



Mateusz Max Penkowski  
B I U R O   P R O J E K T O W E

**PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI  
BRANŻY SANITARNEJ**

**83-300 Kartuzy, ul. 3-go Maja 6/2**

**NIP: 589-192-99-86**

**tel. 530-772-690**

**e-mail: mateusz.max.penkowski@gmail.com**

**INSTALACJE SANITARNE – INSTALACJE GAZOWE- SIECI I PRZYŁĄCZA WODNO-  
KANALIZACYJNE I GAZOWE – PROJEKTY TYPOWE I NIETYPowe**

**Egz. nr: 3/3**

**PINB w Kartuzach**

**KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU  
BUDOWLANEGO**

INWESTOR	<b>Gmina Chmielno Ul. Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa instalacji gazowej dla budynku usług użyteczności publicznej z funkcją mieszkaniową</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Miasto: Chmielno Ul. Gryfa Pomorskiego 22 Kategoria obiektu budowlanego: VIII</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 220501_2 Chmielno Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007 Miechucino Numery działek ewidencyjnych: 147/8, 148/6</b>
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	<b>1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Projekt techniczny 3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,</b>

# STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

INWESTOR	<b>Gmina Chmielno Ul. Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno</b>				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa instalacji gazowej dla budynku usług użyteczności publicznej z funkcją mieszkaniową</b>				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Miasto: Chmielno Ul. Gryfa Pomorskiego 22 Kategoria obiektu budowlanego: VIII</b>				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 220501_2 Chmielno Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007 Miechucino Numery działek ewidencyjnych: 147/8, 148/6</b>				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Mateusz Penkowski	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: POM/0023/PBS/17	Branża sanitarna	05.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Seweryn	uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: POM/0245/PWOS/12	Branża sanitarna	05.2022	

**Spis treści**

<b>IMIĘ I NAZWISKO .....</b>	<b>2</b>
<b>I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....</b>	<b>4</b>
<b>II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>11</b>
1. Przedmiot inwestycji .....	11
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	11
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	11
4. Zestawienie powierzchni.....	11
5. Inne informacje i dane.....	11
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	12
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	12
8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .....	14
<b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>15</b>
1. Projekt zagospodarowania terenu – skala: 1:500 .....	16
2. Profil podłużny instalacji gazowej – skala: 1:100/200 .....	17

## I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2021 roku, poz. 2351) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania działki dla „Budowy instalacji gazowej dla budynku usług użyteczności publicznej z funkcją mieszkaniową” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że brak jest możliwości podłączenia projektowanego budynku usług użyteczności publicznej z funkcją mieszkaniową na terenie działki nr 147/8 i 148/6 obręb Miechucino, w gminie Chmielno do istniejącej sieci ciepłowniczej z uwagi na brak istniejącej i projektowanej sieci ciepłowniczej w obrębie inwestycji.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PROJEKTANT : mgr inż. Mateusz Penkowski  
nr upr. POM/0023/PBS/17

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Krzysztof Seweryn  
nr uprawnień: POM/0245/PWOS/12

**1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności**

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-69-77, fax 58-301-44-93  
- 3 -

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 74/POM/OKK/17

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Mateusz Maksymilian Penkowski**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 23.01.1990 r. w Gdańsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0023/PBS/17

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

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Mateusz Maksymilian Penkowski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



**Otrzymują:**

- 1. Pan Mateusz Maksymilian Penkowski  
ul. Łąkowa 8, 83-300 Kartuzy
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(1) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 273/POM/OKK/12

## 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan KRZYSZTOF SEWERYN**  
magister inżynier  
urodzony dnia 30.04.1983 r. w Kościerzynie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0245/PWOS/12

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Projekt zagospodarowania działki – Instalacja gazowa dla budynku usług użyteczności publicznej z funkcją mieszkaniową

---

**Pan Krzysztof Seweryn w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

**I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:**

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

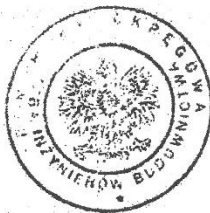
**II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:**

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wośowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Krzysztof Seweryn  
83-440 Karsin, ul. Długa 60
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



**1. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-627-WQG-8F9 \***

Pan Mateusz Maksymilian Penkowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0207/17

adres zamieszkania ul. Łąkowa 8, 83-300 Kartuzy

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt zagospodarowania działki – Instalacja gazowa dla budynku usług użyteczności publicznej z funkcją mieszkaniową

