


Projektowanie Architektoniczne Bartłomiej Bąbiński
ul. Chmielna 22A 87-800 Włocławek tel. 054232-52-88

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|---|--|
| INWESTOR | Gmina Fabianki Fabianki 4 87-811 Fabianki |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Rozbudowa budynku remizy o pomieszczenie garażowe Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku remizy strażackiej |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Bogucin dz. 109/5, 100/16 87-811 Fabianki Kategoria XVII |
| POZOZTAŁE DANE ADRESOWE | Jednostka ewidencyjna Fabianki Obręb Bogucin Nr działki 109/5, 100/16 Identyfikator działki:04.1807_2.0001.109/5 Identyfikator działki:04.1807_2.0001.100/16 |
| SPIS ZAWARTOŚCI | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI |
| DATA | 25. czerwiec. 2024r. |

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ | ZAKRES OPRACOWANIA | PODPIS |
|------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|
| PROJEKTANT | KAROL CALIŃSKI | 469/74/Bg | BRANŻA SANITARNA |  |

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Część opisowa str. 2-4

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, str. 2
2. Istniejący stan zagospodarowania działki str. 2
3. Projektowane zagospodarowanie działki str. 2
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu str. 3
5. Inne informacje i dane np. ochrona konserwatorska str. 3
6. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. str. 4

II. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu mapa str. 5

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. **Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów.**
 - Przedmiotem inwestycji jest przebudowa instalacji wewnętrznej i gazu w budynku Remizy Strażackiej.
2. **Istniejący stan zagospodarowania terenu i opis projektowanych zmian.**
 - Przedmiotowa działka zabudowana jest budynkiem Użyteczności Publicznej -Remiza Strażacka przyłączem kanalizacyjnym, przyłączem energetycznym oraz przyłączem gazowym. Posesja jest ogrodzona.
3. **Projektowane zagospodarowanie terenu w tym:**
 - Urządzenia związanymi z obiektami budowlanymi – zewnętrzną instalację gazu do budynku Remizy Strażackiej wraz z wewnętrzną instalacją gazu w tym budynku, po wybudowaniu projektowanego garażu. Instalacja będzie służyła do zasilania urządzeń gazowych w budynku .
 - Sieci i uzbrojenia terenu pozostają bez zmian.
 - Ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnieni części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu-istniejące pozostają bez zmian.
4. **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki, jak:**
 - Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych nie ulegają zmianie.
 - Powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników – istniejące , pozostają bez zmian.
 - Powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna - istniejąca nie ulega zmianie.
 - Inne części terenu, niezbędne do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy lub decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego – nie dotyczy.
5. **Dane informacyjne czy działka, na której jest projektowany obiekt budowlany:**
 - Wpis do rejestru zabytków – działka oraz obiekt nie są wpisane do rejestru zabytków, oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – **nie dotyczy.**
6. **Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji , charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**
 - Kolizje – projektowa instalacja gazu wchodzi w kolizje z podziemnym uzbrojeniem terenu wykazanej na mapie, napotkane skrzyżowanie z rurociągami i urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie PN-91/M-34501.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art.20 pkt 1 ust.1c ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994{ prawo budowlane – jednolity tekst Dz.U z 2020r. poz. 1333}

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice zainwestowanej działki inwestora i mieści się na jej całości zgodnie z RMR Dz. U. z 2020 poz.1609 z dnia 19.09.2020, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami tj. Dz.U 2021 poz. 1169.

Obszar oddziaływania obiektu i zasięgu możliwości zawierania nie wykracza poza obszar zainwestowanej działki- wg projektu.

Lokalizacja:

Województwo kujawsko-pomorskie,
Powiat włocławski, gmina Fabianki , Bogucin dz. 109/5, 100/16
Identyfikator działki:04.1807_2.0001.109/5
Identyfikator działki:04.1807_2.0001.100/16

Opracował:

PROJEKTANT
Karol Caliński
inż. bud. do kier. i proj. w specj. inż. sanitarnych
nr 251/69 Bg. 469/74 Bg
KUP/AS/0231.101

Włocławek dnia 15.05.2023

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -**Prawo budowlane**
{tekst jednolity Dz.U. z2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami}

OŚWIADCZAM.

że projekt zagospodarowania działki w zakresie instalacji sanitarnej pod nazwą:

Przebudowa instalacji wewnętrznej gazu do budynku Remizy Strażackiej.

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja:

Województwo kujawsko-pomorskie,
Powiat włocławski, gmina Fabianki , Bogucin dz. 109/5, 100/16
Identyfikator działki:04.1807_2.0001.109/5
Identyfikator działki:04.1807_2.0001.100/16

Autor projektu budowlanego:
Karol Caliński

PROJEKTANT
Karol Caliński
inż. bud. do kier. i proj. w specj. inż. sanitarnych
nr 251/69 Bg, 469/74 Bg
KUP/IS/0234 104

Podpis i pieczęć

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Gmina **FABIANKI**
Obręb ewidencyjny **041807_2.0001 BOGUCIN**
Działki nr **100/16, 109/5**
Nr zgłoszenia: **GGN.6640.110.2024**
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień **15.01.2024r.**

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: **PL-2000**
Układ wysokościowy: **PL-EVRF2007-NH**
Godło mapy: **6.184.30.12.3.4**

Uwaga:
Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedkłada do uzgodnienia inwestor.

Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

(Rozp. MR z dnia 18.08.2020r. Dz. U. z 2020r. poz. 276, 284, 782 i 1086 z poz. zm..)

