

INSTALACJA C.O.

Spis treści

I. Opis techniczny - str. 2-3

II. Informacja BIOZ - str. 4

III. Załącznik – Wyniki obliczeń cieplnych, hydraulicznych, dobór grzejników oraz informacja dotycząca charakterystyki energetycznej obiektu

IV. Część graficzna.

Rys. 1 - Rzut piwnic – remont instalacji c.o. - 1: 100

Rys. 2 - Rzut parteru – remont instalacji c.o. - 1: 100

Rys. 3 - Rzut piętra – remont instalacji c.o. - 1: 100

Rys. 4 - Rozwinięcie – instalacja c.o. - 1: 100

V. Załącznik – poświadczenia uprawnień projektowych

I. Opis techniczny

do aktualizacji P.T. remont instalacji c.o. w budynku Dworku w Rejowcu Fabrycznym.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- p.t. architektura

2. Zakres opracowania.

Po przeprowadzeniu planowanej wymiany stolarki okiennej zmieni się charakterystyka cieplna istniejącego budynku. Pociąga to za sobą konieczność przebudowy istniejącego systemu ciepłego uwzględniając zmniejszenie ilości czynnika grzewczego wymaganego do ogrzania pomieszczeń. W tym celu przewidziano wymianę grzejników oraz wymianę przewodów instalacji c.o. Zaprojektowano instalację wodną o parametrach 90/70°C. Zaopatrzenie w ciepło odbywać się będzie z istniejącej kotłowni gazowej usytuowanej w piwnicy budynku. Przewody c.o. w istniejącym budynku włączone zostaną do istniejących rozdzielaczy w eksploatowanej obecnie kotłowni. Dla zapewnienia efektywnej pracy grzejników zamurować należy wnęki podokienne. Istniejącą w budynku instalację grzewczą należy zdemontować.

3. Przewody.

Wszystkie przewody c.o. zaprojektowano z rur stalowych czarnych ze szwem łączonych przez spawanie. Przewody poziome prowadzić należy przy posadzce piwnic, pionowe po tynku ścian.

4. Grzejniki.

Zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym np. BRUGMAN typu Vk 20s, Vk 21s i Vk 22 o wysokości 900, 600 i 400 mm. W łazience na piętrze budynku zastosować typowy grzejnik łazienkowy. Wszystkie podejścia do grzejników d=15mm. Wszystkie grzejniki posiadają wbudowane zawory termostatyczne z głowicami.

5. Armatura.

Armaturę stanowić będą zawory odcinające kulowe mufowe zamontowane przy podejściu pod piony grzejnikowe (na zasileniu i powrocie) oraz zawory termostatyczne wbudowane w grzejniki.

6. Odpowietrzenie.

Przewidziano odpowietrzenie w najwyższych punktach instalacji za pomocą odpowietrzników samoczynnych odciętych zaworami kulowymi Ø15 oraz indywidualne odpowietrzniki przygrzejnikowe.

7. Regulacja.

Przewiduje się regulację za pomocą zaworów termoregulacyjnych oraz kryz podpionowych.

8. Izolacja i zabezpieczenie przeciwkorozyjne.

Wszystkie przewody poziome prowadzone w pomieszczeniach piwnic zaizolować izolacją termiczną „TERMAFLEX” gr. 20 mm. Wszystkie przewody po oczyszczeniu zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

9. Próby i odbiory.

Po wykonaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,6 MPa. Po próbie instalację dokładnie wypłukać i dokonać regulacji. Rozruchu i wstępnej regulacji kota dokonuje serwis.

10. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z W. T. W. i O. R. B. M cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz instrukcją producenta rur i urządzeń.

Opracował:

mgr inż. Gerard Lada

upr. proj. Nr LUB/0106/PWOS/06

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót.

Remont wewnętrznej inst. c.o. w budynku dworu w Rejowcu Fabrycznym

2. Wykaz istniejących obiektów i uzbrojenia na terenie posesji:

- pełna infrastruktura terenowa i techniczna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, oraz urządzeń wewnętrznych które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- gazociąg.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlano montażowych:

- w rozumieniu § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06. 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126) jako szczególnie niebezpieczne są roboty spawalnicze, zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót lutowniczych, spawalniczych i z użyciem sprzętu mechanicznego.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych powinni być przeszkoleni z przepisów BHP, wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych powinni być przeszkoleni z przepisów BHP, przed przystąpieniem do robót wymienionych w pkt. 4 kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzenie szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt szkolenia potwierdzić przez szkolonych pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:

- pracowników wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej, roboty powinny być wykonywane przez minimum dwu pracowników z czego jeden stanowi ubezpieczenie, przy przenoszeniu ciężkich elementów stosować sprawne podnośniki i przenośniki, teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich, a wykopy po zakończeniu robót zabezpieczyć barierami i dodatkowo oświetlić, zapewnić podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy, oraz środki techniczne do powiadamiania służb ratowniczych w razie wystąpienia zagrożenia (sprawny telefon).

Opracował:

mgr inż. Gerard Lada

upr. proj. Nr LUB/0106/PWOS/06