



**autorska
agencja
projektowa**

ul. Dembińskiego 14, 64-100 LESZNO
NIP 6970022347
REGON 301666097
konto PKO BP O/Leszno nr 58 1020 3088 0000 8602 0004 3695
www.projektowanie.net.pl
tel. +48 601 863 806
e-mail: autorska@post.pl

PROJEKT TECHNICZNY

EGZ. NR 1

NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEDSIĘWZIĘCIE REMONTOWE WYBRANYCH KAMIENIC BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W LESZNIE, REALIZOWANE W TRYBIE USTAWY Z DNIA 21.11.2008 R. O WSPIERANIU TERMOMODERNIZACJI I REMONTÓW ORAZ O CENTRALNEJ EWIDENCJI EMISYJNOŚCI BUDYNKÓW (DZ.U.2023.2496 T.J. ZE ZM.) ul. Marcinkowskiego 17, 64-100 Leszno
INWESTOR	MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA	ul. Karasia 15, 64-100 Leszno
DATA WYKONANIA	30 listopada 2024 r.
BRANŻA	ul. Marcinkowskiego 17, lokal nr 9 INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANCI

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	mgr inż. Maria Sacha upr. projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 1193/88/Lo	
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Sacha uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych nr 835/86/Lo	

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	str. 3
2. ZAKRES OPRACOWANIA	str. 3
3. INSTALACJA GAZOWA	str. 4
4. OGRZEWANIE	str. 4
5. INSTALACJE WODOCIĄGOWE	str. 5
6. INSTALACJE ODPROWADZENIA SKROPLIN	str. 6
7. INFORMACJA, DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH.	str. 7
7. ZAŁĄCZNIKI	str. 8
• warunki przyłączenia do sieci gazowej	
• opinia kominiarska	
• uprawnienie projektanta i sprawdzającego	
• zaświadczenie o przynależności projektanta i sprawdzającego do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	
• oświadczenia	
 8. RYSUNKI:	
 INSTALACJE SANITARNE – RZUT	
AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ	RYS. IS 01 str. 17

OPIS TECHNICZNY

**do projektu technicznego wewnętrznych instalacji sanitarnych w lokalu mieszkalnym
w budynku wielorodzinnym, ul. Marcinkowskiego 17, lokal 9, 64-100 Leszno.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora ;
- inwentaryzacja budowlana
- warunki przyłączenia do sieci gazowej nr W306/0000156821/00001/2024/00000 - wydane przez PSG sp. z o.o. w dniu 13-11-2024r.;
- opinia kominiarska z dnia 25-11-2024
- uzgodnienia z inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania projektu są wewnętrzne instalacje w lokalu mieszkalnym:

- instalacja gazowa
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja wodociągowa – podłączenie zimnej wody do pieca gazowego, zasilenie urządzeń w ciepłą wodę
- odprowadzenie skroplin z kotła gazowego do kanalizacji

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz.690), z uwzględnieniem kolejnych zmian i zmian wprowadzonych z dnia 17 lipca 1015r. i z dnia 8 kwietnia 2019r. oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 18 września 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1690 §18 pkt. 2) z uwzględnieniem kolejnych zmian:

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

3. INSTALACJA GAZOWA

W budynku wielorodzinnym istnieje instalacja gazowa niskiego ciśnienia. Na klatce schodowej zamontowany jest gazomierz G4 na potrzeby lokalu nr 9. Istniejącą instalację gazową od gazomierza do kuchenki gazowej należy zdemontować.

Projektuje się nową instalację gazową od gazomierza do istniejącej kuchenki gazowej i projektowanego pieca gazowego.

Instalację od gazomierza do lokalu 9 prowadzić po istniejącej trasie.

W gaz GZ-41,5 zaopatrywany będzie kocioł gazowy c.o. i c.w.u o mocy 24 kW oraz kuchenka gazowa o mocy 11 kW.

Całość instalacji wewnętrznej należy wykonać z rur stalowych czarnych wg PN-74/H-74200, łączonych przez spawanie. W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane osadzać tuleje ochronne.

Urządzenia podłączyć za pomocą kształtek gwintowanych.

Łączne zapotrzebowanie gazu 4 m³/h.

