

1. Spis zawartości

1. Spis zawartości

Załączniki formalne:

- oświadczenie projektanta**
- uprawnienia i zaświadczenie projektanta**

2. Podstawa opracowania

3. Zakres opracowania

4. Opis techniczny lokalu

4.1. Instalacja odbiorcza

4.2. Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających

4.3. Instalacja przeciwprzepięciowa

4.4. Uwagi montażowe

5. Spis rysunków

E-01 – Plan instalacji elektrycznych

E-02 – Schemat tablicy TM

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu budowlanego są następujące dokumenty:

1. Zlecenie od Inwestora przedsięwzięcia.
2. Uzgodnienia i wytyczne od Inwestora stanowiące podstawowe założenia projektu budowlanego
3. Założenia zawarte w projekcie architektoniczno-budowlanym.
4. Obowiązujące przepisy, normy oraz zasady wiedzy technicznej:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami);
 - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. 2006 nr 89 poz. 625 z późniejszymi zmianami);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2010 nr 239 poz. 1597 z późniejszymi zmianami);
 - Norma wieloarkuszowa PN-IEC 60364, PN-HD 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
 - Norma wieloarkuszowa PN-EN 62305 Instalacje odgromowe.
 - Norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa;
 - Norma SEP N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania;

3. Zakres opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy swym zakresem obejmuje:

- instalacje elektroenergetyczne mieszkania;
- instalacje ochronne – przeciwporażeniowe, odgromowe, przeciwprzepięciowe;

4. Opis techniczny lokalu

Celem opracowania jest wykonanie robót montażowych instalacji elektrycznych w mieszkaniu w celu przystosowania lokalu dla potrzeb osoby niepełnosprawnej i tak aby posiadał niezależne wejście raz z rampą dla osoby niepełnosprawnej. Po przebudowie lokal będzie posiadał wiatrołap, łazienkę, pokój dzienny z aneksem kuchennym oraz sypialnię. Pomieszczenia po przebudowie zostaną poddane remontowi. Wymieniona zostanie stolarka drzwiowa wewnętrzna z poszerzeniem otworów w ścianach murowanych, okienna oraz zostaną zamontowane drzwi zewnętrzne wraz naświetlem bocznym. We wszystkich pomieszczeniach zostanie wykonana nowa instalacja elektryczna. Włz mieszkania nie podlega wymianie, nie zmienia się moc przyłączeniowa lokalu. Lokalizacja tablicy mieszkaniowej TM nie ulega zmianie.

Tablicę TM wykonać jako rozdzielnicę modułową teletechniczną typu MTp3x12 – 2E2T-DXP , 3x12 modułowe + przedział teleinformatyczny produkcji LAMEL Pępowo. Wysokość montażu tablicy – 160 cm od poziomu posadzki do osi górnego rzędu zabezpieczeń.

Schemat tablicy TM przedstawiono na rys. E-02.

4.1 Instalacja odbiorcza

Instalacje odbiorcze w lokalu należy wykonać typowymi przewodami YDYżo 3/4/5×1,5 dla odbiorników oświetleniowych oraz przewodami YDYżo 3×2,5 mm – dla odbiorników jednofazowych gniazdowych, do kuchenki elektrycznej ułożyć przewód . YDYżo 3×2,5 mm. Instalację należy wykonać jako podtynkową, a w przypadku wykonania ścian działowych z płyt g-k – w rurkach ochronnych. Osprzęt elektroinstalacyjny taki jak gniazda powinien mieć styk ochronny, a w pomieszczeniach takich, jak łazienki, WC, kuchnia (zmywarka, pralka) , należy stosować osprzęt o stopniu szczelności IP44. Stosować osprzęt typu SIMON KONTAKT. Wykonanie instalacji gniazd i oświetlenia przyjęto jako „bezpuszkową” – przewody obwodu prowadzone od gniazda do gniazda (od łącznika do łącznika). Typy i przekroje przewodów poszczególnych obwodów wskazano na rys. E-02.

Całość instalacji należy wykonać zachowując zalecenia normy N SEP-E-002. W lokalu należy wykonać oddzielne obwody elektryczne:

- Oświetleniowy ;
- gniazd wtyczkowych
- gniazd wtyczkowych kuchni
- gniazd wtyczkowych łazienki;
- pralki
- zmywarki
- kuchni elektrycznej

W każdym pomieszczeniu przewiduje się centralne umieszczenie na suficie wypustu oświetleniowego, w łazienkach dodatkowo wypust kinkietu przy umywalce.

Gniazda wtyczkowe elektryczne w pokojach należy instalować na wysokości 40 cm od posadzki; w kuchni gniazda nadblatowe na wysokości 110 cm od posadzki; zasilanie kuchenki, i zmywarki na wysokości 50 cm od posadzki, gniazdo lodówki na wysokości

220 cm, gniazdo do zasilania oświetlenia górnych szafek i zasilanie okapu na wysokości 220 cm. Łączniki oświetlenia należy montować na wysokości 110 cm nad posadzką.

W łazience – gniazda dla pralki 1,0 m a przy umywalce na wysokości 100 cm nad posadzką.

4.2 Instalacja połączeń wyrównawczych

W lokalu należy wykonać lokalne połączenie wyrównawcze w łazience przewodem 2,5 mm²

4.3 Instalacja przeciwprzepięciowa

W projektowanym lokalu należy zastosować ochronę przeciwprzepięciową oraz połączenia wyrównawcze miejscowe. Ogranicznik przepięć klasy C będzie zamontowany w tablicy TM.

4.4 Uwagi montażowe

Instalacje elektryczną w lokalu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz stosując się do zaleceń norm PN-IEC 60364, PN-HD 60364, N SEP-E-002.

Dopuszcza się stosowanie zamienników aparatów elektrycznych, osprzętu elektroinstalacyjnego z zastrzeżeniem, że parametry elektryczne i fotometryczne będą nie gorsze niż dobrane przez projektanta.