KRISBUILDING

Projektowanie-Wykonawstwo-Nadzory
Krzysztof Wysocki
ul. Konopnickiej 31/7, 73- 200 Choszczno
do korespondencji Gleźno 16, 73-200 Choszczno
tel. 506 299 486
krzysztofwysocki@tlen.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Rodzaj opracowania	Projekt architektoniczno- budowlany	
Zadanie:	Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej	
Obiekt:	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Kategoria obiektu:	XIII	
Branża:	Instalacyjna (sanitarna)	
Adres:	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, dz. nr geod. 578/1, obr. 0006 Drawno	
Inwestor:	Gmina Drawno ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno	
Projektant:	**mgr inż. Krzysztof Wysocki** upr. bud. bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13	mgr inż. Krzysztof Wysocki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

Choszczno	**lipiec 2026 r.**	**Egzemplarz nr 4**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny ..... str. 3
2. Informacja BIOZ ..... str. 6
3. Oświadczenie projektanta ..... str. 9
4. Kserokopia uprawnień projektanta ..... str. 10
5. Wpis do I.I.B. projektanta ..... str. 11
6. Opinia kominiarska ..... str. 12
7. Część graficzna

Rys nr 1 Rzut lokalu - wewnętrzna instalacja gazowa skala 1:50 .... str. 13

Rys nr 2 Aksonometria i rozwinięcie instalacji gazowej skala 1:50 ..... str. 14

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno- budowlanego przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej, w istniejącym lokalu mieszkalnym nr 1, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym przy ul. Choszczeńskiej 87, 73-220 Drawno, dz. nr ewid. 578/1, obręb 0006 Drawno.

1.0. Podstawa opracowania

- wizja lokalna,
- opinia kominiarska,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej,
- obowiązujące przepisy do projektowania instalacji gazowych.

2.0. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje:
- wewnętrzną instalację gazową.

3.0. Stan istniejący

W istniejącym lokalu mieszkalnym zamontowana jest instalacja gazowa z kotłem gazowym, instalacja z rur stalowych. Stan techniczny instalacji zły, do wymiany na nową.

4.0. Instalacja wewnętrzna gazowa

Wewnętrzną instalację gazową wykonać od istniejącej instalacji przy gazomierzu na klatce schodowej. Instalację gazową za gazomierzem do lokalu oraz w lokalu mieszkalnym do urządzeń gazowych wykonać z rur miedzianych łączonych złączkami zaciskowymi o średnicach nominalnych Dn 22mm. Instalację od włączenia do istniejącej na klatce schodowej do gazomierza wykonać z rur stalowych spawanych Dn 20 mm.Instalację gazową należy doprowadzić do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy do 20 kW w kuchni. Podejście do kotła zakończyć kurkiem odcinającym wraz z filtrem skośnym do gazu DN 15 mm.

Należy pamiętać iż zgodnie z Warunkami Technicznymi gazomierzy nie można instalować w odległości mniejszej niż 3 m od urządzenia gazowego mierząc w rozwinięciu długości przewodu.

Instalację gazową prowadzić po wierzchu ścian w uchwytach. Próbę szczelności należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 0,1 MPa, utrzymywanego przez min 60 min. Do wykonywania próby szczelności niedopuszczalne jest stosowanie gazów palnych.

Do próby szczelności instalacji nie należy przystępować bezpośrednio po napełnieniu instalacji powietrzem lub gazem obojętnym, ponieważ temperatura sprężonego powietrza jest wyższa od temperatury otoczenia, stabilizacja temperatury następuje po pewnym czasie, zależnie od objętości przewodów oraz temperatury otoczenia. Pomiar ciśnienia podczas próby należy wykonać z zastosowaniem manometru tarczowego. Instalację gazową uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia, jeżeli podczas próby nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia przez urządzenia pomiarowe.

Kocioł gazowy należy włączyć do projektowanej instalacji wodociągowej (zimna i ciepła woda) oraz do projektowanej instalacji c.o.

