

zaworów regulacyjnych i optycznej kontroli przepływu na każdej pętli.

W skład systemu regulacji wchodzi pompa obiegowa i zawór termostatyczny. Ponadto dla każdej pętli ogrzewania podłogowego zastosowano optyczny system kontroli przepływu. Na każdym rozdzielaczu ogrzewania podłogowego należy zainstalować odpowietrzniki, termomanometry i zawory odcinające.

Dla instalacji rozdzielaczowej przewidziano kompletne stacje regulacyjne składające się z rozdzielaczy; powrotnego z wkładami termostatycznymi, zasilającego z wkładkami regulacyjnymi i przepływomierzami, siłowników termicznych do regulacji strefowej, mechanicznej regulacji temperatury, zaworu odcinającego, pompy obiegowej, automatycznego zabezpieczenia przed przeciążeniem temperaturowym, regulacji różnicy ciśnień zaworem przelewowym, zmontowane w szafce stalowej ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową RAL9010

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

3.2. Ogrzewanie grzejnikowe – wyposażenie i przewody grzewcze

W projekcie instalacji centralnego ogrzewania w podpiwniczeniu budynku gimnazjum, budynku łączącym gimnazjum ze szkołą podstawową, nowym łączniku pomiędzy budynkiem gimnazjum i salą gimnastyczną instalacją, w sali gimnastycznej z zapleczem przewidziano grzejniki płytowe. Grzejniki należy wyposażyć w zawory termostatyczne i zawory odcinające na powrocie.

W Sali gimnastycznej zostały zaprojektowane agregaty grzewczo-wentylacyjne LEO KM FS M z automatyką VNTLCD+R10+SRS

Instalacja grzejnikowa c.o. zostanie wykonana z rur stalowych o połączeniach spawanych.

Do mocowania rur należy stosować zawieszenia systemowe produkowane m/n przez INSTAL WARSZAWA S.A. lub ERICO-CADDY.

W miejscach przejść przewodów przez ściany i stropy należy stosować tuleje ochronne z uszczelnieniem plastycznym, w przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego należy stosować ochronne masy uszczelniające o odporności ogniowej EI 60

W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki automatyczne.

4. Próby, badania instalacji grzewczej.

Po zakończeniu montażu wszystkich elementów, należy przeprowadzić badania instalacji. Sposób prowadzenia badań określone są w tom. II WTWiO

Przeprowadzenie prób technicznych polega na wykonaniu:

- Prób ciśnieniowych urządzeń kotłowni i instalacji c.o. "na zimno". Ciśnienie próbne powinno być równe 1,5 ciśnieniu pracy.

W trakcie próby ciśnieniowej w ciągu 24 h urządzenia pomiarowe nie powinny wykazać spadku ciśnienia większego niż 0,15 MPa.

- Próby "na gorąco" w trakcie 72 godzin rozruchu próbnego.

5. Zestawienie wymaganej mocy grzewczej.

Na podstawie OZC określono straty ciepła dla poszczególnych budynków wchodzących w skład obiektu gimnazjalnego oraz zapotrzebowanie ciepła dla wentylacji Sali gimnastycznej.

Gimnazjum – ogrzewanie podłogowe -	92 421 W
Gimnazjum - ogrzewanie grzejnikowe-	60 791 W
Gimnazjum - łącznik i sala gimnastyczna z zapleczem-	44 610 W
	197 822 W