

**Inwestor : DEZAKO Sp. z o.o.,  
ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Temat : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWO-HANDLOWO-  
MAGAZYNOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ**

**Adres obiektu : Tuszyma**

**Dz. nr ewid. 2283/2, 2283/3**

### **INSTALACJA GAZU**

**OPRACOWAŁA: mgr inż. Joanna Skrzynecka**

**PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz WILK**  
Upr. proj. S - 4/00

**SPRAWDZIŁA : mgr inż. Ewelina JASIŃSKA**  
Upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

**Dębica - Lipiec - 2018r**

# **Projekt zawiera :**

## **1. Załączniki.**

1. Oświadczenie o przyłączeniu do sieci gazowej.

## **2. Opis techniczny.**

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Prowadzenie rur wewnątrz budynku.
4. Przybory gazowe.
5. Armatura.
6. Wentylacja.
7. Próba szczelności instalacji gazu.
8. Uwagi końcowe.
9. Obliczenia hydrauliczne instalacji gazu.

## **3. Część rysunkowa.**

Rys Nr G1 Rzut Parteru.	1 : 100
Nr G2 Aksonometria instalacji gazu.	1 : 50
Nr G3 Układ redukcyjno-pomiarowy.	
Nr G4 Skrzynka gazowa	

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu instalacji gazu.**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie inwestora : **DEZAKO Sp. z o.o.,**
- Warunki techniczne.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Dane ogólne.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozwiązanie techniczne instalacji gazu zlokalizowanym w budynku usługowo-handlowo-magazynowym. Budynek usytuowany jest w Tuszynie gmina Przecław na terenie inwestycji obejmującym dz. nr ewid. 2283/2, 2283/3

Gaz jest potrzebny do zasilania pieca gazowego jednofunkcyjnego, kondensacyjnego Prestige 50 Solo o mocy 48kW zlokalizowanego w pomieszczeniu kotłowni.

#### **Zapotrzebowanie gazu :**

- Kocioł gazowy 48kW – 1 szt – 1x5,3[ Nm<sup>3</sup>/h ] - projektowany

### **3. Prowadzenie rur wewnątrz budynku.**

Instalacja będzie zasilala kocioł gazowy, jednofunkcyjny, kondensacyjny Prestige 50 Solo o mocy 48kW zlokalizowany w pomieszczeniu 0.12-Kotłownia. Prowadzenie rur projektuje się po ścianach wewnętrznych w pomieszczeniu kotłowni. Instalację należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie ( PN-74/H-74200, PN-74/H-74209).

Wszystkie elementy gięte należy wykonać z rur bez szwu. Jako jedyne połączenia gwintowane dopuszcza się podłączenia gazomierza i aparatów gazowych, a także armatury odcinającej. Połączenia gwintowane uszczelnić należy konopiami lub taśmą teflonową instalacyjną. Instalację gazową prowadzić należy po wierzchu ścian wewnętrznych w odległości 2 cm od tynku i mocować za pomocą uchwytów. Rozstaw uchwytów zależy od średnicy i wynosi 1,5 - 2,5 m.

**Nie wolno** prowadzić przewodów przez kanały wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Przy przejściu przez ściany i stropy przewody należy prowadzić w rurach ochronnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” §234, przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 4cm prowadzone w ścianie powinny mieć klasę odporności ogniowej EI60. W kotłowni, w której zaprojektowano kocioł gazowy o mocy 48kW należy zamontować drzwi o odporności ogniowej EI30.

Rury ochronne w ścianie powinny wystawać po 3cm z każdej strony.

Miejsca wolne powinny być uszczelnione szczeliwem niepowodującym korozji.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości:

- od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych od poziomych przewodów centralnego ogrzewania umieszczając je nad tymi przewodami,
- od pionowych przewodów instalacji jw, oraz od przewodów innych instalacji z wyjątkiem elektrycznych w odległości 10cm.
- od przewodów telefonicznych prowadzonych równolegle 20cm,
- od uszczelnionych puszek elektrycznych z zaciskami umieszczając je nad tymi puszkami 10cm,
- od urządzeń elektrycznych iskrzących ( wyłączniki, gniazdka, itp.) 60cm

Po odbiorze instalacji - czyste i suche rurociągi należy pomalować 2x farbą antykorozyjną w kolorze żółtym.

#### **4. Przybory gazowe.**

Wszystkie przybory należy łączyć z instalacją na sztywno, kocioł gazowy należy umieścić, tak aby prosty odcinek pionowy rury spalinowej wynosił co najmniej 0,22m i połączony był z kominem.

#### **5. Armatura.**

Przed kotłem należy zamontować zawór odcinający  $\phi 25$  oraz filtr gazowy  $\phi 25$ .

Zawory należy łączyć poprzez połączenia gwintowane uszczelniane przy pomocy taśmy teflonowej lub konopi nasmarowanych pastą monterską.

## **6. Wentylacja.**

W pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie gazowe znajduje się kanał wentylacyjny i spalinowy. Zakończenie kanału wentylacyjnego i spalinowego ponad dachem należy wykonać przy pomocy wywietrzników z blachy.

Sprawność przewodów spalinowych i wentylacyjnych, oraz ich jakość musi być potwierdzona przez mistrza kominiarskiego poprzez wypisanie „opinii kominiarskiej”, która jest załącznikiem do protokołu odbioru instalacji gazowej.

## **7. Próba szczelności instalacji gazu.**

Próbie szczelności instalacji należy wykonać przed pomalowaniem rur w obecności dostawcy gazu.

Próba polega na napełnieniu przewodów gazowych powietrzem o ciśnieniu 0,5 atm i obserwacji spadku ciśnienia. Jeżeli włączony manometr rtęciowy nie wykazuje spadku ciśnienia przez 30 minut to próbę należy uznać za pozytywną.

Po wykonaniu instalacji i komisyjnej próbie szczelności instalację należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez dokładne oczyszczenie z rdzy i zanieczyszczeń, oraz pomalowanie 2x farbami ochronnymi w kolorze żółtym (1x farbą podkładową chlorokauczukową + 1x farbą nawierzchniową ).

## **8. Uwagi końcowe.**

Wszystkie materiały zastosowane do budowy instalacji gazu muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania w gazownictwie.

Próbie szczelności należy wykonywać przy udziale przedstawiciela Rozdzielni Dystrybucji Gazu i Inwestora.

Całość robót wykonać zgodnie z „**Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe**”