---



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-1LY-4H3-ZSX \***

**Pan Krzysztof Seweryn o numerze ewidencyjnym POM/IS/0005/13**

**adres zamieszkania ul. Na Skarpie 13, 83-440 Karsin**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-13 roku przez:**

**Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu pod budowę instalacji gazowej – od kurka głównego znajdującego w szafce gazowej na granicy posesji (wg przyłącza odr.oprac.) na działce Inwestora nr **148/6** obręb **Miechucino** gm. **Chmielno** do urządzenia gazowego. Odbiornikiem gazu w budynku będzie kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy  $Q=35\text{kW}$ . Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2021 roku, poz. 2351))
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U. poz. 640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi
- Wizja lokalna, wywiad i pomiary w terenie.
- Obowiązujące przepisy i normy

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie znajdują się: instalacja energetyczna eN; przyłącze wodociągowe w40; instalacja kanalizacji sanitarnej; nawierzchnia z kostki brukowej.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje przedstawienie niezbędnych rozwiązań technicznych i projektowych dla wykonania zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej.

### 4. Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy.

### 5. Inne informacje i dane

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Na wnioskowanej działce obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w nim brak jest ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z jego zapisów.

- b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego, Teren objęty opracowaniem nie jest objęty eksploatacją górniczą i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

#### 6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Instalacja została zaprojektowana z materiałów niepalnych i nie zwiększa zagrożenia pożarowego budynku.

Prace związane z budową instalacji w budynku należy prowadzić przy zachowaniu obowiązujących przepisów bhp i p.poż., w szczególności:

**Przestrzegać ustaleń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. (Dz. U. nr 40 poz. 470 z 2000r.)**

Prace spawalnicze są zaliczane do prac pożarowo niebezpiecznych. Należy zapewnić wyposażenie stanowisk spawania rur w niezbędny sprzęt gaśniczy: gaśnicę proszkową z proszkiem ABC o ładunku minimum 2,0 kg, hydronetkę lub wiadro z wodą, koc gaśniczy. Po zakończeniu spawania rur, po upływie 1 godziny od zakończenia prac oraz następnie po 2 i 4 godzinach od ich zakończenia, należy dokonać ponownego przeglądu wszystkich miejsc spawania.

#### 7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Planuje się doprowadzenie gazu do palnika kotła gazowego oraz kuchenki gazowej.

Projektuje się wejście przewodu gazowego do budynku przez ścianę zewnętrzną nad ławą fundamentową, a następnie do pomieszczenia gospodarczego przez posadzkę w rurze ochronnej (przejście gazoszczelne). Kocioł gazowy oraz kuchenka znajdują się w pomieszczeniu gospodarczym na poziomie piwnicy. Przewody instalacji gazowej należy prowadzić po ścianach oraz pod stropem pomieszczeń.

Dopuszcza się prowadzenie przewodów także w bruzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych - po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji - łatwo usuwalną masą tynkarską, niepowodującą korozji przewodów. **Wypełnianie bruzd, w których są prowadzone przewody z rur miedzianych, jest zabronione.** Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu próby szczelności, powinny być zabezpieczone przed korozją.

Przed kotłem projektuje się kurek odcinający kulowy gwintowany Dn22 oraz filtr siatkowy do gazu. Po wykonaniu instalacji, po próbie szczelności należy wyczyścić filtr.

Powietrze do spalania dla kotła dostarczane będzie za pomocą projektowanego koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego, wprowadzonego do szachtu kominowego, po wejściu do szachtu przewód będzie przechodził w system jednościenny a powietrze do spalania będzie doprowadzone poprzez szacht. Przewód wyprowadzić ponad

połączyć dachową. Projektuje się kanał powietrzno-spalinowy 80/125mm, np. systemu MKPS firmy MK Żary. Skropliny z kotła należy odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu. Przy braku możliwości połączenia z instalacją kanalizacji skropliny odprowadzić do zbiorniczka bezodpływowego który należy okresowo opróżniać. Wentylacje w pomieszczeniu kotłowni zapewniać będzie projektowany kanał wentylacyjny.

Trasa przewodów instalacji gazowej w/g rysunków.

