

stalowych o połączeniach spawanych. Piony zasilające instalację, układane będą w bruzdach ściennych.

Kotłownię należy dostosować do zasilania obu systemów ogrzewania, a także do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Źródłem ciepła będzie kotłownia wyposażona w gazowy kocioł kondensacyjny centralnego ogrzewania i system podmieszania dla regulacji temperatury zasilania podłogowej instalacji grzewczej.

Instalacja podłogowa wymaga zasilania wodą grzewczą o parametrach 50/30 °C

Natomiast projektowana instalacja grzejnikowa 70/55 °C

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano jako instalację niskotemperaturową, pompową, pracującą w układzie zamkniętym.

Ze względu na charakter użytkowania budynku, w instalacji centralnego ogrzewania i wydzielono następujące obwody:

OBWÓD 1: ZASILANIE INSTALACJI PODŁOGOWEJ CENTRALNEGO OGRZEWANIA

OBWÓD 2: ZASILANIE INSTALACJI GRZEJNIKOWEJ CENTRALNEGO OGRZEWANIA

OBWÓD 3: ZASILANIE INSTALACJI GRZEJNIKOWEJ CENTRALNEGO OGRZEWANIA W ŁĄCZNIKU, SALI GIMNASTYCZNEJ I INSTALACJI WENTYLACYJNEJ W SALI GIMNASTYCZNEJ .

OBWÓD 4: ZASILANIE WYMIENNIKA C.C.W.

3. Warunki techniczne wykonania instalacji centralnego ogrzewania.

UWAGA: W dokumentacji określono rodzaj zastosowanych materiałów i typy urządzeń stanowiących wyposażenie projektowanych instalacji.

Przyjęte materiały i urządzenia określają wymagany standard wykonania instalacji. Zmiany materiałów i urządzeń są możliwe w wypadku zastosowania urządzeń o tych samych parametrach technicznych i takim samym poziomie technicznym i technologicznym jaki reprezentują zaprojektowane materiały i urządzenia, Zmiany na materiały i urządzenia równoważne mogą być dokonane za zgodą inwestora i projektanta.

3.1. Ogrzewanie podłogowe – wyposażenie.

W projekcie instalacji centralnego w części dydaktycznej gimnazjum nie przewiduje się zmiany systemu ogrzewania. Istniejące ogrzewanie podłogowe nie wykazuje cech zniszczenia, a według użytkowników, spełnia warunki ogrzewania pomieszczeń. Uwagi dotyczyły mniejszej wydajności instalacji w pomieszczeniach zasilanych z końcowych odcinków instalacji.

W celu usprawnienia działania instalacji ogrzewania podłogowego / wyrównania przepływów, regulacji temperatury poszczególnych obwodów / projektuje się wyposażenie instalacji ogrzewania podłogowego w system regulacji temperatury i przepływu zainstalowany na każdym rozdzielaczu ogrzewania podłogowego.

3.1.1. Ogrzewanie podłogowe – pompy i zwory regulacyjne rozdzielaczy ogrzewania podłogowego

W instalacji ogrzewania podłogowego zastosowano system podmieszania i regulacji temperatury indywidualny dla każdego rozdzielacza.

Istniejące rozdzielacze instalacji podłogowej należy wymienić na dostosowane do