|  |
| --- |
| **Załącznik nr 2** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |

**Zakup i montaż oświetlenia awaryjnego w budynku administrowanym przez Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Węgorzewie przy ul. Gen. J. Bema 16 a**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest ,, Zakup i montaż oświetlenia awaryjnego w budynku administrowanym przez Dyrektora Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Węgorzewie” znajdującego się przy ul. Gen. J. Bema 16A, zgodnie z załączona dokumentacją techniczną oraz projektem w zakresie instalacji oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego, montaż awaryjnych lamp led i ich instalacji na korytarzach oraz klatkach schodowych według projektu wraz z dostarczeniem niezbędnych materiałów.

Niniejsze zamówienie powinno być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności w oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225). Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia ma obowiązek uwzględniania uwarunkowań istniejącej infrastruktury technicznej oraz realizować zamówienie z zachowaniem należytej staranności, z uwzględnieniem zawodowego charakteru prowadzonej działalności, na zasadach i warunkach opisanych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.

1. **Stan istniejący**

W budynku PCPR w Węgorzewie na poziomie parteru i piwnicy istnieją ciągi komunikacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym. Część budynku przeznaczona jest na terapie zajęciowe dla osób niepełnosprawnych.

W celu zapewnienia bezpiecznej ewakuacji osób przebywających w obiekcie na wypadek zagrożenia, niezbędne jest wykonanie oświetlenia awaryjnego ciągów komunikacyjnych.

**Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.**

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.

1. **Wymagania dotyczące zlecenia:**

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego będą umieszczone co najmniej 2 m nad podłogą. Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii dróg ewakuacyjnych będzie nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie dróg, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia stanowić będzie co najmniej 50 % podanej wartości. Dla urządzeń przeciwpożarowych i przycisków alarmowych znajdujących się poza drogami ewakuacyjnymi, natężenie oświetlenia na podłodze w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od tych urządzeń, wynosić będzie co najmniej 5 lx. W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, zostały rozmieszczone :

* przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
* przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
* przy każdej zmianie kierunku,
* przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
* na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
* w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Oświetlenie awaryjne musi się załączyć przy zaniku oświetlenia podstawowego niezależnie od przyczyny zaniku ( brak napięcia w sieci, użycie wył. p.poż., zadziałanie zabezpieczenia w obwodzie oświetlenia podstawowego). W przypadku pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych (R6) istniejące obwody oświetlenia nr 2,6,7 należy podpiąć pod jeden wyłącznik nadprądowy nr 6. Obwody oświetlenia awaryjnego wyprowadzane z rozdzielnic należy podpiąć pod istniejące zabezpieczenia oświetlenia ciągów komunikacyjnych. (Zadziałanie zabezpieczenia musi skutkować załączeniem oświetlenia awaryjnego). W przypadku podłączania się pod istniejące puszki obwodów oświetleniowych – przewody fazowe AW podłączamy pod zacisk ze „stałą fazą”. W przypadku wątpliwości w zakresie ww. konfiguracji należy skonsultować się z projektantem.

Na zewnątrz budynku należy zastosować oprawy IP 65, w pozostałej części min. IP 20. Należy zastosować oprawy z charakterystykami rozsyłu uniwersalnymi dla pomieszczeń i przestrzeni otwartych oraz kierunkowymi dla korytarzy.

Strumień zastosowanych opraw musi zapewniać uzyskanie zadanych parametrów w zakresie natężenia oświetlenia opisanych powyżej. Projektuje się zamontowanie opraw wykonanych w technologii LED. Wszystkie oprawy w II klasie ochronności. Na oprawach pokazujących kierunek ewakuacji należy nakleić piktogramy zgodne z kierunkami ewakuacji ujętymi w instrukcji p.poż. obiektu.

Oświetlenie awaryjne działać będzie przez **co najmniej 1 godzinę** od zaniku oświetlenia podstawowego, dzięki wbudowanym w oprawy własnym źródłom zasilania – o czasie autonomii 1h.

Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie.

1. **Instalacje elektryczne.**

Instalację oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYp 2x1,5 układanymi po trasach pokazanych na rys. 1, 2 w listwach instalacyjnych na sufitach i ścianach. Rozgałęzienia wykonać w puszkach n/t (za wyjątkiem połączeń przelotowych w oprawach). Po wykonaniu instalacji miejsca przebić przez ściany zaszpachlować i pomalować.

1. **Ochrona od porażeń.**

Ochronę od porażeń (przed dotykiem pośrednim) w projektowanych instalacjach oświetlenia awaryjnego stanowią urządzenia w II klasie ochronności.

1. **Badania powykonawcze.**

Po zakończeniu robót należy wykonać badania:

- rezystancji izolacji,

- natężenia oświetlenia awaryjnego

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. **Wymagania wobec Wykonawcy**

Najważniejsze wymagania:

1. Protokoły z wykonanych pomiarów ochronnych instalacji i prób należy przedłożyć Zamawiającemu.
2. Wszystkie użyte do realizacji zamówienia wyroby muszą być pełnowartościowe oraz posiadać wymagane stosownymi przepisami aktualne świadectwa jakości, świadectwa dopuszczenia, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z Polską Normą.
3. Wykonawca będzie realizować przedmiot zamówienia na obiekcie czynnym, w sposób nie zakłócający jego funkcjonowania. Wszelkie wyłączenia prądu należy zgłaszać Zamawiającemu z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem.
4. Wykonawca powinien przewidzieć prace towarzyszące, niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Wszystkie materiały niezbędne do wykonania zamówienia Wykonawca dostarcza własnym staraniem, na swój koszt i ryzyko.
6. Wykonawca udzieli co najmniej 36 miesięcy gwarancji na roboty i urządzenia.
7. **Załączniki**

1. Plany poszczególnych kondygnacji.