

# KARTA TYTUŁOWA.

---

**OBIEKT :** Budynek Szkoły Podstawowej

- Adaptacja pomieszczeń szkolnych na potrzeby przedszkola
- oraz przebudowa pomieszczeń kuchni szkoły podstawowej

**TREŚĆ :** P.B. INSTALACJI GAZOWEJ

**BRANŻA :** Instalacje sanitarne

lokalizacja: Wieszczyta 50 parc.nr 284/41

**INWESTOR :** URZĄD GMINY W JASIENICY

**PROJEKTOWAŁ:** inż. Józef Martyniński  
upr 43/82 B-B

**OPRACOWAŁ :** tech. Krzysztof Wojtek

Skoczów czerwiec 2008

## **SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej
4. Opis techniczny
5. Kopia mapy zasadniczej i ewidencyjnej
6. Część rysunkowa
  - rzut parteru
  - 
  - rozwinięcie instalacji

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.0.ZAŁOŻENIA.**

- 1.1 Nazwa obiektu : budynek szkoły Podstawowej
1. Lokalizacja : Wieszczęta 50 parc.nr 284/41
- 1.3 Opis budynku : budynek konstrukcji murowanej, wyposażony w instalację wodno – kanalizacyjną, elektryczną, gazową
1. Zakres opracowania : projekt obejmuje rozbudowę oraz modernizację wewnętrznej instalacji gazu
- 1.5 Podstawa opracowania : zapewnienie dostawy gazu  
wizja lokalna  
uzgodnienia z Inwestorem  
obowiązujące normy i przepisy prawne

### **2.0. WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA GAZOWE.**

W ramach rozbudowanej instalacji gazowej, budynek szkoły wyposażony będzie w :

|                          |             |                  |
|--------------------------|-------------|------------------|
| <b>1.Kuchenkę gazową</b> |             | <b>2szt.proj</b> |
| <b>2.kocioł CO/CWU</b>   | <b>60kW</b> | <b>1szt.istn</b> |
| <b>3.Kocioł CO</b>       | <b>90kW</b> | <b>2szt.istn</b> |
| <b>4PGW</b>              | <b>17kW</b> | <b>1szt.istn</b> |

**W ramach modernizacji urządzeń gazowych zostaje do likwidacji PGW znajdujący się w kuchni.**

### **3.0. PODŁĄCZENIE DOMOWE.**

Gaz dostarczony będzie z sieci rozdzielczej średniego ciśnienia, przewodem DN 25 stal, poprzez baterie reduktorów R10 usytuowaną na ścianie budynku. Pomiar zużycia gazu odbywa się poprzez gazomierz G25 usytuowany na ścianie budynku.

Po modernizacji punktu red-pom i przełożeniu istniejącego punktu na zewnętrzną ścianę dobudowanej klatki schodowej, nowy punkt red-pom będzie się składał z :

- gazomierz G25
- reduktor MIX 25
- GAZOMIERZ G4
- Aktywny System Bezpieczeństwa

### **4.0. MONTAŻ INSTALACJI.**

Przewody instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych czarnych wg PN - 80/H 74219 łączonych za pomocą spawania. Przewody instalacji gazowych w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchniach ścian, natomiast na wyższych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenia ich w bruzdach osłoniętych nie uszczelnianymi ekranami lub wypełnionych - po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji - łatwo usuwalną masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów. Przejścia przewodów przez ściany nośne i stropy wykonać w rurach ochronnych o średnicach dwukrotnie większych od przewodu. Przed przyborami należy zainstalować w miejscu łatwo dostępnym kurki odcinające.

Bezpośrednio za gazomierzem należy zainstalować monoblok izolujący, chroniący instalację gazową przed wpływem prądów błędzących występujących w sieciach stalowych.. Warunek ten nie dotyczy przypadków gdy sieć rozdzielcza lub przyłącz domowy wykonany jest z rur polietylenowych (PE). Długość przewodu gazowego od gazomierza do przyboru nie może być mniejsza niż 3 m. Odbiorniki gazu należy przyłączyć do instalacji na stałe za pomocą dwuzłazek. W pomieszczeniach kotłowni i garażu przewody muszą być łączone na spaw.

W przypadku prowadzenia instalacji przez pomieszczenia mieszkalne, należy wykonać ją z rur stalowych bez szwu, również łączowych na spaw.

Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami w budynku, powinna umożliwić wykonanie prac konserwacyjnych oraz zapewniać bezpieczeństwo ich użytkowania.

Poziome odcinki instalacji powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych.