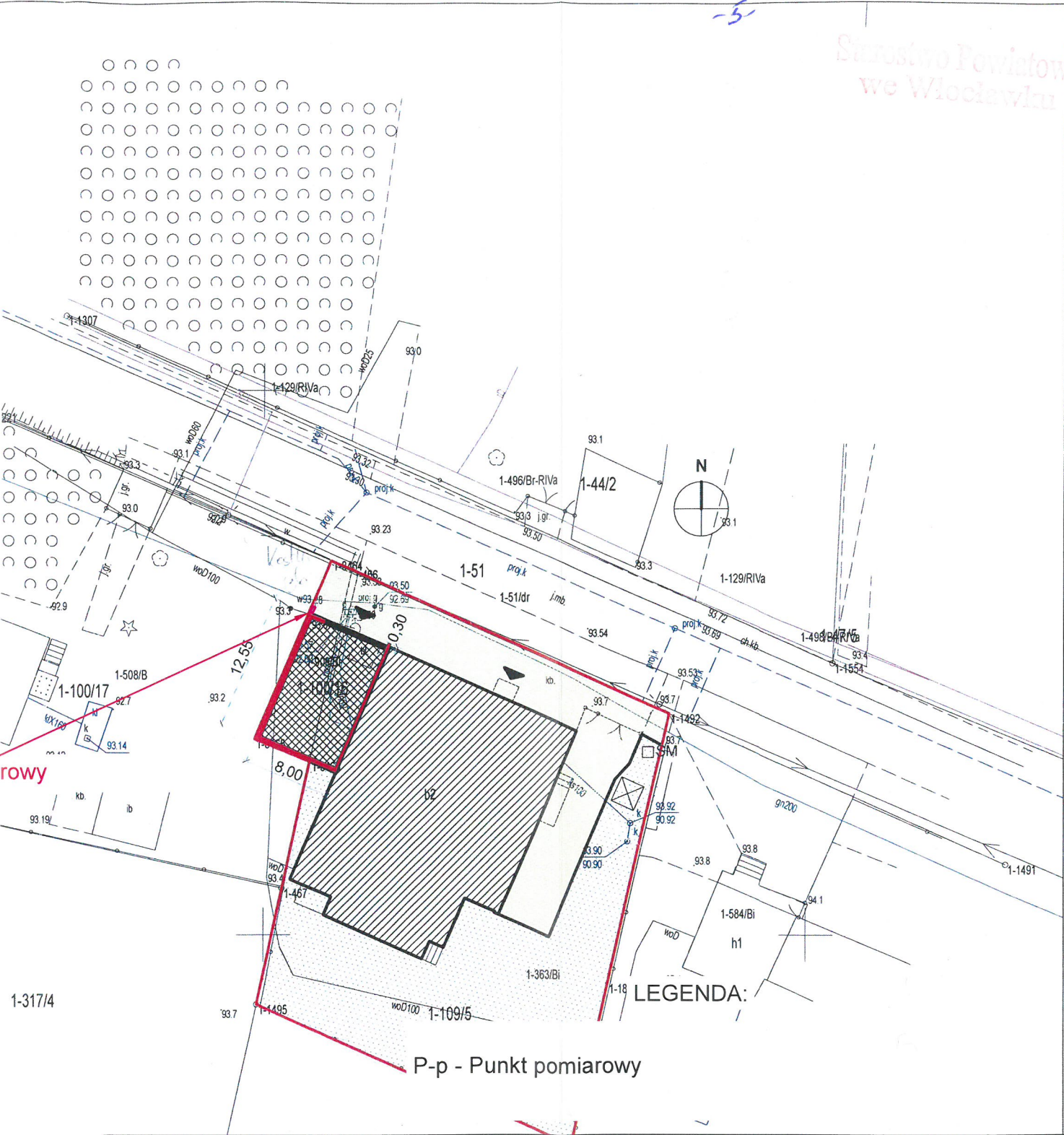
| | |
|--|--|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GGN.6640.110.2024 |
| Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych | Starosta Włocławski |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Tomasz Kuźniewski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji operatu technicznego | Protokół weryfikacji nr 2 z dnia 02.02.2024 roku GGN.6640.110.2024_2 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych | Tomasz Kuźniewski Nr uprawnień 20551 |

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
Główna Kłasyfikacja Gruntów
Tomasz Kuźniewski
87-880 Włocławek, ul. Włocławska 30/1
tel. 504-09-33-35
NIP 688-191-27-15 REGON 141347460

GEODETA
Tomasz Kuźniewski
uprawnienia zawodowe nr 20551
wydana przez Głównego Geodetę Kraju
02.02.2024

PROJEKTANT
Karol Caliński
inż. bud. do kier. i proj. w specj. inż. sanitarnych
nr 251/69 Bg. 469/74 Bg
KUP/IS/0231/01


Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22.09.2015(Dz.U 67 2015 poz. 1554) poświadczam że kopia mapy do celów projektowych na której opracowano Projekt Zagospodarowania Terenu jest zgodna z oryginałem.



| | | | | | |
|---|--|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------|
| INWESTOR: Gmina Fabianki Fabianki 4 87-811 Fabianki | | | | | |
| TEMAT I ADRES INWESTYCJI: Przebudowa instalacji wewnętrznej gazu w m. Bogucin 112B dz.109/5,100/16 | | NR RYS.: 01 | SKALA 1:500 | FORMAT A3 | STADIUM Projekt budowlany |
| | | IMIĘ I NAZWISKO | | NR UPRAWNIENI | DATA |
| TYTUŁ: Zagospodarowanie Terenu | | | | DATA | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ | | Karol Caliński | | UA-V-7342-5/63/92 Wk | 06.2024 |

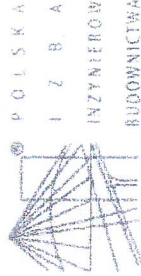
STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

| | |
|---|--|
| INWESTOR | Gmina Fabianki Fabianki 4 87-811 Fabianki |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym budynku Remizy Strażackiej |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Bogucin dz. 109/5, 100/16 87-811 Fabianki Kategoria XVII |
| POZOZTAŁE DANE ADRESOWE | Jednostka ewidencyjna Fabianki Obręb Bogucin Nr działki 109/5, 100/16 Identyfikator działki:04.1807_2.0001.109/5 Identyfikator działki:04.1807_2.0001.100/16 |
| SPIS ZAWARTOŚCI | PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY |
| DATA | 25.czerwiec. 2024r. |

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|
| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ | ZAKRES OPRACOWANIA | PODPIS |
| PROJEKTANT | KAROL CALIŃSKI | 469/74/Bg | BRANŻA SANITARNA |  |