Odprowadzenie spalin

Spaliny z kotła gazowego należy odprowadzić przewodem powietrzno- spalinowym Dn 60/100 mm ze stali kwasoodpornej o średnicy dostosowanej do kotła gazowego i wyprowadzić do komina murowanego, w miejsce po zdemontowanym kotle gazowym. Zapewnić odprowadzenie skroplin- odpływ odprowadzić do kanalizacji sanitarnej. Przed uruchomieniem instalacji gazowej, należy uzyskać opinię kominiarską – protokół badania sprawności i szczelności przewodów spalinowych i wentylacyjnych.

Wentylacja wywiewna

Wentylację wywiewną z pomieszczenia gdzie znajduje się kocioł gazowy zrealizować przez istniejącą kratkę wywiewną kanałem przez ścianę zewnętrzną (zgodnie z opinią kominiarską).

Wentylacja nawiewna

Z uwagi na zamkniętą komorę spalania w kotle gazowym nawiew powietrza do pomieszczenia nie jest wymagany.

5.0. Wytyczne branżowe

Wykonać zasilanie elektryczne do kotła gazowego.

6.0. Obszar oddziaływania inwestycji

Z uwagi na to, iż:
1. Projektowany zakres robót w budynku nie wpływa na sposób zagospodarowania działki i jest zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 15 z 2002r. poz. 690 z póź. zm.) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
2. Projektowany zakres robót realizowany będzie w obrębie budynku mieszkalnego
3.W trakcie budowy nie są planowane robót budowlanych mogące wprowadzić nadmierne uciążliwości lub oddziaływanie na sąsiednie tereny.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji w obrębie budynku mieszkalnego wielorodzinnego, zlokalizowanego przy ul. Choszczeńskiej 87, 73-220 Drawno, dz. nr ewid. 578/1, obręb 0006 Drawno. nie będzie wykraczał poza działkę inwestora.

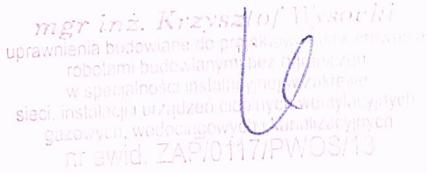
7.0. Uwagi końcowe

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie wymagane prawem budowlanym i spełniać odpowiednie kryteria dla projektowanego obiektu.

W budynku mieszkalnym inwestora oraz w lokalach sąsiednich nie korzysta się z gazu płynnego w butlach propan-butan. Zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu ziemnego z sieci gazowej.

Wykonanie instalacji gazowej zlecić do wykonania w zakładzie posiadającym uprawnienia do wykonywania instalacji gazowych. Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II w zakresie instalacji gazowych.

Projektant :



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT:	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
BRANŻA :	Instalacyjna –wewnętrzna instalacja gazowa
ADRES :	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, dz. nr ewid. 87/1, obręb 0006 Drawno
INWESTOR:	Gmina Drawno, ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno

Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Krzysztof Wysocki Gleźno 16 73- 200 Choszczno	Nr ZAP/0117/PWOS/13	lipiec 2026	mgr inż. Krzysztof Wysocki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

Uwaga :

Obowiązek sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu „bioz" spoczywa na kierowniku budowy. Szczegółowy zakres i forma planu musi odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz.U. nr 120 poz. 1126).

1. Zakres robót budowlanych

- Wewnętrzna instalacja gazowa.

2. Istniejące obiekty budowlane

1. Przedmiotowy budynek oraz instalacje

3. Elementy zagospodarowania działki mogące powodować zagrożenie - brak

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych i ich oznakowanie

1. Nieprawidłowe zabezpieczenie placu budowy, brak dobrego oświetlenia
2. Możliwość porażenia prądem i poparzenia przy wykonywaniu czynności spawania i zgrzewania

W trakcie montażu przewodów gazowych występują zagrożenia wpływające na warunki bezpieczeństwa i higieny pracy tj. między innymi:

- możliwość zapalenia się przewodów i palnika, wybuchu butli z gazem technicznym przy wykonywaniu czynności spawania rur,
- możliwość poparzenia podczas lutowania i spawania ,
- możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu czynności wiercenia otworów i cięcia rur elektronarzędziami.

