

SPIS TREŚCI:

| | |
|---|------------|
| SPIS TREŚCI..... | B-1 |
| B. wykaz oświadczeń..... | B-2 |
| 1 Oświadczenie projektanta - | B-2 |
| 2 Zaśw. o przyn. do PIIB i upraw. bud. – Jan Miśniakiewicz - | B-3 |
| 3 Zaświadczenia o przyn. do PIIB – Michał KURCOŃ - | B-4 |
| 4 Uprawnienia budowlane Michał KURCOŃ - | B-5 |
| 5 Warunki techniczne instalacji gazowej - | B-6 |
| Dane ogólne | 8 |
| 1. Podstawa opracowania | 8 |
| 1.2. Cel i zakres opracowania | 8 |
| 1.3. Opis budynku | 8 |
| Opis techniczny – INSTALACJA GAZOWA | 8 |
| 1.1. Rozwiązania projektowe..... | 8 |
| 1.2. Sprawdzenie instalacji | 9 |
| 1.3. Przybory gazowe | 10 |
| 1.4. Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej | 10 |
| 1.5. Zalecenia eksploatacyjne | 11 |
| 1.6. UWAGI OGÓLNE | 11 |
| INFORMACJA BIOZ | 12 |
| Załączniki..... | 13 |
| 1 Schemat układu ASBIG | 13 |
| 2 Prowadzenie przewodu gazowego przez strop, ścianę | 14 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 15 |
| 1 Projekt zagospodarowania terenu 1:500..... | 15 |
| 2 Rzut parteru – Instalacja gazowa 1:100..... | 16 |
| 3 Rozwinięcie aksonometryczne instalacji gazowej 1:100..... | 17 |

DANE OGÓLNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Wizja lokalna i ustalenia projektowe.
- Inwentaryzacja budynku
- Karty katalogowe i DTR.
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem przebudowę wewnętrznej instalacji gazowej do projektowanego kotła parowego o wydajności 2000 kg/h.

Stary kocioł o wydatku 2650 kg/h zostaje usunięty w związku z awarią wyłączającą go z dalszej eksploatacji. Przebudowa instalacji gazowej będzie polegać na dopasowaniu długości istniejącej ścieżki gazowej do nowego palnika. Średnica przewodu gazowego nie ulegnie zmianie w związku z mniejszą mocą projektowanej jednostki. Niezmieniony pozostaje układ redukcyjno pomiarowy jak i pozostałe elementy instalacji gazowej. W kotłowni znajduje się układ zabezpieczenia instalacji gazowego ASBIG.

1.3. OPIS BUDYNKU

Budynek kotłowni jest obiektem parterowym nie podpiwniczonym o konstrukcji żelbetowej słupowej, kryty stropodachem. W budynku znajduje się zaplecze palacza, hala kotłów oraz narzędziownia.

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA GAZOWA

1.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Do istniejącego palnika (niepracującego kotła o wydatku 2650 kg/h) prowadzi instalacja gazowa o średnicy Dn65. W związku z wymianą kotła na jednostkę o mniejszej mocy i wydatku pozostawia się średnicę przewodu gazowego bez zmian a jedynie dostosowuje się jej układ do palnika nowego kotła parowego o wydatku 2000 kg/h

Prowadzenie przewodów gazowych pokazano na rzucie poziomym kondygnacji i rozwinięciu aksonometrycznym. Do wykonania instalacji gazowej należy użyć rur

stalowych czarnych bez szwu wg PN-94/H-74221 lub miedzianych. Połączenia należy wykonać przez spawanie rur stalowych i zabezpieczyć przed korozją lub na twardy lut miedzianych.

Przewody gazowe mogą być prowadzone na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm od tynku lub w specjalnych bruzdach wykutych w ścianie, z wyjątkiem przyziemia lub piwnic, gdzie przewody należy prowadzić w odległości 3÷5 cm od ściany. Bruzdy z przewodami gazowymi należy wypełnić chudą zaprawą cementową, łatwą do usunięcia w razie konieczności kontroli przewodów; zaprawy gipsowe i wapienne są niedopuszczalne. Przewody na ścianach mocować za pomocą uchwytów rozmieszczonych w odległości 1,5÷2,0 m. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) przewody prowadzić w rurach ochronnych, które powinny wystawać po 3 cm z każdej strony przegrody.

