

ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY
GERARD CZUPKIEWICZ
66-1)0 SULECHÓW UL; KRZYWA 1
TEL; 601 873 041

ZAŁ. DO DECYZJI

nr 354/2024 AG-SL.6740.1.110.2024

dnia 12.08.2024

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
w Zielonej Górze
ul. Podgórna 5
65-057 ZIELONA GÓRA

INWESTOR	Gmina Sulechów 66-100 Sulechów ul; Plac Ratuszowy 6
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa wewnętrznej instalacji gazowej i c.o. w lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku wielorodzinnym
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IDENTYFIKACJA DZIAŁKI BUDOWLANEJ	Miasto: Sulechów ul; Kościuszki 15/1 Kategoria obiektu budowlanego ; XIII Jedn. ewid. 080906_4. obręb 0002 . dz. nr 91/3
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej : 080906_4 m. Sulechów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego : 0002 Numer działki ewidencyjnej ; 91/3

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	Gerard Czupkiewicz	Instalacyjno – inżynieryjna nr 210/74/Zg i 28/89/Zg	Branża sanitarna	03.. 2024.	<div>Gerard Czupkiewicz</div> <div>Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg</div>

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3 – 6)

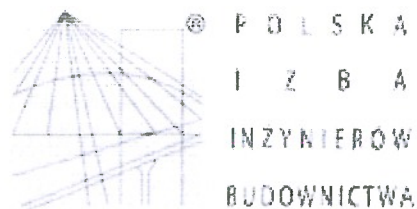
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta - str. 3 , 4
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do LOIIB w Gorzowie Wlkp str. 5
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 6

II. Część opisowa (str. 7 – 8)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania działki i terenu
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

III. Część rysunkowa (str. 9)

1. Projekt zagospodarowania terenu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-6CA-2W3-1JI *

Pan Gerard Czupkiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0150/01

adres zamieszkania ul. Krzywa 1, 66-100 Sulechów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-08 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pii.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr ewid. upraw. 210/74/Zg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz.U. nr 53, poz. 266)

Ob. C Z U P K I E W I C Z Gerard

technik budowlany

urodzony dnia 29 grudnia 1947r.- w Sulechowie

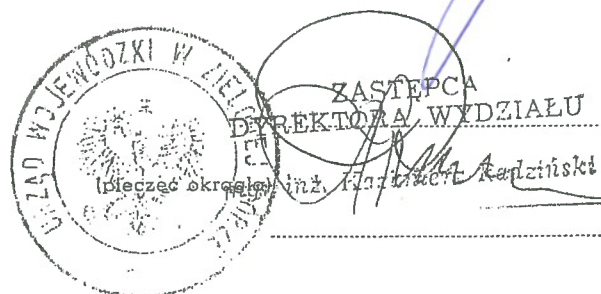
otrzymuje
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

Gerard Czupkiewicz

Uprawnienia budowlane
do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
nr ewid. 210/74/Zg

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Nr ewid. WBPP/N 28/89/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.2 § 5.2 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b 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) stwierdza się, że:

Obywatel Gerard CZUPKIEWICZ

technik budowlany

urodzony dnia 29 grudnia 1947r- Sulechów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

Gerard Czupkiewicz
Uprawnienia budowlane
do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



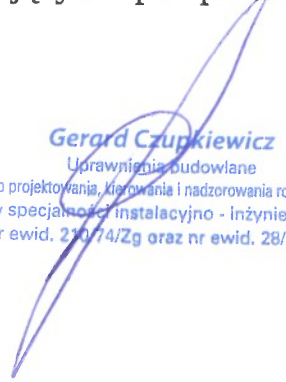
DYREKTOR
Marek Kosiński
Główny Urząd Wojewódzki

Gerard Czupkiewicz
66-100 Sulechów
ul; Krzywa 1

Sulechów 2024.03.15

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany , zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 Prawa Budowlanego (jednolity tekst Dz. U. z 2024. r. poz. 725 z późniejszymi zmianami) oświadczam , ze projekt zagospodarowania terenu na budowę wewnętrznej instalacji gazowej i c.o. w lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku wielorodzinnym w m. Sulechów ul; Kościuszki nr 15 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny


Gerard Czupkiewicz
Uprawnienia budowlane
do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa wewnętrznej instalacji gazu i centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku wielorodzinnym nr .15

2. Istniejący stan zagospodarowania działki i terenu

Działka 91/3 położona w m. Sulechów przy ulicy Kościuszki zabudowana jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym nr 15 oraz budynkiem gospodarczym.

