



Przygodziczki 8b, 63-421 Przygodzice  
Tel/fax 062-736-13-87

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji Poznań  
ADRES: ul. Kochanowskiego 2a 60-841 Poznań  
OBIEKT: Budynek komisariatu Policji  
ADRES: ul. Poniatowskiego 1, 62-860 Opatówek  
TEMAT: Instalacja gazowa  
BRANZA: Instalacyjna.

### Zawartość opracowania według spisu

#### Oświadczenie projektanta:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 80, poz. 718 z 2003 r. ze zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlany instalacji gazowej w budynku komisariatu Policji w m. Opatówek, ul. Poniatowskiego 1 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Opracował:	Nazwisko      Imię	Podpis
Projektant:	mgr inż. Mieczysław Czwordon Uprawnienia budowlane nr UAN 7342-117/92 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	
Asystent:	Mariusz Kucharczyk	

Ostrów Wlkp., Marzec 2013 r.

*Przygodziczki 8b, 63-421 Przygodzice*

*Tel/fax 062-736-13-87*

**PROJEKT BUDOWLANY**

**1. DANE OGÓLNE.**

*1.1. Nazwa i adres inwestycji.*

*1.2. Nazwa inwestora i adres.*

*1.3. Nazwa i adres jednostki projektowania.*

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

**3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.**

*4. Stan istniejący*

*5. Ogólne warunki wykonania wewnętrznej instalacji gazowej*

*6. Gazowa instalacja grzewcza.*

*6.1. Pomieszczenie kotła gazowego.*

*6.2. Odprowadzenie spalin .*

*7. Próba szczelności instalacji gazowej.*

*8. Uwagi końcowe.*

**9. SPIS RYSUNKÓW.**

## **1. DANE OGÓLNE.**

### **1.1. Nazwa i adres inwestycji.**

*Instalacja gazowa w budynku komisariatu Policji w Opatówku.  
ul. Poniatowskiego 1, 62-860 Opatówek*

### **1.2. Nazwa inwestora i adres.**

*Komenda Wojewódzka Policji Poznań, ul. Kochanowskiego 2a 60-841  
Poznań*

### **1.3. Nazwa i adres jednostki projektowania.**

*TESAN – Technika Sanitarna , Przygodziczki 8b, 63-421 Przygodzice.*

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Umowa z inwestorem
- Warunki techniczne wydane przez WSG.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Inwentaryzacja budowlana,
- Uzgodnienia z inwestorem.

## **3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Zakresem opracowania objęta jest instalacja gazowa w pomieszczeniach budynku komendy Policji. Gaz będzie wykorzystywany do ogrzewania budynku.

## 4. Stan istniejący

*W chwili obecnej budynek nie jest wyposażony w przyłącze i instalację gazową.*

## 5. Ogólne warunki wykonania wewnętrznej instalacji gazowej

*Do projektowanej instalacji gazowej będą podłączone:*

- 1 kocioł kondensacyjny gazowy c.o. z zamkniętą komorą spalania*

*Instalację gazową wykonać w zakresie rozprowadzenia i średnic wg załączonego rysunku.*

*Instalację wewnętrzną –przewody gazowe wykonać z rur miedzianych łączonych lutem twardym wg PN-EN 1057: 1999 oraz PN-EN 1254:2002. Przewody wewnętrzne prowadzić na tynku, lub można prowadzić w bruzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionymi - po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji łatwo usuwalną masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów. Poziome odcinki prowadzić w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej 20 mm.*

*Uchwyty służące do mocowania przewodów instalacji gazowej muszą być wykonane z materiału ognioodpornego z zachowaniem odległości pomiędzy uchwytami nie przekraczającej 3 m.*

*Pomieszczenia, w których wykorzystano przybory gazowe muszą mieć wysokość co najmniej 2,20 m oraz zapewnioną ciągłą wymianę powietrza poprzez przewody wentylacyjne.*

*Budynek wyposażać w Aktywny System Bezpieczeństwa. Za główną skrzynką gazową zamontować zawór elektromagnetyczny MAG-1 DN20 w skrzynce gazowej 400x400x200. W pomieszczeniu kotłowni zamontować czujnik gazu DEX-1 metan oraz centralke GAZEX MD 2.Z. System produkcji firmy GAZEX lub innej o nie gorszych parametrach.*

## 6. Gazowa instalacja grzewcza.

*Do ogrzewania budynku zastosowano kocioł kondensacyjny, jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 26,3 kW.*

### 6.1. Pomieszczenie kotła gazowego.

Zaprojektowano usytuowany w pomieszczeniu kotłowni kocioł gazowy o mocy 26,3 kW.

Wysokość pomieszczenia - 2,70 m

Kubatura pomieszczenia - 25,2 m<sup>3</sup>

Obciążenie cieplne :

Zapotrzebowanie gazu GZ 50  $Q = 2,6 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_c = Q \times 8500/V = 2,6 \times 8500/25,2 = 877 \text{ kcal /h/m}^3 < 4000 \text{ kcal/h/m}^3$$

*Obciążenie cieplne pomieszczenia technicznego jest mniejsze od obciążenia dopuszczalnego.*

### 6.2. Odprowadzenie spalin .

Spaliny wyprowadzić za pomocą przewody powietrzno-spalinowego Dn80/125 ze stali nierdzewnej zamontowanego w istniejącym kominie.

## 7. Próba szczelności instalacji gazowej.

Po wykonaniu instalację poddać próbie szczelności. Próbę szczelności instalacji wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego.

Parametry próby:

- ☐ ciśnienie próby 50 kPa
- ☐ czas próby 30 minut

W przypadku stwierdzenia nieszczelności instalacji należy usunąć przyczyny i wykonać próbę ponownie.

## 8. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 (Dz.U. Nr 75, poz 690) wraz z późniejszymi poprawkami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przy odbiorze inwestor powinien przedłożyć orzeczenie kominiarskie o sprawności przewodów wentylacyjnych i spalinowych. Odbioru dokonuje wykonawca w obecności inwestora. Potwierdzeniem dokonanego odbioru jest spisany protokół, który stanowi podstawę do zawarcia umowy o dostawę gazu i włączenie do czynnej sieci oraz eksploatację urządzenia.

Opracował:

## 9. SPIS RYSUNKÓW.

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 1. Rzut przyziemia, aksonometria | - rys nr 1 |
| 2. Szafka gazowa                 | - rys nr 2 |