

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt techniczny wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynkach Zespołu Szkół w Kowalowie pow. Słubice przy ul. Rzepińskiej 10

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 Zespołu Szkół jest kocioł gazowy o mocy $Q=300 \text{ kW}$, zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni (przy budynku). Projektuje się instalację dwururową, z rozdziałem dolnym, zasilaną wodą o parametrach $75/55^\circ\text{C}$.
Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zdemonstrować dotychczas istniejące grzejniki, rurociągi oraz rozdzielacze instalacji c.o., pozostawiając jedynie odcinek pomiędzy kotłownią a rozdzielaczami. Odcinek ten wykonany został w trakcie prac modernizacyjnych kotłowni gazowej.
Całość instalacji wykonać należy z rur stalowych, łączonych przez spawanie. Z rozdzielaczy należy wyprowadzić trzy obwody grzewcze: dwa na budynek starej części Szkoły (część wschodnia) oraz oddzielny obwód na budynek nowy (część zachodnia).
Do rozdzielaczy należy podłączyć również budynek Sali Gimnastycznej. Instalacja c.o. w budynku Sali Gimnastycznej nie jest przedmiotem tego opracowania.
Przewody poziome instalacji prowadzić należy prowadzić pod stropem parteru z minimalnym spadkiem (0.2%) w kierunku rozdzielaczy). Przewody poziome należy mocować do ścian za pomocą kołków stalowych. Od tych przewodów wykonać należy podejścia dolne do poszczególnych grzejników.
Wszystkie grzejniki należy podłączyć do dołu (grzejniki typu VC). Rury przyłączone do grzejników muszą wychodzić bezpośrednio ze ściany. Odcinki zasilające grzejniki prowadzić należy w miarę możliwości w brzdach ściennych.