

zamontowanej na ścianach w hydroforni oraz łącznika umieszczonego na zewnątrz budynku co umożliwi przewietrzenie pomieszczenia przed wejściem obsługi.

- w sanitarium i łazience przewidziano montaż instalacji wentylacyjnej za pomocą wentylatorów kanałowych zasilonych i sterowanych wraz z instalacją oświetlenia. W tym celu do wentylatorów należy doprowadzić dodatkowy przewód prądowy z przed wyłącznika oświetlenia w celuysterowania przekaźnikiem czasowym.

### 1.3.12. Instalacja przeciwporażeniowa, wyrównawcza oraz odgromowa

Ochrona od porażenia w projektowanej instalacji realizowana będzie poprzez szybkie wyłączenie. Szybkie wyłączenie realizowane będzie poprzez zastosowanie urządzeń ochronnych przetężeniowych tj. wkładek topikowych oraz wyłączników nadmiarowo prądowych.

W budynku stacji uzdatniania wody wykonać instalację wyrównawczą z płaskownika ocynkowanego 25x4 mm<sup>2</sup>. Przewód wyrównawczy połączyć z istniejącym uziemieniem otokowym. Wykonać połączenia przewodem LgY16mm<sup>2</sup> pomiędzy szyną wyrównawczą budynku oraz elementami przewodzącymi, a w szczególności rurami instalacji wodociągowej, urządzeniami technologicznymi, oraz w łazience z rurami co, wod-kan, c.w.u oraz brodzikiem przewodem DY 4mm<sup>2</sup>. Rezystancja uziomu powinna wynosić  $R \leq 10 \Omega$ .

Na budynku w związku z remontem i zmianą pokrycia dachu, projektuje się instalację odgromową wykonaną:

- jako zwód poziomy należy wykorzystać pokrycie ścianek kolankowych blachą,
- na części budynku krytej papą bez możliwości wykonania zwodów napeżanych, zwody wykonać na uchwytych do klejenia typu 15.1
- na części budynku ze ściankami kolankowymi wykonać zwody poziome naprężane z drutu ocynkowanego DFeZn fi 8 na uchwytych naciągowych bocznych 87.1 oraz uchwytych naprężanych 26.0 ze śrubami rzymskimi 34.1.
- zwody pionowe i poziome na kominach wykonać z drutu ocynkowanego DFeZn fi 8 na uchwytych wkręcanych 12.1
- przewody odprowadzające wykonać drutem ocynkowanym DFeZn fi mocowanym pod tynk,
- zwody poziome i przewody odprowadzające połączyć drutem ocynkowanym DFeZn fi 8
- przewody uziemiające z istniejącego płaskownika ocynkowanego FeZn 25x4 mocowanego na tynk na uchwytych dystansowych oraz uziom otokowy pozostają bez zmian.
- przewody uziemiające instalacji wyrównawczej z płaskownika ocynkowanego FeZn 25x4 połączyć z uziemieniem otokowym,
- złącza krzyżowe wykonać jako krzyżowe do połączeń drut – płaskownik np. 4.1 na wys. 0,6m w puszkach 68.1 pod tynk z licowaniem do elewacji budynku.

Wszystkie połączenia i przyłączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej wykonać w sposób pewny, trwały w czasie i chroniący przed korozją. Przewody ochronne i wyrównawcze PE oznaczyć dwubarwnie barwą zielono-żółtą.