Działka nie znajduje się na terenach wpływu działalności związanej z eksploatacją górniczą oraz na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemi.

Działka i budynek znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską i jest w Gminnej ewidencji zabytków oraz ^{nie jest} w rejestrze zabytków

W budynku nie ma instalacji gazowej na gaz płynny

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Układ przestrzenny obiektu jak i forma architektoniczna pozostanie bez zmian.

W lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku wielorodzinnym nr 15 projektuje się wewnętrzną instalację gazową z rur miedzianych łączonych lutem twardym lub za pomocą połączeń zaciskowych wraz z podłączeniem kotła c.o. gazowego kondensacyjnego wiszącego 2 – funkcyjnego o mocy 5,0 kW zlokalizowanego w pom. kuchni oraz do kuchenki gazowej 4 palnikowej w pom. kuchni oraz instalację c.o. z rur polipropylenowych z grzejnikami zamontowanymi pod oknami

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. ,poz. 1225 z późniejszymi zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu na który obiekt oddziałuje nie wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru

oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 Lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz. U. z 2024 r. poz. 25)

Otoczenie obiektu budowlanego poddane analizie w zakresie możliwości oddziaływania tego obiektu:

Obszar oddziaływania mieści się w całości na działce nr . 91/3

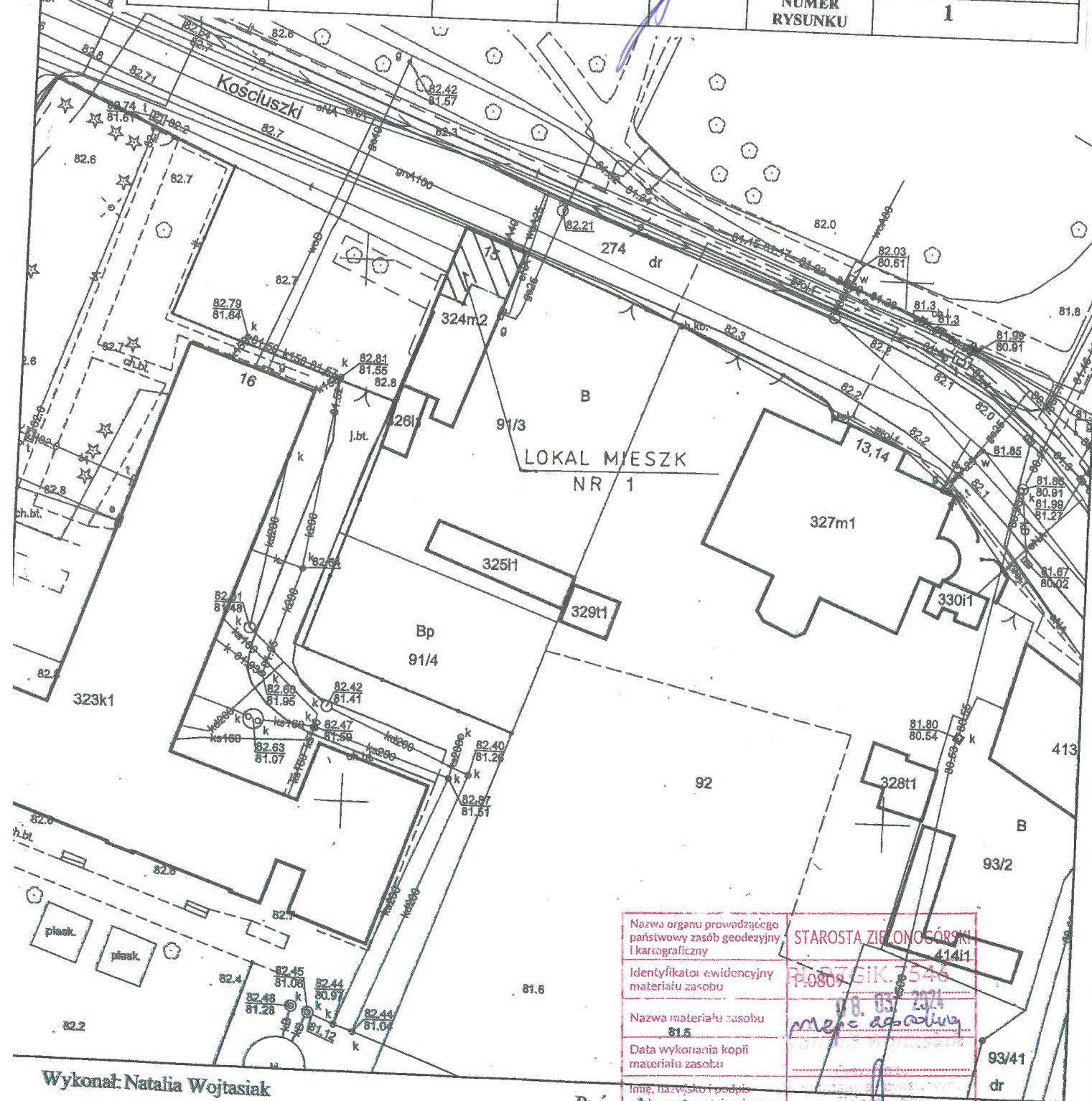
W wyniku analizy stwierdzono , że planowana budowa wewnętrznej instalacji gazowej i c.o. w lokalu mieszkalnym nr. 1 w budynku wielorodzinnym nr 15 nie wprowadza ograniczeń, wykluczeń w możliwości lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych, czy zmiany warunków użytkowania działek sąsiednich określonych w przepisach techniczno – budowlanych.

