

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY AWARYJNEGO
OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.
DLA POMIESZCZEŃ PRZEBYWANIA DZIECI WIEKU
PRZEDSZKOLNEGO

OBIEKT: BUDYNEK PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
IM. OJCA ŚWIĘTEGO JANA PAWŁA II
W STAREJ BŁOTNICY GM. STARA BŁOTNICA

INWESTOR: URZĄD GMINY STARA BŁOTNICA

Autor opracowania oświadcza, że projekt sporządzony został zgodnie z ustaleniami, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektował: mgr inż. Grzegorz Misiak

wrzesień 2021

EGZ. NR 1

STRONA TYTUŁOWA	str. 1
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.	str. 2
I. OPIS TECHNICZNY.	str. 3-4
1. Przedmiot i zakres opracowania.	
2. Podstawa opracowania.	
3. Opis instalacji.	
4. Informacje b.i o.z.	
Załączniki:	
- kopia uprawnień autora opracowania,	str. 5
- kopia zaświadczenia MOIIB	str. 5
II. WYKAZ RYSUNKÓW.	
1. Plan instalacji elektrycznej. Rzut parteru.....	PE-01

OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa instalacji elektrycznej dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Starej Błotnicy gm. Stara Błotnica.

Zakres opracowania obejmuje:

awaryjne oświetlenie ewakuacyjne dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci przedszkolnych.

2. Podstawa opracowania.

Projekt sporządzono w oparciu o następujące dane:

- zlecenie Inwestora,
- plan budowlany budynku szkoły,
- materiały informacyjne producentów zastosowanego osprzętu,
- obowiązujące przepisy oraz informacje zawarte w normach :
 - * Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. Dz. U. 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r Dz.U. Nr 56 poz. 461 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10 grudnia 2010r. Dz.U. Nr 239 poz. 1597.
 - * Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).
 - * PN EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
 - * PN EN 1838:2013E Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

3. Opis instalacji.

Dla wydzielonych pomieszczeń przebywania dzieci w wieku przedszkolnym projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z wykorzystaniem autonomicznych opraw typu led. Oprawy wyposażone w inwerter kontrolować będą obecność napięcia w obwodzie oświetlenia podstawowego i będą się załączać automatycznie po zaniku napięcia. Dla wskazania kierunku opuszczenia pomieszczeń zainstalowane będą oprawy kierunkowe ze stosownymi piktogramami . Na zewnątrz budynku, zainstalowane będą oprawy wskazujące wyjścia ewakuacyjne. Oprawy przystosowane będą do pracy w ujemnych temperaturach.

Przewody zasilające oprawy awaryjne należy prowadzić w listwach instalacyjnych układanych na tynku. Obwody opraw awaryjnych należy podłączyć do najbliższej puszkii oświetlenia podstawowego z możliwością kontroli fazy.

Według normy PN EN 1838 2013E natężenie oświetlenia drogi ewakuacyjnej na podłodze względem środka linii drogi nie powinno być mniejsze niż 1lx. W instalacji należy stosować osprzęt i urządzenia posiadające wymagane certyfikaty CNBOP.

5. Informacje b.i o.z.

W projekcie zastosowano:

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- certyfikowane urządzenia i osprzęt instalacyjny

Całość prac należy wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, wykonawstwo zlecić osobie posiadającej wymagane kwalifikacje zawodowe.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próby poprawnego działania, pomiary elektryczne, sporządzić protokół celem potwierdzenia skuteczności ochrony oraz zachowania parametrów eksploatacyjnych sieci.