

**PROJEKT BUDOWLANY**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w PŁOCKU**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

**ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI**

Nr 1229/2020 z dnia 03.09.2020

Znak PB-1.6740.1232.2020

Nazwa inwestycji: Budowa instalacji gazu płynnego składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 2700l, instalacji zbiornikowej, przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w kotłowni

Kategoria obiektu:

Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna: 141908\_2 – Mała Wieś  
Obręb: 0014 – Mała Wieś  
Dz. nr ew. 176/5

Inwestor: Gmina Mała Wieś  
Ul. Kochanowskiego 1  
09 – 460 Mała Wieś

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

Branża: **SANITARNA**

Projektant: mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
upr. nr MAZ/0038/POOS/04  
specjalność sanitarna

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający: mgr inż. Sylwia Paszkiewicz  
upr. nr MAZ/0470/POOS/10  
specjalność sanitarna

mgr inż. Sylwia Paszkiewicz  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10

**Egzemplarz Nr 1**

Zawartość projektu wg spisu treści

Opracowanie zawiera 47 stron

Płock, kwiecień 2020 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **Cześć opisowa**

I. Projekt zagospodarowania terenu	str. 3
II. Rozwiązania projektowe	str. 5
III. Uwagi końcowe	str. 16
IV. Zestawienie ważniejszych materiałów	str. 17
V. Informacja BIOZ	str. 19
VI. Oświadczenie projektanta	str. 22
VII. Oświadczenie sprawdzającego	str. 26
VIII. Oświadczenie o możliwości przyłączenia do sieci ciepłej	str. 30

### **Rysunki**

1. Projekt zagospodarowania terenu	rys nr 1	str. 31
2. Rzut naziemnej instalacji gazowej	rys nr 2	str. 32
3. Aksonometria doziemnej instalacji gazowej	rys nr 3	str. 33
4. Aksonometria naziemnej instalacji gazowej	rys nr 4	str. 34
5. Schemat technologiczny kotłowni gazowej	rys nr 5	str. 35
6. Zbiornik nadziemny – rysunek pogładowy	rys nr 6	str. 36
7. Armatura wjazdu	rys nr 7	str. 37
8. Strefy zagrożenia wybuchem	rys nr 8	str. 38
9. Przekrój wykopu	rys nr 9	str. 39
10. Posadowienie zbiornika	rys nr 10	str. 40
11. Schemat ogólny instalacji wraz ze zbiornikiem	rys nr 11	str. 41
12. Schemat montażowy instalacji zbiornikowej	rys nr 12	str. 42

### **Dokumenty formalno prawne**

I. Decyzja o warunkach zabudowy	str. 43
---------------------------------	---------

## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowlanego instalacji gazu płynnego składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 2700l, instalacji zbiornikowej, przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w kotłowni dla budynku użyteczności publicznej położonego w Małej Wsi , dz. nr 176/5.

### 1. Podstawa opracowania

- ✓ Zlecenie Inwestora,
- ✓ Aktualny podkład geodezyjny,
- ✓ Wizja lokalna w terenie,
- ✓ Obowiązujące normy i zalecenia.

### 2. Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji gazu płynnego składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 2700l, instalacji zbiornikowej, przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w kotłowni dla budynku użyteczności publicznej.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor tj. Gmina Mała Wieś posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Całość opracowania zawarta jest w projekcie zagospodarowania działki. Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.

W chwili obecnej na działce o nr 176/5 znajduje się budynek użyteczności publicznej wraz z towarzyszącą mu podziemną infrastrukturą techniczną. Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, że na terenie ww działki wybudowana zostanie instalacja zbiornikowa na gaz płynny składająca się z 1 zbiornika naziemnego o pojemności 2700 litrów oraz instalacji gazowej do pomieszczenia kotłowni. W kotłowni zostanie zamontowany nowoczesny kondensacyjny kocioł gazowy. Istniejąca kotłownia na paliwo stałe zostanie zdemontowana.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

Zbiornik wraz z instalacją będą źródłem gazu do celów grzewczych oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Jako droga p. poż. i droga dla autocysterny służyć będzie istniejąca droga dojazdowa do przedmiotowej i sąsiadujących działek.

Zaopatrzenie w wodę do celów pożarowych w świetle przepisów nie obowiązuje.

**4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.**

Elementy projektowanego zagospodarowania z uwagi na swą lokalizację nie stwarzają kolizji z istniejącym uzbrojeniem i budynkiem. Zaprojektowano następujące elementy zagospodarowania:

- zbiornik naziemny gazu płynnego o pojemności 2700 litrów
- instalacja gazu z rur dn32mm, PE100

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

**5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy, projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym**

Łączna długość projektowanej instalacji gazowej na zewnątrz budynku wynosi 25,5 m. Powierzchnia zbiornika wynosi 3,1 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia zabudowy działki objętej opracowaniem, wskaźnik intensywności zabudowy oraz powierzchnia biologicznie czynna pozostają bez zmian.

**6. Ochrona konserwatorska**

Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

**7. Eksploatacja górnicza**

Inwestycja nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej ani występowania szkód górniczych.

**8. Zagrożenia oraz wpływ na środowisko**

Instalacja technologiczna musi być szczelna hermetycznie. Przekazanie jej do eksploatacji odbywa się po uzyskaniu pozytywnych prób szczelnościowo – wytrzymałościowych. Odbiór zbiornika dokonywany musi być pod kontrolą Urzędu Dozoru Technicznego. W przypadku wystąpienia ewentualnych nieszczelności wydostający się gaz nie stanowi zagrożenia dla powietrza, ponieważ ilość gazu mogąca się wydostać jest bardzo mała i szybko usuwana. W warunkach otoczenia gaz płynny natychmiast odparowuje nie powodując skażenia gleby i wód gruntowych. Instalacja nie jest kwalifikowana, jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

## **9. Obszar oddziaływania inwestycji**

Na podstawie art. 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (Dz. U. 2012.0.462 z p. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego obszar oddziaływania inwestycji wynosi 1,5m i zamyka się w całości w granicach własnych działki nr 176/5 w miejscowości Mała Wieś. Projektowana lokalizacja zbiornika na gaz płynny spełnia wymagania §179 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w zakresie odległości od istniejącego uzbrojenia i obiektów budowlanych. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła przeszkody w ewentualnej zmianie zabudowy sąsiadujących działek.

