

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis zawartości.....	2
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu	3
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta	4
5. Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	6
6. Opis techniczny	7
<input type="checkbox"/> Przedmiot opracowania.....	7
<input type="checkbox"/> Podstawa opracowania	7
<input type="checkbox"/> Zakres opracowania	7
<input type="checkbox"/> Instalacja połączeń wyrównawczych.....	10
<input type="checkbox"/> Uwagi końcowe	11
8. Informacje do planu BIOZ	12
9. Rysunki	15

3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlany
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany

Wojciech Gąsiorek

Numer uprawnień:

WKP/0392/PWOE/12

Numer przynależności do izby:

WKP/IE/0084/13

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku
- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)
zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim
Al. Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski**

dotyczący:

**"Przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego"
– przebudowa i rozbudowa wejścia głównego i termomodernizacja budynku Starostwa
Powiatowego**

Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski, jednostka ewidencyjna
301701_1, obręb ewidencyjny 0078, działka ewidencyjna 8/9

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ostrów Wielkopolski, dnia 15.12.2022 r.

.....
(podpis)

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta

-strona 1/2-



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-335/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Wojciech Gąsiorek

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 04 sierpnia 1983 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0392/PWOE/12

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

UZASADNIENIE

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

-strona 2/2-

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Gąsiorek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gąsiorek
63-421 Przygodzice, ul. Szkolna 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

"Przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego"
– przebudowa i rozbudowa wejścia głównego i termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego
Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski, jednostka ewidencyjna 301701_1, obręb ewidencyjny 0078, działka ewidencyjna 8/91

5. Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DPK-UNN-27Y *

Pan Wojciech Gąsiorek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0084/13
adres zamieszkania ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

6. Opis techniczny

• **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji fotowoltaicznej dla tematu "Przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego" – przebudowa i rozbudowa wejścia głównego i termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego, przy Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski, jednostka ewidencyjna 301701_1, obręb ewidencyjny 0078, działka ewidencyjna 8/91 sporządzony dla Starostwa Powiatowego w Ostrowie Wielkopolskim, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski

• **Podstawa opracowania**

- o uzgodnienia z Inwestorem dotyczące budowy obiektu,
- o umowa z siecią elektroenergetyczną,
- o uzgodnienia międzybranżowe,
- o wytyczne architektoniczne,
- o aktualne normy i przepisy budowlane

• **Zakres opracowania**

Zakresem niniejszego opracowania objęto:

- instalacja zasilania drzwi obrotowych
- instalacja dodatkowego oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- rozbudowę rozdzielnic głównej
- zasilanie logo

• **Zasilanie budynku**

Zgodnie z wymogami dla budynku należy zamontować złącze z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu ZK-PWP. Złącze ZK-PWP należy zamontować na linii zasilającej budynek pomiędzy złączem ZK a rozdzielnicą główną budynku RG-B. Kabel zasilający budynek należy rozciąć we wskazanym miejscu a w miejsce rozcięcia zainstalować złącze PWP.

• **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.**

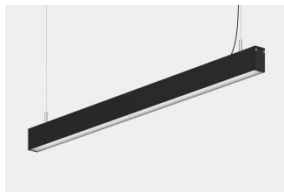

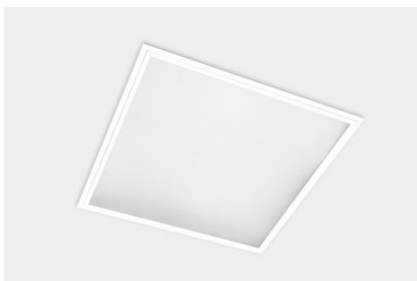
Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu P.PWP, należy wymienić oraz zmienić miejsce montażu. Przyciski w kolorze czerwonym, uruchamiający PWP, należy umieścić przy wejściu głównym z opisem „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”. Przyciski podłączyć do cewki wyzwalacza wzrostowego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Użycie przycisku, umożliwi wyłączenie napięcia w całym obiekcie z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przycisk uruchamiający PWP powinny posiadać sygnalizację świetlną informującą o załączeniu oraz wyłączeniu. Lampka sygnalizacji świetlnej zadziałania wyłącznika musi być koloru zielonego i zaświecać się w przypadku zadziałania PWP, natomiast stan normalny PWP powinna sygnalizować lampka koloru czerwonego. Świecenie lampki kontrolnej przycisku uruchamiającego PWP oznacza wyłączenie spod napięcia budynku objętego akcją ratowniczo-gaśniczą. Brak świecenia lampki kontrolnej oznacza brak napięcia w budynku spowodowany przerwą w dostawie energii elektrycznej. Przyciski należy wyposażyć w dodatkowe styki bezpotencjałowe dla wyłączenia instalacji fotowoltaicznej, zarówno po stronie AC jak i DC.


Przewody, pomiędzy przyciskiem uruchamiającym a cewką wyłącznika PWP (NHXH 5x1,5) mocować za pomocą konstrukcji posiadającą klasę odporności ogniowej równą co najmniej klasie przewodu.

• **Instalacja oświetlenia**

Średnie natężenie oświetlenia ogólnego dla pomieszczeń przyjętych w opracowaniu, przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Oprawy oświetlenia zasilic z najbliższych istniejących obwodów oświetleniowych. Instalację oświetleniową prowadzić pod tynkiem, przewodami N2XH 3x1,5mm², N2XH 4x1,5mm².

Lp.	Widok oprawy	Opis techniczny
A		Uniwersalny i ponadczasowy. Stopień IP54 pozwala na zastosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności i na zewnątrz pod zadaszeniem. Opalowy dyfuzor zapewnia miękkie światło i najwyższą równomierność oświetlenia. Montaż optyki w systemie CLICK. Minimalistyczna 9 mm ramka dodaje lekkości oprawie. System stalowych obrotowych klamer w łatwy i pewny sposób blokuje oprawę w stropie podwieszanym i pozwala na dostosowanie do grubości stropu w przedziale 2-24 mm. Dostęp i wymiana zasilacza od spodu oprawy. Rodzaj oprawy: Profile i struktury. Podwyższona szczelność; Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Strumień świetlny: 1000lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 91lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L70 - 183000 h, L80 - 114000 h, L90 - 54000 h; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: C; Kolor oprawy: biały, półmat, RAL9016; Napięcie: 230V AC; Moc: 11W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP54; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: opalowy; Materiał obudowy: aluminiowy; Powierzchnia odbłyśnika: biały; Materiał obudowy: Profil aluminiowy; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 35°C; Obciążalność obwodów (B10): 31; Rodzaj złączki: 3-polowa; Obciążalność obwodów (B16): 50; Wymiary: wysokość: 108mm, szerokość: 59mm, długość: 523mm, ; Wymiary otworu w stropie: 514mm x 51 mm; Waga: 1.70kg; EAN: 5903531239015;
F		Na nowo zdefiniowana oprawa przemysłowa o wszechstronnym zastosowaniu, wyróżniająca się wysoką skutecznością świetlną, efektywnym rozsyłem światłości, równomiernie rozświetlonym kloszem ze strukturą pryzmatyczną ograniczającą poziom ośnienia, bardzo wysokim poziomem szczelności, kompaktowymi rozmiarami, niepowtarzalnym wzornictwem i najlepszym stosunkiem wydajności do ceny. Dyfuzor i korpus wykonane z samogasnącego, stabilizowanego UV poliwęglanu oraz połączone klipsami ze stali nierdzewnej. Oprawa zapewnia łatwe mocowanie na sufitach i ścianach oraz przygotowana została do wszechstronnego okablowania; uchwyty montażowe w zestawie. Rodzaj oprawy: Podwyższona szczelność; Typ montażu: do nabudowania, zwieszane; Miejsce montażu: Ściana, Sufit; Strumień świetlny: 6300lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 131lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L70 - 178000 h, L80 - 112000 h, L90 - 53000 h; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: C; Kolor oprawy: czarny, barwiony w masie; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 48W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP66; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: opalowy mleczny; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: tubularna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 35°C; Obciążalność obwodów (B10): 10; Rodzaj złączki: 3-polowa; Obciążalność obwodów (B16): 16; Wymiary: wysokość: 78mm, szerokość: 82mm, długość: 1060mm, ; Waga: 1.50kg; Wysokość montażu: >3-6 m; EAN: 5903531040208;
G		Dostropowy kaseton LED o wysokim strumieniu świetlnym. Mocny korpus stalowy, lakierowany na biało. Wysoko przepuszczalny dyfuzor mikropryzmatyczny ograniczający ośnienie. Złączka z możliwością zasilania przelotowego umieszczona na dachu oprawy ułatwia i skraca do minimum czas instalacji oprawy. Rodzaj oprawy: Kasetony; Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Strumień świetlny: 5500lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 122lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L70 - 146000 h, L80 - 93000 h, L90 - 47000 h; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: D; Kąt rozsyłu światłości: 90° x 92°; Charakter rozsyłu światłości: szeroki; Kolor oprawy: biały, półmat, RAL9016; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 16 - 20; Luminancja kąta 65°: <3000; Napięcie: 230V AC; Moc: 45W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PMMA; Rodzaj dyfuzora: mikropryzmatyczny; Materiał obudowy: Blacha stalowa; Kształt oprawy: kwadratowa; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Obciążalność obwodów (B16): 30; Wymiary: wysokość: 80mm, szerokość: 597mm, długość: 597mm, ; Waga: 4.60kg; EAN: 5903531040079;

"Przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego"
 – przebudowa i rozbudowa wejścia głównego i termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego
 Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski, jednostka ewidencyjna 301701_1, obręb ewidencyjny 0078, działka ewidencyjna 8/91

O		<p>Kwadratowy plafon, charakteryzujący się klasyczną formą, doskonale nadający się do oświetlenia pomieszczeń czystych czy podświetlenia komunikacji wokół budynku. Montaż oprawy możliwy na ścianie jak i na suficie. Typ montażu: do nabudowania; Miejsce montażu: Sufit, Ściana; Strumień świetlny: 1350lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 41lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 3000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L70 - 66000 h, L80 - 42000 h, L90 - 21000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: E; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 33W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK09; Klasa ochronności: I; Materiał obudowy: Ciśnieniowy odlew aluminium; Kształt oprawy: kwadratowa; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -25°C do 25°C; Klasa korozyjności: C3; Obciążalność obwodów (B10): 31; Obciążalność obwodów (B16): 50; Wymiary: wysokość: 80mm, szerokość: 265mm, długość: 265mm, ; Waga: 3.00kg; Wysokość montażu: <=3 m; EAN: 5901155714246;</p>
---	---	---

Oświetlenie ewakuacyjne wykonać przewodem typu NXH 3x1,5mm². W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m, średnie natężenie oświetlenia na podłożu wzdłuż środkowej linii tej drogi powinno być nie mniejsze niż 1 lx. W strefie otwartej nie mniej niż 0,5 lx. Jeśli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajduje się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłożu w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5 lx. Oprawy ewakuacyjne powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP oraz mieć potrzymanie na czas 1 godziny.

EW1		<p>Jednostronna oprawa ścienna do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Krawędziowe podświetlenie ekranu, luminancja znaku 100 cd/m². Typ montażu: Naściennie; System pracy ośw. awaryjnego: CTI ; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 220V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Sterowanie przewodowe: CTI; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 155mm, szerokość: 262mm, długość: 34mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 0.60kg; Wysokość montażu: <=3 m;</p>
EW3		<p>Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. Optyka o rozsyłe szerokim dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 430lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CB220; Czas autonomii: CB; Tryb pracy: CBA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC/DC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; Sterowanie przewodowe: CB 220; Stopień ochrony IP: IP65; Materiał odbłyśnika: PC; Powierzchnia odbłyśnika: biały; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 60mm, szerokość: 156mm, długość: 356mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 2.30kg; Wysokość montażu: >3-6 m;</p>
AW1		<p>Oprawa zintegrowana z modułem LED, wykonanym z płytki PCB. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od +5 do +35°C. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 250 lm. Temperatura barwowa CCT = 5000 K. Waga netto oprawy: 0.250kg. Oprawa o wymiarach: ø140/40 mm. Wymiary montażowe: 104 mm. Nominalny okres trwałości źródła światła L70B50 potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi 275000h. Nominalny okres trwałości źródła światła L80B20 potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi 173000h. Nominalny okres trwałości źródła światła L90B10 potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi 83000h. Klasa efektywności energetycznej produktu: EEI=D. Współczynnik oddawania barw CRI >70. Nominalny kąt świecenia oprawy: 120°. Materiał klosza: PMMA. Materiał, z którego został wykonany korpus to: PC. Kolor oprawy - biały. Stopień szczelności oprawy to minimum IP65 badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60598-1. II klasa ochronności przeciwporażeniowej. Rodzaj montażu oprawy: natynkowy. Wyrób spełnia normę PN-EN 60598-1 wymaganą przez Dyrektywę Unii Europejskiej - posiada oznaczenie CE. Okablowanie wykonane z przewodów bezhalogenkowych. Moc maksymalna oprawy wynosi nie więcej niż 2.00W. Skuteczność (wydajność) świetlna to 125.00 lm/W</p>

- **Instalacja zasilania urządzeń 230/400V**

Instalację zasilania urządzeń montować zgodnie z rysunkami. Instalację prowadzić pod tynkiem. Zasilanie drzwi obrotowych z rozdzielnic RG, zabezpieczenie C16, kabel N2XH 3x4mm². Tablice kompensacji mocy - do przeniesienia o poziom wyżej. Zasilanie neonu z rozdzielnic RG, sterowanie poprzez zegar astronomiczny z czujnikiem zmierzchu, zabezpieczenie B10, kabel N2XH 3x1,5mm².

- **Instalacja połączeń wyrównawczych**

Instalacja elektryczna zaprojektowana została w układzie TNS. Przewód ochronny musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączalny żadnym wyłącznikiem). Ochronie podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem, a przerzut napięcia na te urządzenia, w przypadkach awaryjnych, może stworzyć niebezpieczeństwo porażenia. Należy pamiętać, aby dla układu sieciowego TNS były spełnione warunki:

- o wszystkie części przewodzące powinny być połączone do tego samego uziemienia,
- o za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uziemiać przewodu N ani łączyć go z przewodem PE.