Podstawa formalno – prawna:

- **Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**
(Dz. U. Z 2022 r. poz. 1225)
- **Ustawa z dnia 7 Lipca 1994 r. Prawo Budowlane**
(Ustawa z dnia 7 Lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Z 2024 r. poz. 25)
-

Gerard Czupkiewicz
Uprawnienia budowlane
do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY - 66-100 Sulechów ul. Krzywa 1						
OBIEKT	LOKAL MIESZKALNY NR. 1 - SULECHÓW - UL; KOŚCIUSZKI NR. 15					
INWESTOR	DZ. NR. 91/3					
GMINA SULECHÓW						
NAZWA RYSUNKU ; PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA						
Projektant	Imię i nazwisko	Nr. upraw. budowlanych	Data	Podpis	SKALA RYSUNKU	
	Gerard Czupkiewicz	210/74/Zg 28/89/Zg	03.2024r		1 ; 500	
					NUMER RYSUNKU	1



Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZIELONOGÓRSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0807.546
Nazwa materiału zasobu	81.5
Data wykonania kopii materiału zasobu	08.03.2024
Imię, nazwisko i podpis	Marek Agnieszka

Wykonał: Natalia Wojtasiak

Data wykonania kopii dn. 08-03-2024 r.

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa materiału zasobu: Mapa zasadnicza

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR	Gmina Sulechów 66-100 Sulechów ul; Plac Ratuszowy 6
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa wewnętrznej instalacji gazowej i c.o. w lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku wielorodzinnym
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IDENTYFIKACJA DZIAŁKI BUDOWLANEJ	Miasto: Sulechów ul; Kościuszki 15/1 Kategoria obiektu budowlanego ; XIII Jedn. ewid. 080906_4. obręb 0002 . dz.nr. 91/3
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej : 080906_4 m. Sulechów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego : 0002 Numer działki ewidencyjnej ; 91/3

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	Gerard Czupkiewicz	Instalacyjno – inżynierska nr 210/74/Zg i 28/89/Zg	Branża sanitarna	03.2024 r.	<div>Gerard Czupkiewicz Uprawnienie Budowlane w specjalności Instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg</div>

Opracowano Marzec 2024 r.

