

Opis przedmiotu zamówienia – kotłownia gazowa KP Ciechocinek

1. Stacjonarny system detekcji gazów – GAZEX

Należy dokonać właściwego doboru urządzeń uwzględniający warunki panujące w monitorowanym obiekcie oraz potrzeby użytkownika. Należy uwzględnić temperaturę, wilgotność, obecność gazów zakłócających pomiar, zakres pomiarowy, sposób wizualizacji i archiwizacji wyników, konieczność sterowania urządzeniami wykonawczymi, konieczność stosowania zasilania awaryjnego oraz właściwe ustalenie progów alarmowych. Powinny być na poziomie zapewniającym bezpieczeństwo – zbyt nisko ustawione mogą wywoływać niepotrzebne alarmy i mogą zakłócać funkcjonowanie monitorowanego obiektu. Detektory winny wykrywać gaz w miejscu zainstalowania. Należy wybrać miejsca najbardziej prawdopodobnego gromadzenia się gazu i powstania zagrożenia. Trzeba uwzględnić ciężar właściwy gazu, ruch powietrza w monitorowanej strefie, lokalizację otworów wywiewnych i nawiewnych. Bardzo istotne jest zapewnienie łatwego dostępu do urządzeń. Urządzenia muszą być prawidłowo, zgodnie z instrukcją połączone przy użyciu właściwych materiałów instalacyjnych, instalacja i okablowanie powinny być wykonane starannie, zgodnie z przepisami i obowiązującymi zasadami. Sygnalizator akustyczny należy zamontować nad zewnętrznymi drzwiami wejściowymi do kotłowni oraz w pomieszczeniu dyżurnego. Moduł alarmowy należy zamontować także w pomieszczeniu dyżurnego. Instalacja ułożona n/t – wykorzystać częściowo istniejące listwy i kanały instalacyjne oraz zamontować i ułożyć nowe odcinki w przypadku braku możliwości wykorzystania już istniejących. Całość robót wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 w zakresie wykonywania elementów instalacji elektrycznych i w zakresie ochrony przeciwporażeniowej prądem elektrycznym. Roboty winny być wykonywane przez osoby posiadające przygotowanie i kwalifikacje zawodowe - uprawnienia elektryczne E do 1kV. Na zabudowane materiały należy dostarczyć atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności.