Kocioł i kuchenka gazowa zainstalowane będą w kuchni. Podejścia do urządzeń zakończyć kurkami ćwierćobrotowymi odcinającymi, zamontowanymi nie niżej niż 0,7 m nad podłogą. Przed kotłem zamontować filtr gazu.

Projektowany jest kocioł z zamkniętą komorą spalania. Odprowadzenie spalin systemem spalinowo – powietrznym typu C9 o średnicy dn60/dn100 do istniejącego przewodu murowanego. Zgodnie z opinią kominiarską należy zamontować wkład w szachcie, a tuż poniżej kratki wentylacyjnej łazienki lokalu nr 11/IIp wyprowadzić na korytarz, stosując dwa kolana 45°; następnie wyprowadzić komin ponad dach przez korytarz. Należy wykonać szczelne dno w istniejącym kanale murowanym poniżej kratki w lokalu 11/IIp. Zastosować system koncentryczny dn60/dn100. Długość przewodu w pionie 10m.

Kubatura pomieszczenia kotła $V=4,9\text{m}^2 \times 2,7\text{m}=13,23\text{m}^3$ (minimalna wymagana kubatura pomieszczenia 6,5 m³).

Wentylacja pomieszczenia kotła:

- nawiew powietrza przez kratkę nawiewną w drzwiach o powierzchni 200 cm²
- wywiew kanałem grawitacyjnym z kratką ścienną o powierzchni minimum równej dn150 – zgodnie z opinią kominiarską

Wentylacja pokoju – wytyczna z opinii kominiarskiej:

- nawiew powietrza istniejący
- wywiew kanałem grawitacyjnym z kratką ścienną o powierzchni minimum równej dn150 – zgodnie z opinią kominiarską

4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Do ogrzewanie pomieszczeń w lokalu projektuję instalację centralnego ogrzewania.

- system ogrzewania - pompowy, na parametry max. 70/50° C,
- zasilanie - z projektowanego pieca gazowego
- elementami grzejnymi są:
 - grzejniki panelowe konwekcyjne; grzejniki posiadają podłączenia od dołu, mają wbudowany zawór;
- odpowietrzenie instalacji - miejscowe na grzejnikach i w najwyższych miejscach instalacji zasilającej grzejniki;
- grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne z nastawą wstępną i odciąć na powrocie zaworem powrotnym Ø 15
- instalację należy wykonać z rur stalowych do łączenia metodą zaciskania
- prowadzenie przewodów:
 - poziomy instalacji grzejnikowej pod stropem pomieszczeń lub w listwach przypodłogowych nad posadzką;
 - piony i podejścia do grzejników w bruzdach w ścianach
 - przewody rozprowadzające poziome oraz piony izolować termicznie zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi (WT)

5. INSTALACJE WODOCIĄGOWE

zimna woda:

- instalację zimnej wody należy doprowadzić od istniejącego przewodu wodociągowego w kuchni do kotła gazowego
- instalację należy wykonać z rur stalowych do łączenia metodą zaciskania,
- przewód zasilający o średnicy 20mm
- ze względu na brak możliwości oceny stanu technicznego instalacji zimnej wody należy w trakcie przeprowadzania robót podjąć decyzję o ewentualnej wymianie instalacji zimnej wody

ciepła woda:

- zdemontować elektryczny podgrzewacz c.w.u.
- instalację ciepłej wody należy doprowadzić od projektowanego kotła gazowego do miejsca , gdzie instalacja c.w.u. miała swój początek przy podgrzewaczu; na rysunku zaznaczono , jako opcję, przewód c.w.u. do poszczególnych urządzeń
- instalacje należy wykonać z rur stalowych do łączenia metodą zaciskania
- projektowane są przewody o średnicach 20mm i 15mm

Próbie szczelności wykonać na ciśnienie próbne równe 1,5 krotnej wartości najwyższego ciśnienia roboczego dla instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej. Przewody wodociągowe prowadzić częściowo pod stropem, częściowo nad posadzką, piony i podejścia do urządzeń prowadzić w ścianach.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane osadzać tuleje ochronne.

6. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN

Skropliny z projektowanego kotła gazowego kondensacyjnego odprowadzić do przewodu kanalizacyjnego przy zlewozmywaku; włączenie wykonać z zastosowaniem syfonu; przewody z rur PE lub PP dn25.

