

### 6.5. Instalacje teletechniczne

W modernizowanych pomieszczeniach przewidziano okablowanie sieci komputerowej (poza zakresem niniejszego opracowania – wykonywane przez odrębną firmę) i telefonicznej. Rozmieszczenie punktów dostępu do instalacji telefonicznej i komputerowej przedstawiono na planach instalacji elektrycznych. Przewody sieci komputerowej wg odrębnego opracowania.

Instalacje sieci telefonicznej wykonać przewodem U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e lub wyżej. Obwody zakończyć gniazdkiem RJ-12.

Podejścia do gniazd należy wykonać jako podtynkowe. W przypadku występowania ścianek z płyt gipsowych przewody należy prowadzić w pustce tych ścian w rurkach osłonowych.

### 6.6. Instalacja przyzywowa

Toaletę dla niepełnosprawnych należy wyposażyć w sygnalizację przyzywową z powiadomieniem w pom. informacji lub innym zaakceptowanym przez Inwestora.

### 6.7. Połączenia wyrównawcze

Instalację połączeń wyrównawczych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami PN-HD 60364-5-54:2010 i PN-HD 60364-7-701:2010.

GSW zaprojektowano w postaci płaskownika miedzianego umieszczonego na izolatorach w rozdzielnicy głównej. Do GSW należy przyłączyć m.in.: główne ciągi instalacji rurowych, kanały wentylacyjne, lokalne szyny wyrównawcze, przewód PE rozdzielnicy, metalowe obudowy skrzynek teletechnicznych.

W pomieszczeniach wyposażonych w zlewy, kabiny prysznicowe, toalety, pisuary, metalowe rurociągi technologiczne należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze między metalowymi wannami, kabinami, brodzikami, zbiornikami, metalowymi rurami wod.-kan., i C.O. oraz innymi przewodzącymi częściami obcymi. Lokalne połączenia wyrównawcze należy wykonać przewodem LYżo1x4. Lokalne szyny połączeń wyrównawczych LSPW należy montować w puszkach podtynkowych.

Instalację ekwipotencjalną należy łączyć z instalacją uziemiającą poprzez zacisk probierczy.

### 6.8. Ochrona przed przepięciami

Ochronę przed przepięciami zrealizowano poprzez zainstalowanie w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typu C redukującego przepięcia łączeniowe i atmosferyczne indukowane do poziomu poniżej 1,5kV.

### 6.9. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony IP 2X.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano: „samoczynne wyłączenie napięcia” w układzie TN-S wg PN - HD 60364.

Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim, w rozdzielnicach, dla większej części obwodów odbiorczych zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym I=30mA Obudowy metalowe rozdzielnic oraz części dostępne montowanego osprzętu należy połączyć z przewodami ochronnymi „PE” instalacji.

Po wykonaniu sieci i instalacji, przed oddaniem jej do eksploatacji należy wykonać wymagane badania i pomiary ochronne przez uprawnione osoby. Pomiary sprawdzające