2. Wymiana zaworu elektromagnetycznego typ MAG - 3 aktywnego systemu bezpieczeństwa

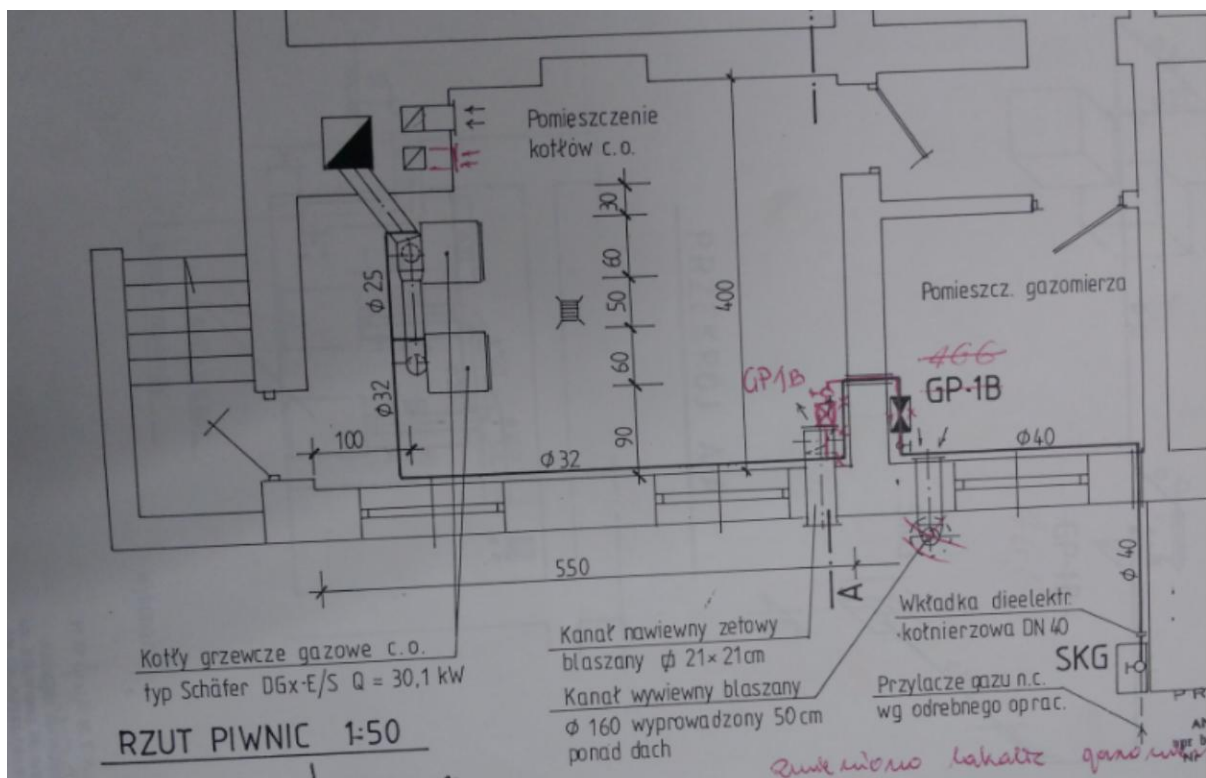
Z uwagi na bezpieczeństwo użytkowników budynku należy wymienić zawór kotłownicowy typ. MAG – 3 o średnicy dn 40 z głowicą samozamykającą, moduł alarmowy oraz dwa detektory gazu zamontowane pod stropem kotłowni nad kotłami, oraz dwa sygnalizatory. Wyżej wymieniony zestaw urządzeń, powoduje automatyczne odcięcie dopływu gazu do kotłowni. Po wykryciu śladowych ilości gazu w pomieszczeniu następuje odcięcie dopływu gazu poprzez zawór elektromagnetyczny MAG -3, oraz uruchomienie sygnalizatorów informujących o wykryciu gazu.

Przed przystąpieniem do wymiany zaworu elektromagnetycznego należy odciąć dopływ gazu do budynku oraz zdjąć gazomierz. Do pomiaru ilości gazu zostanie wykorzystany istniejący gazomierz GP1B zlokalizowany wewnątrz budynku (zgodnie z załączonym rysunkiem). Odcięcie gazu oraz zdjęcie istniejącego gazomierza może wykonać jedynie gestor sieci gazowej. Zawór elektromagnetyczny MAG – 3 należy zamontować w nowej skrzynce gazowej kurka głównego na zewnątrz budynku w miejscu istniejącej SKG.

Bezpośredni kontakt zaworu z ścianą jest niedopuszczalny, należy zachować minimalny odstęp ok 1cm.. Montaż i podłączenie zaworu kołnierzowego typ MAG – 3 należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Zawór może instalować osoba posiadająca stosowne kwalifikacje i wymagane w tym zakresie uprawnienia.

Po wymianie zaworu elektromagnetycznego typ. MAG – 3 należy przeprowadzić próbę wytrzymałości i szczelności. Próby wytrzymałości i szczelności gazociągów stalowych należy wykonać zgodnie z normą. PN-92/M-34503 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów”, a także Dz. U.01.97.1055 z dn. 11.09.2001r. Rozp. Min. Gospod. z dn. 30.07.2001r. oraz procedurą ZSG-01 i instrukcjami ZSG-01-1-01 oraz ZSG-01-1-02. Czas trwania próby szczelności instalacji n/c. – 30 minut lub zgodnie z wytycznymi odbierających instalację gazową. Ciśnienie próbne = 0,5 MPa. Odbiór przeprowadzony zostanie w oparciu o procedurę ZSG-01 „Przyjmowanie do użytkowania gazociągów” opracowaną przez PSG w Gdańsku.

Po przeprowadzonych próbach i doszczelnieniu instalacji należy zabezpieczyć antykorozyjnie przewody stalowe zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Na wbudowane materiały należy dostarczyć atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności.



Rys. 1 Fragment Rzutu Piwnicy – Pomieszczenie Kotłowni