Przewodów instalacji gazowej nie należy prowadzić przez pomieszczenia mieszkalne oraz pomieszczenia, których sposób użytkowania może spowodować naruszenie stanu technicznego instalacji lub wpływać na parametry eksploatacyjne gazu. Dopuszcza się prowadzenie przewodów instalacji gazowych przez pomieszczenia mieszkalne, pod warunkiem zastosowania rur miedzianych, łączonych przez lutowanie lub rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie.

Przewodów instalacji gazowych nie wolno układać na strychach i pod podłogą. Przewody instalacji gazowych w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej, itp.) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m poniżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżując się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm.

Po komisijnym odbiorze instalacji gazowej przy udziale dostawcy gazu, całość instalacji należy zakonserwować przez dwukrotne pomalowanie farbą rdzochronną oraz nawierzchniową koloru żółtego.

1.2. SPRAWDZENIE INSTALACJI

Instalacje należy uznać za szczelną o ile wytworzone ciśnienie 0,1 MPa pozostanie

w ciągu 30 minut nie zmienione. Próbę szczelności wykonuje uprawniony wykonawca. Z wykonania próby sporządza się protokół, który należy okazać dostawcy gazu przez zagazowaniem instalacji gazowej.

Po sprawdzeniu szczelności instalacji gazowej przez wykonawcę, może nastąpić na życzenie (odpłatnie) Inwestora ostateczny komisyjny odbiór szczelności instalacji przy udziale przedstawiciela dostawcy gazu. Z przeprowadzonej ostatecznej próby szczelności należy sporządzić protokół komisyjny.

1.3. PRZYBORY GAZOWE

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- a) urządzenia gazowe należy połączyć na stałe ze stalowymi przewodami instalacji gazowej;
- b) kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym, na odcinku poziomym na wysokości nie niższej niż 70 cm od posadzki;

Urządzenia gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania, takie jak kotły gazowe, powinny mieć samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenia dopływu gazu oraz spełniać wymagania polskich norm. Zamontowane przybory gazowe powinny posiadać oznaczenie znakiem stwierdzającym uzyskanie:

- atestu energetycznego;
- świadectwo kwalifikacji jakości i znak bezpieczeństwa „B”.

1.4. AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ

Ze względu na to że moc istniejącej kotłowni 2 x 2000 kW (kotły wodne) i 2 x 2650 kg/h (kotły parowe) przekracza 60 kW, na instalacji gazowej należy zamontować Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu BIG firmy Gazomet Rawicz składający się z:

- głowicy samozamykającej z kurkiem kulowym;
- czterech detektorów gazu w obudowie przeciw wybuchowej;
- czterech modułów alarmowych, sterujących pracą systemu;
- dwóch sygnalizatorów akustyczno-optycznych.

Elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa należy zabudować w skrzynce gazowej na zewnątrz budynku. Czujniki gazu zamontować w najwyższym punkcie kotłowni pod

stropem w pobliżu każdego kotła i podłączyć je do centralki sterowniczej. Sygnalizację akustyczną i optyczną doprowadzić na korytarz w miejsce w którym najczęściej przebywa użytkownik.

W omawianej kotłowni istnieje Aktywny System Instalacji Gazowej (ASBIG)

1.5. ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

Eksploatowaną instalację gazową należy raz do roku poddawać przeglądowi technicznemu. Przegląd może przeprowadzić osoba posiadająca uprawnienia energetyczne.

Aktywny System Bezp. Instalacji Gazowej kontrolować według instrukcji obsługi.

Kanały wentylacyjne i spalinowe powinny być sprawdzone raz w roku przez Mistrza Kominiarskiego.

1.6. UWAGI OGÓLNE

Ilekoć w opisie lub na rysunkach występuje nazwa dystrybutora lub producenta, należy to traktować jako przykładowe określenie typu i standardu urządzenia. Nie dotyczy to tylko tych przypadków, w których Inwestor wskazał konkretne urządzenie lub materiał, np. które już je posiada. Wszystkie typy i rodzaje materiałów podstawowych należy w projekcie wykonawczym przedstawić Inwestorowi do akceptacji. Wszystkie urządzenia i materiały zamontowane w instalacjach winny posiadać ważne świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Wszelkie zmiany wynikające ze sposobu budowy instalacji należy uzgodnić z projektantem instalacji sanitarnych.

Opracował:

.....
Pieczęć i podpis Projektanta

KONIEC