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

| | | |
|------|---|----------------|
| III. | Dokumenty dołączone do projektu | str. 1-4 |
| | 1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta | |
| | 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego | str. 2 |
| | 3. Warunki techniczne. | str. 3-4 |
| | Część opisowa | str. 5-9 |
| | 1. Opis instalacji | str. 5 |
| | 2. Rozwiązania instalacji gazowej zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji zgodnie z przeznaczeniem | str. 6 |
| | 3. Sposób powiązania instalacji gazowej wewnętrznej z instalacją wewnętrzną, wraz punktem pomiarowym, założeniami przyjętymi do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń z doбором rodzaju i wielkości urządzenia. | str. 6-7 |
| | 4. Geotechniczne warunki sposób posadowienia obiektu | str. 8-9 |
| | 5. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. | str. 10 |
| | 6. Oświadczenie o możliwości podłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej. | str. 11 |
| IV. | Część rysunkowa | 12-14 |
| | 1. Rzut instalacji gazowej | 1: 100 str. 12 |
| | 2. Rozwinięcie | 1: 100 str. 13 |
| | 3. Układ pomiarowy | str. 14 |



URZĄD WOJEWÓDZKI
w BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Przemysłu,
Energetyki i Ochrony Środowiska

Wydział, dnia 5 kwietnia 1974 r.

sygn. urz. 169/74/22

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-8AT-HHE-LNZ *

Na podstawie art. 13, art. 15 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 sierpnia 1961 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz art. 23 i 24 Ustawy z dnia 22 sierpnia 1974 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane, Uchwały i Rozporządzenia z dnia 10 września 1982 r. w sprawie kwalifikacji fachowców osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie państwowym (Dz. U. Nr 22, poz. 386)

Oh. Karol CALIŃSKI

Technik budowlany

urodzony dnia 2 lutego 1945 r. Nowa Ruda, Kola pow. Włocławek

0 1 7 3 4 2 5

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do instalacji sanitarnych
w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych
w obiektach budowlanych o wydajności budowy skomplikowanych
instalacji i urządzeń sanitarnych, oraz projektowania
instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych
z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

Za zgodność odpisu z oryginałem

Włocławek, dnia podpis

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego załączonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa: www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Usługowej Ochrony Izby Inżynierów Budownictwa.

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

2. sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

inż. Karol Calinski
Dyrektor
Urbanizacji i Nod...

Włocławek dnia 30.06. 1992
URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5/63/92 WŁ

D E C Y Z J A

Na podstawie § 5, 6, 7, § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel K A R O L C A L I Ń S K I
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Technik budowlany / instalacje sanitarne / -
(wymienić tytuł naukowy)

urodzony dnia 9.02.1945 r. w Rzedkioj Woli

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji i e r o w n i k a b u d o w y
i r o b ó t oraz p r o j e k t a n t a ,
w specjalności ochrony środowiska, w zakresie

(określić rodzaj specjalności technicznej budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel KAROL CALIŃSKI

(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odwrocie, -

Otrzymuje:

1. Pan

Karol Calinski

ul. Mielęcińska 4

87-800 Włocławek

2. V a/a

określić zakres prawa wykonawstwa samodzielnie

pieczęć urzędowa

(podpis i pełnomocnictwo)
wskazanie stanowiska służbowego

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Gazownia we Włocławku
ul. Toruńska 91A, 87-800 Włocławek
tel. 22 444 33 33
e-mail: bydgoszcz@psgaz.pl

GMINA FABIANKI
ul. Fabianki 4
87-811 Fabianki

Nasz znak: W883/0000035904/00001/2024/00000

Włocławek, 27.02.2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.02.2024 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek użyteczności publicznej, adres: Bogucin, nr działki: 109/5,100/16
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

| Urządzenie | Moc urządzenia [kW] | Liczba urządzeń [szt.] | Łączna moc urządzeń [kW] |
|--|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Kuchnia 4 palnikowa z piekarnikiem | 9 | 2 | 18 |
| Kuchnia przemysłowa | 14 | 1 | 14 |
| Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.) | 19 | 1 | 19 |
| Łączna moc [kW] | | | 51 |

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 6 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 3000 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Bogucin.
- Ciśnienie paliwa gazowego:

Za zgodność odpisu z oryginałem
Włocławek, dnia 27.02.2024
[Podpis]

- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek użyteczności publicznej, adres: Bogucin, nr działki: 109/5,100/16
 - 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
 - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G6 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na ścianie budynku, status urządzenia: istniejące.
 - 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
 - 8.5. Inne wymagania:
UWAGA: Istniejący punkt stanowiący granicę własności PSG zlokalizować w szafce wraz z gazomierzem na zewnętrznej ścianie budynku zgodnie z wydanymi warunkami na przebudowę przyłącza n/c 50 STAL o znaku PSGBY.0008.763.PP.002.24 z dnia 26.02.2024r.
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. 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. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
 - 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 16.3. 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.
 - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

L. p. Numer PoD Kod kreskowy

1. 8018590365500022919095
Adres: Bogucin ul. Bogucin 112B lokal nr ŚWIETL

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Dokument został zaakceptowany przez:
KATARZYNA SIKORSKA, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego pn. **Przebudowa instalacji zewnętrznej gazu do budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z instalacją wewnętrzną gazu w tym budynku.**

Lokalizacja: województwo kujawsko-pomorskie,
Powiat włocławski, gmina Włocławek , Fabianki **Bogucin dz. 109/5, 100/16**
Inwestor: Gmina Fabianki, Fabianki 4 87-811 Fabianki
Identyfikator działki:04.1807_2.0001.109/5
Identyfikator działki:04.1807_2.0001.100/16

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie i uzgodnienie z Inwestorem
- Warunki techniczne
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy
- RMI Dz.U. z 2019r. poz.1065 z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja służy do uzyskania decyzji administracyjnych i realizacji robót budowlanych związanych z budową wewnętrznej instalacji gazu do budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z wewnętrzną instalacją gazu w tym budynku oraz jej późniejszej bezpiecznej eksploatacji.

Zgodnie z Dz.U. z 2019r. poz.1065 par.159 ust.1 {z późniejszymi zmianami}

Instalacja gazowa do budynku zasilającego z sieci gazowej powinna mieć zainstalowany na przyłączy zawór główny, umożliwiający odcięcie gazu.

