

## **A. SPIS TREŚCI**

1.1 Wstęp	2
1.2 Podstawa opracowania	2
1.3 Zakres i cel opracowania	2
1.4 Zasilanie budynku w energię elektryczną	2
1.5 Tablica bezpiecznikowe RE – rozbudowa	2
1.6 Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych	2
1.7 Instalacja oświetlenia ogólnego	3
1.8 Prowadzenie kabli i przewodów	3
1.9 Ochrona przed porażeniem	3
1.10 Uwagi końcowe	3

## **B. SPIS RYSUNKÓW**

2.1	Schemat ideowy rozbudowy tablicy elektrycznej RE	E1
2.2	Instalacje elektryczne – rzut piwnicy, parteru, poddasza	E2

## 1.1 Wstęp

Opracowanie niniejsze stanowi projekt techniczny instalacji elektrycznych wewnętrznych dla :

**"Przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania części poddasza w budynku leśniczówki Skała w miejscowości Gołyszyn 50, wraz z budową miejsc parkingowych. Gołyszyn 50, 32-046 Skała."**

## 1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- wytyczne i uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące rozporządzenia, przepisy i polskie normy.

## 1.3 Zakres i cel opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem sieci i instalacje elektryczne w tym:

- gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
- instalację oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego budynku,
- system ochrony przeciwporażeniowej,

## 1.4 Zasilanie budynku w energię elektryczną

Jest istniejące i pozostaje bez zmian.

## 1.5 Tablica bezpiecznikowe RE – rozbudowa

W budynku jest istniejąca tablica elektryczna RE zlokalizowana w pomieszczeniu 0.1 - wiatrołap. Nowoprojektowane obwody odbiorcze wykonane będą w systemie TN-S. W rozbudowie tablicy zaprojektowano:

- zabezpieczenia obwodów odbiorczych: nadprądowe, różnicowoprądowe i różnicowoprądowe z członem nadprądowym,

## 1.6 Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych

W zakresie instalacji siłowej i gniazd wtyczkowych zaprojektowano:

- gniazda 1-faz ogólnego przeznaczenia w pomieszczeniach użytkowych, łazience oraz komunikacji.

Gniazda wtyczkowe należy montować na wysokości 0,30m od wykończonej posadzki w komunikacji ogólnej, 1,10m od posadzki - nad blatami roboczymi łazience. Łączniki oświetleniowe należy montować na wysokości 1,20m od wykończonej posadzki.

W pokojach mieszkalnych, korytarzach, itp. należy stosować osprzęt o stopniu ochrony IP20 a w kuchni, pomieszczeniach sanitarnych oraz gospodarczych osprzęt bryzgoszczelny o podwyższonym stopniu ochrony IP44.

## 1.7 Instalacja oświetlenia ogólnego

Oświetlenie wewnętrzne budynku należy wykonać zgodnie z wymaganiami polskich norm i przepisów w zakresie oświetlenia wnętrz światłem elektrycznym. W poszczególnych pomieszczeniach zaprojektowano wypusty elektryczne 3- przewodowe sufitowe i ścienne (kinkietowe) dla potrzeb zasilania opraw oświetleniowych.

Oświetlenie we wszystkich pomieszczeniach oraz zewnątrz na tarasach załączane będzie za pomocą lokalnie rozmieszczonych łączników instalacyjnych 1-biegunowych, przechodowych. Łączniki należy montować na wysokości 1,20m od posadzki. Oświetlenie numeru budynku będzie załączane automatycznie czujnikiem zmierzchowym. Oświetlenie przy drzwiach wejściowych do budynku sterowane czujnikiem ruchu z wyłącznikiem zmierzchowym zgodnie z planami. Oświetlenie zewnętrzne sterowane czujnikiem zmierzchowym.

Dobór opraw oświetleniowych w zakresie Inwestora.

## 1.8 Prowadzenie kabli i przewodów

Projektowane obwody elektryczne odbiorcze instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami typu YDYp i YDYpżo w izolacji 450/750V. Sposób prowadzenia instalacji należy dostosować do warunków środowiskowych, przyjętej technologii wykonywania ścian nośnych i działowych oraz uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem wykonywania robót instalacyjnych.

## 1.9 Ochrona przed porażeniem

Instalacje elektryczne zaprojektowano w układzie TN-C-S. Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-C-S. W celu uzupełnienia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w obwodach odbiorczych zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania 30mA oraz główne i miejscowe połączenia wyrównawcze.

## 1.10 Uwagi końcowe

- przed zakupem osprzętu elektrotechnicznego Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Inwestorem proponowane materiały i uzyskać akceptację,
- instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z postanowieniami Polskich Norm, przepisów i rozporządzeń, wytycznych do projektowania oraz zgodnie z szeroko rozumianą wiedzą techniczną i sztuką inżynierską,
- po wykonaniu instalacji elektrycznych, Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić pomiary odbiorcze a podpisane przez uprawnione osoby protokoły z pomiarów dołączyć do dokumentacji powykonawczej.