W obiekcie należy stosować połączenia wyrównawcze, łącząc wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Główną szynę wyrównawczą GSW umieścić w rozdzielnic RG. Do szyny GSW podłączyć:

- o przewody uziemiające,
- o przewody ochronne PE,
- o metalowe rury oraz metalowe urządzenia wewnętrzne instalacji wodno-kanalizacyjnej, c.o., itd.
- o metalowe elementy konstrukcyjne obiektu,
- o miejscowe szyny wyrównawcze.

Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały i zabezpieczyć od skutków korozji. Wszystkie przewody biorące udział w ochronie powinny mieć barwę zgodnie z normą. Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zapewnią wyłączniki przeciwporażeniowe o prądzie różnicowym 30 mA. W pomieszczeniach sanitariatów należy przy instalowaniu gniazd, łączników i opraw oświetleniowych przestrzegać wymiarów stref ochronnych.

"Przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego"
– przebudowa i rozbudowa wejścia głównego i termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego
Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski, jednostka ewidencyjna 301701_1, obręb ewidencyjny 0078, działka ewidencyjna 8/91

- **Uwagi końcowe**

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać niezbędne pomiary wszystkich obwodów odbiorczych (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów napięć i obciążeń, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badania wyłączników różnicowoprądowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu).

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Gąsiorek
WKP/0392/PWOE/12

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

OPRACOWAŁ:

inż. Sebastian Drajer

"Przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego"
– przebudowa i rozbudowa wejścia głównego i termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego
Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski, jednostka ewidencyjna 301701_1, obręb ewidencyjny 0078, działka ewidencyjna 8/91

8. Informacje do planu BIOZ

Nazwa obiektu budowlanego: **"Przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego"
– przebudowa i rozbudowa wejścia głównego i
termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego**

Adres obiektu budowlanego: **Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jednostka ewidencyjna 301701_1
obręb ewidencyjny 0078
działka ewidencyjna 8/9**

Inwestor : **Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim**

Adres inwestora: **Al. Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski**

Opracował: **mgr inż. Wojciech Gąsiorek
63-421 Przygodzice ul. Szkolna 3**

Data: **15 12 2022 r.**

Część opisowa

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- rozbudowę rozdzielniczy głównej
- zasilanie urządzeń 230/400V
- zasilanie dodatkowego oświetlenia podstawowego
- zasilanie dodatkowego oświetlenia EW/AW
- zasilanie logo

- 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiektem podlegającym przebudowie, rozbudowie i termomodernizacji jest istniejący budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Nr 2.

- 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Głównym elementem zagospodarowania działki stwarzającym zagrożenie zarówno dla pracowników budowy jak i osób postronnych są czynne obiekty i infrastruktura techniczna. Teren budowy należy wygodzić zachowując szczególną staranność, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.

Ponadto w rejonie planowanych prac znajduje się czynne budynki oraz ulica i ciąg pieszy.

- 4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace na wysokości, z rusztowań lub z podnośników,
- prace transportowe wykonywane na placu budowy,
- prace pomiarowe i rozruchowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka.

- 5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych oraz posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń w zakresie BHP, postępowania w przypadku pożaru i niesienia pierwszej pomocy.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników.

- 6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych oraz tras napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy i wnętrza budynku.

Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Zastosowanie ogrodzenia placu budowy zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac i w dniach wolnych.

Zastosowanie ogrodzenia wykopów, barier na rusztowaniach i dachu budynku lub osobistego sprzętu ochronnego do prac na wysokościach. Zastosowanie oświetlenia placu budowy i pomieszczeń wewnętrznych zapewniającego bezpieczne warunki pracy.

Zastosowanie podstawowej i dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych placu budowy.

Zapewnienie narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac na placu budowy.

Ograniczenie prac na zewnątrz budynku w trudnych warunkach atmosferycznych.

Zapewnienie poprawnego oświetlenia miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Wyposażenie pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości.

Wykonanie nad przejściami daszków i osłon.

W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować.

Stosowanie do pionowego transportu materiałów na wysokościach, urządzeń stabilnie i pewnie zamocowanych, a pracownicy obsługujący winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej (sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, hełm ochronny).

UWAGA: Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 47 poz.401), pod nadzorem osoby uprawnionej.

"Przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego"
– przebudowa i rozbudowa wejścia głównego i termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego
Al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski, jednostka ewidencyjna 301701_1, obręb ewidencyjny
0078, działka ewidencyjna 8/91

9. Rysunki

Instalacja oświetlenia i zasilania urządzeń

IE-01
