

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt techniczny wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły podstawowej w Rzepinie przy ul. Wojska Polskiego.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna obiektu
- szczegółowe uzgodnienia z przedstawicielem inwestora, dotyczące instalacji c.o., rozmieszczenia grzejników, przyborów sanitarnych, urządzeń gazowych
- aktualne podkłady architektoniczno-budowlane
- obowiązujące normy i przepisy

3. Opis projektowanego rozwiązania

- instalacja c.o.

Źródłem ciepła Szkoły będzie projektowana kotłownia gazowa o mocy nominalnej 350 kW, zlokalizowana w istniejących pomieszczeniach nieczynnej kotłowni na paliwo stałe, zlokalizowanej w piwnicy. Projektuje się instalację dwururową, z rozdziałem dolnym, zasilaną wodą o parametrach 75/55°C.

W pomieszczeniu kotłowni projektowane są rozdzielacze stalowe (dn 150/l=1200 mm) z których wyprowadzone zostaną trzy niezależne obwody grzejne : dla południowej części budynku, dla północnej części oraz dla Sali Gimnastycznej.

Od zaworów na rozdzielaczach należy wykonać poziome odcinki instalacji, przebiegające pod stropem piwnic. Z leżaków wyprowadzić należy odcinki pionowe instalacji, zasilające grzejniki na poszczególnych kondygnacjach budynku.

Odcinki pionowe należy umieścić w miarę możliwości w bruzdach ściennych.

Całość instalacji wykonać należy z rur stalowych, łączonych przez spawanie.

Przewody poziome instalacji prowadzić należy prowadzić pod stropem parteru z minimalnym spadkiem (0.2%) w kierunku kotłowni.

Przewody poziome należy mocować do ścian za pomocą kołków stalowych. Jako elementy grzejne dobrano grzejniki konwekcyjne, stalowe o wysokości 600 mm, umieszczone w większości pod oknami. W pomieszczeniach sanitarnych (ubikacje) grzejniki należy montować na takiej wysokości aby spód grzejnika znajdował się na wysokości minimum 1.5 m nad podłogą. W pomieszczeniach natrysków pozostawiono istniejące grzejniki żeliwne typu TA-1. Wszystkie grzejniki wyposażać należy w zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi.

Grzejniki konwekcyjne należy podłączyć od dołu (grzejniki typu VC).