

1. Instalacja centralnego ogrzewania.

Dla obiektu zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania dwururową, pracującą w układzie pompowym, z rozdziałem dolnym, systemu zamkniętego z naczyniem zamkniętym, na parametry 80/60 st.C. W pomieszczeniu (-1/5) jest już istniejący węzeł cieplny. Na potrzeby nowo projektowanej instalacji c.o. proponuje się montaż pompy o parametrach $H = 13,7 \text{ kPa}$ i wydajności $1,685 \text{ m}^3/\text{h}$. Rurociągi do ogrzewania dla średnic od 15 do 32 należy wykonać z rur PE-RT/AL/PE-RT (spełniających normę PN-EN ISO 21003. Do łączenia rur stosować kształtki systemowe, zaprasowywane albo inne równorzędne, wykonane z mosiądzu cynowanego (zwiększona odporność na agresywne oddziaływanie betonu) lub PPSU w komplecie z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej. Ciepło do poszczególnych pomieszczeń będą dostarczać grzejniki stalowe 1- i 2-płytowe. Instalacja będzie odpowietrzona zgodnie z normą PN-91/B-02420 za pomocą zaworów odpowietrzających z wbudowanym zamknięciem, które będą zamontowane na końcu pionu.

2. Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej.

Wentylacja w poszczególnych pomieszczeniach, gdzie to przewidziano realizowana będzie za pomocą kanałów wyciągowych, kołowych typu "Spiral" do wentylatora kanałowego z tłumikiem. Na końcach kanałów będą zainstalowane anemostaty wywiewne. Nawiew do pomieszczeń socjalnych odbywać się będzie poprzez typowe kratki nawiewne instalowane u dołu drzwi lub wykonane otwory w drzwiach oraz okna rozszczelniane i kanały nawiewne podokienne. Przewody wentylacyjne zostaną zabudowane płytami G-K.