

## Spis treści

1. Opis techniczny.....	2
2. Podstawa prawna opracowania .....	2
3. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom.....	2
4. Oświetlenie wnętrz.....	2
5. Instalacje odbiorcze gniazd.....	3
6. Instalacja teletechniczna .....	3
7. Ochrona od porażień prądem elektrycznym .....	3
8. Uwagi końcowe .....	4

## Spis rysunków

RZUT - INST. ELEKTRYCZNE

Rysunek E1

SCHEMAT ROZDZIELNICY RG

Rysunek E2

## 1. Opis techniczny

*Projekt techniczny dla obiektu:*

**Przebudowa polegająca na wydzieleniu łazienki i kuchni z kuchenką gazową w lokalu nr 16, wraz z wykonaniem instalacji gazowej, c.o., c.w.u., wentylacji grawitacyjnej oraz niezbędną infrastrukturą techniczną, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kr. Jadwigi 25 w Szczecinie. - przebudowa instalacji gazowej**

*Adres:*

ul. Kr. Jadwigi 25 lokal nr 16, 70 - 265 Szczecin,  
j. ew. 326201\_1 M. Szczecin, obręb 1042, działka 242,

## 2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem, a projektantem
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

## 3. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom.

Projekt nie przewiduje wzrostu mocy (obecnie 5 kW) dla lokalu mieszkalnego. Wymianie podlega kabel zasilający YDY3x6mm<sup>2</sup> od tablicy licznikowej do rozdzielnic mieszkania oraz rozdzielnic mieszkaniowa.

## 4. Oświetlenie wnętrz

Projekt zakłada wykonanie nowej instalacji oświetleniowej jedynie w pomieszczeniach kuchni, łazienki i przedpokoju. Istniejącą instalację oświetleniową pozostałych pomieszczeń należy przyłączyć do projektowanej rozdzielnic.

Instalacje wykonać przewodami YDYp3x1,5mm<sup>2</sup> oraz YDYp4x1,5mm<sup>2</sup> dla obwodów świecznikowych, przewody układać w tynku. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP20 w części ogólnej, IP44 w pomieszczeniach wilgotnych.

Instalacja wypustów oświetleniowych łączona w puszkach pogłębianych. Wypusty oświetleniowe zakończone złączkami świecznikowymi w kolorze białym i haczykiem osadzonym w kołku rozporowym.

## **5. Instalacje odbiorcze gniazd**

Projekt zakłada wykonanie nowej instalacji gniazd wtykowych jedynie w pomieszczeniach kuchni, łazienki i przedpokoju. Istniejącą instalację gniazd wtykowych pozostałych pomieszczeń należy przyłączyć do projektowanej rozdzielni.

Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDYp3x2,5mm<sup>2</sup> jako wtynkowe układając przewody od gniazda do gniazda na wysokości 30 cm od poziomu podłogi. Zabrania się podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski pojedynczego gniazda. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP20, w pomieszczeniach wilgotnych IP44.

Obwody gniazd zabezpieczone są wyłącznikami różnicowo-prądowymi o  $\Delta I=30\text{mA}$ .

## **6. Instalacja teletechniczna**

Wewnątrz mieszkania należy umiejscowić puszkę rewizyjną na rozdział przewodów do poszczególnych pokoi i jedno podwójne gniazdko wtykowe do podłączania urządzeń teletechnicznych. Do kuchni przewiduje się ułożenie dwóch rurek mikrokanalizacyjnych Ø10 p/t. Pierwszej z przewodem RG-6, drugiej z przewodem UTP 4x2x0,5. W pokojach wykonać gniazdo RTV i gniazdo RJ45.

## **7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym**

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N.

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach gniazd zastosowano

wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

## **8. Uwagi końcowe**

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP

Projektował:

mgr inż. Patryk Dominiak  
upr. nr ZAP/0107/POOE/12

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Markowski  
upr. nr ZAP/0218/POOE/11