

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-222-24-39

tel. kom. 502 223 864
tel. kom. 797 906 833
tel. kom. 505 332 648

e-mail:
biuro@ppkowalski.pl

OFERUJEMY USŁUGI W ZAKRESIE

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii
przeglądów technicznych
budynków

prowadzenia nadzorów
inwestorskich

weryfikacji projektów i wycen

za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

INWESTOR:

Powiat Krotoszyński.
ul. 56 Pułku Piechoty Wlkp.10
63-700 Krotoszyn

ADRES BUDOWY :

Borzęciczki 11, dz. nr 115/2
63-720 Koźmin Wlkp.

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. Dok. formalno-prawne
II. Część opisowa
III. Część rysunkowa

**Pałac Stoltenbergów w Borzęcizkach z II poł. XIX w. –
zabezpieczenie, zachowanie i utrwalanie substancji zabytku poprzez
usunięcie wtórnego pokrycia ścian z jednoczesnym odsłonięciem,
zabezpieczeniem i konserwacją elementów pierwotnych
niezbędnymi pracami budowlanymi oraz modernizacją instalacji**

Projektanta	Podpis	Data
mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0430/POOE/22; WKP/0592/OWOE/21		04.12.24

Spis treści	
I DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE.	3
1. Oświadczenie projektanta	3
II CZĘŚĆ OPISOWA.	4
1. Przedmiot opracowania	4
2. Podstawa wykonania	4
3. Instalacja oświetlenia wewnętrznego	4
3.1. Oświetlenie podstawowe	4
3.2. Awaryjnego oświetlenia ewakuacyjne.	5
4. Istniejąca instalacja systemu sygnalizacji pożarowej	5
5. Warunki geotechniczne	5
6. Ochrona przepięciowa instalacji	6
7. Ochrona przeciwporażeniowa	6
8. Ochrona przeciwpożarowa.	6
9. Przejścia przez przegrody p.poż	6
14. Uwagi końcowe	6
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
Spis rysunków	7

I DOKUMENTY FORMALONO PRAWNE.

1. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3 d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725 z późn. zm.), oświadczam, że niniejszy projekt techniczny branży elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. Przemysław Fatyga uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0430/POOE/22 WKP/0592/OWOE/21		04.12.2024
---	--	-------------------

II CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wymiany opraw oświetlenia podstawowego wraz z montażem opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, w ramach inwestycji „Pałac Stoltenbergów w Borzęciczkach z II poł. XIX w. – zabezpieczenie, zachowanie i utrwalanie substancji zabytku poprzez usunięcie wtórnego pokrycia ścian z jednoczesnym odsłonięciem, zabezpieczeniem i konserwacją elementów pierwotnych niezbędnymi pracami budowlanymi oraz modernizacją instalacji” Borzęciczki 11, dz. nr 115/2 63-720 Koźmin Wlkp.

2. Podstawa wykonania

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o:

- umowę zawartą pomiędzy wiodącym biurem architektonicznym a Inwestorem,
- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 (z późniejszymi zmianami) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- obowiązujące przepisy budowy.
- PN-HD 60364-4-41:2009 (2017) Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Przewodowanie
- norma SEP N SEP-E-002,
- norma SEP N SEP-E-007.

3. Instalacja oświetlenia wewnętrznego

3.1. Oświetlenie podstawowe

W ramach prac remontowych, projektuje się demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego w pomieszczeniach komunikacyjnych a następnie montażu nowych opraw. Nowe oprawy montować zgodnie z załączonym rysunkiem. Nowe oprawy oświetlenia podstawowego zasilic z istniejących obwodów oświetlenia danego pomieszczenia. Do zasilania opraw stosować przewody N2XH-J 3x1,5 mm² układane pod tynkiem. Sterowanie opraw (załączanie, wyłączanie) bez zmian do stanu istniejącego.

Dobór opraw został przeprowadzony zgodnie z minimalnymi wymaganymi wartościami natężenia oświetlenia:

Nazwa pomieszczenia	Minimalna wartość natężenia oświetlenia [lx]
Komunikacja,	100
Schody	150

3.2. Awaryjnego oświetlenia ewakuacyjne.

W ramach inwestycji należy dokonać montażu opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilić z obwodów lamp oświetlenia podstawowego znajdujących się w obrębie danej lampy awaryjnego oświetlenia.

Projektuje się oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, których zadaniem jest odpowiednie oświetlenie drogi ewakuacji na poziomie posadzki oraz podświetlenie sprzętu i urządzeń p.poż np. hydrant. Projektuje się opraw ze źródłem LED wyposażone w własne źródła energii – bateria akumulatorów z inwerterem zapewniającym podtrzymanie napięcia źródła światła na okres 1 godzin. Zastosowane oprawy wyposażone będą w autotest. Oprawy będą pracować tylko w ruchu awaryjnym. Dobór opraw awaryjnego oświetleniowych został przeprowadzony tak, aby minimalne natężenie oświetlenia wzdłuż drogi ewakuacyjnej było na poziomie 1 lx. **Na etapie realizacji wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji rozmieszczenia urządzeń przeciwpożarowych, pierwszej pomocy oraz przycisków alarmowych i w obszarze (nie więcej niż 2 m mierzone w rzucie poziomym) każdego z nich zamontować oprawę oświetlenia awaryjnego aby wartości natężenia oświetlenia awaryjnego na sprzęcie pożarowym wynosiła min. 5 lx.** Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP.

4. Istniejąca instalacja systemu sygnalizacji pożarowej

W objętym inwestycją budynku zainstalowane są urządzenia instalacji systemu sygnalizacji pożarowej. W modernizowanych pomieszczeniach przed przestąpieniem do prac remontowych należy dokonać demontażu urządzeń systemu sygnalizacji pożarowej. Nastąpienie po zakończeniu prac remontowych dokonać montażu bezwzględnie w tym samym miejscu zdemontowane urządzenia systemu sygnalizacji pożarowej. Zwraca się uwagę na zachowanie szczególnej ostrożności podczas prace remontowych w celu nie uszkodzenia instalacji (urządzeń, okablowania) systemu sygnalizacji pożarowej

5. Warunki geotechniczne

Nie dotyczy.

6. Ochrona przepięciowa instalacji

Bez zmian do stanu istniejącego.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Bez zmian do stanu istniejącego.

8. Ochrona przeciwpożarowa.

Bez zmian do stanu istniejącego

9. Przejścia przez przegrody p.poż

Wszystkie przejścia przewodów poszczególnych instalacji w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody. Dla przewodów instalacji elektrycznej należy stosować zaprawę ognioochronną np. CFS-M RG firmy HILTI

14. Uwagi końcowe

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych.

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem, a nie zostały skonsultowane z projektantem.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających wszystkich instalacji wymienionych w niniejszym projekcie oraz sporządzić dokumentację pomiarową parametrów jakościowych. Wykonanie prac należy oprzeć na obowiązujących normach i przepisach. Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane

równorzędnie. Roboty nie ujęte w Dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

Każda zmiana zgłoszona przez Wykonawcę, przed jej wprowadzeniem, powinna być uzgodniona z Inwestorem i Projektantem. Wszystkie zmiany wprowadzone w czasie prac należy nanieść do projektu w celu wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków

Rzut przyziemia - plan opraw oświetleniowych

IE01