Spis treści projektu architektoniczno – budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (str. 3)

II. Część opisowa (str. 4 – 9)

III. Część rysunkowa (str. 10-12)

1. Rzut mieszkania – instalacja gazowa (str. 10)
2. Rozwinięcie instalacji gazowej (str. 11)
3. Rzut mieszkania - instalacja c.o. (str. 12)

Gerard Czupkiewicz
66-100 Sulechów
ul; Krzywa 1

Sulechów 2024.02.15

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany , zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 Prawa Budowlanego (jednolity tekst Dz. U. z 202⁴ r. poz. ¹²⁵ z późniejszymi zmianami) oświadczam , ze projekt architektoniczno – budowlany na budowę wewnętrznej instalacji gazowej i c.o. w lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku wielorodzinnym w m. Sulechów ul; Kościuszki nr 15/1 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny

II Część opisowa

2.1. Instalacja gazowa

Na działce nr. 91/3 położonej w m. Sulechów przy ulicy Kościuszki nr 15 znajduje się budynek mieszkalny wielorodzinny, który posiada wewnętrzną instalację gazową.

Rozpatrywany lokal mieszkalny nr. 1 znajduje się na parterze, posiada instalację gazową (kuchenkę gazową 4 – palnikowa z piekarnikiem istniejącą)

Pomiar ilości zużywanego gazu odbywa się obecnie za pomocą gazomierza miechowego typu G4 zamontowanego na klatce schodowej. Istniejącą instalację gazową należy zdemonstrować.

Projekt dotyczy wykonania wewnętrznej instalacji gazowej wraz z podłączeniem projektowanego kotła c.o. gazowego typu wiszącego 2 – funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 5,0 kW zamontowanym w lokalu mieszkalnym nr 1 w kuchni. oraz do kuchenki gazowej 4 palnikowej w pom. kuchni

Projekt przewiduje rozproszanie gazu od miejsca włączenia (istn. pion gazowy Dn 50 mm na klatce schodowej) do projektowanego kotła c.o. gazowego typu wiszącego 2 – funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania kondensacyjnego o mocy 5,0 kW zamontowanego w kuchni oraz do kuchenki gazowej 4 palnikowej w kuchni.

Wewnętrzna instalacja gazowa wykonać zgodnie z niniejszym projektem.

Wewnętrzna instalacja gazowa projektuje się w lokalu z rur miedzianych przeznaczonych do instalacji gazowych łączonych przez lutowanie lutem twardym lub za pomocą połączeń zaciskowych i średnicach podanych na rysunkach, natomiast odcinek na zewnątrz budynku z rur stalowych czarnych bez szwu o połączeniach spawanych układanych na ścianie

Rurociągi instalacji gazowej prowadzić w odległości 2 – 3 cm od ściany zamontowanych na uchwytych stalowych.

Gaz doprowadzony zostanie do :

- proj. kotła gaz. c.o. 2 – funkcyjnego wiszącego kondensacyjnego o mocy 5,0 kW.

- kuchenki gazowej 4 – palnikowej w pom. kuchni

Przed w/w/ urządzeniem projektuje się kurek gazowy, przelotowy kulowy odcinający dopływ gazu.

Zainstalowane odbiorniki gazowe muszą odpowiadać aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

Odbiorniki powinny posiadać znak bezpieczeństwa „ B „, oraz atest energetyczny „ E „, wydany przez Departament Energii i Paliw Ministerstwa Przemysłu i Handlu.

Do pomiaru ilości zużywanego gazu służyć będzie gazomierz miechowy typu G2,5/130 zamontowany na klatce schodowej

Podejście pod gazomierz wykona wykorzystując uchwyt stabilizujący do gazomierza o rozstawie 130 mm

Pomieszczenie , w którym zostanie zamontowany kocioł gazowy c.o. z zamkniętą komora spalania posiada wysokość 2,5 m i kubaturę 18,0 m³.

Nawiew do pomieszczenia łazienki odbywać się będzie prze infiltracje za pomoc a kratki nawiewnej o wymiarach 40 x 5 cm zamontowanej w drzwiach kuchni, wywiew natomiast za pomocą kratki wentylacyjnej 14 x 14 cm w pom. kuchni zgodnie z Opinią Zakładu Kominiarskiego .