## **10. Opinia geotechniczna**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (głębokość posadowienia rur 0,8-0,9m). Na terenie gdzie realizowana będzie przedmiotowa inwestycja występują proste warunki gruntowe. Poziom wód gruntowych kształtuje się poniżej projektowanej budowy.

## **II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

### **1. Instalacja zbiornikowa**

#### **1.1. Wymogi dotyczące lokalizacji zbiornika.**

- Podane poniżej wymagania określone zostały w oparciu o obowiązujące przepisy prawne i zasady bezpieczeństwa i ochrony p.poż. i stanowią podstawę do wyboru lokalizacji parku zbiornikowego na szczegółowym planie zagospodarowania posesji:
- zbiornik nie jest zlokalizowany w zagłębieniach terenowych w terenie podmokłym, w pobliżu rowów oraz w odległości mniejszej niż 5 m od studzienek i wlotów kanalizacyjnych,
  - lokalizacja zapewnia dojazd do działki dla autocysterny i pojazdów Straży Pożarnej,
  - zbiornik jest zlokalizowany w miejscu przewiewnym, dobrze wentylowanym przy zachowaniu odległości bezpieczeństwa,
  - zbiornik będzie posadowiony na podstawie betonowej – prefabrykowanej lub wylewanej płycie fundamentowej,
  - nie zachodzi konieczność dodatkowego odgradzania zbiornika z uwagi na fakt, że działka jest ogrodzona,
  - zbiornik znajduje się w odległości nie mniejszej niż 3 m od napowietrznej linii energetycznej przy napięciu do 1 kV i nie mniejszej niż 15,0 m dla linii elektrycznej o napięciu równym lub większym od 1 kV.

**Minimalne odległości wymagane dla poszczególnych zbiorników:**

Pojemność zbiornika	Zbiornik naziemny		Strefy zagr. wybuchem Z2	Min. odle- głość od niezasyfon owanych stu- dzienek	Min. odległość od napowietrznej linii energetycznej	
	Odległość od budynku	Odległość od granicy działki			Do 1 kV	1 kV i powyżej
<b>2.700 m<sup>3</sup></b>	<b>3,0 m</b>	<b>1,5 m</b>	<b>1,5 m</b>	<b>5,0 m</b>	<b>3,0 m</b>	<b>15,0 m</b>
4.850 m <sup>3</sup>	5,0 m	2,5 m	1,5 m	5,0 m	3,0 m	15,0 m
6.400 m <sup>3</sup>	7.5 m	3,75 m	1,5 m	5,0 m	3,0 m	15,0 m

\* - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r Dz. U. Nr 75/2002, § 179.

**1.2. Charakterystyka techniczna zbiornika.**

Zbiornik w kształcie walczaka jest naczyniem ciśnieniowym wykonanym według projektu konstrukcyjnego zgodnie z dyrektywą i zabezpieczonym przed nadmiernym wzrostem ciśnienia przez zawory bezpieczeństwa o odpowiedniej przepustowości.

Zbiornik wyposażony jest w niezbędną armaturę odcinającą, kontrolną i redukcyjną zapewniającą bezpieczne napełnianie i opróżnianie na wypadek awarii.

Armatura zamontowana na zbiorniku posiada aktualne atesty dopuszczające jej stosowanie w instalacjach gazu płynnego.

Okresowe rewizje UDT zapewniają prawidłowe działanie zbiornika.

Wszystkie zawory zamontowane na zbiorniku zabezpieczone są w sposób uniemożliwiający uwolnienie jakiegokolwiek ilości gazu do atmosfery poprzez przypadkową osobę.

Zbiornik wyposażony jest przez wytwórcę w:

- Zawory bezpieczeństwa,
- Poziomowskaz pływakowy,
- Zawór poboru fazy gazowej z rurką maksymalnego napełnienia i manometrem tarczowym o zakresie 0-2,5 MPa,
- Zawór wlewowy,

W przedmiotowej inwestycji przewiduje się montaż typowego zbiornika na gaz płynny o pojemności 2700 dm<sup>3</sup> i wymiarach 1250 x 2495 mm (śr x dł.).

**1.3. Warunki posadowienia zbiornika.**

Roboty ziemne pod płytę fundamentową wykonywać ręcznie. Przed posadowieniem prefabrykowanej zbrojonej płyty o grubości 20 cm usunąć wszystkie zanieczyszczenia. Należy dokładnie zlokalizować usytuowanie na płycie kotew mocujących. Montażu zbiornika należy dokonać przy użyciu dźwigu np. HDS. Szczególną uwagę należy zwrócić na ochronę powłok antykorozyjnych.

**1.4. Rurociągi i armatura.**

Rurociągi średniego i niskiego ciśnienia w części naziemnej należy wykonać z rur stalowych bez szwu kl. R lub R35, łączonych przez spawanie lub miedzianych łączonych na lut twardy w tulei ochronnej. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych wyłącznie przy połączeniach z armaturą. Jako uszczelnienie należy używać taśmy teflonowej do gazu.

Ze względu na właściwości gazu propan - butan i możliwość skraplania się gazu w warunkach niskich temperatur rurociągi prowadzić na głębokości min. 1,0 m pod powierzchnią ziemi. Na etapie adaptacji należy przewidzieć izolowanie termiczne rurociągów. Poniżej temperatury powietrza – 12°C stosować gaz propan.

