

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

## **PROJEKT TECHNICZNY**

Nazwa inwestycji : **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA  
SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU  
MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK HANDŁOWO-USŁUGOWY WRAZ  
Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

### **INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU**

ADRES INWESTYCJI: **Jednostka ewidencyjna: 180301\_1 Miasto Dębica**

**Obręb : 0001**  
**dz. nr ew.: 479/6, 479/11, 480/1**

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

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

**OPRACOWAŁA :** mgr inż. Joanna **SKRZYNECKA**

# **Projekt zawiera :**

## **1. 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.

## **2. Część rysunkowa.**

Rys Nr G1	Rzut parteru instal.gazu.	1 : 100
Nr G2	Aksonometria instal. gazu.	1 : 50
Nr G3	Układ 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 projekt instalacji gazu w projektowanym budynku położonym w miejscowości Dębica, na dz. nr ewid.: 479/6, 479/11, 480/1; w ramach projektu p.n. „PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK HANDLOWO-USŁUGOWY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”.

Gaz jest potrzebny do zasilania kotła gazowego. Instalacja gazowa będzie projektowana od skrzynki gazowej z zaworem głównym zlokalizowanej na budynku.

#### **Zapotrzebowanie gazu :**

- Kocioł gazowy 60kW.                      - 1 szt                      - 6,0 [ Nm<sup>3</sup>/h ] - projektowany

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

Instalacja będzie zasilala kocioł gazowy NC60WH 60kW firmy AIC o mocy 60kW, zlokalizowany w pomieszczeniu 1.4 Kotłownia.

Prowadzenie rur projektuje się po ścianach zewnętrznych w izolacji ocieplającej budynek, jak również po ścianach wewnętrznych w pomieszczeniach wskazanych w części rysunkowej.

Instalację należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu lub ze szwem łączonych przez spawanie ( PN-74/H-74200 , PN-74/H-74209 ).

Przewody na zewnątrz budynku należy wykonać z rur stalowych bez szwu.

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 4 cm prowadzone w ścianach i stropie powinny mieć klasę odporności ogniowej EI60. Drzwi wejściowe do pomieszczeniu w którym zaprojektowano kocioł gazowy powinny być o odporności ogniowej EI30.

Rury ochronne w stropach i ścianach powinny wystawać po 3 cm 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 10 cm.
- od przewodów telefonicznych prowadzonych równolegle 20 cm,
- od uszczelnionych puszek elektrycznych z zaciskami umieszczając je nad tymi puszkami 10 cm,
- od urządzeń elektrycznych iskrzących ( wyłączniki, gniazdka, itp.) 60 cm

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 nasączonej pokostem lnianym.

## **6. Wentylacja.**

W pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie gazowe znajduje się kanał wentylacyjny, spalinowy jak również nawiew świeżego powietrza potrzebnego do wentylacji pomieszczenia. 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.**

Próbę szczelności instalacji należy wykonać przed pomalowaniem rur w obecności dostawcy gazu. Próba polega na napełnieniu przewodów gazowych powietrzem o ciśnieniu 0,5atm 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. Próbę 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**”.