Całość robot wykonać należy przez przedsiębiorstwo uprawnione do wykonywania instalacji gazowych , zgodnie z niniejszym projektem , Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część II – instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Rury gazowe w stosunku do Innych instalacji należy prowadzić zgodnie z przepisami.

Odprowadzenie spalin z kotła c.o. gazowego kondensacyjnego (z zamkniętą komora spalania) projektuje się rura stalowa kwasoodporna Dn 100/60 mm wprowadzona do istn. kanału murowanego zgodnie z Opinią Zakładu Kominiarskiego.

Wykonana instalację gazu należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,1 Mpa w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.

Sprawdzenie instalacji gazowej obejmuje :

- kontrole wykonania inst. gazowej zgodnie z projektem
- kontrole jakości wykonania
- probe szczelności przewodów i podłączenia z urządzeniami gazowymi
- czas trwania próby - 30 minut
- medium - powietrze
- spadek ciśnienia - 0 Pa

3. Uwagi końcowe

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza.

Całość prac wykonać przez przedsiębiorstwo uprawnione do wykonywania instalacji , zgodnie z niniejszym projektem technicznym , warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część II - instalacje sanitarne i przemysłowe oraz obowiązującymi przepisami BHP.

Inwestor jest zobowiązany zawiadomić Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych , co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając oświadczenie kierownika budowy oraz zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby samorządu zawodowego.

Do odbioru końcowego należy dla dostawcy gazu dostarczyć Opinię Kominiarską powykonawczą o prawidłowości podłączeń odprowadzających spaliny z kotła gazowego i wentylacji pomieszczeń z urządzeniami gazowymi oraz protokół z głównej próby szczelności instalacji gazowej

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem , warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz obowiązującymi przepisami BHP

4. Instalacja centralnego ogrzewania

4.1. Dane ogólne

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania wodna pompową systemu otwartego dwururową o parametrach 70/55 °C.

Zródłem ciepła będzie kocioł gazowy 2 – funkcyjny kondensacyjny o mocy znamionowej 5.0 kW zamontowany w pom. kuchni

Kocioł podłączyć do istniejącej instalacji wodociągowej (instalacja wody zimnej i ciepłej) i kanalizacyjnej (odprowadzenie kondensatu)

4.2. Przewody

Instalacje centralnego ogrzewania w budynku zaprojektowano z rur miedzianych produkowanych zgodnie z wymaganiami EN 1057 oraz zgodnie z PN-71/H-01706 Dopuszcza się wykonanie instalacji z rur polipropylenowych grubosciennych PN20SDR 6 stabilizowanych wkładką aluminiową i łączonych przez zgrzewanie w osłonie z rur typu PESCHEL i izolacja z THERMAFLEXU o grubości 8 mm .

Przy prowadzeniu przewodów rozprowadzających i pionów uwzględniono rozszerzalność termiczna ,zapewniając swobodę przemieszczania przewodów na drodze samokompensacji .

Po wykonaniu instalację centralnego ogrzewania należy poddać intensywnemu płukaniu strumieniem wody czystej ,a następnie próbie ciśnieniowej .

Ciśnienie próby 0,4 MPa.

Płukanie instalacji powinno być przeprowadzone przy całkowicie otwartych nastawach wstępnych zaworów termostatycznych.

Po zakończonym płukaniu i próbach ciśnieniowych instalację należy całkowicie opróżnić z wody .

Szczegóły dotyczące rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania w budynku przedstawiono w graficznej części opracowania.

Po zakończonym montażu instalacji centralnego ogrzewania należy wypełnić wszystkie przebiecia przez ściany i stropy oraz zatynkować ewentualne bruzdy z ułożonymi w izolacji przewodami .

Prace budowlane należy prowadzić wg. ustaleń projektu architektonicznego .

4.3. Grzejniki, armatura grzejnikowa i odcinająca

Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe typu V z wbudowanym zaworem termostatycznym, wyposażone w głowice termostatyczne o długościach i ilości rzędów podanych w projekcie.