Redukcję I stopnia do ciśnienia średniego 0,75 bar wykonać należy na przewodzie za zaworem poboru fazy gazowej na zbiorniku reduktorem oferowanym przez firmę GOK.

Redukcję II stopnia do ciśnienia niskiego 0,5 kPa wykonać montując w szafce gazowej za kurkiem głównym reduktor GOK.

Reduktory posiadają zawory wydmuchowe SBV ustawione na ciśnienie 130 mbar. Sprawdzenia doboru reduktorów należy dokonać na etapie adaptacji.

Kurek główny zamontować na zewnątrz budynku w szafce gazowej zamontowanej na ścianie, 50 cm powyżej poziomu terenu i 50 cm od otworów okiennych oraz drzwiowych. Na szafce gazowej nakleić znormalizowane oznakowanie kurka głównego.

Odcinki i urządzenia znajdujące się w szafce gazowej zaizolować termicznie.

### **1.5. Roboty ziemne.**

Wykop pod doziemną instalację gazową powinien mieć głębokość min. 105 cm i szerokość min. 25 cm. Dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Pod gazociąg winna być dokonana podsypka z piasku min. 5 cm (nie ma takiej konieczności w przypadku zastosowania rur RC), a nad gazociąg nadsypka z piasku 10 cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, dokonaniu posypki, ułożeniu gazociągu należy dokonać nadsypki z piasku zaczynając osypywać boki rury, a następnie częściowo zasypywać wykop pozbawiony kamieni i korzeni gruntem rodzimym do wysokości 30-40 cm nad gazociągiem zagęszczając go warstwami o grubości nie przekraczającej 0,15 cm i na tej wysokości ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą, a następnie zasypać wykop do końca zagęszczając warstwami grunt. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu wokół miejsc występowania połączeń rur.

### **1.6 Instalacja zbiornikowa.**

Naziemny zbiornik o pojemności  $V = 2700 \text{ dm}^3$  to magazyn gazu propan-butan, który zasilać będzie kondensacyjny kocioł gazowy w budynku. Rurociągi zewnętrzne prowadzone w ziemi wykonać należy z rur polietylenowych HDPE PE SDR 11  $\varnothing 32$  RC, łączonych metodą zgrzewania elektrodyfuzyjnego za pomocą typowych elektrokształtek PE o napięciu roboczym 24V lub 39.5V.

Zmiana kierunku trasy jest dopuszczalna przy wykorzystaniu elastyczności rur PE stosując promienie gięcia

- temp. i 20° - promień gięcia 20 x J
- temp HO" - promień gięcia 35 x d

Instalację ułożyć w wykopie z 0,5% spadkiem w kierunku zbiornika gazu.

Przewód PE na odcinku od 0,5 m przed zewnętrzną ścianą budynku do wyprowadzenia przez lico wewnętrzne tej ściany należy zastąpić rurą stalową bez szwu łączoną przez spawanie.

### 1.7. Próby szczelności i warunki odbioru.

Próbe szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-90/M-34593 ciśnieniem próbnym 0,5 MPa, gazem obojętnym. Czas trwania 60 min (nie dopuszcza się spadku ciśnienia w tym czasie).

Zabrania się przeprowadzania wodnych prób szczelności rurociągów gazowych. Diagramy i protokoły z przeprowadzonych prób szczelności stanowią część dokumentacji powykonawczej.

### 1.8. Rozruch.

Przed pierwszym dostarczeniem gazu płynnego do nowej instalacji oraz przed napełnieniem przewodów gazem uprawniony instalator powinien sprawdzić czy dokonano próby szczelności instalacji z wynikiem pozytywnym. Przed otwarciem zaworu głównego należy sprawdzić czy do wszystkich końcówek rurociągów podłączono odbiorniki. Po przeprowadzeniu kontroli należy instalację napełnić gazem przez otwarcie zaworu. Odpowietrzenie instalacji dokonuje się poprzez otwarcie przyłącza kotła i kuchni. Do przyłącza należy podłączyć przewód z odprowadzeniem na zewnątrz. Następnie należy jeszcze raz sprawdzić szczelność połączeń. Podczas odpowietrzania przewodów należy pomieszczenie starannie wietrzyć, aby nie dopuścić do gromadzenia gazu. Podczas odpowietrzania przewodu zabrania się używania otwartego ognia, palenia tytoniu oraz uruchamiania wszelkiego rodzaju wyłączników i urządzeń elektrycznych.

### 1.9 Wymagania BHP.

Zgodnie z art. 56, 57, 58 i 59 Prawa Budowlanego warunkiem dopuszczenia instalacji zbiornikowej do eksploatacji jest zgłoszenie zakończenia budowy lub uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.

***Dokonywanie zmian w instalacji lub rozkręcanie poszczególnych jej części jest zabronione.***

Instalacje zbiornikowe powinny być dopuszczone do eksploatacji protokolarnie przy udziale dostawcy gazu po przeprowadzeniu prób szczelności. Zbiornik powinien być zaopatrzony w łatwo dostrzegalne napisy z informacją o rodzaju zmagazynowanego gazu i numery telefonów awaryjnych.

Dostawca gazu powinien przeszkolić użytkownika, który zobowiązany jest postępować zgodnie z instrukcją. Na ogrodzeniu lub w pobliżu instalacji zbiornikowej należy wywiesić tabliczki ostrzegawcze o zagrożeniu wybuchowym i pożarowym.

Na terenie wokół zbiornika nie powinno być materiałów łatwopalnych oraz przedmiotów utrudniających naturalny przewiew.

Trawę i roślinność w obrębie strefy ochronnej należy usuwać ręcznie bez stosowania kosiarek iskrzących.

Sprawdzenia stanu technicznego instalacji dokonuje każdorazowo dostawca gazu podczas dostaw. Zobowiązuje się użytkownika do powiadomienia najbliższej komendy straży pożarnej o uruchomieniu instalacji grzewczej zasilanej gazem propan - butan. Nie dopuszczać do zapowietrzenia instalacji.

Zaleca się stosowanie wykrywacza gazu w celu stwierdzenia szczelności instalacji. Zaleca się wykonanie instalacji elektrycznej w wersji przeciwwybuchowej lub hermetycznej. Raz w roku należy pomierzyć rezystancję uziomów.



Zauważone ulatnianie się gazu lub wadliwość w działaniu poszczególnych urządzeń po zamknięciu właściwego miejscowego kurka należy bezzwłocznie zgłaszać do dostawcy gazu oraz do serwisu.

### **1.10 Instrukcja BHP.**

#### **Pożar:**

1. Zamknąć wszystkie zawory na zbiorniku oraz kurek główny w szafce gazowej na zewnątrz budynku przekręcając je zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
2. Powiadomić Straż Pożarną tel. 998 i poinformować, gdzie są zlokalizowane zbiorniki gazu płynnego.
3. W miarę możliwości schłodzić zbiorniki za pomocą spryskiwaczy wody (np. wał ogrodowy).
4. Poinformować o zaistniałym wypadku dostawcę gazu.

#### **Wyciek gazu:**

1. Zlikwidować wszystkie źródła ognia,
2. Zamknąć wszystkie zawory zbiornika oraz kurek główny w szafce gazowej na zewnątrz budynku przekręcając je zgodnie z ruchem wskazówek zegara,
3. Powiadomić Straż Pożarną,
4. Powiadomić dostawcę gazu.

#### **Niesprawność instalacji gazowej:**

1. Sprawdzić poprawność działania poziomowskazu i manometru na zbiorniku,
2. Zamknąć zawory przed każdym odbiornikiem,
3. Zamknąć wszystkie zawory na zbiorniku oraz w punktach redukcyjnych na zewnątrz budynku,
4. Powiadomić serwis awaryjny.

#### **Uwaga:**

- gaz płynny w normalnych warunkach gwałtownie odparowuje powodując miejscowe obniżenie temperatury, co może powodować poważne obrażenia skóry przez jej odmrożenie,
- pusty zbiornik gazu ciągle zawiera pary gazu mogące tworzyć w połączeniu z powietrzem mieszaninę wybuchową, dlatego też w zbiornikach opróżnionych z gazu należy pozamykać wszystkie zawory.

### **1.11. Warunki ochrony P-POŻ.**

#### **1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji**

Zbiornik z gazem usytuowany jest na płycie betonowej o wymiarach 200x130x20cm.

Zbiornik gazu płynnego o pojemności 2700 dm<sup>3</sup> (wysokość 1,30m, długość 2,49m, średnica 1,25m).

#### **2. Ocena zakrojenia wybuchem przestrzeni zewnętrznych.**

Strefa Z2 - w promieniu 1,5 m od wszystkich króćców zbiornika odległości bezpieczne wynoszą odpowiednio:

$$V_{zb} = 2.700 \text{ dm}^3 \quad - \quad 3,0 \text{ m}$$

$$V_{zb} = 4.850 \text{ dm}^3 \quad - \quad 3,0 \text{ m}$$

$$V_{zb} = 6.400 \text{ dm}^3 \quad - \quad 3,0 \text{ m}$$

Miejsca oraz przestrzenie zagrożenia wybuchem należy oznakować znakiem informacyjnym o występującej strefie zagrożenia wybuchem.

### **3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.**

Gaz płynny propanowy zakwalifikowany jest do materiałów niebezpiecznych w klasie II i klasie wybuchowości II A o gęstości względem powietrza 1,56 i granicy wybuchowości 2,1% – 10% wg PN-82/C-96000. Mieszanina propanowo - powietrzna może być niebezpieczna, w tym zakresie przy normalnych wartościach ciśnienia i temperatury.

Gaz płynny jest gazem bezwonny i bezbarwny, lekko narkotycznym, który ze względów bezpieczeństwa jest nawoniony przez producenta (dostawcę) poprzez dodanie merkaptanów lub siarczku metylu. Nawonienie pozwala na wykrycie obecności gazu przy koncentracji równej jednej piątej granicy zapłonu tj. ok. 0,4 % gazu technicznego w powietrzu. Intensywność parowania płynu propanowego powoduje schładzanie się otaczającego go powietrza i powstawanie kondensacji wilgoci w miejscu wycieku.

Gaz propan-butan jest to mieszanina węglowodorów C<sub>3</sub> propan i C<sub>4</sub> butan. Propan wzór chemiczny C<sub>3</sub> H<sub>8</sub> zawartość procentowa w mieszaninie nie mniej niż 30% i nie więcej niż 60%, butan wzór chemiczny C<sub>4</sub> H<sub>10</sub> zawartość procentowa w mieszaninie nie mniej niż 30% i nie więcej niż 70%.

#### **Właściwości fizyczne i chemiczne gazu płynnego propan-butan :**

- stan skupienia - gaz skroplony.
- barwa – bezbarwny.
- zapach – produkt nawoniony, zapach wyczuwalny, nieprzyjemny, ostry,
- wartość opałowa – 45220 kJ/kg,
- granice wybuchowości – 2.1 % - 9.5% (50 g/m<sup>3</sup> do 340 g/m<sup>3</sup>),
- gęstość par względem powietrza – powyżej 2,
- gęstość względna – propan 0.493 g/cm<sup>3</sup> , butan 0.573 g/cm<sup>3</sup>,
- palność - skrajnie łatwopalny F+, R 12,
- temperatura zapłonu – od – 95°C propan do – 60°C butan,
- temperatura samozapłonu – 470°C propan, 365°C butan,
- początkowa temperatura wrzenia – od – 42°C propan do – 1°C butan,
- rozpuszczalność – praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszcza się natomiast w większości rozpuszczalników organicznych.