Dz.U. z 2019r. ,poz. 1065 par.159 ust 2-8 { z późniejszymi zmianami}

Zgodnie z Dz.U. z 2020 poz. 1333 „Prawo budowlane” art. 29 ust.3, pkt 23, p;pkt d

Nie wymaga decyzji o pozwolenie na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, wykonywanie robót budowlanych polegających na instalowaniu wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku instalacji gazowych. Projekt obejmuje dobór urządzeń, ich usytuowanie dobór średnic i trasy przewodów. Opracowanie jest zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie zmiany w stosunku do projektu należy bezwzględnie i każdorazowo uzgodnić z projektantem.

2. ZAGADNIENIA OCHRONY ŚRODOWISKA.

Instalacja gazowa musi być szczelna hermetycznie. Przekazanie jej do eksploatacji odbywa się po uzyskaniu pozytywnych prób szczelnościowo-wytrzymałościowych. W przypadku wystąpienia ewentualnych nieszczelności wydostający gaz jest lżejszy od powietrza i nie stanowi zagrożenia dla powietrza atmosferycznego i jest szybko usuwany. Instalacja jest ponownie poddawana próbie szczelnościowej.

3. OPIS INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ GAZU**1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora.
 - warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
 - wizja lokalna
 - ustalenia z użytkownikiem
 - podkłady budowlane 1:100
 - normy i przepisy w tym zakresie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych cz. II
- Zakres niniejszego opracowania obejmuje wewnętrzną instalację gazową dla budynku Remizy Strażackiej zlokalizowanego w **Bogucinie dz. 109/5, 100/16** z doprowadzeniem gazu na cele grzewcze.
Do obiektu istnieje przyłącze gazowe niskiego ciśnienia
W budynku nie będzie występował gaz płynny.

2. Roboty ziemne

Wykop pod instalację gazową winie mieć głębokość 0,8-1.2m zagłębienia i szerokość 0,8m, dno wykopu powinno być oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych.

Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu i ułożeniu instalacji należy dokonać nadsypki z piasku a następnie zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni i korzeni do wysokości 0,3-0,4m nad instalacją, a następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym. Następnie zasypać wykop i zagęścić szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu wokół miejsc występowania połączeń rur zgodnie z Dz. U. z 2020r. poz. 1461.

3. Opinia Geotechniczna

Zgodnie z RMTBiGM Dz. U. z 2021 poz. 463 od dnia 27.042021 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dokonano oceny jakościowej gruntu (warunki gruntowe proste) i zakwalifikowano obiekt do pierwszej kategorii geotechnicznej.

4. Opis projektowanej instalacji

Projektowana przebudowa instalacja gazowa n/c dla przedmiotowego budynku zasilana będzie w gaz od projektowanej szafki redukcyjno-pomiarowej gazu w linii ogrodzenia działki nr **100/16** zgodnie z wymogami zawartymi w DZ.U nr 75/2002 poz. 690 z dnia 15.06.2002r.

Dla budynku odcinek instalacji gazowej w ziemi $\Phi 32$ należy wykonać z rur i kształtek PE-HD wg. Szeregu SDR 11,0. Należy stosować rury i kształtki wykonane z polietylenu w kolorze żółtym o gęstości 940:960kg/m .

Przewody gazowe po elewacji i w budynku wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-EN-10208-1/2000. łączonych przez spawanie. Roboty spawalnicze wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót spawalniczych na gazociągach zawartych w normach PN-EN 729-1997 do 4:1997.

Rozprowadzenie gazu projektuje się przewodami z rur miedzianych łączonych za pomocą lutowania twardego. wg. poszczególnych rysunków. Wykonanie instalacji gazu wykonać przewodami z miedzi SF-Cu wg DIN 1786 ciągnionych, bez szwu o twardości F-37(twardych) lub rur posiadających atest polski TIN i znak twardości Z6. Grubość ścianki rur

miedzianych w instalacjach gazowych nie może być mniejsza niż 1 mm. Rury muszą posiadać certyfikat lub deklarację zgodności.

Połączenia rur wykonać metodą kielichową i lutowania kapilarnego z zastosowaniem **lutów twardych** typu L-Ag2P i L-Cu P6 o temperaturze roboczej powyżej 650^o C w których fosfor spełnia rolę topnika. Luty te odpowiadają normie DIN 8513 cz.I. Do zamontowania armatury takiej jak: kurki, filtry, dwuzłączki należy stosować tzw. „kształtki przejściowe” wykonane z **miedzi lub brązu**.

UWAGA!

Nie wolno stosować kształtek wykonanych z **mosiądzu** wg. MO-59-PN-79/H-87026 Lutowanie rur z kształtkami przejściowymi wykonywać tymi samymi lutami co rur; stosując jednak niezbędne ilości topnika typu F-SH-1 nakładanego na końcówkę rury, ale **nigdy** do wnętrza kielicha

Przy wykonaniu instalacji z miedzi należy ściśle przestrzegać wymagań dotyczących rozmieszczenia uchwytów mocujących, ze względu na zmniejszoną sztywność rur miedzianych w stosunku do rur stalowych.

Instalacja gazowa doprowadzona będzie do dwufunkcyjnego kotła gazowego

Do pomiaru zużycia gazu zastosowano gazomierz indywidualny typu G-4 .

Odprowadzenie spalin po przez kanał spalinowy.

Przewody instalacji wewnętrznej prowadzić po wierzchu ścian w odległości 2 cm od nich, natomiast w piwnicy w odległości 3 cm. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych uszczelnionych sznurem oraz silikonem.

Przybory gazowe montować zgodnie z wymogami MP Nr 92 poz. 65

z dnia 14.05.1966r. Przy montażu rur instalacji wewnętrznej zachować odległości bezpieczne od innych instalacji i tak :

- | | |
|--|---------|
| - od poziomych przewodów wod.-kan. | - 15 cm |
| - od poziomych przewodów c.o. | - 15 cm |
| - od pionowych przewodów wod.-kan. i c.o. | - 10 cm |
| - od równoległe prowadzonych przewodów telekomunikacyjnych | - 20 cm |
| - od nie uszczelnionych puszek instalacji elektrycznej | - 10 cm |
| - od urządzeń elektrycznych iskrzących | - 60 cm |

Przewody gazowe poziome prowadzić w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Natomiast przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20mm.