OPRACOWAŁ: mgr inż. MARIA SACHA

7. INFORMACJA, DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH.

Zakres robót sanitarnych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- wykonanie instalacji gazowej wewnątrz budynku
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalu
- wykonanie instalacji wodociagowych do podłączenia pieca gazowego w lokalu
- wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin z pieca gazowego
- wykonanie przewodów spalinowych

Roboty przygotowawcze

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wyznaczenie trasy instalacji
- zwiezenie materiałów na plac budowy

Roboty montażowe:

- montaż rur
- montaż urządzeń
- wykonanie prób szczelności

Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z robotami spawalniczymi

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

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" SGGiK z 1994 roku, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

OPRACOWAŁ: mgr inż. MARIA SACHA



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

Gazownia w Lesznie
Przemysłowa 12, 64-100 Leszno
tel. 22 444 33 33
e-mail: gazownia.leszno@psgaz.pl

Miejski Zakład Budynków Komunalnych
ul. Jana Dekana 10
64-100 Leszno

Nasz znak: W306/0000156821/00001/2024/00000

Leszno, 13.11.2024

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 13.11.2024 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z późn. zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa: gaz z rodziny gazy ziemne, zaazotowany grupa Lw, symbol Lw
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Leszno, ul. Karola Marcinkowskiego 17/9, gmina Leszno
- Obszar Rozliczeniowy Ciepła spalania (ORCS)¹: CS070016
- 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	11	1	11
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	24	1	24
Łączna moc [kW]			35

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 4 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 1600 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Leszno, Karola Marcinkowskiego 17.
- Ciśnienie paliwa gazowego:

¹ Wartość ORCS dostępna na stronie Polskiej Spółki Gazownictwa - Mapa ORCS i jakość gazu (psgaz.pl)

- 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. Karola Marcinkowskiego 17/9
8.2. Miejsce usytuowania 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. z 2022 r., poz. 1225 z późn. 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.

8018590365500096394729



Adres: Leszno ul. Karola Marcinkowskiego 17 lokal nr 9

Nr sprawy: 156821/2024

Strona 2 z 3

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
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



ZAKŁAD KOMINIARSKI
Mariusz Kubica
ul. Kossaka 1A/2, 64-100 Leszno
e-mail: mariuszkubica88@gmail.com
tel. 661 467-727

Leszno, dnia 25/11/2024r

OPINIA KOMINIARSKA

Dotycząca wytyczenia połączeń urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez:

Dotyczy budynku: **Mieszkalnego wielorodzinnego**
Ul. Marcinkowskiego 17, lokal 9 / parter

Będący własnością: **Miejski Zakład Budynków Komunalnych**
Ul. Dekana 10, 64-100 Leszno

pełna nazwa i adres
właściciela - administratora - najemcy

Z wyników przeprowadzonych oględzin/ekspertyzy kominów oraz urządzeń grzewczo-gazowych
w związku z powyższym stwierdza się co następuje:

- 1) Kocioł gazowy należy usytuować w pomieszczeniu kuchni.
Odprowadzenie spalin z kotła gazowego typu C należy podłączyć do przewodu kominowego nr:2 w trzonie T2 stosując system powietrzno-spalinowy kwasoodporny w konfiguracji podłączenia C9.
Wkład należy zamontować zgodnie z załącznikiem do opinii montując wkład w szachcie do IIp oraz wyprowadzić komin ponad dach przez korytarz stosując system koncentryczny z dwoma kolanami 45stopni. W przewodzie wentylacyjnym tuż poniżej kratki wentylacyjnej łazienki lokalu nr:11 / IIp należy wykonać szczelne dno.
Na adapterze koła gazowego należy zastosować trójnik z rewizją.
- 2) Przed podłączeniem wentylacji do przewodu kominowego należy odłączyć piec kaflowy od przewodu kominowego, zdemontować wkład i zamurować otwór po podłączeniu. Wentylację wywiewną pomieszczenia kuchni należy podłączyć do indywidualnego przewodu kominowego nr:5 w trzonie T1 o wymiarach kratki oraz kanału nie mniejszych niż Ø150mm.
- 3) W drzwiach kuchni należy zaprojektować kratkę nawiewną o powierzchni co najmniej 220cm²
- 4) Do pomieszczenia pokoju prawidłowo jest doprowadzony nawiew o powierzchni 200cm² / Ø150mm
- 5) Ze względu na duże zawilgocenie w pokoju do którego jest doprowadzony nawiew należy w pomieszczeniu wykuć wentylację w indywidualnym przewodzie kominowym nr:4 w trzonie T1 o wymiarach kratki Ø150mm