#### **4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.**

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obiekty z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowane są do produkcyjno-magazynowych (PM), w których nie przewiduje się przebywania ludzi na stałe. Tylko sporadycznie przy obiekcie może przebywać jego obsługa podczas napełniania zbiornika.

#### **4. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.**

Dla zbiorników magazynowych zewnętrznych nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

#### **6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.**

Podstawa, na której usytuowany jest zbiornik posiada klasę odporności ogniowej R 120.

Zbiorniki cylindryczne do magazynowania gazu płynnego są wykonane zgodnie z dyrektywą PED/97/23/EC oraz normami zharmonizowanymi. Wykonane są z blach ze stali węglowej o dużej wytrzymałości ciśnieniowej, pokrytych wysokiej jakości trójwarstwową powłoką lakierniczą z bardzo dużą refleksyjnością cieplną minimum 70 % w kolorze białym w celu ochrony przed nadmiernym nagrzewaniem się zbiornika. Stal 180-2A o podwyższonej wytrzymałości ciśnieniowej w niskich temperaturach. Grubość płaszcza wynosi 5,85 mm, ciśnienie robocze 1,56 MPa, ciśnienie próby 2,05 MPa.

Standardowo zbiorniki naziemne powinny być wyposażone w:

- zawór napełnienia,
- zawór poboru fazy gazowej z manometrem i rurką przepięnienia,
- zawór poboru fazy ciekłej,
- wskaźnik napełnienia,
- zawór bezpieczeństwa,
- opcja - zawór kulowy DN32

Całość armatury musi posiadać znak CE. Armatura jest chroniona za pomocą kołpaka ochronnego z tworzywa sztucznego.

Zbiorniki gazowe gazu płynnego to urządzenia ciśnieniowe podlegające pełnemu dozorowi technicznemu i podlegające okresowym przeglądom.

#### **7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.**

Teren ze zbiornikiem gazu stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 3,1 m<sup>2</sup>.

#### **8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.**

Zbiornik gazu płynnego usytuowany jest w odległości większej niż minimalne tj.:

- 3,00 m od budynku użyteczności publicznej,
  - 5,00 m od istniejących wpustów, studzienek, zagłębień terenu,
  - 3,00 m od skrajnego przewodu linii energetycznej napięcia poniżej 1 kV,
  - 15,00 m od skrajnego przewodu linii energetycznej napięcia powyżej 1 kV,
- Szczegółową lokalizację przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

## **9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.**

Nie dotyczy.

## **10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.**

Instalacje użytkowe w obiekcie takie jak: wentylacyjna, ogrzewcza, elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna – nie są elementami wyposażenia zbiornika gazu.

Zbiorniki z gazem propan-butan zostaną uziemione. Wykonany zostanie również króciec uziemiający służący do uziemiania cysterny podczas napełniania zbiorników z gazem propan-butan.

Instalację odgromową należy wykonać zgodnie z PN – EN 62305. Zgodnie z przepisami należy wykonać również uziemienie otokowe. Zbiorniki winny być uziemione przy wykorzystaniu uziomu naturalnego i zastosowaniu uziomu otokowego.

Jako materiał na uziomy stosować stalowe taśmy ocynkowane wg wytycznych:

- uziomy otokowe układać na głębokości nie mniejszej niż 0,60 m i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od zewnętrznej krawędzi płyty fundamentowej.
- podziemne metalowe elementy obiektów i urządzeń technologicznych, znajdujące się w odległości nie większej niż 2,0 m od uziomu otokowego nie wykorzystane jako uziomy naturalne łączyć z otokiem.
- odległość kabli elektroenergetycznych od uziomu otokowego nie powinna być mniejsza niż 1,0 m.
- jeżeli zachowanie wymaganych odstępów jest niemożliwe w miejscu zbliżenia ułożyć przegrodę izolacyjną.
- połączenia uziomów otokowych z przewodami uziemiającymi oraz łączenie poszczególnych części układu uziomowego wykonywać przez spawanie lub zaprasowanie. Wszelkie połączenia powinny być chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją
- w razie niemożności stworzenia ciągłego uziomu otokowego w miejscu jego przerwania należy uziom otokowy połączyć z uziomem pionowym o długości nie mniejszej niż 2,5 m
- do połączeń przewodów odprowadzających z uziomem otokowym stosować przewody uziemiające o min. wymiarach:
  - a) drut stalowy ocynkowany lub miedziany - 8 mm,
  - b) taśma stalowa ocynkowana lub miedziana – 20 mm x 3 mm.
- liczba przewodów odprowadzających powinna odpowiadać wartości wynikającej z podzielenia długości otoku (wyrażonej w metrach) przez 10, liczba stosowanych przewodów nie może być mniejsza niż 2
- przewody w uziemiające należy tak rozmieścić, aby odległości między nimi mierzone wzdłuż obwodu płyty fundamentowej nie przekraczały 10 m.

Rezystancja uziomów nie może przekroczyć wartości 10  $\Omega$ , jest mierzona po wykonaniu i poświadczana protokołem.

**11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.**

Urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

**12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice.**

Zgodnie z § 32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), teren zbiornika gazu płynnego nie należy wyposażać w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm.

**13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.**

Dla zbiornika gazu nie jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz do zbiornika gazu płynnego nie jest wymagana droga pożarowa. W okolicy zbiornika usytuowana jest droga publiczna o szerokości 6,5 m, która pełni funkcję drogi dojazdowej dla cystern dostarczających gaz.

**2. Wewnętrzna instalacja gazowa.**

Budowa instalacji wewnętrznej polegać będzie na położeniu przewodu gazowego z rur stalowych od skrzynki z reduktorem II stopnia do kotła gazowego (centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa) zlokalizowanego w wydzielonym pomieszczeniu kotłowni. Przewody gazowe prowadzone na zewnątrz elewacji oraz wewnątrz budynku wykonać z rur stalowych czarnych dn25mm łączonych przez spawanie.