5. Próba szczelności.

Próbę szczelności należy przeprowadzić w oparciu o kryteria ujęte w normie PN-90/M-34593, ciśnienie próby powietrznej 50 kPa i po wyrównana (min 30 min) czas trwania próby 1 godzina. Nie dopuszcza się spadku ciśnienia w czasie trwania próby szczelności.

6. Obliczenie kubatury pomieszczeń kotła c.o.

Kubatura pomieszczeń nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi, w których instalowane są aparaty gazowe powinna być taka, aby na 1m³ pomieszczenia dla aparatów gazowych z odprowadzeniem spalin łączne obciążenie cieplne przyborów gazowych nie było większe niż 4650 W. Minimalna kubatura pomieszczeń lokalizacji kotła powinna wynosić 8m³ dla kotłów z palnikami atmosferycznymi i 6,5 m³ dla kotłów z zamkniętą komorą spalania. Obciążenie cieplne pomieszczenia lokalizacji kotła gazowego wyniesie:

$$\text{Kubatura } V = 1,5 \cdot 4,0 \cdot 2,5 = 25,5 \text{ m}^3 > 8 \text{ m}^3 \text{ wysokość} = 2,5 \text{ m}$$

Pomieszczenie to posiada kanał spalinowy, wywiewny, kratkę nawiewu w drzwiach. W pomieszczeniu kotła gazowego przewidziano gazowy piec jednofunkcyjny c.o. z zasobnikiem wody o mocy cieplnej Q = 19 kW Podłączenie kotła wykonać z rur stalowych bez szwu □ 20., wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Na podejściu do kotła gazowego zamontować kurek ćwierćobrotowy □ 20. Na odprowadzenie spalin z kotła c.o. należy uzyskać pozytywną opinię mistrza Kominarskiego na drożność przewodów wentylacyjnych i spalinowych.

7. Wymagania dotyczące pomieszczeń kotła c.o.

- posiadać instalację oświetleniową elektryczną wykonaną zgodnie z przepisami dot. instalacji elektrycznych (musi być szczelna).
- posiadać drzwi otwierane na zewnątrz pomieszczenia
- rura spalinowa łącząca kocioł z kanałem dymowym powinna posiadać długość najwyżej 2 m ze spadkiem 5 ‰ w kierunku kotła gazowego oraz łuki o łagodnym wygięciu o promieniu równym co najmniej średnicy rury spalinowej
- kanał nawiewu w ścianie zewnętrznej /kratkę nawiewu w drzwiach.
- Wentylacje wywiewną grawitacyjną w kominie / lub wyprowadzoną z pomieszczenia na zewnątrz budynku 0,6 m ponad dach.

8. Obliczenia techniczne.

W przedmiotowym obiekcie będą zamontowane następujące aparaty gazowe :

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| - kuchnia przemysłowa | 1,4 m ³ / |
| - kuchnia 4-ro pp | 0,9 m ³ /h |
| - kocioł gazowy c.o. cwu | 2,4 m ³ /h |

Zapotrzebowanie gazu wynosić będzie w projektowanym obiekcie i istniejącym:

$$B = 2 \times 0,9 \times 0,9 + 1 \times 1,4 \times 0,9 + 1 \times 2,4 \times 0,9 = 5,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

- dobrano gazomierz G6 o $Q_n = 6 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\max} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ o podejściach obustronnie ruchomych i rozstawie 130 mm.

Uwaga:

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga opracowania planu „BIOZ”

Roboty nie będą trwały dłużej niż 30 dni i 50 roboczo godzin,

art. 21a ust.1a pkt 2. Obszar oddziaływania projektowanej instalacji gazowej

zawiera się w granicach działki nr 109/5, 100/16 w Bogucinie

Projektowana instalacja gazowa nie oddziałuje negatywnie na środowisko

i na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania nie wykracza poza działkę,

na której została zaprojektowana instalacja gazu. Zgodnie z Rozporządzeniem ministra

Infrastruktury z dnia 12.04.2002r D.U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami. Obiekt

nie znajduje się w obszarze szkód górniczych i nie podlega konserwatorowi zabytków.

Projektant

PROJEKTANT

Karol Caliński
inż. bud. do kier. i proj. w specj. inż. sanitarnych
nr 251/69 Bg. 469/74 Bg
KUP/IS/0231 /01

Włocławek dnia 25.06.2024

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -**Prawo budowlane**
{tekst jednolity Dz.U. z2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami}

OŚWIADCZAM.

że projekt architektoniczno-budowlany w zakresie instalacji sanitarnej pod nazwą:

**Przebudowa instalacji wewnętrznej gazu do budynku Remizy Strażackiej
wraz z instalacją wewnętrzną w tym budynku**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja:

Województwo kujawsko-pomorskie,

Powiat włocławski, gmina Fabianki , Bogucin dz. 109/5, 100/16

Identyfikator działki:04.1807_2.0001.109/5

Identyfikator działki:04.1807_2.0001.100/16

Autor projektu budowlanego:

Karol Caliński

PROJEKTANT

Karol Caliński
inż. bud. do kier. i proj. w specj. inż. sanitarnych
nr 251/69 Bg. 469/74 Bg
KUP/IS/0231 /01

Oświadczenie

Dotyczy możliwości podłączenia obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 7 lipiec 1994r Prawo Budowlane poz. 755 z póź.zm.