PO WYKONANIU ZALECEŃ ZGŁOSIĆ SIĘ DO ODBIORU TECHNICZNEGO

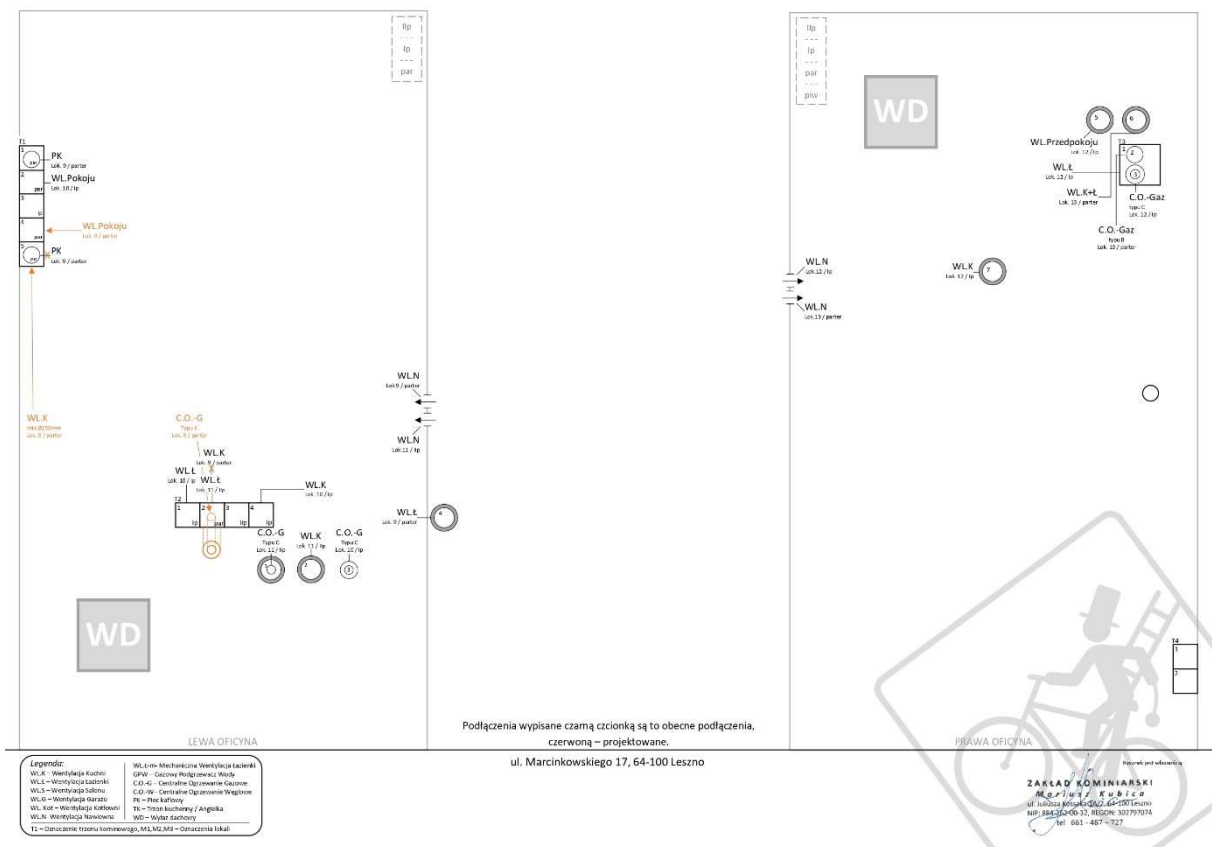
Opinię sporządzono w oparciu o:

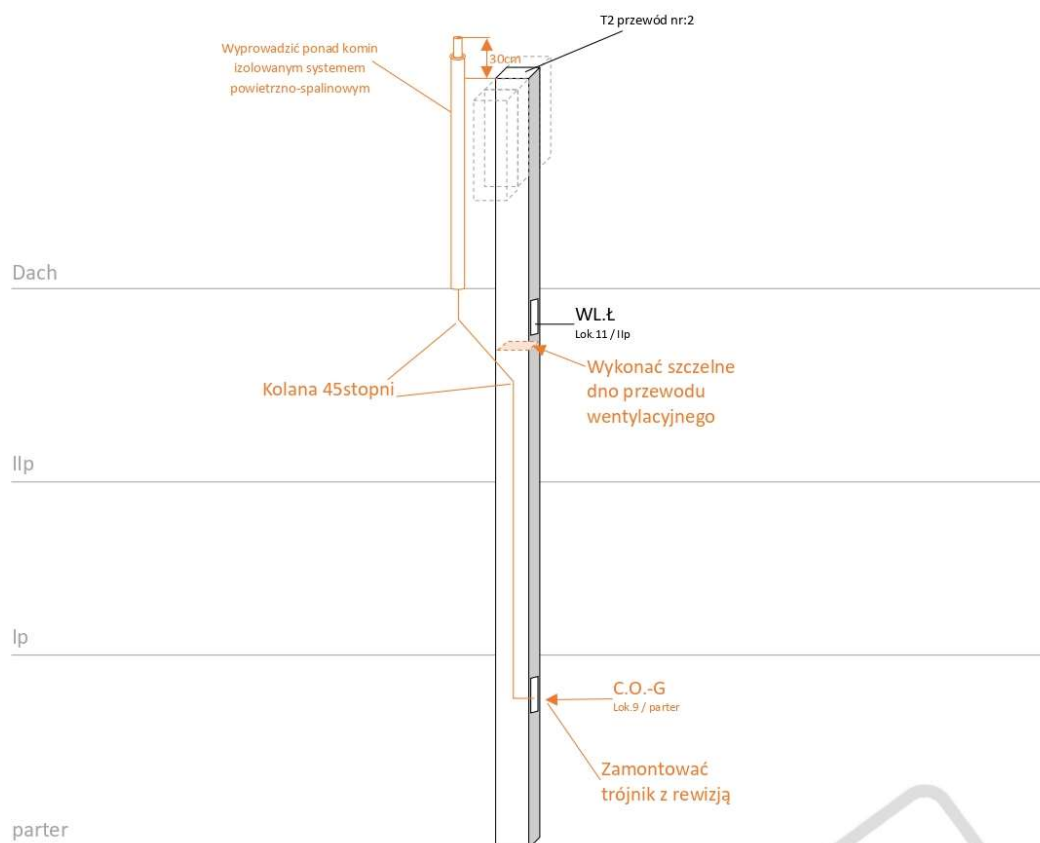
1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 109, poz 719 z 22.06.2010r)
 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, poz.690 z dnia 15.06.2002r)
 3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999r w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych(Dz.U.Nr74, poz 836 z 1999r)
 4. Polska Norma PN-B-02411:1987 Ogrzewnictwo. Kotłownie na paliwo stałe. Wymagania
 5. Polska Norma PN-B-02431-1:1999 Ogrzewnictwo. Kotłownie na paliwo gazowe o gęstości wzgl. mniejszej niż 1
- Wymagania. Zgodnie z art. 70 ust.1 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane (Dz.U.Nr89, poz 414 z późniejszymi zmianami)

/czytelny podpis odbierającego/

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Mariusz Kubica
ul. Juliusza Kossaka 1A/2, 64-100 Leszno
NIP: 884-262-00-32, REGON: 302797074
tel 661 - 467 - 727

/pieczęć oraz podpis mistrza kominiarskiego/





ul. Marcinkowskiego 17 , 64-100 Leszno

Rysunek jest własnością:

Legenda:

WL.K – Wentylacja Kuchni
WL.Ł – Wentylacja Łazienki
WL.S – Wentylacja Salonu
WL.G – Wentylacja Garażu
WL.Kot – Wentylacja Kotłowni
WL.N – Wentylacja Nawiewna

