



Mateusz Max Penkowski
BIURO PROJEKTOWE

**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: 1/3

Inwestor

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Chmielno Ul. Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa instalacji gazowej dla budynku usług użyteczności publicznej z funkcją mieszkaniową				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Chmielno Ul. Gryfa Pomorskiego 22 Kategoria obiektu budowlanego: VIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 220501_2 Chmielno Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007 Miechucino Numery działek ewidencyjnych: 147/8, 148/6				
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 ciepłych, 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: POM/0245/PWOS/12	Branża sanitarna	05.2022	

Spis treści

IMIĘ I NAZWISKO	1
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	4
1. Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego	4
2. Zakres opracowania	4
3. Stan istniejący.....	4
4. Założenia projektowe	4
5. Skrzynka kurka głównego	4
6. Instalacja gazowa	4
7. Przybory gazowe	5
8. Pomieszczenie kotła gazowego	6
9. Wentylacja i odprowadzenie spalin	6
10. Uwagi końcowe	6
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	7
1. Rzut parteru rys nr S3 – skala 1:100	8
2. Aksonometria – rys. nr S4- skala: 1:50.....	9

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2021 roku, poz. 2351), oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany 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

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego

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 $Q=35\text{kW}$.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania został uzgodniony z Inwestorem i obejmuje przedstawienie niezbędnych rozwiązań technicznych i projektowych dla budowy instalacji gazowej.

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.
- 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)
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi
- Wizja lokalna, wywiad i pomiary w terenie.
- Obowiązujące przepisy i normy

3. Stan istniejący

Do budynku będzie doprowadzone przyłącze gazu średniego ciśnienia zakończone kurkiem głównym i gazomierzem w szafce gazowej wg. odrębnego opracowania.

4. Założenia projektowe

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi do ogrzewania pomieszczeń zostanie wykorzystany kocioł dwufunkcyjny o mocy $Q=35\text{kW}$.

5. Skrzynka kurka głównego

Lokalizacja kurka głównego w szafce gazowej na działce Inwestora. Zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się dwa gazomierze – wg odrębnego opracowania.

6. Instalacja gazowa

Wewnętrzna instalacja gazową projektuje się z rur stalowych czarnych bez szwu, spawanych wg PN-80/H-74219 lub czystej miedzi elektrolitycznej wg PN-80/H-74585. Rury stalowe należy łączyć przez spawanie ograniczając stosowanie kształtek kutolanych na podejścia pod przybory i gazomierze zgodnie z PN-76/H-74392. Do uszczelniania połączeń gwintowanych

stosować atestowane preparaty np. taśmę teflonową „Tafalix Hute – Densite”, pasty uszczelniające „Gebatout”. Rury miedziane o grubości ścianek powyżej 2 mm można spawać. Do łączenia rur miedzianych używać kształtek dla gazu, przeznaczonych do łączenia lutami twardymi. Do mocowania rur miedzianych stosować uchwyty z materiałów niepalnych z zachowaniem odległości wg DIN 1788 cz.2. Gazowe kurki odcinające powinny być trwale umocowane do ściany. Instalacja gazowa wykonana z miedzi powinna być wykonana zgodnie z „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru instalacji gazowej z miedzi” wydanej przez POZG. Miedziane przewody gazowe powinny być prowadzone na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm od tynków. Instalacji gazowej wykonanej z miedzi nie wolno zamurowywać ani prowadzić po zewnętrznych ścianach budynków. Rury gazowe należy prowadzić przez pomieszczenia suche i niemieszkalne. Instalację gazową zabezpieczyć farbą antykorozyjną zgodnie z BN-76/8976-05 i pomalować na żółto farbą nawierzchniową. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,10m powyżej innych przewodów instalacyjnych, 0,15m powyżej poziomych przewodów wod-kan, 0,10m od nieuszczelnionych puszek elektrycznych i 0,20m od równoległych i poziomych przewodów telekomunikacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm oraz prowadzone nad przewodami elektrycznymi. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonanie prac konserwatorskich. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych wg BN-82/8976-50 typ ZW uszczelnionych szczeliwem. Instalację gazową należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz 690 z późniejszymi zmianami). Urządzenia gazowe podłączyć zgodnie z instrukcją producenta. Rurociągi gazowe prowadzone na zewnątrz budynku pomalować na żółto. Instalację gazową w gruncie wykonać z rur PE 100 z szeregu SDR 11 o średnicy dn32mm. Rurociąg zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą umieszczoną 40cm nad rurociągiem. Przed budynkiem w odległości nie mniejszej niż 0,5m wykonać przejście PE/stal. 32/25. Rury stalowe w gruncie powinny być zaizolowane farbą antykorozyjną i taśmą polietylenową

7. Przybory gazowe

Pomieszczenia w których instaluje się urządzenia gazowe powinny mieć wysokość min. 2,2m. W budynkach jednorodzinnych mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej wzniesionych przed dniem wejścia rozporządzenia (przed 2002r.) dopuszcza się instalowanie gazowych kotłów gazowych w pomieszczeniach technicznych o wysokości 1,9m. Przed każdym odbiornikiem gazu zamontować **kurek odcinający**. Wszystkie przybory powinny posiadać dopuszczenie Ministra Przemysłu do stosowania na terenie RP.

Zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się następujące przybory gazowe:

Projektowane przybory gazowe	Szt.	Maksymalna moc urządzeń (kW)	Zużycie gazu (Nm ³ /h)
Kocioł gazowy dwufunkcyjny	1	35	3,0
Kuchenka gazowa	-	-	-
		35	3,0

8. Pomieszczenie kotła gazowego

Kocioł gazowy projektuje się w pomieszczeniu technicznym. Pomieszczenie spełnia wymogi odnośnie wysokości i kubatury. Podłoga, ściany i strop wykonane powinny być z materiałów niepalnych, nie powodujących zapylenia pomieszczenia np. z płytek ceramicznych lub pomalowane farbą olejną. W przypadku montażu kotła na ścianie wykonanej z materiału palnego odizolować kocioł od ściany za pomocą płyty z materiału niepalnego.

9. Wentylacja i odprowadzenie spalin

W pomieszczeniu, w którym zaprojektowano kocioł gazowy, powinna być zapewniona ciągła wymiana powietrza, wystarczająca dla prawidłowego przebiegu procesu spalania gazu oraz zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia ludzkiego. Piec c.o. gazowy z zamkniętą komorą zostanie przyłączony do przewodu koncentryczno-spalinowego i wyprowadzony ponad dach.

10. Uwagi końcowe

- Zaleca się, o ile producent (urządzeń gazowych) tego nie nakazał umieszczenie przed urządzeniami filtrów gazu oraz wody,
- Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” część 2 oraz obowiązującymi przepisami BHP, ppoż i sanitarno-epidemiologicznymi,
- Przed odbiorem konieczne jest uzyskanie zaświadczenia kominiarskiego stwierdzającego prawidłowe działanie wentylacji oraz przewodów spalinowych,
- Instalację gazową zgłosić do odbioru dostawcy gazu,
- Przewody elektryczne prowadzić poniżej przewodów metanowych,
- Instalacja elektryczna musi spełniać właściwe wymagania, szczególnie gniazda wtykowe oraz inne elementy elektryczne wykonać jako hermetyczne, odpowiadające wymaganiom stawianym kotłowniom gazowym,
- Instalacja gazowa może być wykonana tylko przez osobę w właściwych uprawnieniach

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

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rzut parteru rys nr S3 – skala 1:100

2. Aksonometria – rys. nr S4- skala: 1:50