W związku z powyższym należy przestrzegać następujących zasad:

- zapoznać się instrukcjami obsługi dostarczonymi przez producenta, urządzeń elektrycznych używanych do prac instalatorskich (wiertarki, szlifierki piły tarczowe do metalu, elektryczne gwintownice),
- przewód zasilający elektronarzędzia o napięciu 220V, musi posiadać przewód uziemiający,
- osoby zatrudnione przy lutowaniu i cięciu metali powinni posiadać niezbędny sprzęt spawalniczy, odzież ochronną, rękawice, fartuch spawalniczy, okulary ochronne i nakrycie głowy,
- transport butli należy wykonywać ostrożnie unikając wstrząsów, uderzeń, rzucania i toczenia po ziemi,
- butli nie należy narażać na działanie promieni słonecznych i stawiać w pobliżu otwartego ognia, pieców i grzejników,
- podczas eksploatacji butle powinny znajdować się w pozycji stojącej,
- zamarznięty reduktor butli z gazem technicznym należy odmrażać tylko gorącą wodą,
- stanowiska robocze powinny być dobrze oświetlone światłem naturalnym, a w przypadku sztucznego oświetlenia powinno ono być zgodne z ogólnymi zasadami oświetlenia zakładów przemysłowych,
- o zaistniałym pożarze należy natychmiast powiadomić telefonicznie straż pożarną i przełożonych,

- należy pamiętać o tym, że urządzenia elektryczne będące pod napięciem można gasić tylko
gaśnicami terowymi, śniegowymi i z dwutlenku węgla,
- jeżeli podczas pożaru urządzenia elektryczne są pod napięciem, przede wszystkim należy je
odłączyć od źródła zasilania, następnie przystąpić do gaszenia za pomocą koca azbestowego, a jeżeli to nie pomaga, użyć jednej z wyżej opisanych gaśnic,
- zasadnicze czynności przy ratowaniu porażonego prądem polegają na:
- odłączeniu i usunięciu porażonego spod działania prądu,
- natychmiastowym wyłączeniu napięcia na wszystkich pozostałych przewodach zasilających miejsce wypadku, a nie połączonych z ziemią.

Oznakowanie:
1. tablice informacyjne (teren budowy).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

1. Roboty budowlano-montażowe system zleconym przez Inwestora wyspecjalizowanej firmie budowlanej - instruktaż bezpośrednio na budowie.
a/ w przypadku wystąpienia zagrożenia należy :
1. powiadomić kierownika budowy, Inwestora, wykonawcę
2. policję - **997**
3. straż pożarną - **998**
4. pogotowie ratunkowe - **999**
5. pogotowie energetyczne - **991**
6. pogotowie gazowe - **992**,
7. pogotowie techniczno wodno-kanalizacyjne
8. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
9. Podstawowe środki ochrony osobistej wraz z wyposażeniem BHP i sprzętu w stosunku do danego zawodu.
10. Bezpośredni nadzór nad robotami przez kierownika budowy

Podstawa opracowania:
- projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz.U. nr 120 poz.1126).

Choszczno – lipiec 2026 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej, w istniejącym lokalu mieszkalnym nr 1, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym przy ul. Choszczeńskiej 87, 73-220 Drawno, dz. nr ewid. 578/1, obręb 0006 Drawno, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
robót budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodnych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

.....

ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0055-0007(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Krzysztof Konstanty Wysocki
urodzony dnia 02 kwietnia 1979 r. w Jaworze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0117/PWOS/13

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Konstanty Wysocki
   ul. Konopnickiej 31/7
   73-200 Choszczno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIB
4. OKK – aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-W6D-C8G-BFW *

Pan Krzysztof Konstanty WYSOCKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0144/13
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 CHOSZCZNO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

OPINIA KOMINIARSKA
NR KOM/01/07/2026 Z DNIA 15.07.2026 r.

W lokalu mieszkalnym w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w m. Drawno ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, na działce nr 578/1, obręb 0006 Drawno, planuje się zainstalować kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny w pom. kuchni lokalu mieszkalnego na parterze.

Przewód powietrzno- spalinowy z kotła gazowego wyprowadzić do kanału murowanego w miejsce po zdemontowanym kotle gazowym.

Zapewnić wywiew z pom. z kuchni istniejąca wentylacją grawitacyjną przez kratkę wywiewną i kanałem przez ścianę zewnętrzną.

