

**DanSeb
Projekt**ul. Grunwaldzka 58/6
64-100 Leszno
Tel. 506181283
e-mail: danseb@interia.eu**Egz. 3**Załącznik nr do decyzji nr 313/201
z dnia 22.10.2011 nr sprawy AP.6749.340.2011.11**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
DLA LOKALU MIESZKALNEGO NR 9****-kat. obiektu budowlanego: XIII**

Inwestor:	Miejski Zakład Budynków Komunalnych ul. Dekana 10 64-100 Leszno
Adres inwestycji	Leszno, ul. Lipowa 30 m.9 działka nr 11/1, AR-62, obręb 0002 Leszno-miasto jedn. ewid: 306301_1 Miasto Leszno

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Stanowisko	Imię i nazwisko	NUMER UPRAWNIENI /SPECJALNOŚĆ	Podpis
Projektant	mgr inż. Daniel Stożek	DOŚ/0187/PWBS/17 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Daniel Stożek Uprawnienia budowlane do projektowania i robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr uprawnień: DOŚ/0187/PWBS/17
Sprawdzający	mgr inż. Leszek Kołodziej	WKP/0348/POOS/12 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Leszek Kołodziej nr ew. WKP/0348/POOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

SPIS TREŚCI

I.	Opis techniczny do projektu instalacji.	str. 3
II.	Warunki przyłącza z dnia 16.08.2021r.	str. 6
III.	Opinia kominiarska nr 19/21 z dnia 26.08.2021r.	str. 8
IV.	Część rysunkowa.	
	Rys. nr 1 Plan sytuacyjny.	str. 9
	Rys. nr 2 Wewnętrzna instalacja gazu.	str. 10
	Rys. nr 3 Instalacja centralnego ogrzewania.	str. 11
V.	Informacja BIOZ.	str. 12
VI.	Załączniki	str. 14

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ROZBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora i uzgodnienia z inwestorem,
- opinie kominiarskie,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym dla lokalu mieszkalnego nr 9 położonego przy ul. Lipowej 30 w Lesznie.

Projekt obejmuje dobór urządzeń, ich usytuowanie oraz dobór średnic i trasy przewodów.

3. Stan istniejący:

Rozpatrywany budynek położony jest przy ul. Lipowej 30. Obiekt posiada cztery kondygnacje (budynek niski). Budynek zaopatrywany jest w gaz z sieci gazowej niskiego ciśnienia przebiegającej w ul. Lipowej poprzez istniejące przyłącze gazowe. Lokalizacja szafki gazowej z zaworem głównym na ścianie budynku pozostaje bez zmian. Obecnie lokal posiada instalację gazową, która zasila kuchenkę gazową. Z uwagi na niewystarczający przekrój instalacji należy wykonać nową instalację gazu od istniejącego stanowiska gazomierza na kl. schodowej do projektowanego kotła gazowego i kuchenki gazowej. Stanowisko gazomierza istniejące bez zmian.

4. Opis techniczny:

a) wewnętrzna instalacja gazu:

Projekt rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu obejmuje lokal mieszkalny położony na III piętrze budynku. Gaz zasilać będzie w lokalu projektowany kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW, służący do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania ciepłej wody oraz kuchenkę gazową o mocy 11kW. Opomiarowanie odbywać będzie się za pomocą gazomierza G-4 zlokalizowanego na klatce schodowej budynku.

Instalację wewnętrzną wewnątrz budynku wykonać z rury stalowej czarnej bez szwu wg PN-EN 10208-1:2011 lub z rury miedzianej wg PN-EN 1057+A1:2010 łączonej poprzez spawanie - rury stalowe i lutowanie twarde - rury miedziane. Instalację na klatce schodowej należy wykonać za pomocą rur stalowych. Przewody gazowe prowadzić ze spadkiem 4‰ do przyboru gazowego z wyjątkiem gazomierzy i mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwyty lub haków w odstępach:

a) na poziomach rur gazowych o średnicach

- do 40mm co 1,5m, - powyżej 40mm co 2,0m

b) na pionach gazowych o średnicy do 40mm co 2,5m

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych z uszczelnieniem elastycznym. Średnica wewnętrzna rury ochronnej powinna być większa o 20mm od przewodu gazowego. Przed urządzeniami gazowymi zamontować kurki gazowe o średnicach jak na rysunkach. Przed kotłem gazowym zaleca się montaż filtra gazu. Odległość pomiędzy urządzeniami energetycznymi minimum 0,6 m. Należy zapewnić min. 3,0m długości instalacji gazowej między gazomierzem a kotłem gazowym.

Spaliny odprowadzane będą od kotła gazowego współosiowym przewodem koncentrycznym powietrzno- spalinowym WSPS do istniejącego przewodu kominowego nr 18 zgodnie z opinią kominiarską. Przewód wykonać jako systemowy. Zabezpieczyć go przed destrukcyjnym działaniem spalin. Odcinek przewodu WSPS łączący kocioł z instalacją spalinową i kanałem powietrznym (czopuch) powinien posiadać spadek w

kierunku kotła o nachyleniu co najmniej 3%. W przypadku obudowy przewodu WSPS należy wykonać obudowę płytą GKF typ DF ognioodporną. Przewód spalinowy wyprowadzić min. 60 cm ponad krawędź wylotową przewodu kominowego na dachu. W pomieszczeniu, gdzie będzie zainstalowany kocioł gazowy wentylacja wywiewna odbywać się będzie za pomocą istniejącego kanału nr 28 wg opinii kominiarskiej. Nawiew świeżego powietrza realizowany będzie nawiewnikami okiennymi.

Poprawność wykonania przewodów potwierdza kierownik budowy odpowiednim wpisem do dziennika budowy. Wentylację i odprowadzenie spalin wykonać zgodnie z opinią kominiarską nr 19/21 z dnia 26.08.2021r. Dla wentylacji wywiewnej należy wykonać pomiar wydajności potwierdzający uzyskanie wymaganego strumienia objętości usuwanego powietrza zgodnie z PN-B-03430:1983. Prawidłowość podłączenia potwierdzić pozytywną opinią kominiarską.

Po zakończeniu montażu należy wykonać próby szczelności instalacji na ciśnienie:

- a) próba szczelności bez urządzenia 0,05 MPa,
- b) próba szczelności z urządzeniem 0,015 MPa.

Czas trwania prób po 30 minut każda.

Próbie szczelności instalacji gazowej wykonanej z rur stalowych przeprowadzić po ich oczyszczeniu, ale przed malowaniem. Instalacja winna odpowiadać warunkom technicznym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r (Dz. U. z 2019r. poz. 1065).

Podłączenia do instalacji gazowej może dokonać uprawnione przedsiębiorstwo lub osoba posiadająca:

- a) pozwolenie na działalność usługową,
- b) uprawnienia budowlane w zakresie instalacji wewnętrznych,
- c) uprawnienia energetyczne.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II. Instalacje Przemysłowe i Sanitarne.

Instalacja gazowa nie eksploatowana przez okres 6 miesięcy podlega ponownemu odbiorowi. Obowiązki Inwestora po odbiorze technicznym instalacji gazowej:

-eksploatowana instalacja gazowa podlega corocznej kontroli na stan techniczny i szczelność. Kontrole mogą przeprowadzać jedynie uprawnione osoby posiadające uprawnienia energetyczne dozoru w tym zakresie.

b) instalacja centralnego ogrzewania:

Budynek zlokalizowany jest w II strefie klimatycznej, dla której przyjmuje się obliczeniową temperaturę zewnętrzną -18 °C. Instalacja centralnego ogrzewania będzie zasilana z gazowego kotła kondensacyjnego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW. Kocioł musi posiadać fabryczne wyposażenie w pompę obiegu grzewczego; przeponowe naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej. Przed oddaniem instalacji do użytku sprawdzić poprawność działania zaworów bezpieczeństwa poprzez pokręcenie grzybkiem. W najniższych punktach instalacji należy przewidzieć możliwość spustu wody poprzez zawory kulowe. Dla kotła gazowego należy wykonać odpływ kondensatu poprzez zasyfonowane podejście z rury PVC. W budynku projektuje się ogrzewanie grzejnikowe. Instalacja grzejnikowa wodna, dwururowa. Temperatura zasilanie/powrót wynosi 70/50°C. Instalację wykonać w układzie dwururowym z rur miedzianych. Rury miedziane łączy się za pomocą lutowania wykonywanego metodą kapilarnego połączenia kielichowego. Instalację c.o. należy wykonać techniką lutowania miękkiego. Dla otrzymania prawidłowego złącza należy dokładnie oczyścić łączone powierzchnie, nakładać topnik -tylko na zewnętrzną powierzchnię bosego końca, kontrolować zasysanie lutu w szczelinę złącza, usunąć resztki topnika z obszaru złącza natychmiast po czynności właściwego lutowania, nie przekraczać zakresu temperatury

wybranego lutu. Przewody należy prowadzić nad posadzką lub w posadzce. Dla przewodów prowadzonych w brudach ściennych należy zastosować otulinę z folią zabezpieczającą izolację właściwą. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Pomiędzy obejmą uchwytu lub wspornika a przewodem należy stosować podkładki elastyczne. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonywać w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Należy też zagwarantować, aby rury nie uległy uszkodzeniu pod wpływem ewentualnych uderzeń bądź wstrząsów. Ze względu na występowanie wydłużeń termicznych należy zapewnić kompensację przewodów wykorzystując w tym celu naturalne załamania tras przewodów (zapewni to samokompensację). W celu ograniczenia strat ciepła przewody zasilające i powrotne prowadzone w posadzce należy zaizolować materiałem izolacyjnym o współczynniku przenikania ciepła $0,035 \text{ W/(m·K)}$ o grubości 6 mm. Zaprojektowano grzejniki płytowe stalowe z głowicami termostatycznymi. Na powrocie z grzejnika zamontować zawór powrotny pozwala na całkowite odcięcie grzejnika od instalacji i spust wody na wybranym odcinku. Każdy grzejnik należy wyposażać w odpowietrznik ręczny. Dla odpowietrzenia instalacji zamontować w najwyższych punktach instalacji odpowietrzniki automatyczne.

Próba szczelności i płukanie instalacji.

Wykonanie próby szczelności należy poprzedzić napełnieniem instalacji wodą z sieci wodociągowej lub z innego źródła bezwzględnie przez filtr siatkowy spełniający wymagania dotyczące wielkości oczek i całkowitym odpowietrzeniem instalacji. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, instalacja musi być poddana płukaniu w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych, a zwłaszcza pozostałości topnika w miejscach połączeń lutowanych. Płukanie instalacji musi być wykonane wodą przepuszczoną przez filtr siatkowy. W czasie próby szczelności instalacji i podczas płukania zładu wszystkie zawory grzejnikowe powinny być całkowicie otwarte. Próba szczelności na ciśnienie: 0,4 MPa (4 bar). Dopiero po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem badania szczelności można przystąpić do wykonania izolacji. Po płukaniu, instalacja winna być ponownie napełniona wodą filtrowaną, tak aby nie pozostały nigdzie poduszki powietrza. Z próby należy sporządzić protokół. Po wykonaniu próby szczelności można przystąpić do uruchamiania instalacji. W czasie napełniania instalacji ciepłą wodą należy sprawdzić zachowanie się punktów stałych i kompensatorów. Stworzenie możliwości kompensowania wydłużeń termicznych układu rurowego jest warunkiem poprawnego wykonania instalacji.

Informacje o obszarze oddziaływania obiektu:

- a) określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065)
- b) zasięg obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki Inwestora dz. nr 11/1. Brak wpływu obiektu na działki sąsiednie.

Powyższe wymienione prace podlegają opracowaniu planu BIOZ.

Zgodnie z art. 36a ust. 6 Prawa budowlanego - nie wyraża się zgody na odstąpienie od projektu bez uzyskaniu zgody projektanta.

Opracował

mgr inż. Daniel Stózek ①

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr uprawnień: DOŚ/0187/PWBS/17



18-08-2021

Załącznik..... podpis.....
L. dz. 2576.....

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61-854 51 00

Gazownia w Lesznie
Przemysłowa 12, 64-100 Leszno
tel. 61 854 51 00
e-mail: gazownia.leszno@psgaz.pl

Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno

Nasz znak: W306/0000160204/00001/2021/00000

Leszno, 16.08.2021

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 16.08.2021 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:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, zaazotowany grupa Lw, symbol Lw
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Leszno, ul. Lipowa 30/9
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
4. 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	11	1	11
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	21	1	21
Łączna moc [kW]			32

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 5 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 2000 [m³/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - 6.2. Lokalizacja: Leszno Lipowa 30
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,75 [kPa] maksymalne: 2,30 [kPa]

- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,75 [kPa], maksymalne 2,30 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Leszno, ul. Lipowa 30/9
- 8.2. Miejsce usytuowana punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączy na zewnętrznej ścianie budynku
- zaprojektować i wykonać wewnętrzną instalację gazu do podłączenia w/w urządzeń.
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 Poznaniu, 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:
- a) przed napełnieniem wewnętrznej instalacji gazowej paliwem gazowym i montażem gazomierza należy posiadać:
- protokół z głównej próby szczelności podpisany przez uprawnione osoby
 - protokół powykonawczy odbioru przewodów spalinowych i wentylacyjnych
 - pozwolenie na budowę instalacji gazowej
 - zgodę na użytkowanie instalacji gazowej wydaną przez organ nadzoru budowlanego lub kopia zgłoszenia zakończenia robót budowlanych - jeżeli były wymagane w decyzji pozwolenia na budowę
 - umowę kompleksową/sprzedaży paliwa gazowego
- b) wykonanie wewnętrznej instalacji gazu od króćca wylotowego na monołączcu umieszczony w szafce gazowej,
- c) dostarczenie poprawnie wypełnionego zgłoszenia gotowości instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym (załącznik)

L. p.

Numer PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500053195611



Adres: Leszno ul. Lipowa 30 lokal nr 9

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
GRZEGORZ STANEK, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Paweł Jarzembowski

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. W306



64-100 Leszno
ul. Grunwaldzka 94

Zakład Kominiarski

Grzegorz Flieger mistrz kominiarski

www.flieger.pl / e-mail: grzegorz-kominiarz@flieger.pl
tel. kom. (0) 601-76-13-95

URZĄD MIASTA
LESZNA
Wydział Architektury, Planowania
Przestrzennego i Budownictwa
ul. Grunwaldzka 94, Leszno, Al. Jana Pawła II 21
tel. 65 529 81 00

Leszno , dnia 26.08.2021r

OPINIA NR: 19/21

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych w budynku przy ul.
Lipowa 30/9 w: **Lesznie** dotycząca urządzeń
grzewczo-kominowych użytkowanych przez: **M.Z.B.K. - Leszno ul. Dekana 10**

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego G. Flieger Uprawnienia wpisane do rejestru K.K.P.
w Opolu pod nr 1023 1. Wskazanie przewodu kominowego do podłączenie wymienionych poniżej urządzeń.

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Do przewodu kominowego nr 18 podłączyć kocioł C:O gazowy kuchnia III piętro.

Do przewodu kominowego nr 32 podłączyć wentylacja kuchnia III piętro.

Urządzenia W/W podłączone są do wyznaczonych przewodów kominowych :

W pomieszczeniach z urządzeniami grzewczymi , zaleca się zamontowanie - czujek tlenu węgla.
Zmiana miejsca podłączenia urządzenia grzewczego lub wentylacji lub podłączenie nowego urządzenia
grzewczego lub wentylacji wymaga nowej opinii kominiarskiej

Następny termin badania technicznego
przewodów kominowych i ich podłączeń.

Inne uwagi: Raz w roku uzyskać protokół o stanie technicznym przewodów kominowych.

Należy dokonać czyszczenia przewodów kominowych: przewody kominowe dymne 4 razy w roku
-przewody kominowe spalinowe 2 razy w roku == przewody kominowe wentylacyjne 1 raz w roku

Opinię sporządzono w oparciu o : Prawo Budowlane z dnia 07,07,1994r 9dz.U.nr 89 poz 414) , Rozporządzenie
Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16,08,1999r 9 Dz.U. nr 74 poz. 836) w sprawie warunków
technicznych użytkowania budynków mieszkalnych , Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
z dnia 07,06,2010r (Dz.U.Nr 109 poz.719 z 22,06,2010r) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych
obiektów budowlanych i terenów - z późniejszymi zmianami

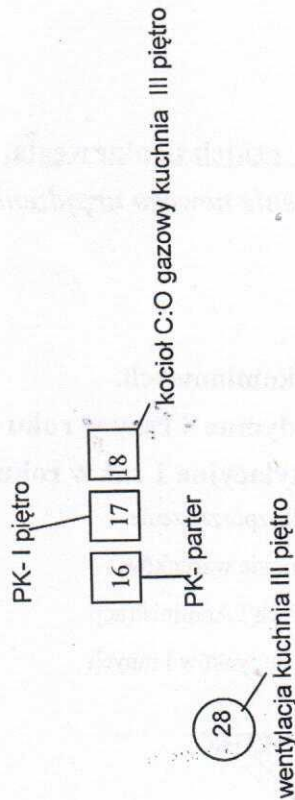
Opinię sporządzono w : 5 egz. z przeznaczeniem 1 egz.dla a/a i 4 egz.dla MZBK

Potwierdzenie odbioru opinii
dnia: **30-08-2021** podpis: **Zdzisław Komar**
Upr. bud. nr ewid. 1150/88/LO

Uwagi: 1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić
do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania
urządzeń grzewczo - kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie
3. Niepotrzebne skreślić.

Opiniodawca
ZAKŁAD KOMINIARSKI
Grzegorz Flieger
mistrz kominiarski
64-100 LESZNO
ul. Grunwaldzka 94
tel./fax 65-520-94-15, tel. kom. 601-76-13-95
NIP 697-102-82-57 Regon 410014163





ul.Lipowa 30

W przewodzie kominowym nr 18 obecnie jest podłączony piec kaflowy w celu podłączenia kotła C:O gazowego odłączyć piec kaflowy.

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Grzegorz Flieger
mistrz kominiarski
64-100 LESZNO
ul. Grunwaldzka 94
tel./fax 65-520-94-15, tel. kom. 601-76-13-95
NIP 697-102-82-57 Regon 410014163



UL. LIPOWA

OKIENNY NAWIEWNIK
POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO

OKIENNY NAWIEWNIK
POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO

SCHOWEK

SCHOWEK

KUCHNIA+JADALNIA

$h=2,90m$

$F=14,73m^2$

$V=42,72m^3$

POKÓJ

ŁAZIENKA

PROJ. KOCIOŁ GAZOWY
Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ
SPALANIA O MOCY 21 kW

KUCHENKA GAZOWA
O MOCY 11kW

DN25

18

17

16

RO

W.W.

28

KORYTARZ

DN25

RO

G-4

KL.SCHOD.

GAZOMIERZ NA KL.SCHOD.
-STANOWISKO ISTNIEJĄCE

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY -III PIĘTRO - STAN PROJEKTOWANY INSTALACJI GAZU

PREZYDENT
MIASTA LESZNA

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU

Projekt zatwierdzono
pozwolenie na budowę wydane

dnia 2.10.2021 nr

Z up. Prezydenta Miasta
INSPEKTOR
Wydziału Architektury i Planowania
Przestrzennego i Budownictwa

Andrzej Kiebas

PROJ. KOCIOŁ GAZOWY
Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ
SPALANIA O MOCY 21 kW

KUCHENKA GAZOWA
O MOCY 11kW


GAZOMIERZ NA KL.SCHOD.
-STANOWISKO ISTNIEJĄCE

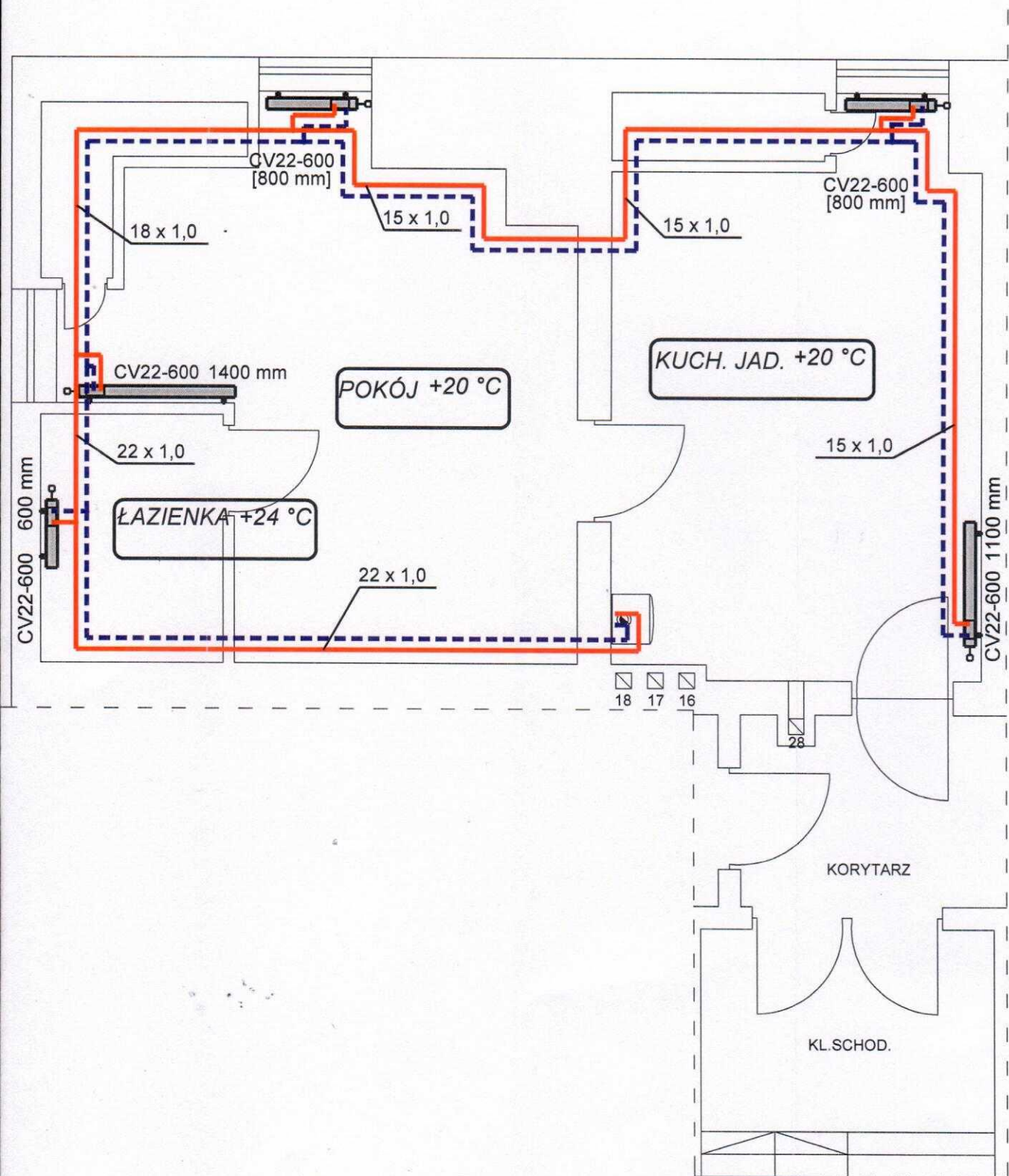
LEGENDA:

- - - - - ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU-BEZ ZMIAN
- PROJ. INSTALACJA GAZU
- RO -RURA OCHRONNA
- F -FILTR GAZU

DanSeb Projekt

PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. Grunwaldzka 58/6 64-100 LESZNO
danseb@interia.eu tel. 506181283

TEMAT:	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	DATA WYKONANIA: 08.09.2021
ADRES INWESTYCJI:	Leszno, ul. Lipowa 30 m. 9 (działka nr geodez. 11/1 AM 62)	SKALA: 1:50
INWESTOR:	Miejski Zakład Budynków Komunalnych	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	mgr inż. Daniel Stożek upr. bud. nr ewid. DOŚ/0187/PWBS/17 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Leszek Kołodziej upr. bud. nr ewid. WKP/0348/POOS/12 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
TYTUŁ RYSUNKU:	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	
		NR RYS. 2



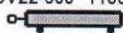
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
-III PIĘTRO- STAN PROJEKTOWANY
CENTRALNEGO OGRZEWANIA

URZĄD MIASTA
 Wydział Architektury, Planowania
 i Gospodarki Nieruchomościami
 64-100 Leszno, Al. Józefa Pawła II 21
 64-100 LESZNO

LEGENDA:

- - proj. zasilanie instalacji c.o.-nad posadzką
 - - - - - proj. powrót instalacji c.o.-nad posadzką

CV22-600 1100 mm



- grzejnik płytowy

CV22-600 1100 mm - typ/ wysokość/ szerokość

DanSeb Projekt

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 UL. Grunwaldzka 58/6 64-100 LESZNO
 danseb@interia.eu tel. 506181283

