

# OPIS TECHNICZNY

Do projektu zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej dla  
rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej w msc. Trojanowice 56

## 1. Określenie tematu:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej do budynku świetlicy wiejskiej w msc. Trojanowice na dz. o numerze ewid. 173, 213, 214, 217, 218/1, obręb Trojanowice.

## 2. Podstawa opracowania:

Projekt opracowano na podstawie:

- szkic lokalizacyjny działki,
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500,
- ustalenia z inwestorem,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja budowlana,
- warunków technicznych wydanych przez PSG Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim

### 2.1. Ustawy i rozporządzenia :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Instalacje gazowe – wydanie IV rok 2003 COBO-PROFIL
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 sierpnia 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, obrotu paliwami gazowymi, świadczenia usług przesyłowych ruchu sieciowego i eksploatacji sieci gazowych oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców ( Dz. U. 200r. Nr 77 , poz. 877 ).

## 3. Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu

Zaprojektowano zewnętrzną i wewnętrzną instalację gazu dla budynku świetlicy wiejskiej w msc. Trojanowice zasilającą piec gazowy do centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz kuchnię gazową.

Za pomocą projektowanej zewnętrznej instalacji gazowej gaz zostanie doprowadzony do budynku. Skrzynka na zawór główny, reduktor i gazomierz będzie zlokalizowana w linii ogrodzenia działki na zewnątrz budynku w granicy z działką nr 292. Zewnętrzna instalacja gazowa składać się będzie z odcinka od gazomierza głównego do skrzynki z zaworem odcinającym na ścianie budynku. Zewnętrzna instalacja gazowa prowadzona będzie pod ziemią z rury PE RC 40. Wewnętrzna instalacja gazu składać się będzie z odcinka od kurka gazowego do kuchni gazowej, zlokalizowanej w pomieszczeniu kuchennym oraz piec C.O zlokalizowanego w pomieszczeniu socjalnym. Instalację należy poprowadzić zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Instalację wewnętrzną i zewnętrzną należy wykonać z rur stalowych, czarnych, bez szwu, produkowanych zgodnie z PN-EN 1775, PN-EN 10208-1, PN-EN 10208-2, PN-EN 331, lekkich czarnych rur łączonych ze sobą za pomocą spawania. Wewnętrzną instalację gazową można też wykonać z rur miedzianych. Połączenia gwintowane jedynie przy armaturze. Poziome odcinki instalacji gazowej będą usytuowane w odległości 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Dopuszcza się inne sposoby montażu instalacji zapewniające bezpieczne jej użytkowanie.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi będą od nich oddalone o co najmniej 20 mm. Przewody prowadzone będą na powierzchni ścian, alternatywnie dopuszcza się prowadzenie ich w brzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji łatwo usuwalną masą tynkarską, niepowodującą korozji przewodów. Przy przejściach przez ściany będą stosowane tuleje ochronne wystające po 3 cm z każdej ze stron zgodnie z BN-72/8976-50. Instalacja na odcinku od skrzynki gazowej na elewacji budynku do podejścia pod kuchnię gazową będzie prowadzona po zewnętrznej elewacji budynku na wysokości ok. 40cm po cokole. Kolizje, jakie wystąpią przy montażu instalacji gazowej z innymi instalacjami rozwiązać przebudowując istniejące instalacje tak, aby nie kolidowały z instalacją gazową.

W każdym pomieszczeniu, w którym zamontowany będzie aparat gazowy lub tylko podejście znajduje się przewód wentylacji grawitacyjnej. Aparaty gazowe o wydajności cieplnej ponad 1000 kcal (11,5 kw) oraz aparaty gazowe do ogrzewania pomieszczeń są na stałe połączone z przewodami spalinowymi wyprowadzonymi ponad dach (min. 14x14 cm lub 150 mm). Istniejące kratki wentylacyjne nie posiadają żaluzji ani żadnych przesłon. Drzwi gdzie instaluje się piecyk kąpielowy - kocioł CO otwierają się na zewnątrz. Minimalna kubatura pomieszczenia gdzie montowany jest piecyk kąpielowy - kocioł CO wynosi ponad 8 m<sup>3</sup>, a w drzwiach otwieranych na zewnątrz projektuję się montaż kratki nawiewnej o pow. 200 cm<sup>2</sup>. Zaleca się aby urządzenia gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania, takie jak choćby kotły gazowe, były wyposażone w samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenie dopływu gazu oraz spełniać wymagania polskich norm. Pomieszczenie gdzie będzie zainstalowany kocioł gazowy należy wyposażyć w system detekcji gazu wraz z zaworem szybko zamykającym zlokalizowanym w skrzynce gazowej na elewacji budynku.

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- urządzenia gazowe należy podłączyć na stałe przewodami instalacji gazowej,
- kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,
- kuchnie gazowe użytku domowego należy instalować w odległości co najmniej 0,5 m od okien,



## 6. Uwagi końcowe



Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. 2 Instalacje sanitarne i przemysłowe” i właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami BHP.

Przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie /Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. Z 2003, poz. 2016 i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. W sprawie oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczenia oznakowaniem CE Dz. U. Z 2002 r. Nr 209, poz. 1776./

Przed wykonaniem robót inwestor musi uzyskać pozwolenie na budowę.

## 6. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się na działce, na której została zaprojektowana. Zgodnie Ustawą Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się na działce, na której została zaprojektowana tj. dz. nr 213.

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	 <b>Zbigniew Zak</b> w specj. instalacyjno-inżynierskiej UAN.IV-10220/134/84
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI SANITARNYCH	 <b>Inż. Rafał Wyszkowski</b> w specj. instalacyjnej LOD/3400/PWBS/17