Zapotrzebowanie na ciepło poszczególnych pomieszczeń podano na rzutach poziomych instalacji c.o

4.4. Regulacja mocy cieplnej instalacji

Regulację hydrauliczną zaprojektowano przez dobór nastaw wkładek zaworowych i zaworów grzejnikowych.

Dostosowanie mocy cieplnej instalacji do aktualnych potrzeb pomieszczeń odbywać się będzie poprzez regulację pogodową temperatury wody zasilającej w głowicy termostatycznej zaworu grzejnikowego

4.5. Odpowietrzenie i odwodnienie

Odpowietrzenie przewidziano przy pomocy ręcznych zaworów odpowietrzających umieszczonych na grzejnikach, poprzez zawory UNIBOX PLUS i przez odpowietrznik automatyczny w urządzeniu grzewczym.

Odwodnienie przewodów do pomieszczenia kotłowni i poprzez śrubunki przyłączeniowe grzejników

4.6. Wskazówki dotyczące montażu instalacji

Prace montażowe rur plastikowych prowadzić w temperaturze powyżej 0 °C

Trasę przewodów prowadzić dążąc do stworzenia naturalnych warunków kompensacji.

Przewody układać z lekkimi falowaniami.

Podczas łączenia rurociągów stosować narzędzia oraz metodologię zalecaną przez producenta systemu: ciecienie, kalibrowanie, fazowanie i zaprasowywanie przy pomocy specjalistycznych narzędzi systemowych.

Złączki montowane w przegrodach owinać folią polietylenową lub papierem foliowym.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o długości co najmniej o 1 cm większej od grubości przegrody.

Wolna przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy uszczelnić pianką lub kitem trwale elastycznym.

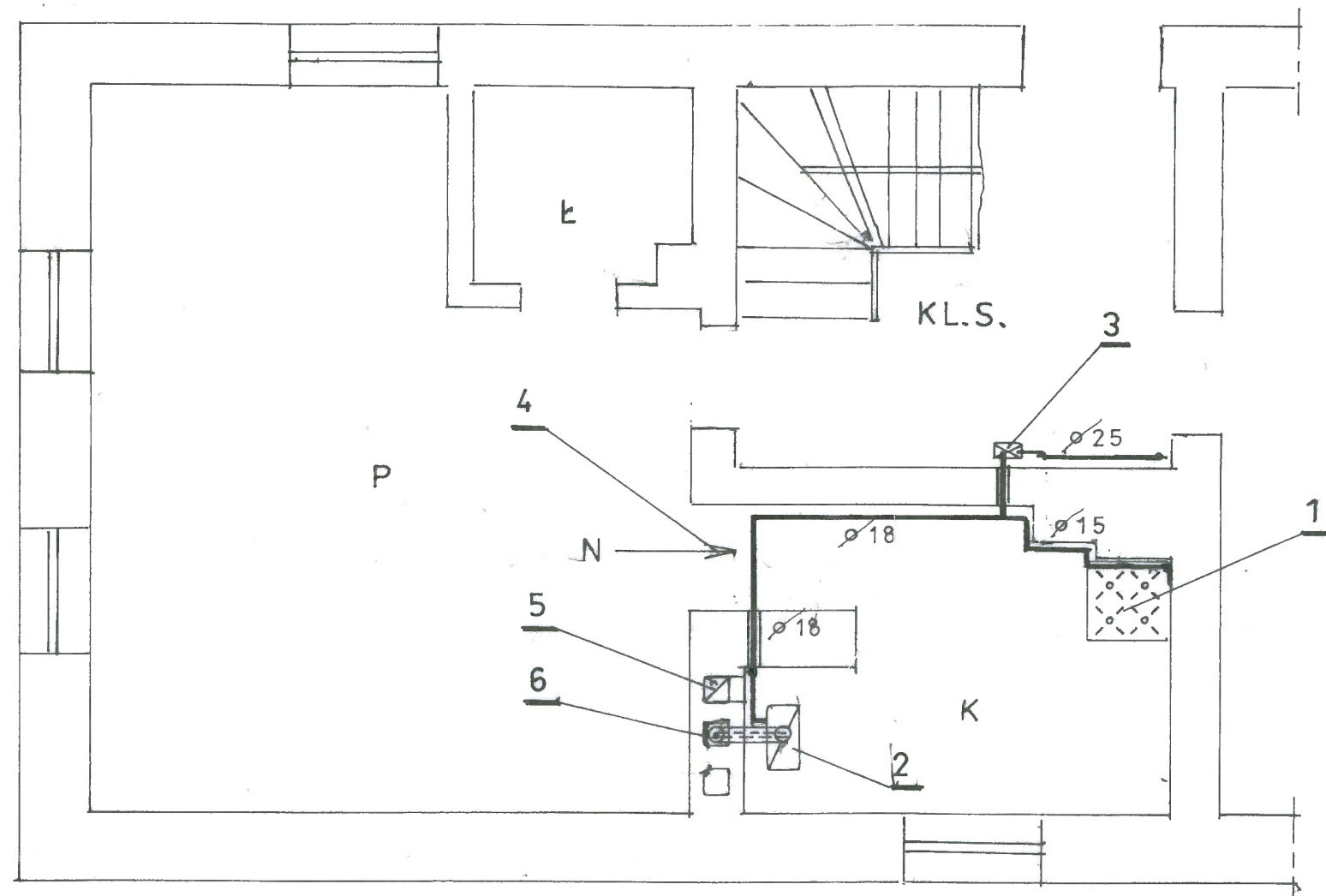
Próbe przeprowadzić podnosząc dwukrotnie w ciągu 30 min ciśnienie w instalacji do wartości ciśnienia próbnego .

