

**Jednostka projektowa:**

**Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe**

**Dariusz Flis**

46-233 Bąków ul. Leśna 17

tel. +48 604269953, e-mail: [flis@opole.home.pl](mailto:flis@opole.home.pl)

***METRYKA PROJEKTU***

**Temat opracowania:** *Budowa instalacji gazu na zewnątrz i wewnątrz budynku.*

**Obiekt:** *Budynek świetlicy wiejskiej  
kategoria obiektu: IX.*

**Lokalizacja:** *Pawłowice, dz. nr 423, 424.*

**Inwestor:** *Gmina Gorzów Śląski  
46-310 Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 15.*

**Projektant:** *Dariusz Flis.*

**Branża:** *Instalacja gazu.*

Bąków lipiec 2020

### ***Spis zawartości opracowania:***

1. Metryka projektu	str. nr 1
2. Spis zawartości opracowania	str. nr 2
3. Opis techniczny	str. nr 3 – 4
4. Ochrona p.poż, oddział. na środowisko i sąsiednie obiekty.	str. nr 5
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. nr 5
6. Oświadczenie	str. nr 6
7. Zapewnienie dostawy gazu	str. nr 7 – 8
8. Uprawnienia budowlane	str. nr 9
9. Zaświadczenie OOIIB	str. nr 10
10. Rysunki	str. nr 11 - 13

## OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowy instalacji gazu na zewnątrz i wewnątrz budynku świetlicy wiejskiej w Pawłowicach.*

***Inwestor: Gmina Gorzów Śląski***

Niniejszy projekt obejmuje budowę zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu w w/w budynku polegającej na wykonaniu instalacji do kotła gazowego kondensacyjnego.

### **2. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią :

- a/ warunki przyłączenia do sieci gazowej.
- b/ obowiązujące normy i przepisy
- d/ inwentaryzacja budowlana

### **3. Opis instalacji gazowej w budynku.**

Do budynku doprowadzony będzie gaz ziemny GZ-50 i montowane przybory muszą być dostosowane do spalania tego gazu.

budynek wyposażony będzie:

- ***kocioł gazowy kondensacyjny 48kW – szt. 1.***

Instalację gazu w budynku wykonać z rur miedzianych łączonych na lut twardy. Przewody poziome prowadzić po ścianie dokładnie w poziomie w odległości 2cm w pomieszczeniach nadziemnych. W miejscach przejść przez ściany i stropy rury prowadzić w stalowych tulejach ochronnych wystających po 3cm z każdej ze stron ściany. Przewody gazowe należy prowadzić powyżej instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej oraz instalacji centralnego ogrzewania. Przed urządzeniem i gazomierzem należy zamontować kulowe kurki odcinające posiadające atest do stosowania w budownictwie. Na wejściu do budynku zabudować zawór odcinający, klapowy MAG-3 współpracujący z detektorem gazu zamontowany w kotłowni.

***podejście do kotła gazowego z rury miedzianej  $\phi$  28***

Gazomierz zamontowany będzie w wentylowanej szafce w granicy działki. Przed gazomierzem wykonać zawiasy.

Po wykonaniu instalację poddać próbie szczelności sprężonym powietrzem na ciśnienie 0,1 Mpa przez okres 0,5 godziny. Wentylacja wywiewna pomieszczenia w którym znajdować się będzie kocioł gazowy odbywać się będzie poprzez istniejący przewód kominowy zgodnie z projektem, przewód spalinowo - powietrzny ze stali kwasoodpornej wprowadzić do istniejącego komina i wyprowadzić ponad dach budynku zgodnie z projektem.

#### **4. Opis instalacji gazowej na zewnątrz budynku.**

Projektuje się budowę instalacji gazu na zewnątrz budynku od kurka głównego w granicy do budynku z rur PE o średnicy  $\phi$  32.

Rurociąg należy ułożyć w ziemi w otulinie piaskowej gr. 10cm. Trasę rury oznaczyć za pomocą taśmy ostrzegawczo – lokalizacyjnej z wkładką metalową. Szafka na kurek główny i gazomierz powinna znajdować się na wysokości 0,5m od terenu. Szafka powinna być zaopatrzona w drzwiczki z otworami wentylacyjnymi. Na wejściu do budynku należy zamontować tuleję ochronną z uszczelnieniem gazoszczelnym firmy „INTEGRA ” o średnicy 50/100. Po wykonaniu instalacji na zewnątrz budynku należy poddać próbie szczelności pod ciśnieniem 75 – 100 kPa, sprężonym powietrzem o ciśnieniu utrzymywanym przez 30min. Pomiar ciśnienia podczas próby należy wykonać z zastosowaniem manometru posiadającego aktualne świadectwo legalizacji i gwarantującego dokładność pomiaru wymaganą dla tego rodzaju badania. Instalację przed zasypaniem należy zlecić do pomiaru sytuacyjnego i wysokościowego uprawnionemu geodecie celem umieszczenia go w zasobach geodezyjno - kartograficznych. Instalacja na zewnątrz budynku wykonana z rur PE zlokalizowana jest w pierwszej klasie lokalizacji, która wynosi 0,5. Strefa kontrolna dla instalacji gazu wynosi 1m.

## **5. Ochrona przeciwpożarowa.**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2grudnia 2015r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej projektowana instalacja gazu w w budynku mieszkalnym jednorodinnym nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych ponieważ nie zachodzą przesłanki określone w art. 3 punkt 1 i 2 w/w rozporządzenia, tj.: po zrealizowaniu inwestycji budynek będzie zaliczany do grupy budynków niskich ze strefą pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZLIV o powierzchni nieprzekraczającej 1000m<sup>2</sup>.

## **6. Oddziaływanie na środowisko i sąsiednie obiekty.**

Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie projektowana inwestycja na działce nr 423, 424 w Pawłowicach mieści się w całości na działce i wewnątrz budynku i nie oddziałują negatywnie na sąsiednie działki ani budynki.

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- Budynek świetlicy wiejskiej.
- Lokalizacja: Pawłowice.
- Inwestor: Gmina Gorzów Śląski.
- Projektant: Dariusz Flis, zam. 46-233 Bąków ul. Leśna 17.
- Zakres robót obejmuje budowę instalacji gazu ziemnego GZ-50 na zewnątrz i wewnątrz budynku wraz z montażem kotła gazowego.
- Instalacja gazu wykonana będzie w budynku z rur miedzianych łączonych na lut twardy oraz na zewnątrz budynku w ziemi z rur PE łączonych na zgrzew.
- Prace montażowe powinni wykonywać pracownicy, którzy mają ważne przeszkolenie BHP i odpowiednie przygotowanie zawodowe.
- W trakcie prac spawalniczych na stanowisku pracy powinien znajdować się odpowiedni sprzęt gaśniczy (gaśnica, koc gaśniczy).
- Do pracy wykorzystywany powinien być sprzęt do spawania, elektronarzędzia oraz zestaw kluczy, który powinien być sprawny i właściwie wykorzystywany oraz odpowiednio zabezpieczony i zamknięty w trakcie przerw w pracy. Po wykonaniu prac teren budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego ( otynkować miejsca po przekuciach oraz wymalować ściany ).

Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby z uprawnieniami do kierowania pracami.

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170, z 2020 r. poz. 148, 471, 695, 782 ) z późniejszymi zmianami**

**Ja niżej podpisany, oświadczam, że przedmiotowy projekt wykonałem zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa, oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**BUDOWA INSTALACJI GAZU NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ BUDYNKU  
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PAWŁOWICACH NA DZ. NR 423, 424.**

**INWESTOR: GMINA GORZÓW ŚLĄSKI.**