

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:

Załącznik nr 1 Decyzja o uprawnieniach budowlanych.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S-1 Rzut parteru /Fragment/ – instalacja c.o.

1:50

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie :

- umowy z Inwestorem
- projektu architektoniczno-budowlanego
- uzgodnień z inwestorem
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

2. Dane ogólne

Inwestycja:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR3 O ŁĄCZNIK MIĘDZY BUDYNKAMI WZDŁUŻ SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY UL. LIMANOWSKIEGO 7,9 W STARGARDZIE NA DZIAŁKACH NR 119/1, 119/2 OBRĘB 11.

W łączniku zaprojektowano grzejniki- włączenie do istniejącej instalacji.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w projektowanym łączniku .

4. Rozwiązania techniczne.

Prace instalacyjne:

1. Demontaż istniejącego grzejnika żeliwnego członowego.
2. Montaż rur grzewczych ze stali węglowej, ocynkowanej - system rur i złączek ze stali
3. Montaż grzejników stalowych płytowych zaworowych bocznozasilanych
4. Montaż zaworów grzejnikowych
5. Montażu zaworów termostatycznych wraz z głowicami termostatycznymi na wszystkich zaprojektowanych grzejnikach
6. Ustawieniu nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych -regulacja układu na gorąco

Instalacja c.o.

Źródłem centralnego ogrzewania istniejąca instalacja centralnego ogrzewania w budynku szkoły. Projektowaną instalację włączyć do istniejącej instalacji wg rysunku.

• Charakterystyka instalacji:

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano jako tradycyjne dwururowe wodne, pompowe z rozdziałem dolnym o parametrach czynnika grzejącego 70/55°C - ogrzewanie grzejnikowe.

• Instalacja rurowa:

Rury do poszczególnych grzejników prowadzić po wierzchu ścian. Instalację wykonać z rur i złączek ze stali ze stali węglowej, ocynkowanej w średnicach.

Rury i kształtki tego systemu wykonane są ze stali cienkościennej, co w znaczący sposób obniża wagę poszczególnych elementów i ułatwia montaż instalacji. Łączenie elementów w technologii „press” pozwala na uzyskanie połączeń o zminimalizowanym przewężeniu przekroju rury, co znacznie zmniejsza straty ciśnienia w całej instalacji i stwarza wyśmienite warunki hydrauliczne.

- Wykonać podejścia pod grzejniki. Zamontować grzejniki do ścian za pomocą zawiesi.

Jako elementy grzejne przyjęto grzejniki stalowe, płytowe bocznozasilane, z wbudowanymi zaworami termostatycznymi. Komplet przyłączeniowy grzejnika jest równocześnie wyposażony w zawory odcinające. W stanie zamkniętym grzejniki można usunąć bez zakłócenia funkcjonowania pozostałych grzejników. W skład grzejników wchodzi także: korek zaślepiający, ręczny zawór odpowietrzający oraz zawór z głowicą termostatyczną z możliwością regulacji nastawy.

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez odpowietrzniki umieszczone przy grzejnikach. Regulację przepływu nośnika ciepła w poszczególnych pomieszczeniach wykonać za pomocą zaworów termostatycznych wyposażonych w nastawy wstępne. Montaż poszczególnych urządzeń wykonać z DTR.

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, a przestrzeń pomiędzy rurą a tuleją wypełnić kitem elastycznym. Po zmontowaniu instalację należy poddać próbie szczelności oraz próbie na gorąco z regulacją układu grzejnego.

5. Uwagi końcowe.

- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II- „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Opracowanie: