

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Projekt budowy instalacji gazu dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ulicy Wiejskiej dz nr 802,798, 799
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska dz nr 802,798, 799 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	802, 798, 799, 801, 776, 579, 450

Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mszana	
Adres Inwestora	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie	
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłowice, ul. Morgowska 4d <i>mgr inż. Anna Żwirowska-Folga</i>	
Projektował	Mgr inż. Anna Żwirowska Folga MAP/0367/PWOS/08	<i>nr upr. MAP/0367/PWOS/08</i> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdził	Mgr inż. Beata Gowin SLK/1239/PWOS/06	<i>mgr inż. Beata Gowin</i> <i>nr upr. SLK/1239/PWOS/06</i> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STYCZEŃ 2021

## SPIS TREŚCI

<b>CZĘŚĆ 1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>2</b>
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	2
3. OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ I SIECI INFRASTRUKTURY .....	2
4. OPIS DO PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU I OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI .....	2
5. OCHRONA KONSERWATORSKA .....	3
6. ZAGROŻENIE SZKODAMI GÓRNICZYMI .....	3
7. ZAGROŻENIE OSUWISKAMI I POWODZIOWE .....	3
8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI .....	3
9. WARUNKI ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	3
10. OPINIA GEOTECHNICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE .....	3
11. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ ZAWARTYCH W ART. 5 UST.1 PRAWA BUDOWLANEGO .....	3

## SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>CZĘŚĆ 2 OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZU .....</b>	<b>2</b>
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
3. ZAKRES OPRACOWANIA I OPIS INWESTYCJI .....	2
4. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI.....	2
5. ZAPOTRZEBOWANIE NA GAZ ZIEMNY .....	3
6. ODPROWADZENIE SPALIN, WENTYLACJA WYWIEWNA .....	3
7. ODBIORY .....	3
8. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE .....	3
9. UWAGI .....	4
10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	4

## SPIS RYSUNKÓW:

Rys. G-1 RZUT PARTERU – INSTALACJI GAZU

Rys. G-2 ROZWINIĘCIE INSTALACJA GAZU

Rys. G-3 SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RURY W WYKOPIE



## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego	Projekt budowy instalacji gazu dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ulicy Wiejskiej dz nr 802,798, 799
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska dz nr 802,798, 799 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	802, 798, 799, 801, 776, 579, 450

Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mszana
Adres Inwestora	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłowice, ul. Morgowska 4d

mgr inż. Anna Żwirowska-Folga  
nr upr. MAP/0367/PWOS/08  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych

mgr inż. Beata Gowin  
nr upr. SLK/1239/PWOS/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych

STYCZEŃ 2021

## CZĘŚĆ 1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowy instalacji gazowej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz. nr 802, 798, 799.

### 2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Działka objęta wnioskiem położona jest w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz. nr 802, 798, 799. Do posesji zostanie doprowadzone przyłącze gazu (wg odrębnego opracowania), skrzynkę z gazomierzami projektuje się na ścianie zewnętrznej budynku. Trasę instalacji zewnętrznej na działce Inwestora oraz wewnętrzną instalację na poziomie parteru prowadzić zgodnie z rysunkiem.

### 3. OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ I SIECI INFRASTRUKTURY

Na terenie działki i w najbliższym sąsiedztwie opracowania znajdują się następujące urządzenia infrastruktury:

- wodociąg,
- kanalizacja,
- gazociąg,
- sieć energii elektrycznej,
- droga utwardzona.

Występują kolizje z projektowanym przyłączem wody i instalacją kanalizacji deszczowej.

### 4. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU I OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Planowana budowa instalacji gazu oraz obszar oddziaływania nie wychodzi poza działki inwestycyjne nr 802, 798, 799 zgodnie z § 10 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 poz. 640).

Na terenie w/w działek projektuje się instalację wewnętrzną gazu ze skrzynką gazową zabudowaną na ścianie zewnętrznej budynku.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2019 nr 1186 ze zm.), art. 5 ust. 1, przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Obszar oddziaływania zamyka się w działkach inwestycyjnych.

Projektowana infrastruktura:

- |  |          |
|--|----------|
| - długość instalacji gazowej,                                  | 71,50 mb |
| - skrzynka gazowa z kurkiem głównym, reduktorem i gazomierzami | 1 kpl.   |
| - skrzynka gazowa z zaworem odcinającym                        | 2 kpl.   |

Kolejność realizacji:

- wyznaczenie przebiegu trasy projektowanego uzbrojenia;
- wykopy kontrolne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem;
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu;
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją;
- wykopy pod projektowaną instalację
- wykonanie podsypki piaskowej;
- montaż instalacji;
- próby szczelności;
- pomiar geodezyjny trasy wykonanego rurociągu;
- wykonanie obsypki piaskowej;
- wykonanie warstw zasypowych;
- odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego;
- wykonanie dokumentacji powykonawczej i protokół odbioru.

***Prowadzenie prac w pobliżu istniejących sieci należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb, z powiadomieniem przed przystąpieniem do robót, zgodnie z zapisami zamieszczonymi w uzgodnieniach branżowych.***

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Rozporz. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (dz.U. nr 47 z dn. 19.03.2003).

Masy ziemne pozyskane z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Wierzchnia warstwa humusu zostanie spryzmowana i wykorzystana w późniejszym etapie do wyrównania terenu i ukształtowania zieleni.



W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- W odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
  - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportowych powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

## **5. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Działka inwestycyjna ani teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie innych przepisów.

## **6. ZAGROŻENIE SZKODAMI GÓRNICZYMI**

Obszar objęty wnioskiem znajduje się w obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

## **7. ZAGROŻENIE OSUWISKAMI I POWODZIOWE**

Teren opracowania nie jest zagrożony osuwiskami i powodzią.

## **8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI**

Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochrony Parku Krajobrazowego i jest poza obszarem „Natura 2000”. Najbliższy położony obszar to „Dolina Górnej Wisły” i znajduje się w odległości ponad 13,34 km od inwestycji.

Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **9. WARUNKI ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Planowana inwestycja w zakresie planowanych robót jest zgodna z warunkami zawartymi w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana, przyjętego Uchwałą Nr XXVIII/27/2013 Rady Gminy Mszana z dnia 29 kwietnia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Gogołowa ze zm. Nr XX/71/2014 z dnia 3 listopada 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego. z 9 maja 2013 r. poz. 3776 ze zm.). Działka inwestycyjna znajduje się w jednostce strukturalnej planu **B105.UP** - tereny zabudowy usług publicznych.

## **10. OPINIA GEOTECHNICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE**

Na podstawie danych z badań założono, że w strefie wykopu znajduje się jedna warstwa geologiczno-inżynierska (piasek drobny, piasek gliniasty- brązowy, glina pylasta próchnicza - c. brązowa). W rejonie projektowanego rurociągu przyjęto:

- Rodzaj warunków gruntowych – przyjęto proste warunki gruntowe,
- 1-gą kategorię geotechniczną obiektu (obiekt prosty).

Należy liczyć się z zalewaniem wykopu wodami podskórnymi (sączkami) które są zależne od okresu i ilości opadów. Brak wpływu skarp wykopów o nachyleniu 1:1 na budowę. Brak wpływu wód gruntowych na obiekt.

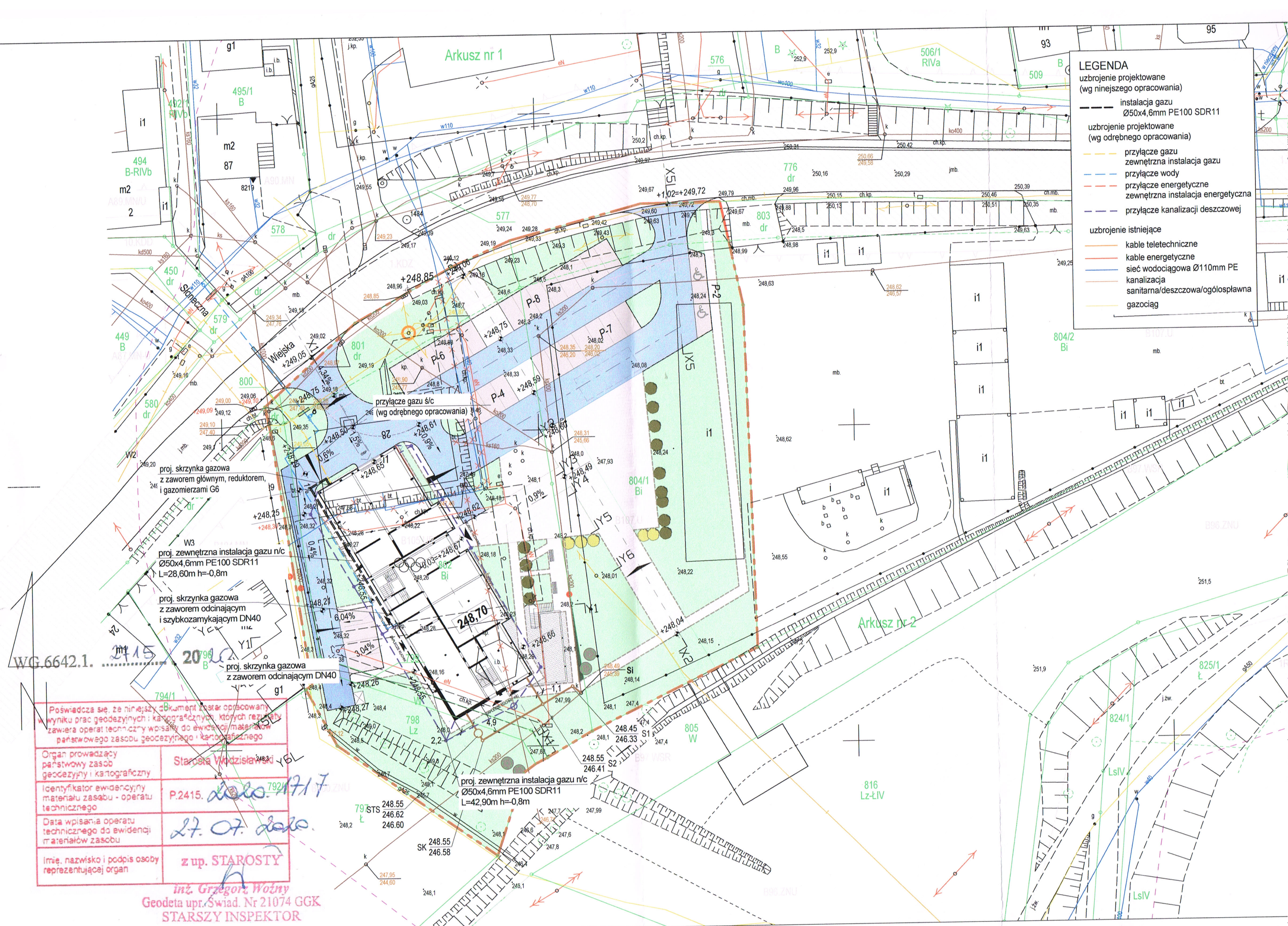
## **11. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ ZAWARTYCH W art. 5 ust.1 PRAWA BUDOWLANEGO**

Przebudowa instalacji gazu została zaprojektowana w sposób zapewniający:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- c) bezpieczeństwa użytkowania,
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e) ochrony przed hałasem i drganiami,

Sposób spełnienia w/w warunków został wykazany w opisie i na rysunkach do projektu.





	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
	Nazwa Projekt budowy instalacji gazu dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogoliowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.		Nr rys.  1	
Adres 44-323 Gogoliowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799		Skala  1:500		
Tytuł PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Data  01.2021		
<div>spec.    </div>				

Za zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych

mgr inż. Anna Świrawa - 'ga  
nr upr. 1111740/88  
za projektowanie i wykonanie instalacji  
podstawianymi i...  
instalacyjnej, w związku z...  
splnych, wentyla...  
Kierownik

# MAPA DO CEŁOWOŚCI PROJEKTOWA

pod projekt sieci elektroenergetycznej - oświetleniowej

Skala 1:500

geodeta uprawniony - pieczęć i podpis

inż. IRENEUSZ MYKANIIEC  
Geodeta uprawniony  
Upr. GGG Nr 16383

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000

układ wysokości: Kronsztadt-86

oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:

WG.6640.1.1301.2020

mapę opracował: mgr inż. Piotr Guja

wykonawca - pieczęć firmy i podpis

położenie - miasto, ulica: Gogółowa, ul. Wiejska 28 - 30

województwo: śląskie

powiat: wodzisławski

jednostka ewidencyjna: 241509\_2, Mszana

obręb ewid., karta mapy: 241509\_2.0001, Gogółowa, k. m. 1, 2

miejsowości: Gogółowa

działki: 801, 802, 804/1, 803, 805, 816, 817, 776

sekcje mapy zasadniczej: 6.123.26.02.4.3

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. PIOTR GUJA  
ul. S. Staszica 69/2, 41-400 Mysłowice  
Regon: 276455138 NIP 662-102-11-50

tel. 502-607-577 e-mail: p.guja@op.pl

Mapa jest opracowana i zaktualizowana na dzień 19.06.2020 r. w zakr. aktualizacji SUWE na podst. pomiaru i wywiadów branżowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie elementów uzbrojenia terenu, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji branżowych.

Mapę sporządzono wykorzystując mapę zasadniczą klasyczną (skany nakładek skalirowane) i mapę numeryczną (wektorową).

Mapę wykonano metodą kalibracji i wektoryzacji skanów nakładki mapy zasadniczej S-U w skali 1:1000 oraz poprzez zaimportowanie za pomocą programu komputerowego mapy numerycznej w plikach w formatach "dxf" i "giv" nabytych w powiatowych zasobie geodezyjnym.

Mapę do celów projektowych uzupełniono wynikami aktualnego pomiaru geodezyjnego.

Granice działek ewidencyjnych wniesiono na mapę na podstawie zaimportowanej z plików "dxf", "giv" numerycznej mapy zasadniczej.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Mapa niniejsza zawiera elementy planu zagospodarowania przestrzennego gminy oraz aktualnie uzgodnione projekty ZUDP.

Zakres opracowania (aktualizacji) zaznaczono na mapie grubą linią przerywaną w kolorze fioletowym.

Granice działek nie mogą służyć do celów prawnych (nie były przedmiotem pomiaru i mogą nie odzwierciedlać rzeczywistego stanu prawnego).

## Legenda

proj. e	przewody i sieci zaprojektowane - rodzaj uzbrojenia i numer ZUDP (zgodnie z kolorystyką branżową)
k	zasieg gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych
W	przewody kanalizacyjne
e	przewody wodociągowe
t	przewody energetyczne
g	przewody teletechniczne
C	przewody gazociągowe
i	przewody ciepłownicze
	przewody inne
B105.UP	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu wg. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
249.38 248.35	oznaczenia terenów o różnym przeznaczeniu wg. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
249.13 247.48	nieprzekraczalne linie zabudowy
	rzędne wysokościowe wzlazów, dna studzienek kanalizacyjnych wykazane na mapie zasadniczej klasycznej (nakładka SUW na pierwszy) - kolor tekstu jasny brąz
	rzędne wysokościowe wzlazów, dna studzienek kanalizacyjnych uzyskane na podstawie aktualnego pomiaru techniki kinematycznej GPS-RTK - kolor tekstu ciemny brąz
	granice działek ewidencyjnych
	granice użytków gruntowych
	granice obrębów ewidencyjnych
	zakres aktualizacji mapy
	punkty osnowy geodezyjnej
	(punkt podlega ochronie prawnej)



# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Projekt budowy instalacji gazu dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ulicy Wiejskiej dz nr 802,798, 799
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska dz nr 802,798, 799 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	802, 798, 799, 801, 776, 579, 450

Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mszana
Adres Inwestora	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłowice, ul. Morgowska 4d

*mgr inż. Anna Żwirowska-Folga*

*nr upr. MAP/0367/PWOS/08*

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

*mgr inż. Beata Gowin*

*nr upr. SLK/1239/PWOS/06*

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

STYCZEŃ 2021



**CZĘŚĆ 2 OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZU****1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Tematem opracowania jest projekt budowy instalacji gazowej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogółowej przy ul. Wiejskiej dz. nr 802, 798, 799.

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Uzgodnienia z Zleceniodawcą
2. Aktualne obowiązujące przepisy i normatywy projektowania
3. Katalogi materiałów.

**3. ZAKRES OPRACOWANIA I OPIS INWESTYCJI**

Niniejszy projekt obejmuje budowę instalacji gazowej. Instalacja podzielona została na dwa obiegi gazowe (kotłowni, kuchnia) z opomiarowaniem. Instalacja obiegu pierwszego będzie doprowadzać gaz niskiego ciśnienia do dwóch kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania o mocy 33,0 kW każdy, na cele ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Drugi obieg instalacji gazu zasila dwie kuchenki gazowe o mocy 18,0 kW każda oraz dwa taborety gazowe o mocy 7,0 kW każdy. Inwestycja nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

**4. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI**

Instalacja wewnętrzna gazu rozpoczyna się za kurkiem głównym umieszczonym w szafce metalowej wentylowanej zlokalizowanej na ścianie budynku na wys. min 0,5 m nad poziomem terenu. Do skrzynki gazowej doprowadzono przyłącze gazowe (wykonane zgodnie z projektem stanowiącym odrębne opracowanie) zakończone kurkiem głównym. Za kurkiem głównym gazu należy zabudować reduktor oraz dwa gazomierze miechowe G6. Wielkość punktu pomiarowego należy wykonać wg projektu przyłącza gazu.

Przewody w ziemi należy prowadzić na głębokości 1,0 m od poziomu terenu, wykonać je z rury Ø50x4,6mm PE100 SDR11. Przed przystąpieniem do układania rur w wykopie, dno wykopu powinno być dokładnie wyczyszczone z kamieni i korzeni oraz wygładzone przez podsypkę piaskową. Wielkość podsypki piaskowej wynosi ok. 15 cm. Po zainstalowaniu rur w wykopie i po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności przyłącza, należy przystąpić do zasypania wykopu. Do wysokości ok. 15 cm nad górną tworzącą rurociągu zastosować obsypkę piaskową, którą należy ubić. Dalszą część obsypki wykonać przy użyciu gruntu rodzimego.

Po wykonaniu obsypki piaskowej nad rurociągiem umieścić siatkę lub taśmę identyfikacyjną 40 cm nad górną tworzącą rurociągu. Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zniszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

W skrzynce gazowej na ścianie zewnętrznej przy pomieszczeniu kotłowni zabudować zawór szybkozamykający typ DN40 oraz zawór odcinający DN40. Zawór szybkozamykający MAG-3 stanowi część Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazu. Jego zadaniem jest wykrycie stężenia gazu przekraczającego określony poziom, uznawany za niebezpieczny, włączenie sygnalizacji optycznej ostrzegającej otoczenie o zaistniałej sytuacji zagrożenia wybuchem gazu. Sygnalizację optyczno-akustyczną zabudować w miejscu wskazanym przez inwestora. System umożliwi odcięcie dopływu gazu do budynku za pomocą zaworu szybkozamykającego, zamykanego impulsem elektrycznym. Detektor awaryjnego wypływu gazu zabudować w pomieszczeniu kotłowni. Wewnątrz pomieszczenia kotłowni i kuchni zamontować zawory odcinające DN40.

Na ścianie zewnętrznej przy pomieszczeniu kuchni w skrzynce gazowej zamontowano zawór odcinający DN40.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych ze sobą metodą spawania gazowego o średnicach jak na rysunkach. Instalacje należy prowadzić natynkowo. Połączenia rozłączne dopuszczalne są w miejscach połączenia armatury i urządzeń z rurą stalową. Połączenia gwintowane wykonywać z uszczelnieniem na gwincie. Jako materiał uszczelniający stosować taśmę teflonową lub pastę uszczelniającą.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwyty lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników ma zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych.



Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika stosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych ma zapewniać swobodne przesuwanie się rur. Odstępy mocowania przewodów na podporach nie mogą być większe niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla materiału z którego wykonany jest przewód. W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne o odpowiednio większych średnicach, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurociągiem a tuleją ochronną, ma być wypełniona szczeliwem elastycznym. Tuleje przechodzące przez przegrodę budowlaną mają wystawać ok. 2cm. Tuleja ochronna ma być na stałe osadzona w przegrodzie budowlanej. Instalację gazu w kuchni prowadzić w posadzce w korycie instalacyjnym zgodne z rysunkiem instalacji gazowej.

Przewody instalacji gazowej prowadzić na powierzchni ścian w odległości co najmniej 10 cm od innych przewodów instalacyjnych, a na skrzyżowaniach z nimi w odległości 2 cm. Przewody gazowe prowadzone po elewacji budynku nie mogą krzyżować się z instalacją odgromową. Odległość przewodu instalacji odgromowej od przewodu gazowego, nie powinna być mniejsza niż 1,0 m.

Przed każdym kotłem gazowym należy zabudować zawór odcinający i filtr gazowy DN25. Przed urządzeniami gazowymi w kuchni należy zabudować zawory odcinające. Kocioł połączyć na stałe z przewodem gazowym za pomocą dwuzłączki i zamontować zgodnie z instrukcją producenta.

Zastosowany kocioł, inne urządzenia i materiały do budowy instalacji gazowej powinny posiadać odpowiednie atesty i być przystosowane do spalania gazu ziemnego „E”.

## 5. ZAPOTRZEBOWANIE NA GAZ ZIEMNY

Instalacja gazu zasila:

Część kotłowni (obieg pierwszy):

- dwa kotły gazowe o mocy 33,0 kW każdy. Zapotrzebowanie gazu dla kotłowni:  $Q = 7,4$  [Nm<sup>3</sup>/h], ciśnienie robocze  $p_{\min} = 1,8$  [kPa],  $p_{\max} = 2,5$  [kPa].

Część kuchenna (obieg drugi):

- dwie kuchenki gazowe o mocy 18,0 kW każda. Zapotrzebowanie gazu:  $Q = 4,5$  [Nm<sup>3</sup>/h]

- dwa taborety gazowe o mocy 7,0 kW każdy. Zapotrzebowanie gazu:  $Q = 1,5$  [Nm<sup>3</sup>/h]

Łączne zapotrzebowanie gazu dla kuchni:  $Q = 6,0$  [Nm<sup>3</sup>/h].

## 6. ODPROWADZENIE SPALIN, WENTYLACJA WYWIEWNA

Kaskadę kominową oraz komin należy wykonać zgodnie z przepisami i zaleceniami producenta kotła. Do kotłowni należy doprowadzić powietrze poprzez kanał „zetowy”. Wentylacja wywiewna grawitacyjna z kotłowni odbywa się poprzez komin grawitacyjny. W pomieszczeniu gdzie zabudowano kotły zabrania się montażu wentylatora wyciągowego. Zastosowano komin zbiorczy dla dwóch kotłów Ø150/200. Kaskadę koncentryczną wykonać jako układ rur Ø150/200 z wyjściami Ø80/125 do każdego kotła. Kanał wentylacji nawiewnej typu „Z” 20x20cm.

### Parametry pomieszczenia

Kotłownia:

Powierzchnia: 7,64 m<sup>2</sup>; Kubatura: 24,22m<sup>3</sup>; wysokość: 3,17 m,

Kuchnia:

Powierzchnia: 33,84 m<sup>2</sup>; Kubatura: 107,27 m<sup>3</sup>; wysokość: 3,17 m,

Pomieszczenia, w których zainstalowane są urządzenia gazowe, spełniają warunek dotyczący kubatury i wysokości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065 ze zmianami).

## 7. ODBIORY

Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać próbę szczelności. Instalację gazową prowadzoną w budynku należy przedmuchać powietrzem w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń i sprawdzenia drożności przewodów, a następnie wykonać próbę szczelności. Próbę wykonuje się przez napełnienie przewodów powietrzem o ciśnieniu 0,1 MPa po uprzednim odłączeniu urządzeń. Przy próbie głównej pomiar spadku ciśnienia należy rozpocząć po upływie 15-30 minut od chwili napełnienia przewodów powietrzem. Czas ten jest niezbędny do wyrównania temperatury powietrza z temperaturą otoczenia. Jeżeli w ciągu 30 minut nie



zaobserwuje się spadek ciśnienia na manometrze, instalację można uznać za szczelną. Jeżeli wynik próby jest ujemny, nieszczelne elementy instalacji należy wymienić względnie rozmontować, a przewody i złącza wykonać na nowo. Po wykonaniu próby z pozytywnym wynikiem z próby należy sporządzić protokół.

Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji. Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić: 0 – 0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.

## 8. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Przewody gazowe po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem próby szczelności należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez:

- oczyszczenie z rdzy,
- odtłuszczenie,
- malowanie farbą podkładową,
- malowanie farbą nawierzchniową.

## 9. UWAGI

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wszystkie elementy instalacji należy montować i eksploatować zgodnie z dokumentacją tych elementów.

Instalację gazową i skrzynkę gazową należy uziemić. Instalację wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065 ze zmianami).

Roboty spawalnicze należy wykonać w oparciu o następujące normy: PN-87/M-69009. Spawalnictwo. Zakłady stosujące procesy spawalnicze; PN-87/M-69008. Spawalnictwo, klasyfikacja konstrukcji spawanych; PN-87/M-69772. Spawalnictwo. Klasyfikacja wadliwości złączy doczołowych na podstawie wyników badań ultradźwiękowych; PN-89/M-69777 Spawalnictwo. Klasyfikacja wadliwości złączy spawanych na podstawie wyników badań ultradźwiękowych.

Montaż urządzeń powinien być przeprowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie przygotowanie zawodowe. Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normą, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Przed uruchomieniem instalacji gazowej należy uzyskać zaświadczenie o prawidłowym podłączeniu i funkcjonowaniu przewodów spalinowych i wentylacyjnych (protokół kominiarski). Przewody wentylacyjne i spalinowe oraz instalacja gazowa powinny być co najmniej raz w roku poddawane okresowej kontroli. Kocioł grzewczy należy podłączyć do kanału spalinowego odpowiedniego dla danego typu kotła.

Kocioł gazowy powinien mieć samoczynne zabezpieczenie przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenie dopływu gazu.

Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy nie pokazane na rysunkach a ujęte w opisie oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji materiałowej winny być traktowane jako ujęte w obu.

## 10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1.	Rura stalowa bez szwu DN40	mb	10,0	
2.	Rura stalowa bez szwu DN25	mb	6,0	
3.	Wąż elastyczny do gazu DN20	kpl.	2	
4.	Wąż elastyczny do gazu DN15	kpl.	2	
5.	Rura Ø50x4,6mm PE100RC SDR11	mb	72,0	
6.	Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową (lub przewód DY 2,5 mm <sup>2</sup> )	mb	76,0	
7.	Taśma ostrzegawcza	mb	76,0	



PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ

8.	Skrzynka gazowa wentylowana (na gazomierze, dostarcza PSG)	szt.	1	
9.	Skrzynka gazowa wentylowana (przy pomieszczeniach z urządzeniami gazowymi)	szt.	2	
10.	Gazomierz miechowy G6 (dostarcza PSG)	szt.	2	
11.	Zawór odcinający do gazu DN40	szt.	8	
12.	Zawór odcinający do gazu DN25	szt.	2	
13.	Zawór odcinający do gazu DN20	szt.	2	
14.	Zawór odcinający do gazu DN15	szt.	2	
15.	Filtr do gazu DN 25	szt.	2	
16.	Redukcja DN40/25 mm	szt.	2	
17.	Trójnik redukcyjny DN40/25 stal	szt.	1	
18.	Trójnik redukcyjny DN25/20 stal	szt.	2	
19.	Trójnik redukcyjny DN25/15 stal	szt.	1	
20.	Pokrywa z materiału niepalnego z otworami wentylacyjnymi korytka przewodu gazu w posadzce	mb	3,0	
21.	Złączka przejściowa PE/stal Ø50/DN40	szt.	4	
22.	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazu: Centrala, akumulator 12V 12Ah, czujnik gazu, zawór elektromagnetyczny DN40, sygnalizator optyczno-akustyczny, okablowanie, podłączenie	kpl.	1	

# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Projekt budowy instalacji gazu dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ulicy Wiejskiej dz nr 802,798, 799
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska dz nr 802,798, 799 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	802, 798, 799, 801, 776, 579, 450

Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mszana
Adres Inwestora	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłowice, ul. Morgowska 4d

*mgr inż. Anna Żwirowska-Folga*

*nr upr. MAP/0367/PWOS/08*

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

*mgr inż. Beata Gowin*

*nr upr. SLK/1239/PWOS/06*

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

STYCZEŃ 2021



**CZĘŚĆ 2 OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZU****1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Tematem opracowania jest projekt budowy instalacji gazowej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogółowej przy ul. Wiejskiej dz. nr 802, 798, 799.

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Uzgodnienia z Zleceniodawcą
2. Aktualne obowiązujące przepisy i normatywy projektowania
3. Katalogi materiałów.

**3. ZAKRES OPRACOWANIA I OPIS INWESTYCJI**

Niniejszy projekt obejmuje budowę instalacji gazowej. Instalacja podzielona została na dwa obiegi gazowe (kotłowni, kuchnia) z opomiarowaniem. Instalacja obiegu pierwszego będzie doprowadzać gaz niskiego ciśnienia do dwóch kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania o mocy 33,0 kW każdy, na cele ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Drugi obieg instalacji gazu zasila dwie kuchenki gazowe o mocy 18,0 kW każda oraz dwa taborety gazowe o mocy 7,0 kW każdy. Inwestycja nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

**4. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI**

Instalacja wewnętrzna gazu rozpoczyna się za kurkiem głównym umieszczonym w szafce metalowej wentylowanej zlokalizowanej na ścianie budynku na wys. min 0,5 m nad poziomem terenu. Do skrzynki gazowej doprowadzono przyłącze gazowe (wykonane zgodnie z projektem stanowiącym odrębne opracowanie) zakończone kurkiem głównym. Za kurkiem głównym gazu należy zabudować reduktor oraz dwa gazomierze miechowe G6. Wielkość punktu pomiarowego należy wykonać wg projektu przyłącza gazu.

Przewody w ziemi należy prowadzić na głębokości 1,0 m od poziomu terenu, wykonać je z rury Ø50x4,6mm PE100 SDR11. Przed przystąpieniem do układania rur w wykopie, dno wykopu powinno być dokładnie wyczyszczone z kamieni i korzeni oraz wygładzone przez podsypkę piaskową. Wielkość podsypki piaskowej wynosi ok. 15 cm. Po zainstalowaniu rur w wykopie i po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności przyłącza, należy przystąpić do zasypywania wykopu. Do wysokości ok. 15 cm nad górną tworzącą rurociągu zastosować obsypkę piaskową, którą należy ubić. Dalszą część obsypki wykonać przy użyciu gruntu rodzimego.

Po wykonaniu obsypki piaskowej nad rurociągiem umieścić siatkę lub taśmę identyfikacyjną 40 cm nad górną tworzącą rurociągu. Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zniszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

W skrzynce gazowej na ścianie zewnętrznej przy pomieszczeniu kotłowni zabudować zawór szybkozamykający typ DN40 oraz zawór odcinający DN40. Zawór szybkozamykający MAG-3 stanowi część Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazu. Jego zadaniem jest wykrycie stężenia gazu przekraczającego określony poziom, uznawany za niebezpieczny, włączenie sygnalizacji optycznej ostrzegającej otoczenie o zaistniałej sytuacji zagrożenia wybuchem gazu. Sygnalizację optyczno-akustyczną zabudować w miejscu wskazanym przez inwestora. System umożliwi odcięcie dopływu gazu do budynku za pomocą zaworu szybkozamykającego, zamykanego impulsem elektrycznym. Detektor awaryjnego wypływu gazu zabudować w pomieszczeniu kotłowni. Wewnątrz pomieszczenia kotłowni i kuchni zamontować zawory odcinające DN40.

Na ścianie zewnętrznej przy pomieszczeniu kuchni w skrzynce gazowej zamontowano zawór odcinający DN40.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych ze sobą metodą spawania gazowego o średnicach jak na rysunkach. Instalacje należy prowadzić natynkowo. Połączenia rozłączne dopuszczalne są w miejscach połączenia armatury i urządzeń z rurą stalową. Połączenia gwintowane wykonywać z uszczelnieniem na gwincie. Jako materiał uszczelniający stosować taśmę teflonową lub pastę uszczelniającą.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwyty lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników ma zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych.



Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika stosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych ma zapewniać swobodne przesuwanie się rur. Odstępy mocowania przewodów na podporach nie mogą być większe niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla materiału z którego wykonany jest przewód. W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne o odpowiednio większych średnicach, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurociągiem a tuleją ochronną, ma być wypełniona szczeliwem elastycznym. Tuleje przechodzące przez przegrodę budowlaną mają wystawać ok. 2cm. Tuleja ochronna ma być na stałe osadzona w przegrodzie budowlanej. Instalację gazu w kuchni prowadzić w posadzce w korycie instalacyjnym zgodne z rysunkiem instalacji gazowej.

Przewody instalacji gazowej prowadzić na powierzchni ścian w odległości co najmniej 10 cm od innych przewodów instalacyjnych, a na skrzyżowaniach z nimi w odległości 2 cm. Przewody gazowe prowadzone po elewacji budynku nie mogą krzyżować się z instalacją odgromową. Odległość przewodu instalacji odgromowej od przewodu gazowego, nie powinna być mniejsza niż 1,0 m.

Przed każdym kotłem gazowym należy zabudować zawór odcinający i filtr gazowy DN25. Przed urządzeniami gazowymi w kuchni należy zabudować zawory odcinające. Kocioł połączyć na stałe z przewodem gazowym za pomocą dwuzłączki i zamontować zgodnie z instrukcją producenta.

Zastosowany kocioł, inne urządzenia i materiały do budowy instalacji gazowej powinny posiadać odpowiednie atesty i być przystosowane do spalania gazu ziemnego „E”.

## 5. ZAPOTRZEBOWANIE NA GAZ ZIEMNY

Instalacja gazu zasila:

Część kotłowni (obieg pierwszy):

- dwa kotły gazowe o mocy 33,0 kW każdy. Zapotrzebowanie gazu dla kotłowni:  $Q = 7,4$  [Nm<sup>3</sup>/h], ciśnienie robocze  $p_{\min} = 1,8$  [kPa],  $p_{\max} = 2,5$  [kPa].

Część kuchenna (obieg drugi):

- dwie kuchenki gazowe o mocy 18,0 kW każda. Zapotrzebowanie gazu:  $Q = 4,5$  [Nm<sup>3</sup>/h]

- dwa taborety gazowe o mocy 7,0 kW każdy. Zapotrzebowanie gazu:  $Q = 1,5$  [Nm<sup>3</sup>/h]

Łączne zapotrzebowanie gazu dla kuchni:  $Q = 6,0$  [Nm<sup>3</sup>/h].

## 6. ODPROWADZENIE SPALIN, WENTYLACJA WYWIEWNA

Kaskadę kominową oraz komin należy wykonać zgodnie z przepisami i zaleceniami producenta kotła. Do kotłowni należy doprowadzić powietrze poprzez kanał „zetowy”. Wentylacja wywiewna grawitacyjna z kotłowni odbywa się poprzez komin grawitacyjny. W pomieszczeniu gdzie zabudowano kotły zabrania się montażu wentylatora wyciągowego. Zastosowano komin zbiorczy dla dwóch kotłów Ø150/200. Kaskadę koncentryczną wykonać jako układ rur Ø150/200 z wyjściami Ø80/125 do każdego kotła. Kanał wentylacji nawiewnej typu „Z” 20x20cm.

### Parametry pomieszczenia

Kotłownia:

Powierzchnia: 7,64 m<sup>2</sup>; Kubatura: 24,22m<sup>3</sup>; wysokość: 3,17 m,

Kuchnia:

Powierzchnia: 33,84 m<sup>2</sup>; Kubatura: 107,27 m<sup>3</sup>; wysokość: 3,17 m,

Pomieszczenia, w których zainstalowane są urządzenia gazowe, spełniają warunek dotyczący kubatury i wysokości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065 ze zmianami).

## 7. ODBIORY

Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać próbę szczelności. Instalację gazową prowadzoną w budynku należy przedmuchać powietrzem w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń i sprawdzenia drożności przewodów, a następnie wykonać próbę szczelności. Próbę wykonuje się przez napełnienie przewodów powietrzem o ciśnieniu 0,1 MPa po uprzednim odłączeniu urządzeń. Przy próbie głównej pomiar spadku ciśnienia należy rozpocząć po upływie 15-30 minut od chwili napełnienia przewodów powietrzem. Czas ten jest niezbędny do wyrównania temperatury powietrza z temperaturą otoczenia. Jeżeli w ciągu 30 minut nie



zaobserwuje się spadek ciśnienia na manometrze, instalację można uznać za szczelną. Jeżeli wynik próby jest ujemny, nieszczelne elementy instalacji należy wymienić względnie rozmontować, a przewody i złącza wykonać na nowo. Po wykonaniu próby z pozytywnym wynikiem z próby należy sporządzić protokół.

Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji. Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić: 0 – 0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.

## 8. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Przewody gazowe po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem próby szczelności należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez:

- oczyszczenie z rdzy,
- odtłuszczenie,
- malowanie farbą podkładową,
- malowanie farbą nawierzchniową.

## 9. UWAGI

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wszystkie elementy instalacji należy montować i eksploatować zgodnie z dokumentacją tych elementów.

Instalację gazową i skrzynkę gazową należy uziemić. Instalację wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065 ze zmianami).

Roboty spawalnicze należy wykonać w oparciu o następujące normy: PN-87/M-69009. Spawalnictwo. Zakłady stosujące procesy spawalnicze; PN-87/M-69008. Spawalnictwo, klasyfikacja konstrukcji spawanych; PN-87/M-69772. Spawalnictwo. Klasyfikacja wadliwości złączy doczołowych na podstawie wyników badań ultradźwiękowych; PN-89/M-69777 Spawalnictwo. Klasyfikacja wadliwości złączy spawanych na podstawie wyników badań ultradźwiękowych.

Montaż urządzeń powinien być przeprowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie przygotowanie zawodowe. Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normą, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Przed uruchomieniem instalacji gazowej należy uzyskać zaświadczenie o prawidłowym podłączeniu i funkcjonowaniu przewodów spalinowych i wentylacyjnych (protokół kominiarski). Przewody wentylacyjne i spalinowe oraz instalacja gazowa powinny być co najmniej raz w roku poddawane okresowej kontroli. Kocioł grzewczy należy podłączyć do kanału spalinowego odpowiedniego dla danego typu kotła.

Kocioł gazowy powinien mieć samoczynne zabezpieczenie przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenie dopływu gazu.

Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy nie pokazane na rysunkach a ujęte w opisie oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji materiałowej winny być traktowane jako ujęte w obu.

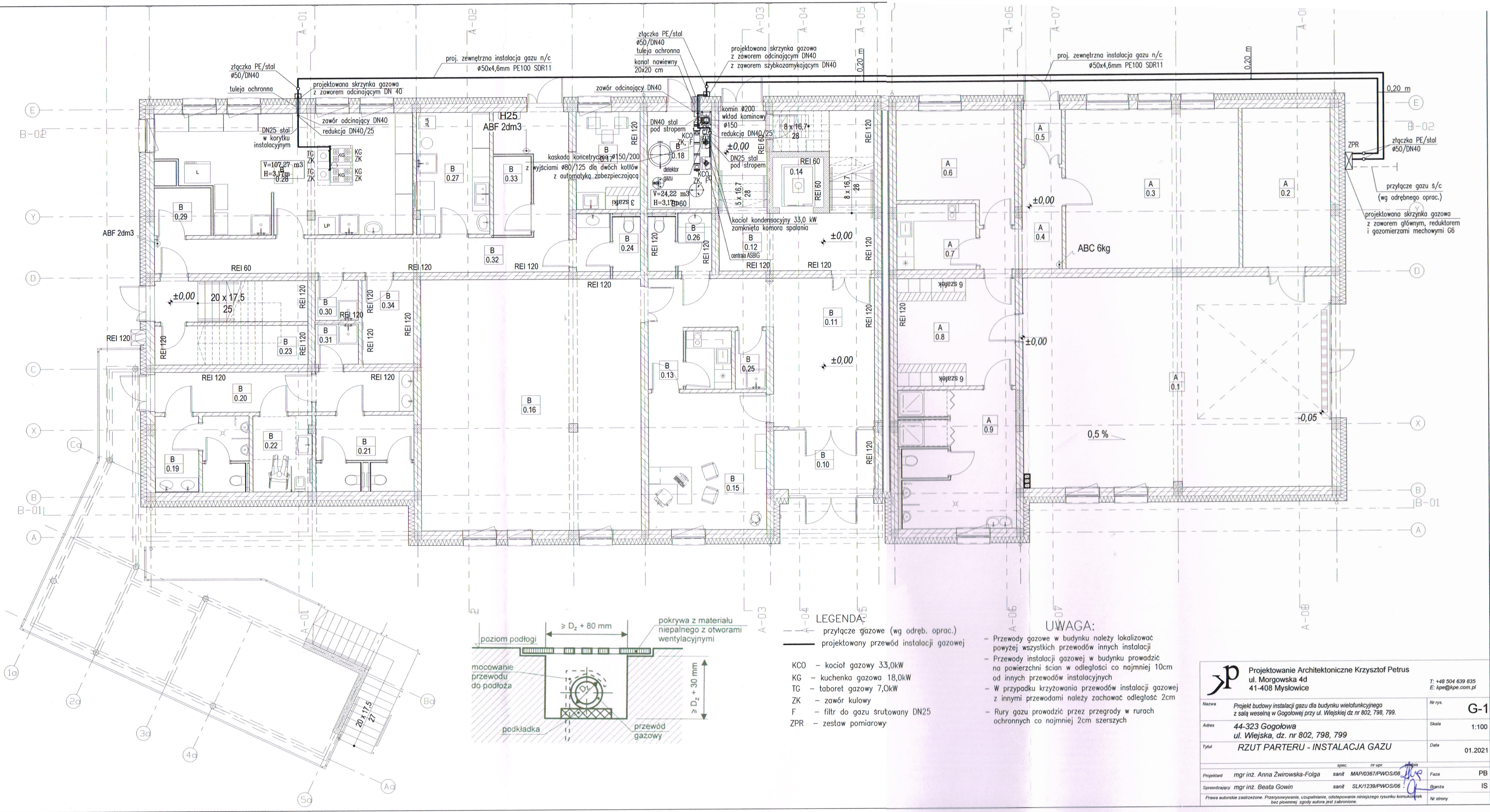
## 10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1.	Rura stalowa bez szwu DN40	mb	10,0	
2.	Rura stalowa bez szwu DN25	mb	6,0	
3.	Wąż elastyczny do gazu DN20	kpl.	2	
4.	Wąż elastyczny do gazu DN15	kpl.	2	
5.	Rura Ø50x4,6mm PE100RC SDR11	mb	72,0	
6.	Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową (lub przewód DY 2,5 mm <sup>2</sup> )	mb	76,0	
7.	Taśma ostrzegawcza	mb	76,0	

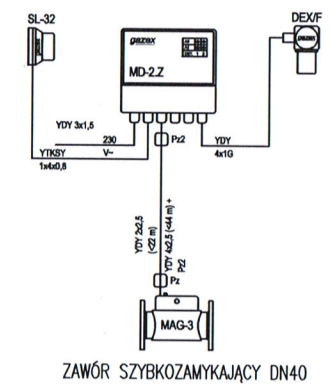
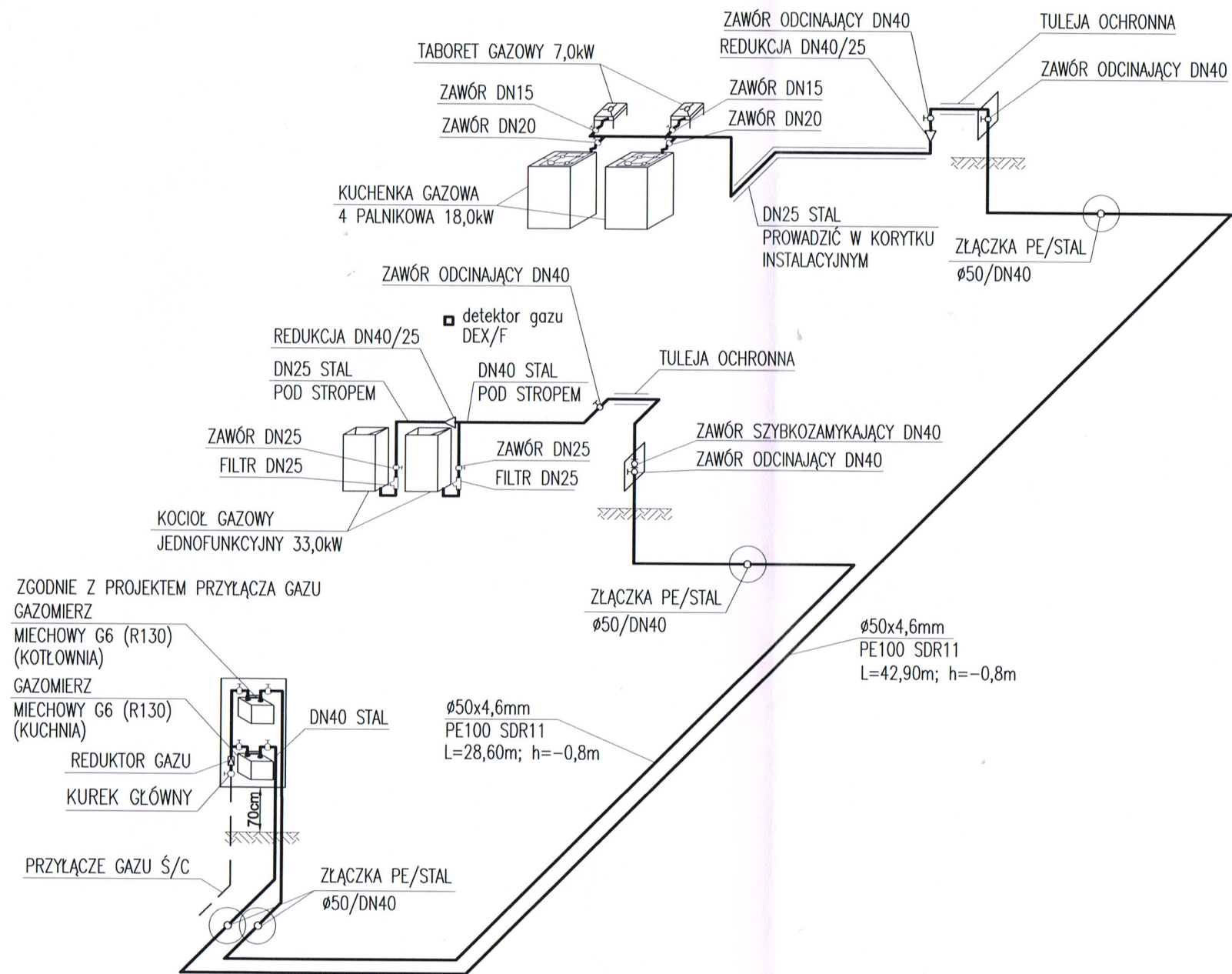
PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ

8.	Skrzynka gazowa wentylowana (na gazomierze, dostarcza PSG)	szt.	1	
9.	Skrzynka gazowa wentylowana (przy pomieszczeniach z urządzeniami gazowymi)	szt.	2	
10.	Gazomierz miechowy G6 (dostarcza PSG)	szt.	2	
11.	Zawór odcinający do gazu DN40	szt.	8	
12.	Zawór odcinający do gazu DN25	szt.	2	
13.	Zawór odcinający do gazu DN20	szt.	2	
14.	Zawór odcinający do gazu DN15	szt.	2	
15.	Filtr do gazu DN 25	szt.	2	
16.	Redukcja DN40/25 mm	szt.	2	
17.	Trójnik redukcyjny DN40/25 stal	szt.	1	
18.	Trójnik redukcyjny DN25/20 stal	szt.	2	
19.	Trójnik redukcyjny DN25/15 stal	szt.	1	
20.	Pokrywa z materiału niepalnego z otworami wentylacyjnymi korytka przewodu gazu w posadzce	mb	3,0	
21.	Złączka przejściowa PE/stal Ø50/DN40	szt.	4	
22.	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazu: Centrala, akumulator 12V 12Ah, czujnik gazu, zawór elektromagnetyczny DN40, sygnalizator optyczno-akustyczny, okablowanie, podłączenie	kpl.	1	










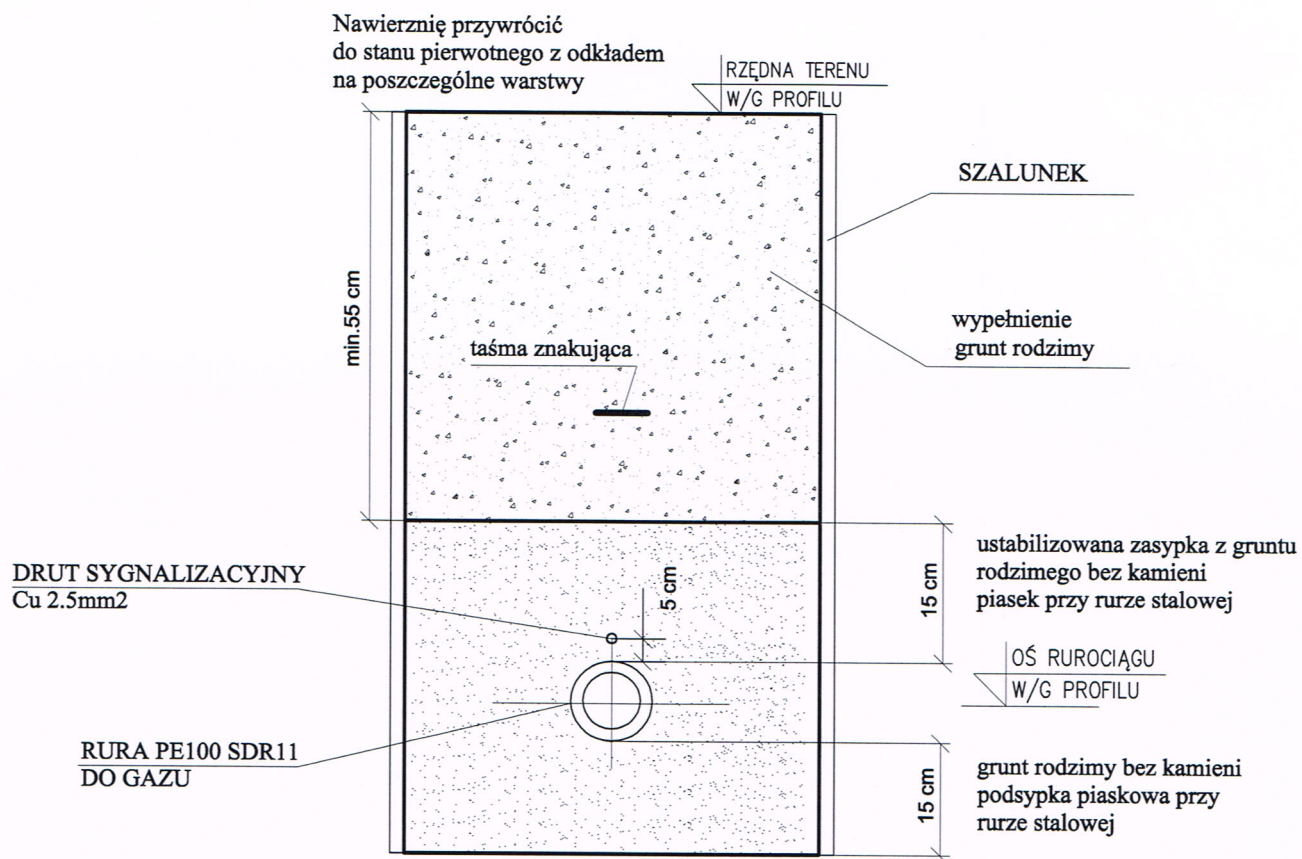
#### LEGENDA:

- — — projektowane przyłącze gazu (wg odrębnego opracowania)  
 — — — projektowana instalacja gazu

 Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
Nazwa	Projekt budowy instalacji gazu dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.	Nr rys.	G-2
Adres	44-323 Gogołowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799	Skala	%
Tytuł	ROZWINIĘCIE - INSTALACJA GAZU	Data	01.2021
Projektant	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	spec.	nr upr.
Sprawdzający	mgr inż. Beata Gowin	sanit	SLK/1239/PWOS/06
		podpis	Faza
			PB
		Branża	IS



# SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA GAZOCIĄGU W WYKOPIE



Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus  
ul. Morgowska 4d  
41-408 Mysłowice

T: +48 504 639 835  
E: kpe@kpe.com.pl

Nazwa	Projekt budowy instalacji gazu dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.	Nr rys.	G-3
Adres	44-323 Gogołowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799	Skala	%
Tytuł	SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA GAZOCIĄGU W WYKOPIE	Data	01.2021
Projektant	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	spec.	nr upr.
Sprawdzający	mgr inż. Beata Gowin	sanit	MAP/0367/PWOS/08
		sanit	SLK/1239/PWOS/06
		podpis	
		Faza	PB
		Branta	IS
		Nr strony	

Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komunikówek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Nazwa zamierzenia budowlanego	Projekt budowy instalacji gazu dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ulicy Wiejskiej dz nr 802,798, 799
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska dz nr 802,798, 799 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	802, 798, 799, 801, 776, 579, 450

Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mszana
Adres Inwestora	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłowice, ul. Morgowska 4d

### Załączniki:

1. Informacja BIOZ
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
4. Warunki przyłączenia do sieci gazowej

STYCZEŃ 2021



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

Zakresem robót dla przedmiotowego zamierzenia są roboty budowlane ziemne i montażowe. Polegają one na wykonywaniu sprzętem mechanicznym lub ręcznie wykopu, w którym ułożony zostanie przewód gazowy oraz na wykonaniu instalacji gazu w budynku. Montaż przewodu polega na ułożeniu go w wykopie oraz wykonaniu szczelnych połączeń oraz w miejscach montażu przewodów stalowych lub kurków odcinających.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Trasa budowy projektowanego gazociągu przebiega w działce Inwestora (teren zieleni oraz teren utwardzony).

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

Istnieją elementy zagospodarowania teren, które w czasie wykonywania robót budowlanych związanych z budową sieci i przyłącza gazu mogą w wyniku ich uszkodzenia stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Istnieje możliwość wypadku przy robotach ziemnych prowadzonych sprzętem mechanicznym. Ze względu na pracę przy robotach gazoniebezpiecznych istnieje zagrożenie wybuchem gazu lub zatruciem. Zagrożenia te mogą wystąpić w każdym momencie procesu budowlanego. Mogą to być zdarzenia krótkotrwałe wstrzymujące prowadzenie robót budowlanych do czasu wyjaśnienia przyczyn wypadku lub zagrożenia jakie mogło wystąpić.

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

Przed przystąpieniem do robót gazoniebezpiecznych oraz prac w obrębie sprzętu mechanicznego osoby wykonujące te prace powinny być przeszkolone i posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania tych robót. Podczas napełniania instalacji gazem należy dokonać odpowietrzenia instalacji gazowej (przed uruchomieniem przyborów gazowych) należy zachować szczególną ostrożność i przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i p.poż.

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

W zakresie prowadzenia robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność przy pracy w obrębie wykopu oraz sprzętu mechanicznego takiego jak koparki, spychacze itp. Przy robotach gazoniebezpiecznych należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i p.poż.

Informację Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano zgodnie z wymogami zawartymi w Dz.U. nr 120 poz. 1126 §2.1.





SLK/OK/2021/12/13/2005

Katowice, dnia 14 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 90, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB  
n a d a j e

Panu(!) Beacie Mucha  
Mgr Inż. inżynier i ochrony środowiska  
ur. dnia 16 lipca 1975 w Mińskowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/1239/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

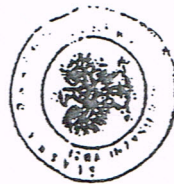
## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z posiedzeń kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(!) Beata Mucha posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową, oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych, zakresu sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

1. Zaodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykształcenia samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Orzeczają:  
1. Pan(!) Beata Mucha  
Dębowa 1/13  
43-100 Tychy  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
4. Nadzoru Budowlanego  
a/s.



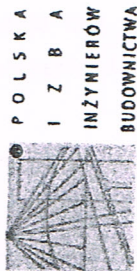
## Odpowiedzenie

W związku z zawarciem związku małżeńskiego w roku 2011 uległo  
zmianie nazwisko pani Beata Mucha (na które wydano została decyzja  
o nadaniu uprawnień budowlanych) na nazwisko Gowin.

Skład orzekający OIŚ:  
1. Mgr Inż. Beata Mucha  
2. Mgr Inż. Beata Mucha  
3. Mgr Inż. Beata Mucha

Beata Gowin

\* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru unikatowego świadczącego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Wskazówek Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-ZRW-PNQ-GN6 \*

Pani Beata Gowin o numerze ewidencyjnym SLK/15/4688/07  
adres zamieszkania ul. Św. Barbary 21, 43-155 Bieruń  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

Za zgodność  
z oryginałem

Za zgodność  
z oryginałem



[illegible]

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pani mgr inż. Anna Jadwiga Żwirowska-Folga  
urodzona dnia 28.09.1978 r. w Wadowicach

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP0367/PWOS/08

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

## UZASADNIENIE

**UZASADNIENIE**

Orgánowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Orgánowej Izby Instynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokółów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Anna Budowlana uzyskała wymagane przewymagalności i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień Szeregowy zabrak nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołacie decyzji.

**POUCZENIE**

**POUCZENIE**

Oci niniejszej decyzji stary adwokat do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, 28 października 1997 r.

1. **Przewodniczący Obywatelskiej Komisji Kwalifikacyjnej**  
dr inż. Stanisław Kozłowski

**D. Colonel Sándor Oroszkó**

наг. м. Мелгана Бондарько. Мелница

Łódź, 1937

Only use these tags: `<math>...</math>`

Prigione di guerra. 1940-1945

Dr. Podolsky  
77-818 Swanton  
Ct.

Cheney Inspectional Modern Building Co.

Stead Omatojey.  
Oregonyj Kaimijj K-o-Ni-ko-o-yinej:



Za zgodność  
z oryginałem

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

**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:

MAP-8E6-VQE-GQQ \*

Pani Anna Żwirowska-Folga o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0130/09

adres zamieszkania ul. Podlesie 1, 32-626 Jawiszowice

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-11 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)



Oświęcim, dn. 31.01.2021 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ppkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z dn. 3 sierpnia 2020 r., poz. 1333) oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu oraz architektoniczno-budowlany budowy instalacji gazu ziemnego dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej na dz. nr 802, 798, 799 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Anna Żwirowska-Folga*  
nr upr. MAP/0387/PWOS/08  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

podpis projektanta

*mgr inż. Beata Gowin*  
nr upr. SLK/1239/PWOS/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

podpis sprawdzającego





**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze**  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. 32 398 50 00

**Gazownia w Rybniku**  
ul. Bolesława Chrobrego 39, 44-200 Rybnik,  
tel. 32 398 50 00  
e-mail: gazownia.rybnik@psgaz.pl

**Gmina Mszana**  
ul. 1 Maja 81  
44-325 Mszana

Rybnik, 10.12.2020

Nasz znak: W123/0000110143/00001/2020/00001 korekta

Zmiana Rodzaju i Ilości Urządzeń Gazowych

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ**

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09.12.2020 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: Gaz ziemny wysokometanowy symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):  
BUDYNEK USŁUGOWY, adres: Gogołowa, ul. Wiejska 28, nr działki: 802
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Przygotowanie posiłków  
Przygotowanie CWU  
Ogrzewanie pomieszczeń  
Gastronomia
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Taboret gazowy	9	2	18
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	33	2	66
Kuchnia gazowa	18	2	36
Łączna moc [kW]			120

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - 5.1. Moc przyłączeniowa 10.0 [m<sup>3</sup>/h].
  - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 4500 [m<sup>3</sup>/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 6.1. Gazociąg średniego ciśnienia.
  - 6.2. Materiał: STAL, DN 25 [mm]
  - 6.3. Lokalizacja: Gogołowa Wiejska

*Za zgodę  
z oryginału*



7. Ciśnienie paliwa gazowego:  
 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa] maksymalne: 350,00 [kPa]  
 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]  
 8. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

- 8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej: brak.  
 9. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:  
 Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa [m <sup>3</sup> /h]	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	10	Materiał Rura PE	32	8	Kurek główny na przyłączy na zewnętrznej ścianie budynku

- 9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego: brak.  
 10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:  
 10.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek usługowy, adres: Gogołowa, ul. Wiejska 28 , nr działki: 802  
 10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego:  
 10.2.1. dla przyłącza o średnicy DN 32 [mm] i długości L= 8 [m] - na zewnętrznej ścianie budynku  
 10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:  
 10.3.1. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G6 - 2 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: Szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane  
 10.4. Wymagania dotyczące redukcji:  
 10.4.1. montaż urządzenia: o przepustowości do 25 [m<sup>3</sup>/h] - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym status urządzenia: projektowane  
 11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego: zgodnie z pkt 9. Szafka kurka głównego jest własnością Przedsiębiorstwa Gazowniczego i na nim spoczywa obowiązek jej zakupu i montażu  
 12. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.  
 13. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.  
 14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.  
 15. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Oddziale Zakładzie Gazowniczym/Gazowni w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz redukcji i/ pomiaru paliwa gazowego.  
 16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.  
 17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Zakład w Zabrze prac projektowych i budowlanych.  
 18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 2.030,60 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2.497,64 zł.  
 19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza.  
 20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:  
 20.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.  
 20.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą

*Za zgodność  
z oryginałem*



- przyłączonych urządzeń.
- 20.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Zakład w Zabrze zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 6 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
25. Klauzule:
- 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Zakład w Zabrze, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej lub elektronicznej.
- 25.2. Dopuszcza się przyjęcie w dokumentacji projektowej /projekcie budowlanym sieci gazowej rozwiązań technicznych innych niż opisane w pkt. 6, 8, 9 (z wyłączeniem zmiany lokalizacji granicy własności), co nie powoduje konieczności zmiany warunków przyłączenia. W przypadku zmian wpływających na wysokość opłaty za przyłączenie w stosunku do wysokości wynikającej z zawartej Umowy o przyłączenie, zastosowanie znajdzie tryb uregulowany w tej Umowie.
- 25.3. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 25.4. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 25.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 25.6. Jeżeli podmiot w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.
- 25.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 25.8. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).
- 25.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: brak.

L. p.

PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500032442187



Adres: Gogołowa ul. Wiejska 28

2.

8018590365500032442194



Adres: Gogołowa ul. Wiejska 28

Za zgodność  
z oryginałem



**PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE**  
Dokument został zaakceptowany przez:  
ZBIGNIEW KACHEL, Kier. Gazowni  
Wygenerowany elektronicznie.  
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Bogdan Dudek

Otrzymują:

1. Klient
2. W123

*Za zgodność  
z oryginałem*

Nr sprawy:  
110143/2020  
Strona 4 z 4