

zgodnie z normą NSEP – 002. W pomieszczeniach w których mogą przebywać osoby niepełnosprawne oraz wieży zaprojektowano oświetlenie awaryjne. Typy opraw podano na schemacie instalacji.

7.Instalacje gniazd jednofazowych

Instalację gniazd jednofazowych wykonać jako podtynkowe przewodem YDYpżo 3x2,5mm² o napięciu 750V. Wszystkie gniazda zastosować z bolcem ochronnym. Na zewnątrz budynku, w garażu i w kotłowni zastosować osprzęt o IP 44. W pozostałych pomieszczeniach osprzęt melaminowy podtynkowy. Przewody prowadzić zgodnie z normą NSEP – 002.

8.Instalacje siły

Instalację siły zaprojektowano do kuchni elektrycznej i gniazda siłowego w garażu. Obwód kuchni zakończyć puszką hermetyczną, a obwód siły wyłącznikiem ŁK40 i gniazdem 32A. Instalację siły wykonać jako podtynkową. Instalację wykonać przewodem YDYżo 5x4 mm² o napięciu 750V. Przewody prowadzić zgodnie z normą N SEP E – 002.

9.Ochrony

- ochrona od porażeń

Instalacje w budynku wykonać w układzie TNS. Jako ochronę od porażeń przy uszkodzeniu projektuję samoczynne wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłączników nadmiarowoprądowych. Jako ochronę uzupełniającą dla należy zastosować wyłączniki różnicowoprądowe.

- ochrona przepięciowa

W celu ochrony przed przepięciami zastosowano ochronnik przepięciowy typu 1 i 2 ON 300.

ochrona pożarowa

Na zewnątrz budynku zaprojektowano złącze wyłącznikiem pożarowym który sterowany będzie przyciskiem wyłącznika pożrowego.

10.Uziom, instalacja połączeń wyrównawczych, instalacja odgromowa

Jako zwód poziomy projektuję drut stalowy ocynkowany miękkie o przekroju 50mm².

Przewody odprowadzające wykonać również z drutu ocynkowanego o przekroju 50mm². Przewody odprowadzające pod styropianem prowadzić w rurkach PCV odgromowych. Urządzenia na dachu chronić zwodami pionowymi o kącie 45 stopni. Dla obiektu wykonać nowy wykonać jako otokowy. Uziom układać na głębokości 0,8m bednarką ocynkowaną 25x4. Złącza kontrolne umieścić w puszkach odgromowych na ścianie budynku.: