

Geo-inwest-Projekt
Jolanta Duda
ul. Kopernika 4/3
11-600 Węgorzewo

Specyfikacja warunków technicznych wykonania i odbioru robót

Zmiana sposobu użytkowania parteru szkoły podstawowej na przedszkole
na dz. 948 obr. Budry, Gmina Budry, pow. węgorzewski

Inwestor: Gmina Budry
Al. Wojska Polskiego 27
11-606 Budry

Projektant:

05.2019.

Zakres robót.

Zakres robót związanych ze zmianą użytkowania budynku szkoły podstawowej na przedszkole obejmuje:

- przebudowę istniejących rozdzielnic
- układanie przewodów pod tynkiem
- układanie przewodów w listwach na tynku
- montaż przycisków p.poż. i wyłącznika p.poż. prądu
- montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- wymianę opraw oświetleniowych w salach i na korytarzu
- doprowadzenie zasilania do zaworu pierwszeństwa
- badania i próby powykonawcze

Wyłącznik p.poż., przyciski p.poż., zawór pierwszeństwa, rozdzielnica RG.

Istniejący budynek zasilany jest przyłączem napowietrznym. Na I piętrze zlokalizowana jest rozdzielnica główna z licznikami i ręcznym wyłącznikiem głównym (ŁR200 w skrzynce żeliwnej). Projektuje się demontaż skrzynki w.w. wyłącznika, a w jego miejsce zamontowanie skrzynki podtynkowej z rozłącznikiem FRX 100/3P z cewką wyzwajającą wzrostową, który będzie pełnił funkcję wyłącznika p.poż. obiektu. Sterowanie wyłącznikiem odbywać się będzie dwoma przyciskami p.poż. umieszczonymi przy wejściach do budynku. Przyciski p.poż. zasilić z części zalicznikowej RG poprzez dobudowę obudowy S-2 i zabezpieczenia B6A/1P. Pomiedzy przyciskami i wyłącznikiem ułożyć przewody HDGs 2x1,5. W obudowie S-2 zamontować drugie zabezpieczenie B6A/1P do zasilania zaworu pierwszeństwa dla wody do celów p.poż. w piwnicy (przewód YDYpżo 3x1,5). Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu będzie odcinał dopływ prądu do wszystkich obwodów w strefie powozarowej przedszkola, poniewaz będzie zlokalizowany poza tą strefą.

Użycie wyłącznika p.poż. nie powoduje załączenia innego źródła energii.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

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

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 przeciwpowozarowych i przycisków alarmowych —natężenie oświetlenia na tych urządzeniach, 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,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,

- w obrębie 2 m mierzonych - w poziomie od każdej zmiany poziomu,
- przy każdej zmianie kierunku,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Natężenie oświetlenia w strefach otwartych (sale i pokój nauczycielski) wynosić będzie min. 0,5lx.

Projektowane obwody oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy podłączyć do istniejących instalacji i rozdzielnic w taki sposób, aby zanik napięcia oświetlenia podstawowego zarówno przy użyciu wyłącznika p.poż, zaniku napięcia w sieci, czy też zadziałaniu bezpiecznika podstawowego oświetlenia, powodował zadziałanie oświetlenia awaryjnego w miejscu zaniku oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie ewakuacyjne działać będzie przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego, dzięki wbudowanym w oprawy własnym źródłom zasilania.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadają świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie. Lokalizacja opraw przedstawiona została na rzutach kondygnacji budynku.

Wszystkie oprawy oświetleniowe stanowią dostawę inwestora.

Wymiana oświetlenia sal i korytarza.

Projektuje się wymianę oświetlenia sal i korytarza (istn. oprawy świetlówkowe) na oprawy oświetleniowe technologii LED wg rysunku 2. W salach lekcyjnych typ A- 40W, na korytarzu typ B – 30W.

Wszystkie oprawy oświetleniowe stanowią dostawę inwestora.

Rozdzielnica Rp (przedszkola)

W rozdzielnicy Rp należy wymienić wyłącznik instalacyjny C20/3P (pełniący rolę wyłącznika rozdzielnicy) na rozłącznik FR303/100A

Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne w części przewidzianej do remontu układać pod tynkiem, w częściach nieremontowanych w listwach na tynku. Typy przewodów podano na schemacie zasilania i rysunkach. Stosować przewody na napięcie 750V.

Próby i badania powykonawcze.

Należy przeprowadzić następujące próby powykonawcze.

1. Badanie natężenia oświetlenia w trybie podstawowym i awaryjnym.
2. Sprawdzenia zadziałania wył. p.poż.
3. Sprawdzenie zadziałania zaworu pierwszeństwa.
4. Badania rezystancji izolacji
5. Badania pętli zwarcia dla urządzeń systemu TN-S

Prowadzenie i odbiór robót.

Kierować robotami może osoba posiadająca uprawnienia budowlane w zakresie instalacji elektrycznych – bez ograniczeń. Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ oraz zapewnienia przestrzegania przepisów BHP w trakcie robót.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- oświadczenie kierownika robót elektrycznych
- projekt z naniesionymi ewentualnymi zmianami zaakceptowanymi przez projektanta
- protokoły badań i prób
- atesty i certyfikaty zamontowanych materiałów.

Jednostkami obmiaru dla instalacji jest 1m, dla urządzeń 1 szt.