WL.Ł-m – Mechaniczna Wentylacja Łazienki
GPW – Gazowy Podgrzewacz Wody
C.O.-G – Centralne Ogrzewanie Gazowe
C.O.-W – Centralne Ogrzewanie Węglowe
PK – Piec kaflowy
TK – Trzon kuchenny / Angielka
WD – Wylaz dachowy

T1 – Oznaczenie trzonu kominowego, M1,M2,M3 – Oznaczenia lokali

ZAKŁAD KOMINIARSKI

Mariusz Kubica

ul. Juliusza Kossaka 12, 64-100 Leszno

NIP: 884-252-00-32, REGON: 302797074

tel 661 - 467 - 727

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury

.....
nazwa i adres organu
Nr ewid. 1193/88/Lo

Leszno, dnia 30.12.1988r. ~~1987r.~~

D E C Y Z J A

Stwierdzenie przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 § 5 ust. 1 § 7
§ 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i Rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46) stwierdza się, że
Obywatel M A R I A S A C H A
wymienić imię — imiona i nazwisko
magister inżynier inżynierii środowiska
wymienić tytuł zawodowy
urodzony dnia 25 stycznia 1954 r. w Lesznie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjne
określić rodzaj funkcji

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel M A R I A S A C H A jest upoważniony do:
imię — imiona i nazwisko
1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontraktowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i insta-
lacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz
instalacji sanitarnych,
2/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i
ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.



Otrzymuje:

1/Ob. Maria Sacha
strona
Leszno ul. Bułgarska 6/8

Dyrektor Wydziału

Jan Kaniolka
podpis z podaniem imienia, nazwiska
i stanowiska służbowego



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Leszno, dnia 07. 04. 1986 r.

Nr ewid. 835/86/Lo

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. -- b --

rozporządzenie 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(ka) J A C E K S A C H A

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 17. VIII. 1955 r. w Gnieźnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JACEK SACHA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzenia projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

1/Ob. Jacek Sacha
Leszno ul. Bułgarska 6/8

2/ a/a

MF/MC



Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-JCF-FA5-U1J *

Pani Maria Sacha o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6556/02
adres zamieszkania ul. Korfantego 6, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2023-10-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-44L-BPF-4DA *

Pan Jacek Sacha o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6555/02
adres zamieszkania ul. Korfantego 6, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-11-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-05 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Leszno, 30.11.2024r.

mgr inż. MARIA SACHA

ul. KORFANTEGO 6

64-100 LESZNO

PROJEKTANT

upr. projektowe i wykonawcze
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr 1193/88/Lo

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 oświadczam, że niniejszy projekt techniczny wewnętrznych instalacji sanitarnych w lokalu mieszkalnym nr 9 w budynku wielorodzinnym przy ul. Marcinkowskiego 17, 64-100 Leszno, w ramach zadania :PRZEDSIĘWZIĘCIE REMONTOWE WYBRANYCH KAMIENIC BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W LESZNIE, REALIZOWANE W TRYBIE USTAWY Z DNIA 21.11.2008 R. O WSPIERANIU TERMOMODERNIZACJI I REMONTÓW ORAZ O CENTRALNEJ EWIDENCJI EMISYJNOŚCI BUDYNKÓW (DZ.U.2023.2496 T.J. ZE ZM.), sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Leszno, 30.11.2024r.