Przewody gazowe krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej 20 mm.

Wykonana instalacja musi spełniać warunki określone Rozporządzeniem Nr 46 Ministra Gospodarki i Budownictwa z 14 grudnia 1994 r.

## **5.0. SPRAWDZENIE INSTALACJI.**

Wykonaną instalację gazową sprawdza się w jej zakresie zgodności z projektem oraz poddaje się próbie szczelności. Próbę tę wykonuje wykonawca instalacji w obecności przedstawiciela dostawcy gazu oraz Inwestora. Ciśnienie próby wynosi 50 kPa, a czas jej trwania 30 minut, czynnikiem próbnym jest powietrze.

W czasie trwania próby nie może nastąpić żaden spadek ciśnienia. Ciśnienie próby wraz z przyborami i gazomierzem wynosi 5 kPa, a jej czas 15 min.

Odcinki przewodów instalacji gazowej, usytuowane poza obrysem budynku i położone poniżej poziomu terenu oraz przechodzące przez zewnętrzne przegrody budowlane, powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących budowy sieci gazowych.

## **6.0. WENTYLACJA POMIESZCZEŃ.**

Pomieszczenia wyposażone w przybory gazowe z odprowadzeniem spalin, muszą posiadać oddzielną wentylację wywiewną grawitacyjną wyprowadzoną ponad dach budynku. Przewody te powinny posiadać przekrój co najmniej 0,14 m. x 0,14 m. i być wyposażone w kratkę na wysokości 20 cm od stropu.

## **7.0. ODPROWADZENIE SPALIN.**

Urządzenia gazowe z odprowadzeniem spalin, muszą posiadać oddzielne kanały spalinowe. Do podłączenia urządzenia z kanałem spalinowym w mieszkaniach należy stosować przewody pionowe o długości co najmniej 22 cm oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 m, ze spadkiem 5% do urządzenia gazowego. W pomieszczeniu kotłowni zainstalować nawiew typu „Z” o przekroju 300cm<sup>2</sup>

## 8.0. WARUNKI TECHNICZNE POMIESZCZEŃ.

W istniejących budynkach mieszkalnych i zagrodowych, dopuszcza się instalowanie gazowych kotłów grzewczych, w pomieszczeniach do tego przeznaczonych o wysokości co najmniej 2,2 m., mających przewód nawiewny z wylotem 0,3 m. nad podłogą i wywiewny przewód wentylacyjny, wyprowadzony ponad dach lub przez ścianę zewnętrzną na wysokości co najmniej 2,5 m. ponad poziom terenu, z wylotem w odległości nie mniejszej niż 0,5 m. od bocznych krawędzi okien i drzwi, z zachowaniem warunków dotyczących obciążenia cieplnego jednostki kubatury.

## 9.0. UWAGI KOŃCOWE.

- Pomieszczenia w których przewiduje się zainstalowanie urządzeń gazowych, powinny posiadać wysokość co najmniej 2,2 m. oraz wentylację zapewniającą wymianę powietrza.
- Urządzenia oraz armatura stosowana do wyposażenia instalacji gazowej, muszą posiadać ważne atesty dopuszczeniowe.
- Instalacja w czasie swojej eksploatacji winna być poddana corocznemu przeglądowi oraz próbie szczelności wykonanej przez koncesjonowany warsztat instalacyjny.
- Przed rozpoczęciem robót będących przedmiotem niniejszego opracowania należy uzyskać pozwolenie na budowę instalacji gazowej, wydanej przez właściwy terenowo organ administracji państwowej.
- Przy odbiorze instalacji gazowej należy przedłożyć zaświadczenie kominiarskie wydane przez Okręgowy Zakład Kominiarski.

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Rura stalowa czarna bez szwu dn 50 mm | - 6,00 mb  |
| Rura stalowa czarna bez szwu dn 25 mm | - 7,20 mb  |
| Rura stalowa czarna bez szwu dn 20 mm | - 10,20 mb |
| Rura stalowa czarna bez szwu dn 15 mm | - 11,40 mb |
| Kurek odcinający dn 25 mm             | - 1 szt.   |
| Kurek odcinający dn 50 mm             | - 1 szt.   |
| Kurek gazowy dn 15 mm                 | - 2 szt.   |
| Kocioł CO /CWU                        | - szt.     |
| moc 24 kW, Q – 2,6 Nm <sup>3</sup> /h |            |
| Kuchenska gazowa 4pp                  | - 2 szt.   |

Skrzynka ochronna

- 1 szt.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.