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

.....

mgr inż. Krzysztof Wysocki
upr. bud. ZAP/0117/PWOS/13

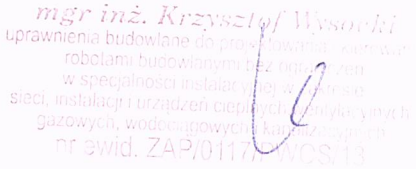
WNIOSEK O WPIS DO WYKAZU OSÓB UPRAWNIONYCH

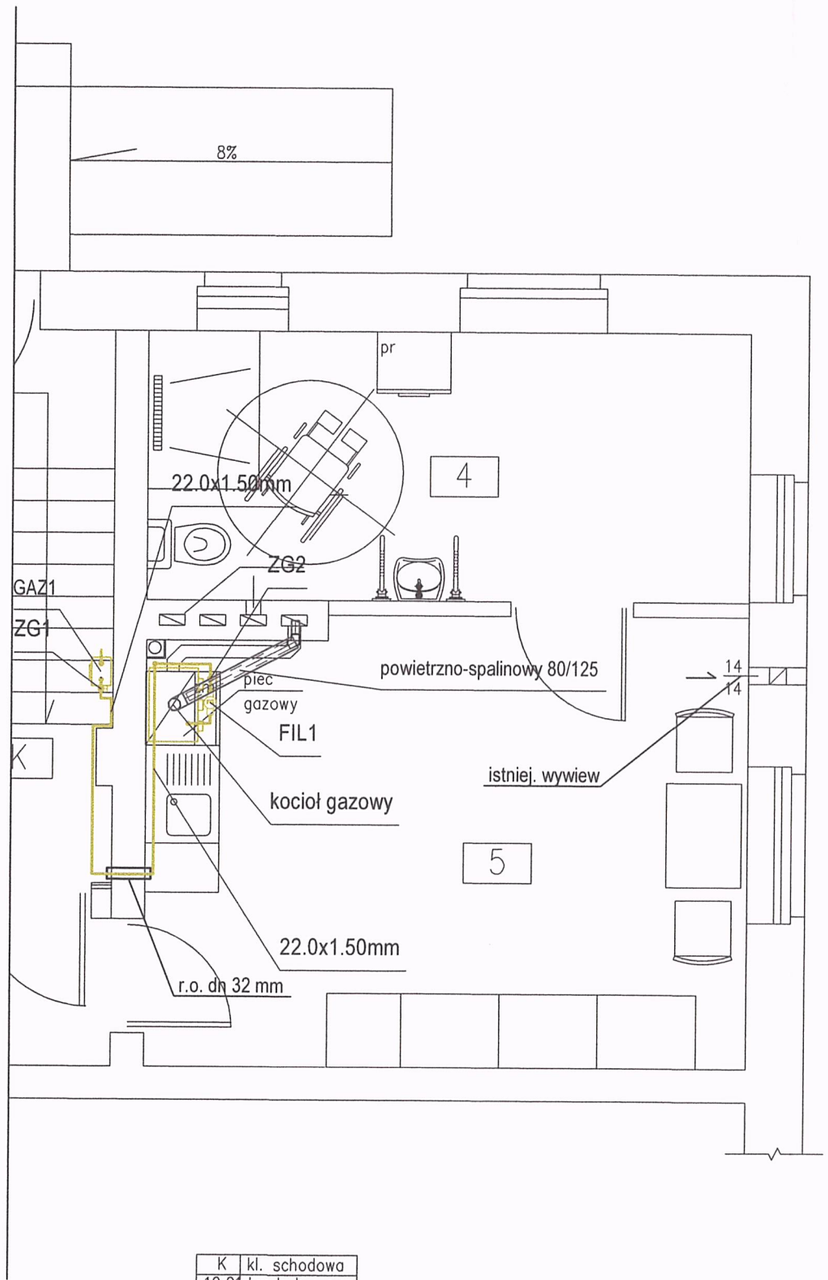
Podstawa Prawna	Art. 27b ust. 13 ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2020 z późn. zm.)
Cel złożenia wniosku	Wniosek składany w celu uzyskania wpisu do wykazu osób uprawnionych
Zakres	Kontrola przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych) (art. 62 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy Prawo budowlane)
Nazwa organu lub podmiotu wnioskującego	Nie dotyczy
Imię i nazwisko	Krzysztof Konstanty Wysocki

Adres do korespondencji

Województwo	zachodniopomorskie	Powiat	choszczeński
Gmina	Choszczno (miasto)	Miejscowość	Choszczno
Kod pocztowy	73-200	Ulica	Gleźno
Nr budynku	16	Nr lokalu	
E-mail	krzysztofwysocki@tlen.pl	Telefon	+48506299486

Numer uprawnień budowlanych	ZAP/0117/PWOS/13
Specjalność uprawnień budowlanych	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
Zakres uprawnień budowlanych	bez ograniczeń
Numer odpowiednich kwalifikacji w rzemiośle	Nie dotyczy
Numer legitymacji służbowej	Nie dotyczy
Data wydania legitymacji służbowej	Nie dotyczy
Numer upoważnienia	Nie dotyczy
Data wydania upoważnienia	Nie dotyczy
Identyfikator dokumentu:	6efda278-919e-4fab-8e15-e33f9578908b
Data złożenia wniosku:	21.12.2023





K	kl. schodowa
10,01	terakota

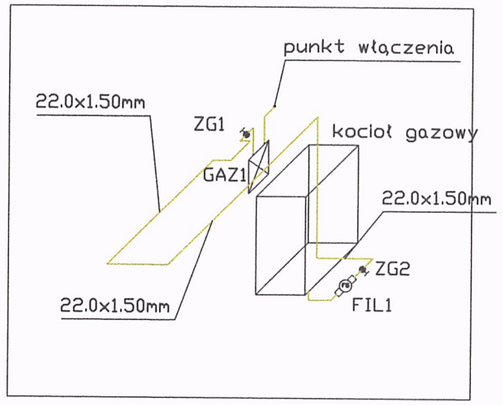
4	łazienka
10,69	terakota
5	kuchnia
17,59	panel podog.

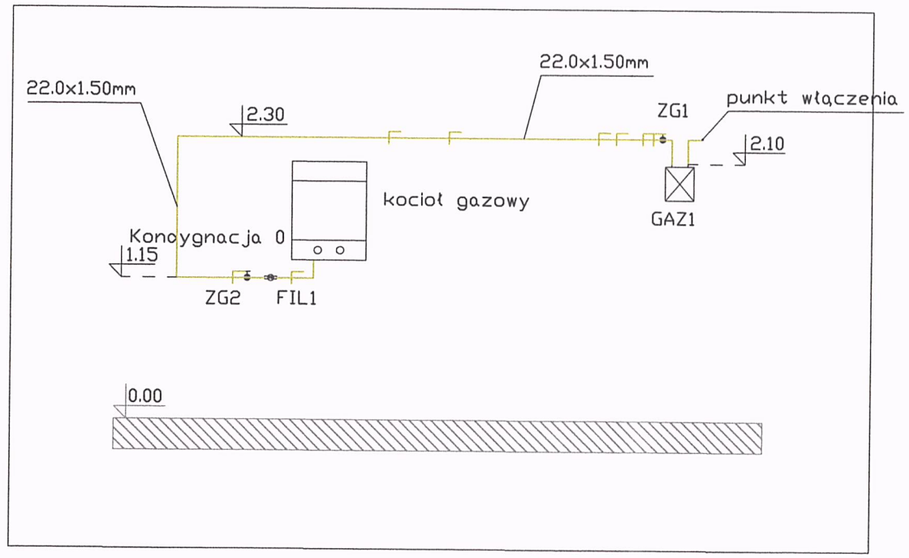
Wykaz elementów instalacji gazowej wewnętrznej

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	Filtr osadnikowy czyszczony ręcznie, DN15, Gwint GZ	FIL1	1 szt.
	Gazomierz miechowy, G1.6, DN32, Gwint GZ	GAZ1	1 szt.
	Kocioł gazowy, 20.0 kW, DN15, Gwint GZ	kocioł gazowy	1 szt.
	punkt włączenia	punkt włączenia	1 szt.
	Zawór gazowy, DN15, Gwint GZ	ZG1 ZG2	2 szt.