Przejścia przez ściany należy wykonać z rur stalowych z użyciem tulei ochronnych wystających poza przeszkodę po 3 cm z każdej strony.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy zlokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonywanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji gazowych należy usytuować w odległości co najmniej 0,1 m poniżej innych przewodów instalacyjnych.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02 m.

Pomieszczenie, w którym montowane są odbiorniki gazu, a w szczególności kocioł centralnego ogrzewania winno zgodnie z przepisami posiadać wysokość 2,2 m i kubaturę nie mniejszą niż 6,5 m<sup>3</sup> (przy zamkniętej komorze spalania) oraz wentylację grawitacyjną. Pomieszczenie kotłowni spełnia powyższe warunki, tj.: posiada wysokość 3,0 m oraz kubaturę 12,60 m<sup>3</sup>.

Na podejściu do kotła należy zamontować kurek kulowy do gazu na wysokości min. 70 cm od podłogi. Zawór może być zamontowany na poziomym lub pionowym odcinku rurociągu gazowego w odległości max. 0,5 m od króćca łączącego przybór z instalacją.

Odbiór instalacji gazowej polega na sprawdzeniu zgodności wykonanej instalacji z dokumentacją projektową oraz wykonaniu próby szczelności na ciśnienie 0,5 MPa przez 30 min.

Z uwagi na ciężar właściwy gazu płynnego w pomieszczeniu gdzie zamontowany jest kocioł nie należy montować wpustów podłogowych natomiast odwodnienia z przyrządów wody uszczelnić.

Po próbie szczelności zakończonej wynikiem pozytywnym instalację gazową należy pomalować farbą ftalową lub chlorokauczukową na kolor żółty.

***Wszelkie przejścia przez strefy odporności ogniowej uszczelnić do odporności ogniowej przegrody.***

### **3. Kotłownia gazowa**

#### *a) Technologia kotłowni*

Istniejącą kotłownię na paliwo stałe należy w całości zdemontować.

Zaprojektowano kotłownię gazową (na gaz płynny) wodną niskotemperaturową z kotłem dla potrzeb centralnego ogrzewania: grzejnikowego oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej. Parametry czynnika grzewczego wynoszą 80/60°C.

Dobrano wiszący kondensacyjny kocioł gazowy typu Vitodens 200-W B2HF firmy Viessmann z palnikiem promiennikowym typu Matrix modulowanym dla parametrów obliczeniowych 2,2 - 29,3 kW.

Regulacja jakościowa czynnika grzewczego w instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania odbywać się będzie za pomocą regulatora pogodowego wbudowanego z zestawem uzupełniającym EM-P1.

#### *b) Pomieszczenie kotłowni*

Lokalizację kotłowni przewiduje się w wydzielonym pomieszczeniu parteru budynku. Powierzchnia pomieszczenia kotłowni wynosi 4,0m<sup>2</sup> natomiast wysokość 3,0m. Obciążenie cieplne pomieszczenia nie przekracza wartości maksymalnej 4650 W/m<sup>3</sup>.

Pomieszczenie kotłowni należy przystosować do nowej funkcji.

W kotłowni musi znajdować się zlew oraz wodociągowy zawór czerpalny ze złączką do węża. Do napełniania i uzupełniania wody w instalacjach grzewczych przewiduje się stację uzdatniania wody Aquahome 20-N firmy Viessmann. Doboru stacji dokona producent po otrzymaniu wyników badań wody.

Z uwagi na zasilenie budynku gazem płynnym w pomieszczeniu kotłowni zabrania się lokalizacji studni i wpustów w posadzkach, zaś wyjścia kanalizacyjne do skroplin oraz zładu popłuczyn ze stacji uzdatniania wody należy uszczelnić.

Kanał nawiewny o wymiarach  $\varnothing 160\text{mm}$  z blachy stalowej ocynkowanej zlokalizować na wysokości posadzki. Wlot powietrza zabezpieczyć siatką metalową.

Wylot powietrza z kotłowni odbywać się będzie za pomocą kanału wywiewnego zlokalizowanego pod stropem o wymiarze  $\varnothing 160$  mm. Otwory wlotowo-wywiewne nie mogą mieć urządzenia do zamykania przepływu powietrza.

Wylot spalin z kotła Vitodens 200-W odbywać się będzie za pomocą kanału wywiewnego koncentrycznego zlokalizowanego w dachu o wymiarze wewnętrznym  $\varnothing 60/100$  mm. Należy zastosować systemowy komin dla kotłów pobierających powietrze z zewnątrz kotłowni. Czopuch poprowadzić po najkrótszej drodze do kanału spalinowego przy możliwie najmniejszej liczbie załamań i łuków. Kanały spalinowe przedłużyć poniżej wlotu rury spalinowej i zakończyć hermetycznie zamykanymi drzwiczkami. Dolną krawędź wyczystki umieścić na wysokości min. 30 cm nad poziomem wnęki kominowej. Pod wyczystką zamontować odskraplacz.

#### *c) Regulacja i urządzenia zabezpieczające kotły*

Kocioł sterowany jest wbudowanym regulatorem pogodowym z rozszerzeniem EM-P1 funkcji regulatora do montażu ściennego. Regulacja czynnika grzewczego w instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania odbywać się będzie za pomocą w/w regulatora z czujką zewnętrzną, którą należy umieścić na ścianie północnej w miejscu zacienionym na wysokości ok. 2,5m nad poziomem terenu. Ponadto regulator sterował będzie pompą ładującą podgrzewacz ciepłej wody użytkowej. Sygnał załączenia pompy przekazywany będzie z regulatora poprzez czujkę temperatury ciepłej wody użytkowej umieszczoną w podgrzewaczu.

Zabezpieczenie kotła i instalacji w układzie zamkniętym stanowić będzie przeponowe naczynie wzbiorcze typu REFLEX NG-35 oraz zawór bezpieczeństwa dn-20mm.

