

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ

Nazwa obiektu budowlanego: **Rozbudowa , przebudowa istniejącego budynku szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem**

Nazwisko i imię inwestora: **GMINA NIEPOŁOMICE**

Adres obiektu: **32-005 NIEPOŁOMICE ul. KRAKOWSKA dz. nr 1111 , 1110 , 1109/7**

Adres inwestora: **32-005 NIEPOŁOMICE ul. PLAC ZWYCIĘSTWA 13**

OPRACOWAŁ: **inż. JAN KASPRZYK
32-700 BOCHNIA
ul. CHODENICKA 59c**

PROJEKTANT: **ANDRZEJ KASPRZYK
32-700 BOCHNIA
ul. CHODENICKA 59b**

PROJEKTANT: **WIESŁAW PULNIK
32-700 BOCHNIA
ul. WĘGIERSKA 2**

MARZEC 2016

OPIS TECHNICZNY

1. Instalacja gazowa

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji w budynku szkoły (przebudowa i rozbudowa o salę gimnastyczną z zapleczem) położonej w Niepołomicach ul. Krakowska 14 na dz. nr 1111, 1110, 1109/7- od kurka głównego i układu redukcyjno - pomiarowego na budynku do przyborów .

Instalacja wykonana będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw nr 75 z 12.04.2002 r , poz. 690) .

Za kurkiem głównym na dopływie oraz układem pomiarowym projektuje się przewód gazowy posadowiony na ścianie . Na budynku zamontowany zostanie kurek odcinający od którego zostaną wykonane odgałęzienia do przyborów gazowych. Średnice przewodu pokazano na rozwinięciu instalacji gazowej .Instalacja gazowa wykonana będzie z rur stalowych czarnych bez szwu wg. PN-80/H-74219. „Rury stalowe bez szwów walcowane na gorąco ogólnego zastosowania „ . Połączenie poszczególnych odcinków rur stalowych należy wykonać przez spawanie.

Przewody gazowe mogą być prowadzone na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm od tynku lub specjalnych bruzdach wykonanych w ścianie. W przyziemiach i piwnicach przewody należy prowadzić w odległości 3-5 cm od ściany. Zaprawy gipsowe i wapienne są niedopuszczalne. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany , stropy), przewody prowadzić w tulejach ochronnych, wystających po 3 cm z każdej strony przegrody. Przewody na ścianach mocowane zostaną za pomocą haków i uchwytych rozmieszczonych w odległości ok. 2 mb. Przewodów nie wolno układać na strychach lub pod podłogą; nie zaleca się układania przewodów gazowych w pomieszczeniach mieszkalnych , a w przypadku takiej konieczności muszą one być łączone przez spawanie (stal).

Przewody gazowe są tak zaprojektowane aby można było łatwo dokonać ich konserwacji t.j. 10 cm nad innymi przewodami instalacyjnymi; przy skrzyżowaniach zachowano odległość min. 20 mm od innych przewodów.

Po komisyjnym odbiorze instalacji przy udziale Dostawcy Gazu, całość instalacji należy zakonserwować przez dwukrotne pomalowanie farbą rdzo ochronną. Wszystkie przybory zostaną połączone z instalacją na stałe. Przed przyborami gazowymi umieszczono kurki odcinające umieszczone w miejscu łatwo dostępnym.

2. Przybory gazowe

Projektuje się podłączenie trzech Nagrzewnic Gazowych RAPID RA 032 , RAPID RA 024 , oraz piec CO+GPW 55 kW odpowiadających wymogom Zarządzenia Głównego Inspektora Gospodarki Energetycznej z dnia 20.07.1984r.(M.P.Nr 20/84 poz.139) w sprawie uzgodnienia produkcji i importu urządzeń energetycznych oraz nabycia za granicą licencji na ich produkcję.