Ciśnienie dla instalacji c.o. powinno być równe 0,2 MPa + maksymalne ciśnienie robocze ale nie mniej niż 0,4 MPa.

Po dalszych 30 ,min spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,06 MPa.

W czasie następnych 120 min spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa.

Gerard Czupkiewicz
Uprawnienia budowlane
do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg



OZNACZENIA

- 1. KUCHENKA GAZOWA 4 PALNIKOWA
 - 2. KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY Q = 5,0 Kw
 - 3. GAZOMIERZ MIECHOWY TYPU G-2,5
 - 4. KRATKA NAWIEWNA W DRZWIACH 40 X 5 cm
 - 5. KANAŁ WENTYLACYJNY ISTN 14 x 14 cm
 - 6. KANAŁ SPALINOWO - POWIETRZNY Dn 100/60 mm
- K KUCHNIA
P POKÓJ
KL.S. KLATKA SCHODOWA
Ł ŁAZIENKA

ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY - 66-100 Sulechów ul.Krzywa 1						
OBIEKT	LOKAL MIESZKALNY NR.1 - SULECHÓW - UL; KOŚCIUSZKI NR. 15 DZ. NR. 91/3					
INWESTOR	GMINA SULECHÓW					
NAZWA RYSUNKU; RZUT MIESZKANIA - INSTALACJA GAZU						
	Imię i nazwisko	Nr. Upraw. Budowlanych	Data	Podpis	SKALA RYSUNKU	1 ;50
Projektant	Gerard Czupkiewicz	210/74/Zg 28/89/Zg	03.2024r.			
					NUMER RYSUNKU	2

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Sulechów 66-100 Sulechów ul; Plac Ratuszowy 6
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa wewnętrznej instalacji gazowej i c.o. w lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku wielorodzinnym
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IDENTYFIKACJA DZIAŁKI BUDOWLANEJ	Miasto: Sulechów ul; Kościuszki 15/1 Kategoria obiektu budowlanego ; XIII dn. ewid. 080906_4. obręb 0002 . dz. nr 91/3
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej : 080906_4 m. Sulechów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego : 0002 Numer działki ewidencyjnej ; 91/3

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENIA BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	Gerard Czupkiewicz	Instalacyjno – inżynierska nr 210/Zg i 28/89/Zg	Branża sanitarna	03.2024 r.	Gerard Czupkiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. 210/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg

Opracowano Marzec 2024 r.