#### *d) Montaż instalacji*

Montaż kotła oraz innych urządzeń wykonać zgodnie z instrukcjami producentów. Orurowanie kotłowni po stronie instalacji c.o. i c.w.u. do rozdzielaczy i podgrzewacza wykonać z rur miedzianych łączonych poprzez lutowanie. Przewody w kotłowni zaizolować izolacją z pianki typu Thermaflex. Izolację cieplną rurociągów wykonać zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 75 poz.690 z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami.

#### *e) Zabezpieczenie p-poż*

Instalacje i urządzenia techniczne zamontowane w kotłowni powinny pod względem zabezpieczenia ppoż. odpowiadać warunkom technicznym określonym w Polskich Normach oraz przepisach szczegółowych.

- ✓ Kotłownie gazowe muszą być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy i agregaty. Jednostka sprzętu o masie 2 kg środka gaśniczego powinna przypadać na każde 300m<sup>2</sup> powierzchni.
- ✓ Sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych przy zapewnionym dostępie szerokości 1m.

- ✓ W pomieszczeniach kotłowni należy oznakować zgodnie z PN: drogi, wyjścia i kierunki ewakuacji; miejsce usytuowania urządzeń ppoż.; miejsce usytuowania wyłącznika prądu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo
- ✓ W czasie eksploatacji kotłowni należy: kontrolować urządzenia zapłonowe kotłów na bieżąco, a pozostałe elementy kotłowni tak jak wymaga tego instrukcja; przestrzegać zakazu palenia tytoniu; w kotłowni wywiesić instrukcję obsługi urządzeń.

WSZELKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH PRZEZ ŚCIANY KOTŁOWNI USZCZELNIAĆ DO ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PRZEGRODY

### **III. UWAGI KOŃCOWE**

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
- Warunkami technicznymi wykonania i realizacji robót budowlano – montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe – COBRTI INSTAL.
- Wymagania techniczne i użytkowe dla instalacji zbiornikowych na gaz płynny propanowy, wydane przez MGPIB 30.09.1993 r (Dziennik Urzędowy MGPIB nr 1).
- Zarządzenie nr 47 MP z dnia 09.05.1989 r. w sprawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sieci gazowych).
- Zarządzenie MP z dnia 15.03.1989 r. w sprawie dodatkowych wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń i instalacji energetycznych (MP nr 8/89 poz. 75).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2000r ( Dz. U. nr 98/00 poz. 1067: W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 grudnia 2002r (Dz. U. nr 1/03).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30 lipca 2001r ( Dz. U. nr 97/01 ).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.Nr 38 poz.455.§10 pkt.1 i pkt.2),
- PN - 84/H - 74219 - rury stalowe bez szwu przewodowe,
- PN-89/B – 10425 - przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne,
- PN - 86/E - 05003 - uziom odgromowy,
- PN - 92/N - 01256 - znaki ostrzegawcze.

**Zgodnie z pismem Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego nr OA/BS/R-8/96 z dnia 08.07.96 r. i Dz. U. Nr 38/2001 r. instalacje zbiornikowe ze zbiornikami do 10.000 l nie stanowią uzbrojenia terenu i dlatego nie istnieje**



**konieczność uzgadniania z ZUD oraz z ochroną środowiska i inspektorem sanitarnym.**

#### **IV. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>	<b>Ilość</b>	<b>Norma- Producent</b>
1	Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny typu Vitodens 200-W B2HF o mocy znamionowej 32 kW z palnikiem typu Matrix oraz modulem obsługowym HMI 7" ATS oraz urządzeniem pomocniczym do montażu natynkowego	1	Viessmann
2	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej typu Vitocell-V 100W o pojemności 200 dm <sup>3</sup>	1	Viessmann
3	Sprzęgło hydrauliczne typu Q70 wraz z konsolą do montażu ściennego	1	Viessmann
4	System odprowadzania spalin dla instalacji jednokotłowej	1	Viessmann
5	Zanurzeniowy czujnik temperatury pogrzewacza NTC	1	Viessmann
6	Czujnik temperatury sprzęgła NTC	1	Viessmann
7	Czujnik temperatury zewnętrznej	1	Viessmann
8	Grupa pompowa GDA	1	Viessmann
9	Zestaw uzupełniający EM-P1	1	Viessmann
10	Naczynie wzbiorcze przeponowe typu NG35 p=6,0 bara	1	Reflex
11	Naczynie wzbiorcze przeponowe typu Refix DD-18 p=10,0 bara	1	Reflex
12	Szybkozłączka dn-20mm	1	Reflex
13	Filtr siatkowy, dn-25 mm	2	„Mera” – Polna
14	Filtr siatkowy, dn-15 mm	1	„Mera” – Polna
15	Filtr siatkowy do gazu, dn-25 mm	1	Ferro
16	Pompa obiegowa typu Stratos Pico 25/1-8, 1x230V,	1	Wilo
17	Pompa cyrkulacyjna typu Star-Z Nova C, 1x230V,	1	Wilo
18	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa z kurkiem manometrycznym P <sub>z</sub> =1,0 MPa	8	M.-100-R-10.6
19	Zawór zwrotny dn-25 mm	4	Socla
20	Zawór zwrotny dn-15 mm	1	Socla
21	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn-25 mm, p=1,0 MPa	7	Perfexim
22	j.w. lecz dn-15 mm	4	Perfexim
23	Kurek gazowy dn-25mm	1	Ferro
24	Zawór bezpieczeństwa SYR 15/20 mm, p <sub>o</sub> =0,6 MPa	1	Nr 2115
25	Filtr wstępny do wody zimnej 25/60	1	Viessmann
26	Stacja uzdatniania wody Aquahome 20-N	1	AtestGaz
27	Komplet naziemnego zbiornika gazu płynnego o pojemności 2700 litrów wraz z płytą oraz uzbrojeniem i armaturą	1	-
28	Szafka gazowa do LPG o wymiarach 300x500x200 z reduktorem drugiego stopnia oraz kurkiem głównym dn25mm	1	Weba

29	Przyłącze dla gazu, PE32xstal 1"-, l=500 x h=1500	1	Weba
30	Rura gazowa PE100RC SDR11, dn32x3mm	25 mb	Wavin
31	Taśma ostrzegawcza gazowa	25 mb	Wavin
32	Taśma lokalizacyjna	26,5 mb	Wavin
33	Rura stalowa czarna bez szwu dn25	10 mb	Wavin

Pozostałe materiały należy dobrać na etapie budowy.

**mgr inż. Tomasz Sęczkowski**

upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

*mgr inż. Sylwia Paschalisiewicz*

upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitaryjnej  
Nr ewid. MAZ/0470/P003/10

## V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa instalacji gazu płynnego składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 2700l, instalacji zbiornikowej, przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w kotłowni.

Mała Wieś, *ul. nr 176/5.*  
Obręb: 0014 Mała Wieś

### Imię i nazwisko [nazwa inwestora] oraz adres:

Gmina Mała Wieś  
ul. Kochanowskiego 1  
09-460 Mała Wieś

### Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
09-520 Grabina  
ul. Rubinowa 11

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
z wyjątkiem w szczególności instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych  
pechowych, wyciągowych i kanalizacyjnych

Kwiecień 2020

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Budowa instalacji gazu płynnego składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 2700l, instalacji zbiornikowej, przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w kotłowni dla budynku użyteczności publicznej

Obiekty wykonane zostaną w jednym etapie.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany budynkiem użyteczności publicznej Senior – Wigor wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą techniczną.

**3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W terenie objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu wykopów. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w ich pobliżu może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas:

- prac ziemnych,
- użytkowania sprzętu mechanicznego oraz środków transportu kołowego,
- zagrożenie wybuchem przy używaniu otwartego ognia,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania w wykopie.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych instalacji wewnętrznych:

- przysypanie pracownika ziemią podczas prowadzenia robót w wykopie,
- przygniecenie pracownika maszynami i urządzeniami technicznymi,
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

**5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie

rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.**

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

**Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.**

**mgr inż. Tomasz Sęczkowski**  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i nadzoru robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Płock, dnia 20.04.2020r.

**Tomasz Sęczkowski**  
**09-520 Grabina**  
**ul. Rubinowa 11**  
**608383546**

## VI. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

***Budowa instalacji gazu płynnego składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 2700l, instalacji zbiornikowej, przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w kotłowni***

zlokalizowaną w

***Małej Wsi***

na działce o numerze ew.

***176/5***

gmina

***Mała Wieś***

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacyjnej*.

**mgr inż. Tomasz Sęczkowski**  
upr. bud. nr MAZ/0038/PW03704  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i sanitacyjnych



sygn. akt. MAZ/7131-7132/184/04/S

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Tomasz Michał Sęczkowski**  
magister inżynier  
urodzony dnia 21 września 1971 roku w Zgierzu, syn Jana  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0038/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

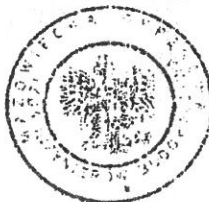
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński .....  
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz .....

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

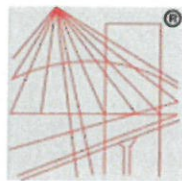
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

**II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).**



- Otrzymują:
1. Pan Tomasz Michał Sęczkowski  
ul. Lotników 7 m. 6  
09-402 Płock
  2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
  3. a/a





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-DQI-LPZ-KWK \***

Pan TOMASZ MICHAŁ SĘCZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1296/04

adres zamieszkania ul. RUBINOWA 11, 09-520 GRABINA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Płock, dnia 20.04.2020r.

**Sylwia Paszkiewicz**  
**09-402 Płock**  
**ul. Strzelecka 5/57**

## VII. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projekt budowlany inwestycji pod nazwą:

***Budowa instalacji gazu płynnego składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 2700l, instalacji zbiornikowej, przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w kotłowni***

zlokalizowaną w

***Małej Wsi***,

na działce o numerze ew.

***176/5***


gmina

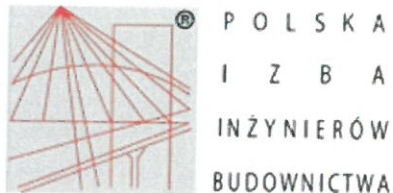
***Mała Wieś***



o sprawdzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacyjnej*.

***mgr inż. Sylwia Paszkiewicz***

  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-HTR-R2Q-BW3 \***

Pani SYLWIA ANNA PASZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0050/11  
adres zamieszkania ul. STRZELECKA 5 m. 57, 09-402 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/659/10/S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**  
nadaje

**Pani Sylwii Annie Paszkiewicz**  
magister inżynier  
urodzonej dnia 26 marca 1978 roku w Płocku, córce Bogdana

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0470/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

#### Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pani Sylwia Anna Paszkiewicz  
ul. Warszawska 3 m. 58  
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Płock, dnia 20.04.2020r.

**Tomasz Sęczkowski**  
**09-520 Grabina**  
**ul. Rubinowa 11**  
**608383546**

### VIII. OŚWIADCZENIE

**dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej**

Na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, w związku z art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne. składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**Budowa instalacji gazu płynnego składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 2700l, instalacji zbiornikowej, przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w kotłowni**

zlokalizowaną w

**Małej Wsi**

na działce o numerze ew.

**176/5**

gmina

**Mała Wieś**



Oświadczam pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku Kodeks karny, że w przedmiotowej sprawie

**brak jest możliwości / jest możliwość \***

podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

**mgr inż. Tomasz Sęczkowski**  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności w specjalności instalacyjnej w zakresie  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych  
i klimatyzacyjnych i kanalizacyjnych