3. Odprowadzenie spalin i wentylacja

Pomieszczenie w którym zamontowany będzie piec CO + GPW posiada dwa indywidualne przewody kominowe tj. spalinowy i wentylacyjny o wym. 14x14 cm. Przewody zostały zaprojektowane zgodnie z przepisami i warunkami technicznymi. Pomieszczenie w którym projektuje się budowę instalacji gazowej gdzie zamontowane będą nagrzewnice gazowe, posiada dwa indywidualne przewody kominowe tj. spalinowy i wentylacyjny o wym. 14x14 cm. Przewody zostały zaprojektowane zgodnie z przepisami i warunkami technicznymi.

Drzwi do pomieszczenia będą posiadać w dolnej części podcięcie względnie otwory o ogólnym przekroju nie mniejszym niż $0,02 \text{ m}^2$ i otwierać się na zewnątrz. Kubatura pomieszczeń dla kotłów pobierających powietrze z tych pomieszczeń nie powinna być mniejsza niż 8 m^3 , natomiast dla kotłów z zamkniętą komorą spalania nie mniej niż $6,5 \text{ m}^3$. Wysokość w pomieszczeniach powinna być nie mniejsza niż 2,2 m. Maksymalne obciążenie cieplne pomieszczenia nie może przekraczać 4000-kcal/h na 1 m^3 pomieszczenia (4,65 kW/ 1 m^3) w pomieszczeniach nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz 300-kcal/h (3,5 kW/ 1 m^3) w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi o ile posiadają one odprowadzenie spalin. Połączenie aparatów gazowych z przewodami spalinowymi wykonane zostanie rurami spalinowymi. Długość rury poziomej nie może przekraczać 2 m. długości, a pionowy odcinek tej rury winien mieć długość min. 22 cm, ze spadkiem co najmniej 5% w kierunku urządzenia. Przewody spalinowe od kotłów C.O. o obciążeniu 3000-kcal/h (34900 W) powinny mieć przekrój wynikający z obliczeń, i zapewniać na całej swej długości podciśnienie ciągu nie mniejsze niż 1 Pa i nie mniejsze niż 15 Pa, przy czym na całej długości przewodów nie może być przewężeń ani zamknięć. Przed odbiorem instalacji przewody spalinowe i wentylacyjne muszą być sprawdzone przez Mistrza Kominarskiego, ich sprawność musi być potwierdzona opinią kominarską.

4. Sprawdzenie instalacji

Sprawdzenie instalacji gazowej powinno odbyć się zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999 r (DZ.U. nr 74 poz. 836, Rozdział 13 „*Użytkowanie instalacji i urządzeń gazowych*”). Instalację należy uznać za szczelną o ile wytworzone ciśnienie 50 kPa (0,5 kG/cm²) pozostanie w ciągu 30 min. niezmiennie. Próbę instalacji należy wykonać manometrem precyzyjnym o klasie dokładności 0,6 posiadające aktualne świadectwo legalizacji. Po sprawdzeniu szczelności instalacji gazowej przez wykonawcę, winien nastąpić komisyjny odbiór szczelności instalacji przy udziale przedstawicieli Dostawcy Gazu. Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół. Odbiór instalacji może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnej próby szczelności. Otwarcia dopływu dokonuje tylko Dostawca Gazu.

5. Gazomierz i reduktor

Do projektowanej instalacji gazowej przewiduje się zamontowanie (wymiana istniejącego reduktora R-10 na R-25 oraz gazomierza G-4 na G-10) . Gazomierz i reduktor umieścić w istniejącym punkcie redukcyjno - pomiarowym na ścianie budynku i we wnęce naściennej na wysokości 0,5 do 1,8 od poziomu terenu w odległości min. 0,5 od otworów drzwi i okien lub innego otworu budynku .

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach działki inwestora .

Projektowana inwestycja nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

UWAGA

OŚWIADCZAM ŻE NINIEJSZY PROJEKT SPORZĄDZONO ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ .