

IV. Opis stanu projektowego

1. Instalacja grzewcza c.o.

Dla modernizowanej części pomieszczeń szpitalnych budynku projektuje się wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania wodno-pompową z rozdzielaczem dolnym, o parametrach czynnika grzejnego 75/60 °C, jako włączenie do istniejących pionów grzewczych instalacji prowadzonej pod stropem piwnicy. Źródłem ciepła jest istniejąca kotłownia grzewcza z kotłami gazowymi.

Włączenie instalacji grzewczej w budynku od rozdzielacza modułowego w miejscu istniejących rozdzielaczy rurowych. Podłączenie instalacji c.o. projektuje się wykonać z rur miedzianych o połączeniach lutowanych.

Instalacja wykonana jest w systemie zamkniętym. Odpowietrzenie instalacji projektuje się poprzez automaty odpowietrzające Mikrovent umieszczone w najwyższych punktach instalacji oraz ręczne odpowietrzniki grzejnikowe.

Jako elementy grzejne w pomieszczeniach przyjęto grzejniki płytowe typu COSMO- NOWA z zaworami grzejnikowymi, typu kompaktowego 11 i 22 KV, grzejniki o wysokości $h = 0,6$ m oraz wielkości wg. projektu. Dopuszcza się montaż grzejników innego typu o podobnej wielkości.

Regulację instalacji przewiduje się poprzez termostaty grzejnikowe typu RTD-N w wykonaniu standardowym w wersji prostej z ustawianą odpowiednio nastawą wstępną przepływu. Ostateczną nastawę przepływu wykonać podczas regulacji zładu wody na gorąco. Na przewodach powrotnych przy każdym grzejniku projektuje się zawory odcinające RVL firmy Danfoss, umożliwiające w wypadku awarii odcięcie pojedynczego grzejnika bez konieczności spuszczenia wody z całego zładu instalacji.

Rozmieszczenie grzejników, sposób prowadzenia przewodów, kierunki spadów oraz niezbędną armaturę pokazano na załączonych rysunkach.

Przejścia przewodów przez stropy konstrukcyjne prowadzić w tulejach ochronnych.

Po zamontowaniu instalacji przeprowadzić hydrauliczną próbę szczelności z przepłukaniem w celu usunięcia zanieczyszczeń stałych oraz wykonać próbę działania na gorąco wraz z nastawą zaworów grzejnikowych.

2. Wentylacja

Wentylację ogólną pomieszczeń pracowni przyjęto jako grawitacyjną i mechaniczną zgodnie z normą PN-83/B-034330.

Nawiew świeżego powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez rozszczelniacze i części uchylnej okien, kratki nawiewne w drzwiach wejściowych oraz otwieranie okien zewnętrznych. Wywiew powietrza z pomieszczeń grawitacyjnie istniejącymi kanałami murowanymi i nowymi kanałami ceramicznymi oraz mechanicznie dla pomieszczenia sanitarnych za pomocą wentylatora ściennego typu DECOR i kanałowego TDM załączanych indywidualnie.