

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - BRANŻA ELEKTRYCZNA

## 1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie od Inwestora,
- Warunki techniczne przyłączenia,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące przepisy i normy dla instalacji elektrycznych.

## 2 ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, który ma na celu uzyskanie podstaw formalno-prawnych do wykonania przebudowy instalacji elektrycznych w przedmiotowym mieszkalnym w miejscowości Pudliszki ul. Fabryczna 50A dz. nr 359/22.

Zakres opracowania:

- Instalacja elektryczna oświetlenia, i gniazd wtykowych,

## 3 ZASILANIE I POMIAR ENERGII:

Zasilanie projektowanego budynku, zgodnie z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej, realizowane będzie z szafki pomiarowej zlokalizowanej na elewacji budynku.

## 4 INSTALACJE:

Zakresem opracowania objęte jest ułożenie wewnętrznej instalacji w adaptowanych pomieszczeniach.

Instalację wykonać jako podtynkową o stopniu ochrony IP20. W pomieszczeniach sanitarnych zachować stopień ochrony IP 44. Dla obwodów oświetlenia na zewnątrz zachować IP65.

Wysokości instalowania osprzętu :

- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| • Gniazda    | - 30 cm nad posadzką |
| • Wyłączniki | - 120 cm             |

Zasady i strefy układania instalacji :

- 30 cm nad posadzką i 30 cm pod sufitem
- 15 cm od narożników ścian i drzwi
- zachować odstęp min. 10 cm od innych instalacji.
- zachować strefy bezpieczeństwa i zasady wykonywania instalacji w łazienkach (minimalna odległość gniazd od krawędzi wanny lub prysznica 60 cm).

## 5 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

Wszystkie otwory służące do wprowadzania kabli do budynku należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przenikanie gazu (wody) do wnętrza budynku.

## 6 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA:

W rozdzielnicy RG zaprojektowano ograniczniki przepięć SPB 12/280/4 firmy Eaton (klasa I+II). Ograniczniki łączyć w rozdzielnicach w układzie „V”.

## 7 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:

Sieć nn. pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatorów w systemie TN-S. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni stopień IP (min. IP2x ). Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w czasie 5s w obwodach rozdzielczych 0.2s oraz 0.4s.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy :

- Wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przew. ochronnego PE
- Wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- Miejsce rozdziału PEN na PE i N należy uziemić. (złącza kablowe ZKP w granicy działki),
- Przewód neutralny N od punktu rozdziału traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe.

8 UWAGI:

- Wykonać wymagane pomiary i badania odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Na podstawie art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo-Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. plan bioz

Projektant :