KRISBUILDING
Projektowanie-Wykonawstwo-Nadzory
Krzysztof Wysocki
ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 Choszczno

Stadium	Projekt architektoniczno- budowlany	
Obiekt	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym- wewnętrzna instalacja gazowa, c.o., cwu	
Adres	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, dz. nr 578/1, obr. 0006 Drawno	
Inwestor	Gmina Drawno ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno	07.2026 r.
Branża	Instalacyjna (sanitarna)	rys. nr 1
Temat	Rzut lokalu - wewnętrzna instalacja gazowa	skala 1 : 50
Projektant	mgr inż. Krzysztof Wysocki upr. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13	





KRISBUILDING
Projektowanie-Wykonawstwo-Nadzory
Krzysztof Wysocki
ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 Choszczno

Stadium	Projekt architektoniczno- budowlany	
Obiekt	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym- wewnętrzna instalacja gazowa, c.o., cwu	
Adres	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, dz. nr 578/1, obr. 0006 Drawno	
Inwestor	Gmina Drawno ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno	07.2026 r.
Branża	Instalacyjna (sanitarna)	rys. nr 2
Temat	Aksonometria i rozwinięcie instalacji gazowej	skala 1 : 50
Projektant	mgr inż. Krzysztof Wysocki upr. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13	

Raport strat ciśnienia

Parametry paliwa gazowego:

Rodzina: Ziemne (2)

Grupa: Wysokometanowe (E)

Ciepło spalania gazu: $H_S = 33.7$ MJ/m^3

Wartość opałowa gazu: $H_i = 31$ MJ/m^3

Gęstość gazu: $\rho_g = 0.72$ kg/m^3

Lepkość kinematyczna: $\gamma = 1.43e\text{-}05$ m^2/s

Ciśnienie gazu na przyłączu: niskie $P_{min} = 1.6$ kPa

$P_{max} = 5$ kPa

Ciśnienie gazu na wejściu do instalacji: $P_{p\ min} = 1.6$ kPa

$P_{p\ max} = 5$ kPa

Odcinek		GAZ1 - punkt włączenia	kocioł gazowy - GAZ1
Q_{rzecz} [m^3/h]		2.32	2.32
Wsp. jedn.		1.000	1.000
Q_{oblicz} [m^3/h]		2.32	2.32
Wymiary [mm x mm]		26.9x3.20	22.0x1.50
V [m/s]		1.95	2.28
DŁUGOŚCI ZASTĘPCZE	Zawór [m]	0.00	1.40
	Kolano [m]	1.30	15.60
	Trój-p [m]	0.00	0.00
	Trój-o [m]	0.00	0.00
	Zwężka [m]	0.00	0.40
L odc. [m]		0.30	6.28
L całk. [m]		1.60	23.68
Δh_a [Pa]		0.00	8.00
Δh_j [Pa/m]		3.14	4.28
Δh [Pa]		5.03	109.42

Suma strat ciśnienia	114.45 Pa	
Odzysk/ubytek ciśnienia	-5.62 Pa	
Strata ciśnienia na urządzeniach pomiarowych		8.00 Pa
Całkowita strata ciśnienia	128.07 Pa	
Dopuszczalna całkowita strata ciśnienia gazu		150.00 Pa
Dopuszczalna jednostkowa strata ciśnienia gazu		0.05 Pa/m

Całkowity przepływ obliczeniowy gazu dla instalacji 2.32 m^3/h

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

Zestawienie materiałów instalacji gazowej wewnętrznej

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary
Niezgrupowane				
1	Filtr osadnikowy czyszczony ręcznie, DN15	szt.	1.00	DN15
2	Gazomierz miechowy, G1.6, DN32	szt.	1.00	23x16x28 cm
3	Kocioł gazowy, 20.0 kW, DN15	szt.	1.00	60x40x80 cm
4	punkt włączenia	szt.	1.00	1x1x1 cm
5	Rura gazowa ułożona natynkowo, Miedź,	m	6.28	22.00x1.50 mm
6	Rura gazowa ułożona natynkowo, Stal, DN20	m	0.30	DN20 26.90x3.20 mm
7	Zawór gazowy, DN15	szt.	2.00	DN15

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13