

1.Opis techniczny.

1.1. Temat i zakres opracowania.

Niniejszy projekt zawiera instalacje elektryczne wewnętrzne dla potrzeb wydzielenia pomieszczenia łazienki z części kuchni w lokalu mieszkalnym **nr 15** w budynku wielorodzinnym przy ul. Wilków Morskich 8 w Szczecinie w zakresie :

- bilans mocy obiektu,
- zasilanie i tablica mieszkaniowa TM,
- instalacje elektryczne wewnętrzne,
- instalacja wyrównawcza,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

1.2 Bilans mocy.

Projektowany lokal posiada pomiar rozliczeniowy 1-faz. z dostawcą energii

ENEA Operator Sp. z o.o. o parametrach :

- moc przyłączeniowa $P_p = 4.0 \text{ kW}$,
- zabezpieczenie przedlicznikowe 20A.

Moc obliczeniowa lokalu $P_o = P_p = 4.0 \text{ kW}$.

$P_p \geq P_o$ – Inwestor posiada wystarczającą moc zamówioną.

1.3. Zasilanie i tablica mieszkaniowa TM.

Tablica TL z pomiarem rozliczeniowym mieszkania nr 15 zabudowana jest na klatce schodowej obok drzwi wejściowych do mieszkania.

Proj. tablicę TM wykonać na bazie obudowy n/t, 1 x 18 modułów zgodnie z rys. nr 1 i zabudować n/t zgodnie z rys. nr 2.

Proj. tablicę TM zasilć przewodem YDYżo 3 x 4 z ww. tablicy licznikowej TL.

1.4. Instalacje wewnętrzne.

Całość instalacji wykonać przewodami YDYpżo 450/750V układanymi p/t z osprzętem bakelitowym p/t.

Łączniki, gniazda i inny osprzęt montować zgodnie z rys. nr 2.

Przewody układać w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów.

W pom. łazienki stosować osprzęt o stopniu ochrony min. IP44.

Obwody oświetleniowe prowadzić z łącznika na łącznik.

Obwody gniazd wtykowych prowadzić z gniazda na gniazdo.

Połączenia wykonywać złączkami WAGO wewnątrz puszek łączników i gniazd.

1.5. Instalacja wyrównawcza.

W pomieszczeniu łazienki pod umywalką zamontować szynę PE połączeń wyrównawczych miejscowych. Do szyny PE przyłączyć :

- metalowe elementy instalacji sanitarnych,
- przewody PE (zaciski PE w puszkach) instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych łazienki.

Szynę PE przyłączyć linką LYżo 6 do szyny PE tablicy mieszkaniowej TM.

1.6. Ochrona od porażień.

Jako dodatkową ochronę przewidziano:

- samoczynne szybkie wyłączanie zasilania - system TN-C-S.
- wyłącznik różnicowoprądowy w tablicy TM.

mgr inż. Grzegorz Goła
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 48/Sz/09, 27/Sz/2002