

OPIS TECHNICZNY

do projektu centralnego ogrzewania w Wejherowie przy ul. Ofiar Piaśnicy 22 (a)

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektu.
- Projekt zamienny na realizację Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla dzieci głuchych w Wejherowie – Instalacja centralnego ogrzewania w 1992 r przez GEOPOL Zakład Projektowo-Usługowy Sp. z o.o. w Gdańsku.
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Dane ogólne

Projekt swym zakresem obejmuje instalację centralnego ogrzewania w budynku położonym w Wejherowie przy ul. Ofiar Piaśnicy 22 (a). Istniejącą instalację zdemontować.

3. Instalacja centralnego ogrzewania - opis przyjętych rozwiązań.

Projektowana instalacja wewnętrzna c.o. budynku zasilana będzie z istniejącego węzła cieplnego, zlokalizowanego na poziomie piwnicy.

Przewody zasilające, powrotne i armaturę w pomieszczeniu rozdzielacza zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej. Grubość izolacji zgodnie z PN-85/B-02421. Przed wykonaniem izolacji przewody odłuścić, oczyścić z rdzy oraz zakonserwować farbą antykorozyjną.

Przewody rozdzielcze jak też piony zasilające i powrotne a także poziomy rozprowadzające do grzejników zaprojektowano z rur wielowarstwowych PEX-c/Al./PE oraz z rur stalowych w istniejącym kanale pod posadzką parteru.

Przewody rozprowadzające poza kanałem prowadzić natynkowo, nad posadzką. Instalacje należy prowadzić bezkolizyjnie, możliwie najprościej, równoległe do osi rury lub do ściany. W okolicach drzwi wejściowych należy zachować odstęp min. 10cm od ramy drzwiowej. Rury prowadzone w posadzce należy przytwierdzić do podłoża specjalnymi uchwyty co 1m. W piwnicy projektuje się centralę wentylacji mechanicznej, której nagrzewnicę wodną należy zasilć z istniejącego węzła.

Do ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano grzejniki płytowe oraz grzejniki higieniczne np. firmy Purmo. Grzejniki wyposażone są w zintegrowane zawory termostatyczne, które wyposażać należy w głowice termostatyczne, umożliwiające płynną regulację hydrauliczną. Grzejniki zamontować na wspornikach mocowanych do ściany.

Podłączenia do grzejników zaprojektowano od dołu, z zastosowaniem zaworów grzejnikowych dolnych kątowych $\frac{3}{4}$ ". Nadwyżki ciśnienia na poszczególnych grzejnikach zredukować dobierając nastawy w zaworach termoregulacyjnych.

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą automatycznych zaworów odpowietrzających z zaworem odcinającym $\frac{1}{2}$ " z zamontowanych w najwyższych punktach instalacji oraz na każdym z grzejników. W najniższych punktach instalacji zainstalować zawory spustowe. Na pionach zainstalować zawory podpionowe na zasilaniu oraz odcinające na powrocie.

Grzejniki należy zabudować z zachowaniem możliwości dostępu serwisowego oraz dostępu do głowicy termostatycznej.

OPIS TECHNICZNY

do projektu centralnego ogrzewania w Wejherowie przy ul. Ofiar Piaśnicy 22 (a)

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektu.
- Projekt zamienny na realizację Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla dzieci głuchych w Wejherowie – Instalacja centralnego ogrzewania w 1992 r przez GEOPOL Zakład Projektowo-Usługowy Sp. z o.o. w Gdańsku.
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Dane ogólne

Projekt swym zakresem obejmuje instalację centralnego ogrzewania w budynku położonym w Wejherowie przy ul. Ofiar Piaśnicy 22 (a). Istniejącą instalację zdemontować.

3. Instalacja centralnego ogrzewania - opis przyjętych rozwiązań.

Projektowana instalacja wewnętrzna c.o. budynku zasilana będzie z istniejącego węzła cieplnego, zlokalizowanego na poziomie piwnicy.

Przewody zasilające, powrotne i armaturę w pomieszczeniu rozdzielacza zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej. Grubość izolacji zgodnie z PN-85/B-02421. Przed wykonaniem izolacji przewody odłuścić, oczyścić z rdzy oraz zakonserwować farbą antykorozyjną.

Przewody rozdzielcze jak też piony zasilające i powrotne a także poziomy rozprowadzające do grzejników zaprojektowano z rur wielowarstwowych PEX-c/Al./PE oraz z rur stalowych w istniejącym kanale pod posadzką parteru.

Przewody rozprowadzające poza kanałem prowadzić natynkowo, nad posadzką. Instalacje należy prowadzić bezkolizyjnie, możliwie najprościej, równolegle do osi rury lub do ściany. W okolicach drzwi wejściowych należy zachować odstęp min. 10cm od ramy drzwiowej. Rury prowadzone w posadzce należy przytwierdzić do podłoża specjalnymi uchwytami co 1m. W piwnicy projektuje się centralę wentylacji mechanicznej, której nagrzewnicę wodną należy zasilć z istniejącego węzła.

Do ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano grzejniki płytowe oraz grzejniki higieniczne np. firmy Purmo. Grzejniki wyposażone są w zintegrowane zawory termostatyczne, które wyposażać należy w głowice termostatyczne, umożliwiające płynną regulację hydrauliczną. Grzejniki zamontować na wspornikach mocowanych do ściany.

Podłączenia do grzejników zaprojektowano od dołu, z zastosowaniem zaworów grzejnikowych dolnych kątowych $\frac{3}{4}$ ". Nadwyżki ciśnienia na poszczególnych grzejnikach zredukować dobierając nastawy w zaworach termoregulacyjnych.

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą automatycznych zaworów odpowietrzających z zaworem odcinającym $\frac{1}{2}$ " z zamontowanych w najwyższych punktach instalacji oraz na każdym z grzejników. W najniższych punktach instalacji zainstalować zawory spustowe. Na pionach zainstalować zawory podpionowe na zasilaniu oraz odcinające na powrocie.

Grzejniki należy zabudować z zachowaniem możliwości dostępu serwisowego oraz dostępu do głowicy termostatycznej.