**Przejście przewodu gazowego przez ścianę budynku wykonać w rurze ochronnej gazoszczelnej w/g BN-72/8976-52 z uszczelnieniem w/g systemu HILTI.**

**a) Materiały i armatura**

Odcinki instalacji gazowej na wyjściu z szafki z kurkiem głównym należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu w/g PN-80/H-74219. Rury muszą posiadać powłokę antykorozyjną z polietylenu wytłaczanego /ochrona bierna wzmocniona N-V/. Ochrona przeciwkorozyjna musi być zgodna z instrukcją dotyczącą zasad doboru i stosowania izolacyjnych materiałów powłokowych obowiązującą w PSG sp. z o. o. Powłoki przeciwkorozyjne wytwarzane na placu budowy należy nakładać zgodnie z wymogami producenta. Na podejściu do budynku w odległości 0,5m od zewnętrznej ściany budynku projektuje się przejście PE/Stal.

Rury stalowe łączyć przez spawanie w/g BN-74/8976-61. Miejsca spawania rurociągów zabezpieczyć powłoką ochronną ZOG3 w/g BN-69/8976-06. Instalację gazową zewnętrzną należy wykonać poza wymienionymi podejściami z rur  $\Phi 40$ PE dopuszczonych do stosowania z paliwem gazowym.

Instalację gazową w budynku za wewnętrznym licem ściany zewnętrznej projektuje się z rur miedzianych łączonych za pomocą złączy zaprasowywanych lub lutowanych lutem twardym. Zabrania się prowadzenia przez pomieszczenia mieszkalne przewodów instalacji gazowej z zastosowaniem połączeń gwintowanych, a także z zastosowaniem innych sposobów łączenia rur, jeżeli mogą one stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa mieszkańców.

**b) Wykonanie połączeń rur i kształtek PE**

Połączenia rur i kształtek zgrzewane elektrooporowo powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie przeszkolenie. Parametry zgrzewania rur określa ich producent.

**c) Wytyczne montażowe**

Montaż przewodów wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych z 1994r. i wytycznymi budowy gazociągów polietylenowych właściwego dla miejsca budowy dostawcy gazu.

W czasie budowy instalacji gazowej zastosować się do zaleceń zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami uzbrojenia podziemnego.

Wszelkie zmiany mające wpływ na rozwiązanie techniczne należy uzgodnić z projektantem.

**d) Próby szczelności**

Instalację gazową na działce poddać próbie szczelności na ciśnienie  $p=0,05$  MPa, czas trwania próby  $t=60$  min.

Instalację gazową w budynku należy poddać próbie szczelności na ciśnienie  $p=50$  kPa, czas trwania próby  $t=30$  min. W przypadku przejścia instalacji gazowej przez pomieszczenia

mieszkalne co ma miejsce w niniejszym opracowaniu ciśnienie próbne należy zwiększyć do  $p=100$  kPa, czas trwania próby  $t=30$  min.

Po pomyślnym wyniku prób szczelności przewody z rur stalowych oczyścić do 3<sup>go</sup> stopnia czystości, zagruntować farbą ftalową do gruntowania. Następnie przewody gazowe pomalować dwukrotnie farbą ftalową.

Próbę przeprowadzić sprężonym powietrzem, z przebiegu próby szczelności sporządzić protokół.

#### e) Odbiór instalacji

Wykonana instalacja gazowa podlega odbiorowi przez przedstawiciela Dostawcy gazu.

Włączenie i nagażowanie instalacji wykonuje dostawca gazu.

### 8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Na podstawie obowiązujących Rozporządzeń:

- Ministra Transportu i Gospodarki Wodnej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

oraz Ustaw:

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowania (Dz. U.Nr 243,poz. 2063 z dnia 7 czerwca 2001r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 6 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy magazynowaniu, napełnianiu i rozprowadzaniu gazów płynnych (Dz. U. Nr 75)

Stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej instalacji gazowej dla budynku usług użyteczności publicznej z funkcją mieszkaniową ograniczy się do działki występującej po jego trasie tj. działka Inwestora o nr ew. gr. **147/8, 148/6 obręb Miechucino, gmina Chmielno**. Projektowana instalacja nie narusza i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Opracował:

mgr inż. Mateusz Penkowski

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

nr POM/0023/PBS/17

.....  
PODPIS

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**1. Projekt zagospodarowania terenu – skala: 1:500**



**2. Profil podłużny instalacji gazowej – skala: 1:100/200**