

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne w budynku sali zebrań wiejskich w Truszczańku, działka nr Ew. 69/1.

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- Tablicę elektryczną TE zasilającą obwody elektryczne,
- Instalacja gniazd wtykowych 220 V,
- Instalacja oświetlenia ogólnego,
- Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Niniejsze opracowanie nie obejmuje swym zakresem zasilania tablicy TE.

2. Opis i zakres przyjętych rozwiązań

2.1 Tablica elektryczna TE

Zaprojektowano tablicę TE na bazie obudowy wnękowej typu EKONOXE TX 2x18 z drzwiczkami białymi. Jej lokalizację przewidziano w komunikacji przy wejściu do budynku (patrz – plan instalacji).

Jako wyłącznik główny przewidziano rozłącznik izolacyjny typu FR 301 prod. LEGRAND. Zasilanie tablicy nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

2.2 Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne oraz przewód zasilający tablicę TE pracować będą w układzie TN-S.

Projektowane instalacje wykonane zostaną następującymi typami przewodów:

- instalacja gniazd wtyczkowych 230 V – przewodem typu YDYżo 3x2,5mm²; 750 V,
- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego (bezpieczeństwa) – przewodem typu YDYżo 3(4)x1,5mm²; 750 V,

Przewody układać w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz pod tynkiem.

Stosować gniazda wtyczkowe oraz łączniki oświetleniowe podtynkowe

Załączanie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach odbywać się będzie za pomocą łączników 1-biegunowych i schodowych

W pomieszczeniach wilgotnych i technicznych stosować łączniki szczelne.

Na podstawie normy PN-EN 12464-1 „Oświetlenie miejsc pracy, część I – miejsca pracy we wnętrzach” oraz projektu technologii przyjęto poziomy natężenia oświetlenia zawarte w tabeli nr 2.2.1

Tabela nr 2.2.1 Przyjęte poziomy natężenia oświetlenia

Rodzaj pomieszczenia	Zał. natężenia oświetlenia E _{zr}
Komunikacja	100 lx
Sala zebrań, pomieszczenia magazynowe i techniczne, łazienka, WC	200 lx

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano na podstawie programu „Dialux”. Wyniki obliczeń dla wybranych pomieszczeń zamieszczono w części obliczeniowej

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
i energetycznych