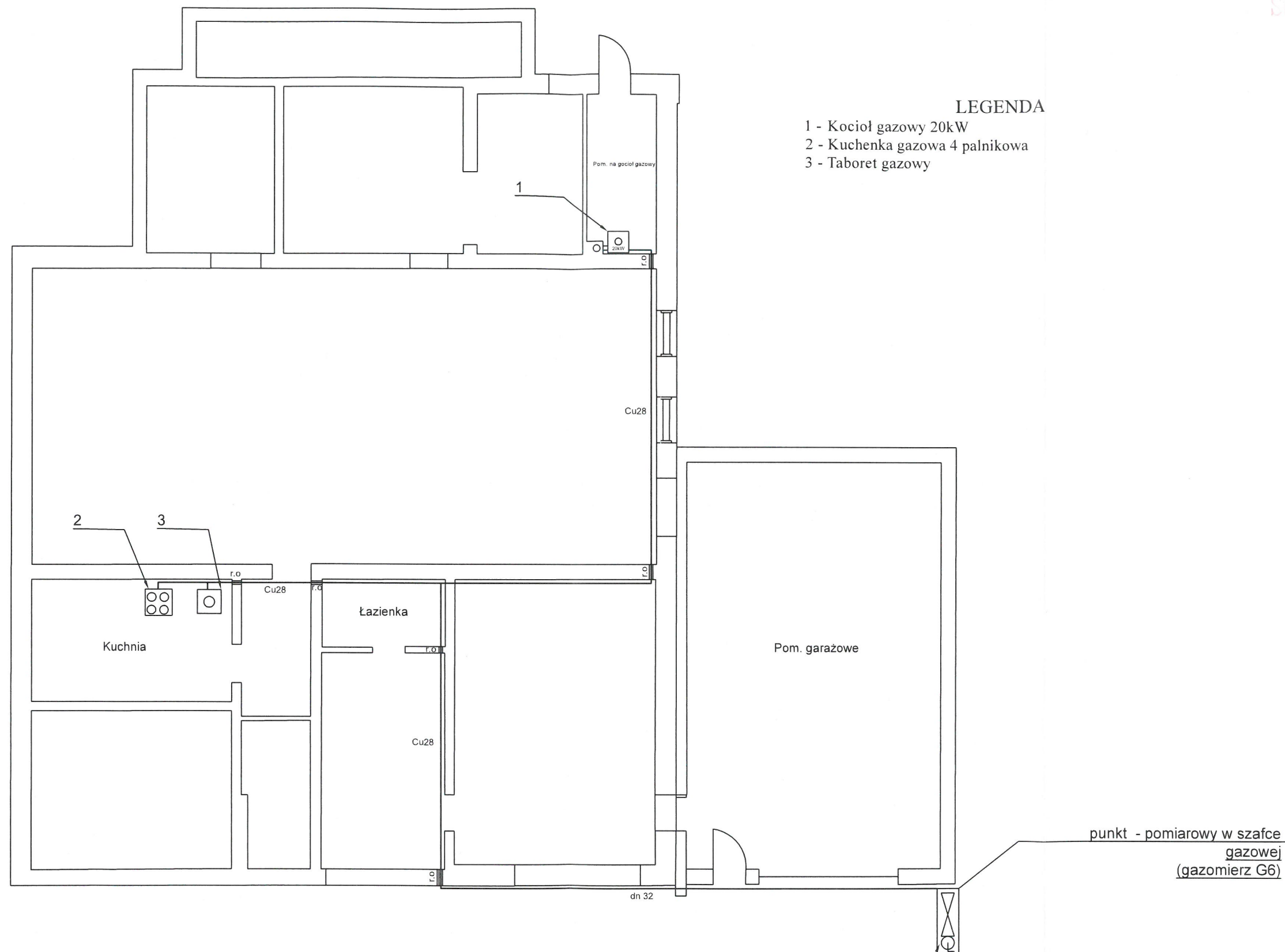
W związku z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity na podstawie: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z poz. zm.)

oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego (objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącego inwestycji tj. **Instalacji wewnętrznej gazu w budynku Remizy Strazackiej w m. Bogucin dz. 109/5, 100/16**

do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755 .). Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

