

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY – zał. Nr 8	
<i>Branża</i>	<i>ELEKTRYCZNA</i>
<i>Obiekt</i>	<i>GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM instalacja oświetleniowa</i>
<i>Miejscowość</i>	<i>ul. Piłsudskiego 6, dz. Nr 881, obręb nr 0001 jedn. ewid. 060101_1 Międzyrzec Podlaski</i>
<i>Województwo</i>	<i>lubelskie</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Miasto Międzyrzec Podlaski ul. Poczтова 8 21-560 Międzyrzec Podlaski</i>

<i>Projektował</i>		
---------------------------	--	--

Międzyrzec Podlaski, czerwiec 2017 r.

Egz. Nr

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

strona

Zawartość opracowania

Opis techniczny branży elektrycznej

Informacja BIOZ

Część graficzna

1. Opis techniczny projektowanej instalacji

1.1 Przedmiot opracowania :

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy wymiany opraw oświetleniowych na energooszczędne źródła światła LED.

1.2 Podstawa i zakres opracowania

- obowiązujące normy, przepisy i pojęcia związane z nimi
- udostępnione przez Zamawiającego materiały
- wizja lokalna
- uzgodnienia z Zamawiającym

2. Oprawy oświetleniowe.

Istniejące oprawy oświetleniowe należy wymienić i zastosować energooszczędne źródła światła LED zgodnie z rysunkami E1 – E3.

Oprawy oświetleniowe i źródła światła dobrane zgodnie z zasadą projektowania uniwersalnego.

Oprawy rozmieszczone w sposób zapewniający równomierne oświetlenie nawierzchni pomieszczeń biurowych, świetlic, korytarzy i pomieszczeń socjalnych, bez odbłasków, efektów olśnienia oraz bez cieni.

Temperatura barwowa źródeł światła dobrana zgodnie z PN-EN 12464-1 zapewnia świecenie koloru białego.

Zaproponowane oprawy oświetleniowe:

Oprawa liniowa

1. Źródło światła - LED
2. Moc oprawy – max. 33 W
3. Strumień świetlny oprawy – min. 3650 lm
4. Strumień świetlny źródła światła – min. 4700 lm
5. Temperatura barwowa – 4000 – 4500 K
6. Skuteczność - min. 110 lm/W
7. Stopień ochrony – min. IP 20
8. Zasilanie 220-240 V
9. Żywotność diody LED – min. 50 000 h
10. Mocowanie – natynkowe
11. Ilość sztuk - 83

Oprawa liniowa

1. Źródło światła - LED
2. Moc oprawy – max. 35 W

3. Strumień świetlny oprawy – min. 4000 lm
4. Temperatura barwowa – 4000 – 4500 K
5. Skuteczność - min. 110 lm/W
6. Stopień ochrony – min. IP 65
7. Zasilanie 220-240 V
8. Żywotność diody LED – min. 50 000 h
9. Mocowanie – natynkowe
10. Ilość sztuk - 24

Oprawa plafoniera okrągła

1. Źródło światła - LED
2. Moc oprawy – max. 10 W
3. Strumień świetlny oprawy – min. 1100 lm
4. Temperatura barwowa – 4000 – 4500 K
5. Skuteczność - min. 110 lm/W
6. Stopień ochrony – min. IP 54
7. Zasilanie 220-240 V
8. Żywotność diody LED – min. 50 000 h
9. Mocowanie – natynkowe
10. Ilość sztuk - 19

Wszelkie prace instalacyjne zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wytycznymi producentów instalowanych urządzeń. Po wykonaniu prac montażowych przed uruchomieniem urządzeń zostaną przeprowadzone pomiary wymagane przepisami. Zostanie sporządzony protokół stanowiący podstawę do uruchomienia i eksploatacji instalacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
--	--

Obiekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM
Adres obiektu:	ul. Piłsudskiego 6, dz. Nr 881, obręb nr 0001 jedn. ewid. 060101_1 Międzyrzec Podlaski
Inwestor:	Miasto Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8 21-560 Międzyrzec Podlaski
Adres projektanta :	
Dane projektanta:	inż. Dariusz Giersz upr. bud. LUB/0196/PWOE/07
Pieczątka i podpis projektanta:	

Międzyrzec Podlaski, czerwiec 2017 r.

Zamierzeniem budowlanym, dla którego opracowano niniejszą informację jest instalacja elektryczna niskiego napięcia do projektowanej instalacji oświetleniowej i odgromowej

1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Kierownika Budowy. Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, która musi odpowiadać wymaganiom podanym w Dokumentacji Projektowej, oraz właściwym Normom Budowlanym, aprobatom technicznym dostarczonym przez producentów zastosowanych materiałów i wyrobów oraz wytycznym określonym w systemach przyjętych rozwiązań technicznych. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób bezpieczny, nie powodujący zagrożenia dla osób biorących udział w budowie oraz dla osób postronnych (zgodnie z warunkami BHP, ochrony przeciwpożarowej) , a także mając na uwadze nie pogorszenie stanu obiektów istniejących.

1.2. Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić się z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

1.3. Podstawowym aktem prawnym regulującym w sposób kompleksowy sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy jest ustawa z dnia 26.06.1974r. - Kodeks Pracy. Ustawa określa szczegółowe obowiązki zakładu pracy, obowiązki kierownika zakładu i osób dozoru oraz obowiązki pracowników.

2. Zakres realizacji robót:

Kolejność realizacji robót:

- montaż instalacji oświetleniowej
- wykonanie pomiarów powykonawczych instalacji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek publiczny

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

Inwestycja nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na działkach przyległych do terenu inwestycji.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, zagrożenie podczas prac na wysokości przy układaniu instalacji zasilającej urządzenia elektryczne.

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- a) stłuczeniem,
- b) skaleczeniem,

- c) porażeniem prądem elektrycznym,
- d) poparzeniem,
- e) upadkiem,

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

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

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac wskazać miejsce występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

- a) posiadać aktualne badania lekarskie,
- b) posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne (w zależności od rodzaju wykonywanych prac),
- c) posiadać poświadczenie szkolenia okresowego BHP,

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.

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz.U. 1999 Nr 80 poz. 912). . Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegów mediów (gaz, woda, energia elektryczna, ciepło itp.) i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonywane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- a) Poprawne przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsce pracy,
- b) Wyłączenie urządzeń przy których będą wykonywane prace z ruchu (pozbawienie napięcia),
- c) Uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione,
- d) Wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby,
- e) Zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego, posiadających aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych w zakresie określonym w Polskich normach i dokumentacji producenta.
- f) Sprawdzanie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem,
- g) Sprawdzenie poprawności wykonania przerw izolacyjnych w obwodach wyłączanych spod napięcia.
- h) Zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- i) Sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie,
- j) Uziemienie wyłączanego obwodu,

Prace powinny być wykonywane na podstawie polecenia pisemnego. Polecenie powinno zawierać:

- a) zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania prac,
- b) środki i warunki bezpiecznego wykonania prac,
- c) liczbę pracowników skierowanych do pracy,
- d) dane osobowe (wraz ze stanowiskiem służbowym) pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcje: koordynującego, dopuszczającego, kierownika robót,
- e) planowane przerwy w pracy,

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych Inwestora

7. Przepisy związane

- a) Ustawa z dn.07.07.1994 – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.
- b) Ustawa z dn.10.04.1997 – Prawo energetyczne z późniejszymi zmianami
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz.U. 1999 Nr 80 poz. 912).
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

8. Przed przystąpienie do robót wymagane jest opracowanie plan BIOZ.

Opracował: