

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

1. Opis techniczny

Projekt techniczny dla obiektu:

**„Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy lokalu mieszkalnego nr 5
przy al. Jana Pawła II 41 w Szczecinie”**

Adres:

MIESZKANIE NR 5 W BUDYNKU
PRZY AL. JANA PAWŁA II 41/5 W SZCZECINIE

Inwestor:

Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25
70-546 Szczecin

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 $P_{obl} = 12 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy $I_{obl} = 20 \text{ A}$ 3-f

Projektuje się trójfazowy licznik energii elektrycznej/rozdzielnicę z zapotrzebowaniem na moc 12 kW wraz z kablem zasilającym YDY5x6mm².

4. Oświetlenie wewnątrz

Instalacje wykonać przewodami YDYp3x1,5mm² oraz YDYp4x1,5mm² dla obwodów świecznikowych, przewody układać w tynku. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP20 w części ogólnej, IP44 w pomieszczeniach wilgotnych. Montowany na wysokości 1,1 m.

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 (w łazience 1,1 m). 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 każdego pokoju przewiduje się ułożenie dwóch rurek mikrokanalizacyjnych Ø10 p/t. Pierwszej z przewodem RG-6, drugiej z dwoma przewodami UTP 4x2x0,5. W pokojach wykonać gniazdo RTV i gniazdo podwójne 2xRJ45.

7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza pracuje w układzie TN-C.

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