. Kabel należy ułożyć na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Linię kablową zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (przy mufach, skrzyżowaniach, wejściach do przepustów etc.). Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu. Folię kablową koloru niebieskiego należy ułożyć nad kablem na wysokości 25-35 cm.

Przy skrzyżowaniu układanego kabla z innymi kablami i urządzeniami podziemnymi, oraz w miejscach pokazanych na rys. E1 kable należy ułożyć w rurze osłonowej typu AROT DVK 70 koloru niebieskiego.

Przy skrzyżowaniu chodnikami, żywopłotami etc, kabel należy ułożyć, w rurze osłonowej typu AROT DVK 70 koloru niebieskiego. W przypadku skrzyżowania z

istniejącymi drogami i chodnikami kabel należy ułożyć w rurze osłonowej typu AROT DVK 70 metodą przecisku.

Linie kablowe przed zasypaniem należy zgłosić inspektorowi nadzoru do odbioru robót zanikowych, oraz zapewnić zinwentaryzowanie geodezyjne.

1.2.2. Rozdzielnica R5

Instalacja oświetlenia zewnętrznego ogrodu wraz z zasilaniem pompy i oświetlenia fontanny zasilana będzie z projektowanej, przebudowywanej rozdzielnic R5. Rozdzielnica ta zlokalizowana będzie na poziomie piwnic budynku Muzeum. Rozdzielnica R5 zasilac będzie obwodów wewnętrzne w budynku, ale należy ją doposażyć w aparaturę związaną z obwodami oświetlenia i urządzeń Ogródu. Schemat rozdzielnic przedstawiony jest na rys. E2.

1.2.3. Pomiary i próby montażowe

Po zakończeniu montażu instalacji elektrycznej należy wykonać:

- sprawdzenie i pomiar pętli zwarcia
- sprawdzenie i pomiar oporności izolacji
- przedzwonienie przewodów i sprawdzenie próbnikiem punktów odbioru

1.2.4. Uwagi końcowe

- Całość prac prowadzić w ścisłej współpracy z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi Normami IEC 364 i IEC 79, Prawem Budowlanym, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część V Roboty Elektryczne (nieobligatoryjnie).

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ

2.1 ZAKRES ROBÓT

Przewiduje się przebudowę oświetlenia zewnętrznego Ogródu Pałacu Poznańskich, montaż gniazd wtyczkowych na terenie ogrodu, oraz doposażenie zasilającej ogród tablicy rozdzielczej.

2.2 OBIEKTY ISTNIEJĄCE

Roboty budowlane przewidywane są na terenie istniejącego Ogródu Pałacu Poznańskich zlokalizowanym w Łodzi przy ul. Ogrodowej 15A. Na terenie ogrodu znajdują się podziemne sieci elektryczne, wodne, ciepłownicze, kanalizacyjne i teletechniczne.

2.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Realizacja obiektu odbywać się będzie na terenie zamkniętym.

Teren przeznaczony na budowę należy zabezpieczyć i oznakować.

Zabezpieczyć dojścia na teren budowy przed niepowołanymi osobami.

Wprowadzanie materiałów budowlanych na teren budowy powinien odbywać się wyznaczonym do tego celu wydzielonym traktem. Materiały budowlane składować w wydzielonym miejscu.

2.4 WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCA I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

- Pracownicy biorący udział w pracach budowlanych powinni posiadać stosowne kwalifikacje, aktualne badania lekarskie oraz powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.
- Roboty budowlane wykonywane urządzeniami dźwigowymi mogą być wykonywane przez osoby uprawnione posiadające odpowiednie uprawnienia z zachowaniem przepisów bhp
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac montażowych i budowlanych na wysokości należy sprawdzić stan techniczny konstrukcji i urządzeń, na których będą one wykonywane w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed przewidywalną zmianą położenia.
- Prace kontrolno pomiarowe mogą być wykonane tylko przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia do wykonywania "elektroenergetycznych prac kontrolno-pomiarowych".

2.5 WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych należy opracować odrębną instrukcję i zapoznać z nią pracowników.

2.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE 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.

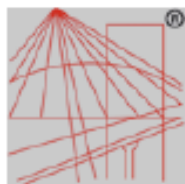
Rozpoczęcie robót zostanie poprzedzone następującymi działaniami organizacyjnymi i technicznymi:

- opracowanie i zapoznanie pracowników z instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych,
- roboty budowlane powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i PPOŻ, pod nadzorem osób uprawnionych.
- Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną (buty, rękawice, kaski ochronne)
- oznakowanie terenu budowy,
- wyznaczenie miejsca składowania odpadów.

Projektant:

mgr inż. Jacek Frydrysiak

upr. 617/94/WŁ



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RML-V9F-HTB *

Pan Jacek FRYDRYSIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0526/02

adres zamieszkania ul. Ketlinga 11 m. 16, 92-432 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 roku przez:

Barbara Malec, 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. 1430) 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
☎ 36 - 65 - 80

உருவம்

DATE 12-12- 1994

Nr. 617/94/WL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

№ podzemia: § 2 ust. 1 p.1; § 5 ust. 1 p.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 65) stwierdza się

```
in: Disjoint(kn)
```

Jacek Frydrysiak

Casey Transmitted

magister inżynier elektryk

(typical) ~~xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx~~

wydany(a) dnia - 15.07. 19 60 r. _____ m. _____ Łódź

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(vulnerable) ~~forbidden~~

in specimens:

instalacyjno - inżynierskiej

(twinn) spiegelnd: spiegelnd-bewusstseins

to estimate

siaci i instalacji elektrycznych

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY

WA ~~SECRET~~ ECL-100-44 EN 2 001 7-01 1700

~~SECRET~~ 5010-108-01/25

Obywatel(ka)

Jacek Frydrysiak

(został i wyraża)

jest upoważniony(a) do

1. sporządzania projektów obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego obejmujących instalację elektryczną, napowietrzne i kablowe linie energetyczne oraz stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