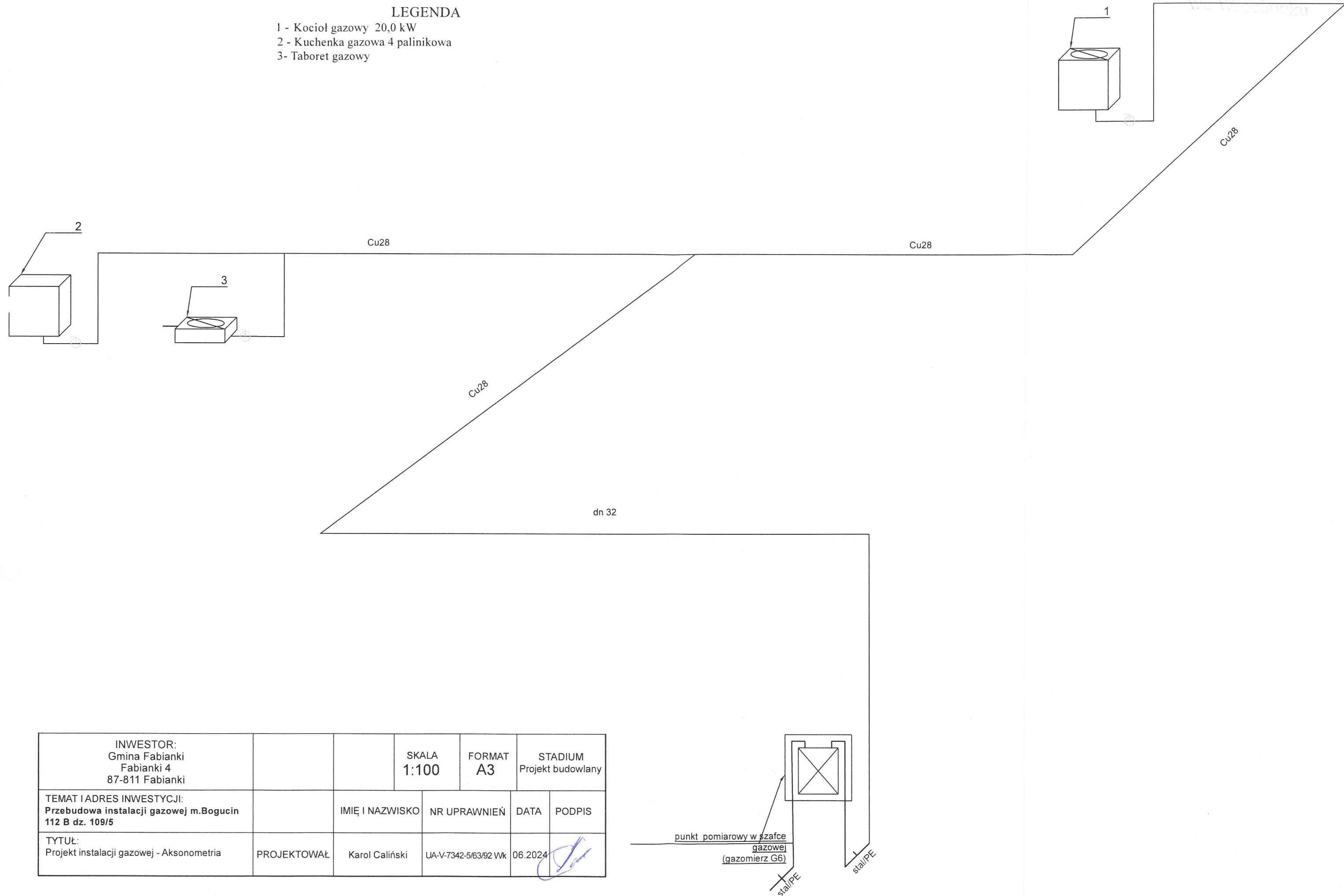
podpis

PROJEKTANT
Karol Galinski
inż. bud. do kier. i proj. w spec. inż. sanitarnych
nr 251/69 Bg. 469/74 Bg
KUP/IS/0231 /01



| | | | | | |
|---|-------------|-----------------|----------------------|--------------|------------------------------|
| INWESTOR: Gmina Fabianki Fabianki 4 87-811 Fabianki | | | SKALA 1:100 | FORMAT A3 | STADIUM Projekt budowlany |
| TEMAT I ADRES INWESTYCJI: Przebudowa instalacji gazowej m.Bogucin 112 B dz. 109/5 | | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | DATA | PODPIS |
| TYTUŁ: Projekt instalacji gazowej - Rzut budynku | PROJEKTOWAŁ | Karol Caliński | UA-V-7342-5/63/92 Wk | 06.2024 | |

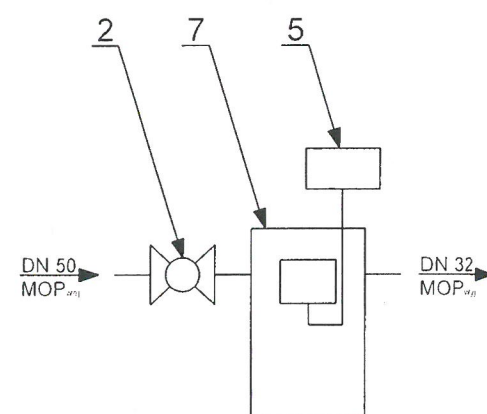
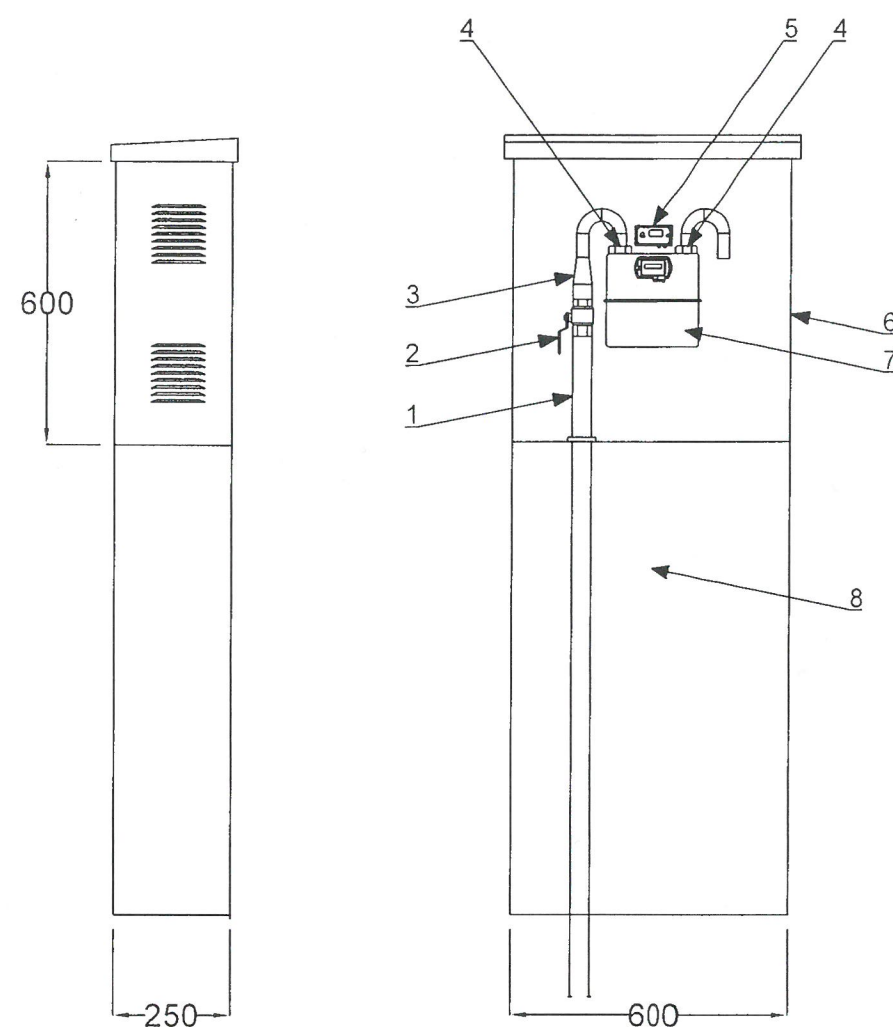
- LEGENDA
- 1 - Kocioł gazowy 20,0 kW
 - 2 - Kuchenka gazowa 4 palnikowa
 - 3- Taboret gazowy



| | | | | | | |
|---|-------------|-----------------|----------------------|--------------|------------------------------|--|
| INWESTOR: Gmina Fabianki Fabianki 4 87-811 Fabianki | | | SKALA 1:100 | FORMAT A3 | STADIUM Projekt budowlany | |
| TEMAT I ADRES INWESTYCJI: Przebudowa instalacji gazowej m.Bogucin 112 B dz. 109/5 | | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | DATA | PODPIS | |
| TYTUŁ: Projekt instalacji gazowej - Aksonometria | PROJEKTOWAŁ | Karol Caliński | UA-V-7342-5/63/92 Wk | 06.2024 | | |

