

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 porażeń prądem elektrycznym	3
8. Uwagi końcowe	4

Spis rysunków

RZUT - INST. ELEKTRYCZNE

Rysunek E1

SCHEMAT ROZDZIELNICY RG

Rysunek E2

SCHEMAT ZASILANIA

Rysunek E3

1. Opis techniczny

Projekt wykonawczy dla obiektu:

Przebudowa polegająca na wydzieleniu łazienki i kuchni z kuchenką elektryczną w lokalu nr 2b, wraz z likwidacją instalacji gazowej, c.o., c.w.u., budowy wentylacji grawitacyjnej oraz niezbędną infrastrukturą techniczną, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Parkowej 59 w Szczecinie. - przebudowa instalacji gazowej

Adres:

ul. Parkowa 59 lokal nr 2b, 71 - 621 Szczecin,
j. ew. 326201_1 M. Szczecin, obręb 1017, działka 21/42,

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.

Dla celów obliczeniowych przyjęto moce:

- moc obliczeniowa $P_{obl} = 6 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy $I_{obl} = 32 \text{ A}$

Projektuje się rozdzielnicę mieszkaniową z zapotrzebowaniem na moc 6 kW (zabezpieczenie 32A 1-faz) wraz z kablem zasilającym $YDY3 \times 6 \text{ mm}^2$.

4. Oświetlenie wnętrz

Instalacje wykonać przewodami $YDYp3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ oraz $YDYp4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ 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

Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDYp3x2,5mm² 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 wtynkowe do podłączania urządzeń teletechnicznych. Do każdego pokoju 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