

SKT-J/A-230 lub przystawek do gniazd wtykowych typu MNT-1B/F, SFP 1-10. lub modułu ochrony układu zasilającego np.: PRT-S-230/FM.

7. Instalacja wewnętrzna:

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z Ogólnymi Warunkami Technicznymi dla budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Osprzęt bakelitowy wtykowy. Całą instalację wykonać przewodami Cu w powłoce z polwinilu typu YDY.

Instalację siły i gniazd wtykowych wykonać przewodami kabełkowymi 750V typu YDY 3x2,5 mm² w listwach ochronnych z osprzętem wtykowym w pomieszczeniach w.c. i łazienki z osprzętem szczelnym.

Zastosowano wszystkie gniazda z ochroną.

W przypadku konieczności odstępstw od projektu wykonać wg potrzeby w uzgodnieniu z inwestorem i za zgodą kierownika budowy, fakt ten należy odnotować w dzienniku budowy. Instalację obwodów oświetleniowych, obwodów gniazd wtyczkowych oraz instalację siły projektuje się przewodami typu YDYN, YDYPn, (niepalne) typy i przekroje poszczególnych obwodów oraz projektowane wielkości zabezpieczeń przedstawiono na schemacie ideowym instalacji elektrycznej w części graficznej. Osprzęt w poszczególnych pomieszczeniach dobierać w zależności od funkcji danego pomieszczenia lub czynności w nim wykonywanych. Przewody poszczególnych obwodów układać w tynku. W przypadku układania przewodów na pełnych częściach budynku lub dotykania ich przez przewody, należy układać je w rurkach osłonowych z niepalnego materiału, natomiast osprzęt na pełnych częściach budynku należy mocować na podkładkach z niepalnego materiału. Przepusty przewodów przez ścianę wykonywać w rurkach osłonowych. Całość prac wykonać zgodnie z przepisami PN oraz projektem i standardami wykonania instalacji elektrycznych obiektów. Oświetlenie zaprojektowano oprawami rastrowymi do świetlówek trójpasmowych, w pomieszczeniach gdzie mogą przebywać pracownicy zaprojektowano dodatkowo oprawy wyposażone w moduł awaryjny t = 2h. W pomieszczeniach sanitarnych zaprojektowano oprawy żarowe z kloszem bryzgoszczelne.

8. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto zabezpieczenie poprzez szybkie odłączenie zasilania oraz wyłączniki różnicowo - prądowe dla instalacji.

Dla spełnienia pierwszego rodzaju ochrony na przewód ochronno - neutralny PEN zastosowana przewód o kolorze izolacji niebieskiej (układ sieciowy). Punkt ten należy uziemić $R < 10 \Omega$.

Przejście z układu sieciowego na chroniony tj. rozdział PEN na N i PE zaprojektowano w rozdzielnicie pomiarowej odbiorcy. PE należy uziemić rezystancja $R < 30 \Omega$. Przewód ochronny powinien mieć izolację koloru żółto - zielonego.

Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłącznik różnicowo - prądowy, przewody ochronne nie mogą mieć poza wyłącznikiem bezpośredniego połączenia z przewodem neutralnym. UWAGA! za wyłącznikiem różnicowo - prądowym nie wolno uziemiać przewodu neutralnego, ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo - prądowego w normalnych warunkach pracy instalacji elektrycznej.

Szyny uziemiające rozdzielnic i odbiorników połączyć z uziemieniem instalacji ogromowej budynku.

9. Instalacja telekomunikacyjna i domofonowa - przyzewowa

W budynku przewidziano abonentką instalację telefoniczną wykonaną przewodem YTKSY4x2x0,5mm oraz osprzętem serii zgodnej z osprzętem instalacji gniazd wtykowych.

Miejsca usytuowania gniazd wtykowych telekomunikacyjnych wg wyboru inwestora.

Instalację telefoniczną zaleca się wykonać w rurkach RVKL o średnicy 22 mm.

Instalację domofonową należy wykonać przewodem YTKSY 6x0,5mm ułożoną na całej długości w rurkach RVKL o średnicy 22 mm.

Dopuszcza się zastosowanie dowolnej centrali domofonowej wg wyboru inwestora.

10. Instalacja telewizyjna:

Inwestor zdecyduje o wyborze budowy instalacji telewizyjnej, instalację projektuje się wykonać przewodem telewizyjnym koncentrycznym YWDX pek-75-0,90/5,4 75 Ω do telewizyjnych gniazd wtykowych.

Należy stosować gniazda o podobnej serii co gniazda instalacji elektrycznej 230V.

Instalację telewizyjną należy wykonać jako podtynkową w rurkach RVKL o średnicy 22 mm.

11. Instalacja odgromowa.

Instalację odgromową budynku wykonać zgodnie z PN-86/E-5003,01,03,0,4 wprowadzoną do stosowania Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2001.08.31 (Dziennik Ustaw Nr 101/2001 poz. 1104) oraz niniejszym projektem. Projektuje się ułożenie zwodów poziomych i pionowych z drutu stalowego ocynkowanego D Fe/Zn \varnothing 7 mm do miejsca połączeń z przewodami odprowadzającymi do uziomu. Uziom wykonać wykorzystując zbrojenie ław fundamentowych + w razie potrzeby ułożyć bednarkę w rowie fundamentowym ok. 20 mb. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10 Ω (dziesięć Omów).

Obowiązuje protokół pomiaru.

Sprawdzenie przydatności instalacji odgromowej dokonano w oparciu o PN-86/E-05003/01 Zał. Nr 1

$$W = n^*m^*N^*A^*p$$