PUNKT POMIAROWY
Z GAZOMIERZEM MIECHOWYM G6

Starostwo Powiatowe
we Włocławku




PROJEKTANT
Karol Caliński
inż. bud. do kier. i proj. w specj. inż. sanitarny,
nr 251/69 Bg, 469/74 Bg
KUP/IS/0231 /01

| | | | |
|----|--------------------------------|-----------------|------|
| 8 | Podstawa z tworzywa sztucznego | - | 1 |
| 7 | Gazomierz | G6 | 1 |
| 6 | Skrzynka gazowa (naścienna) | 600 x 600 x 250 | 1 |
| 5 | Rejestrator impulsów | - | 1 |
| 4 | Połączenie gwintowe | 1 1/4" | 2 |
| 3 | Nypel redukcyjny | Dn 50/32 | 2 |
| 2 | Zawór kulowy | Dn 50 | 1 |
| 1 | Kolumna przyłączeniowa | Dn50 STAL | 1 |
| nr | nazwa | typ | szt. |



SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO
PROJEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|---|--|
| INWESTOR | Gmina Fabianki Fabianki 4 87-811 Fabianki |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym budynku Remizy Strażackiej |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Bogucin dz. 109/5, 100/16 87-811 Fabianki Kategoria XVII |
| POZOZTAŁE DANE ADRESOWE | Jednostka ewidencyjna Fabianki Obręb Bogucin Nr działki 109/5, 100/16 Identyfikator działki:04.1807_2.0001.105/5 Identyfikator działki:04.1807_2.0001.100/16 |
| SPIS ZAWARTOŚCI | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1- 3) |
| DATA | 25. czerwiec. 2024r. |

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|
| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ | ZAKRES OPRACOWANIA | PODPIS |
| PROJEKTANT | KAROL CALIŃSKI | 469/74/Bg | BRANŻA SANITARNA |  |

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności poszczególnych obiektów:

- roboty przygotowawcze oznakowanie miejsca prowadzenia prac, przygotowanie materiałów,
- tyczenie geodezyjne trasy instalacji gazowej od miejsca włączenia (szafki pomiarowej) oraz miejsc skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- roboty ziemne wykonanie wykop pod instalację, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia, przygotowanie podłoża,
- montaż instalacji od punktu gazowego,
- roboty ziemne obsypka przewodu, montaż drutu lokalizacyjnego oraz taśmy ostrzegawczej wraz z przeprowadzeniem inwentaryzacji powykonawczej,
- czyszczenie instalacji sprężonym powietrzem,
- badania odbiorcze- próba wytrzymałości i szczelności,
- po uzyskaniu pozytywnych wyników badań odbiorczych , uruchomienie (nagazowanie) instalacji gazowej,
- roboty ziemne : zasyпка wraz z zagęszczeniem odtworzenie nawierzchni,
- doprowadzenie miejsca prowadzenia prac do stanu pierwotnego.

Wykaz istniejących obiektów :

Na terenie działki 109/5, 100/16 istniejące uzbrojenie podziemne nie będzie miało wpływu na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi. Odległość istniejących najbliższych zabudowań oraz sposób zagospodarowania działek nie będzie miało wpływu na realizację prac związanych z budową projektowanej instalacji gazowej.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich powstania.

| L.p | Zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych roboty ziemne | Miejsce wystąpienia | Czas trwania zagrożenia |
|-----|---|---------------------|--------------------------|
| 1 | Warunki atmosferyczne | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 2 | Uderzenie elementami zamontowanymi tymczasowo | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 3 | Zagrożenie elementem przenoszonym | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 4 | Składowanie materiałów i uderzenie elementami upadającymi | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 5 | Upadek do wykopu | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 6 | Osunięcie skarpy wykopu | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 7 | Zagrożenie przez maszyny i urządzenia | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 8 | Zagrożenia spowodowane istniejącym uzbrojeniem podziemnym | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 9 | Zagrożenie wybuchem | Cały teren budowy | Cały okres trwania robót |
| 10 | Zagrożenie pożarem rozlanym | Cały teren | Cały okres trwania robót |

| | | |
|---------|--------|--|
| paliwem | budowy | |
|---------|--------|--|

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- przeprowadzić pracownikom instruktaż stanowiskowy wraz z omówieniem zagrożeń występujących na danym stanowisku,
- sprawdzić przez pracowników posiadane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego rodzaju robót;
- sprawdzić posiadanie orzeczeń lekarskich o dopuszczeniu do określonego rodzaju prac,
- zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

W trakcie prac należy prowadzić stały bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby uprawnione.

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

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom;

- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego pracowników wraz z omówieniem zagrożeń występujących na danym stanowisku;
- oznakowanie terenu budowy oraz uniemożliwienie dostępu osobom postronnym - dbałość o odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenie BHP pracowników;
- odpowiednie przygotowanie, oznaczenie i zabezpieczenie miejsca poboru wody i energii elektrycznej;
- zabezpieczenie wykopów przed osunięciem ziemi i dostępem osób trzecich;
- oznakowanie ciągów komunikacyjnych pieszych oraz kołowych zapewniających bezpieczną i sprawną ewakuację na wypadek zagrożenia;
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych, odpadów oraz urobku w sposób zapobiegający możliwości przewrócenia lub osunięcia;
- wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej, w tym rękawice, okulary ochronne, obuwie i odzież roboczą wraz z poinformowaniem o sposobie stosowania tych środków.

Opracował:

PROJEKTANT

Karol Caliński
opr. bud. do kier. i proj. w specj. inż. sanitarnych
nr 251/69 Bg, 469/74 Bg
KUP/IS/0231 /01