TEMAT:	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	DATA WYKONANIA:	08.09.2021
ADRES INWESTYCJI:	Leszno, ul. Lipowa 30 m. 9 (działka nr geodez. 11/1 AM 62)	SKALA:	1:50
INWESTOR:	Miejski Zakład Budynków Komunalnych	STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	mgr inż. Daniel Stózek upr. bud. nr ewid. DOŚ/0187/PWBS/17 Instalacyjno w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Leszek Kołodziej upr. bud. nr ewid. WKP/0348/POOS/12 Instalacyjno w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
TYTUŁ RYSUNKU:	INSTALACJA C.O.	NR RYS.	3

DanSeb
Projekt

ul. Grunwaldzka 58/6
64-100 Leszno
Tel. 506181283
e-mail: danseb@interia.eu

URZĄD MIASTA

LESZNO

Wydział Architektury, Planowania
Przestrzennego i Budownictwa
ul. Jana Pawła II 21
65 5293199

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu
Inwestor:	Miejski Zakład Budynków Komunalnych ul. Dekana 10 64-100 Leszno
Adres inwestycji	Leszno, ul. Lipowa 30 m.9 działka nr 11/1, AR-62, obręb 0002 Leszno-miasto jedn. ewid: 306301_1 Miasto Leszno

PROJEKTANT:

mgr inż. Daniel Stożek
ul. Machnikowskiego 16/4
64-100 Leszno

mgr inż. Daniel Stożek ①
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr uprawnień: DQ5-0187/PWBS/17

OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót.

Zakres robót dotyczy wykonania rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu dla lokalu mieszkalnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w miejscowości Leszno, ul. Lipowa 30 m. 9, działka nr 11/1, AM-62. Odbiornikami gazu będzie projektowany kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 21kW oraz kuchenka gazowa o mocy 11kW.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek mieszkalny wielorodzinny.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

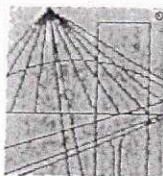
- prace spawalnicze
- brak odpowiednich zabezpieczeń podczas wykonywania robót
- roboty przy obsłudze sprzętu mechanicznego

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy przeszkolić wszystkich pracowników pod względem BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- teren budowy musi być zabezpieczony przed osobami trzecimi,
- butle spawalnicze muszą być umieszczone na zewnątrz budynku,
- przestrzegać ładu i porządku na placu budowy,
- teren budowy wyposażać w stanowisko ppoż.,
- podczas robót należy przestrzegać przepisów BHP.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA
LESZNA
Wydział Architektury, Planowania
Przestrzennego i Budownictwa
64-100 Leszno, Al. Jana Pawła II 21
tel. 65 5293199

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-139/2017/17

Wrocław, dnia 19 czerwca 2017 r.

DECYZJA

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

Pan Daniel Andrzej Stożek

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
magister inżynier z kierunku ochrona środowiska
urodzony dnia 11 lipca 1982 r. w Lubaniu Śląskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0187/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Daniel Andrzej Stożek
Smolnik 75
59-820 Leśna
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



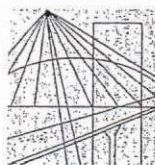
Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Jacek Oszytło



o numerze weryfikacyjnym:



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA
LESZNA
Wydział Architektury, Planowania
Przestrzennego i Budownictwa
64-100 Leszno, Al. Jana Pawła II 21
tel. 65 5293199

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-176/11/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Leszek Kołodziej

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 19 marca 1979 r. w Lesznie.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0348/POOS/12

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

UZASADNIENIE

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

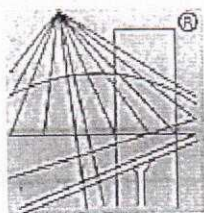
Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DLB-4DB-RR4 *

Pan Leszek Kołodziej o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0098/13
adres zamieszkania ul. Fredry 13, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34, ust. 3 pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 471) my, niżej podpisani Daniel Stożek zamieszkały w Lesznie, ul. Machnikowskiego 16/4 i Leszek Kołodziej zamieszkały w Lesznie ul. Fredry 13, oświadczamy, że „Projekt budowlany rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym dla lokalu mieszkalnego nr 9” dla Miejskiego Zakładu Budynków Komunalnych zlokalizowanego w miejscowości Leszno, ul. Lipowa 30, działka nr 11/1, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Daniel Stożek ①

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 uprawnień: DOŚ/0197/PWBS/17

(podpis)

Sprawdzający:

mgr inż. Leszek Kołodziej
nr ew. WKP/0348/POOS/12

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

(podpis)