

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 mieszkania nr 12 - inst. elektryczne	Rysunek E1
Mieszkanie nr 12 - schemat rozdzielnic RM	Rysunek E2
Rzut mieszkania nr 13 - inst. elektryczne	Rysunek E3
Mieszkanie nr 13 - schemat rozdzielnic RM	Rysunek E4

1. Opis techniczny

Projekt techniczno-wykonawczy dla obiektu:

Przebudowa instalacji gazowej wraz wydzieleniem łazienki i kuchni w lokalu mieszkalnym nr 12 i 13 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Wyzwolenia 79 oficyna w Szczecinie.

Adres:

**al. Wyzwolenia 79 oficyna, lokal mieszkalny nr. 12 i 13, 71 - 411 Szczecin
obręb 1020, j. ew. 326201_1 Szczecin, działka 11/19**

Inwestor:

**Gmina Miasto Szczecin - 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 każdego z mieszkań przyjęto moce:

- moc obliczeniowa $P_{\text{obl}} = 5 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy $I_{\text{obl}} = 25 \text{ A}$

Dla każdego z mieszkań zaprojektowano jednofazowy licznik energii elektrycznej/rozdzielnicę z zapotrzebowaniem na moc 5 kW wraz z kablem zasilającym YDY3x6mm².

4. Oświetlenie wnętrz

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 każdego mieszkania należy umiejscowić puszkę rewizyjną na rozdział przewodów do poszczególnych pokoi i jedno podwójne gniazdko wtykowe do podłączania urządzeń teletechnicznych. Do pokoju przewiduje się ułożenie trzech rurek mikrokanalizacyjnych Ø10 p/t. Pierwszej z przewodem RG-6, drugiej z przewodem UTP 4x2x0,5 i trzeciej z przewodem światłowodowym 2J. W pokoju wykonać gniazdo RTV, gniazdo RJ45 i gniazdo multimedialne.

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