mgr inż. JACEK SACHA

ul. KORFANTEGO 6

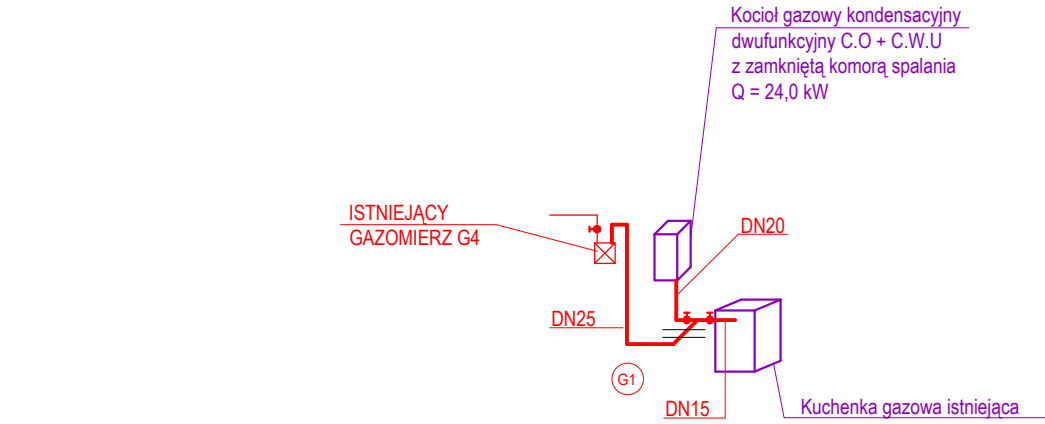
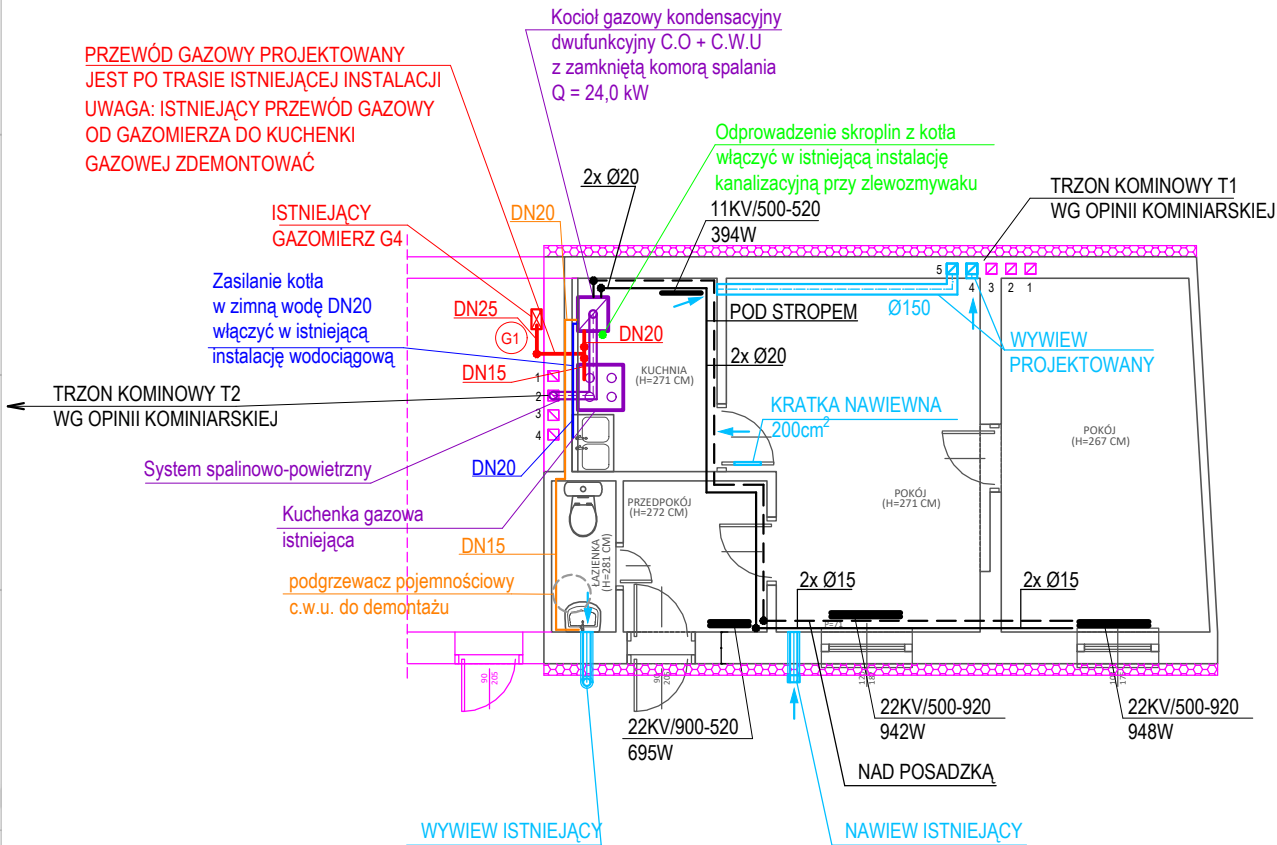
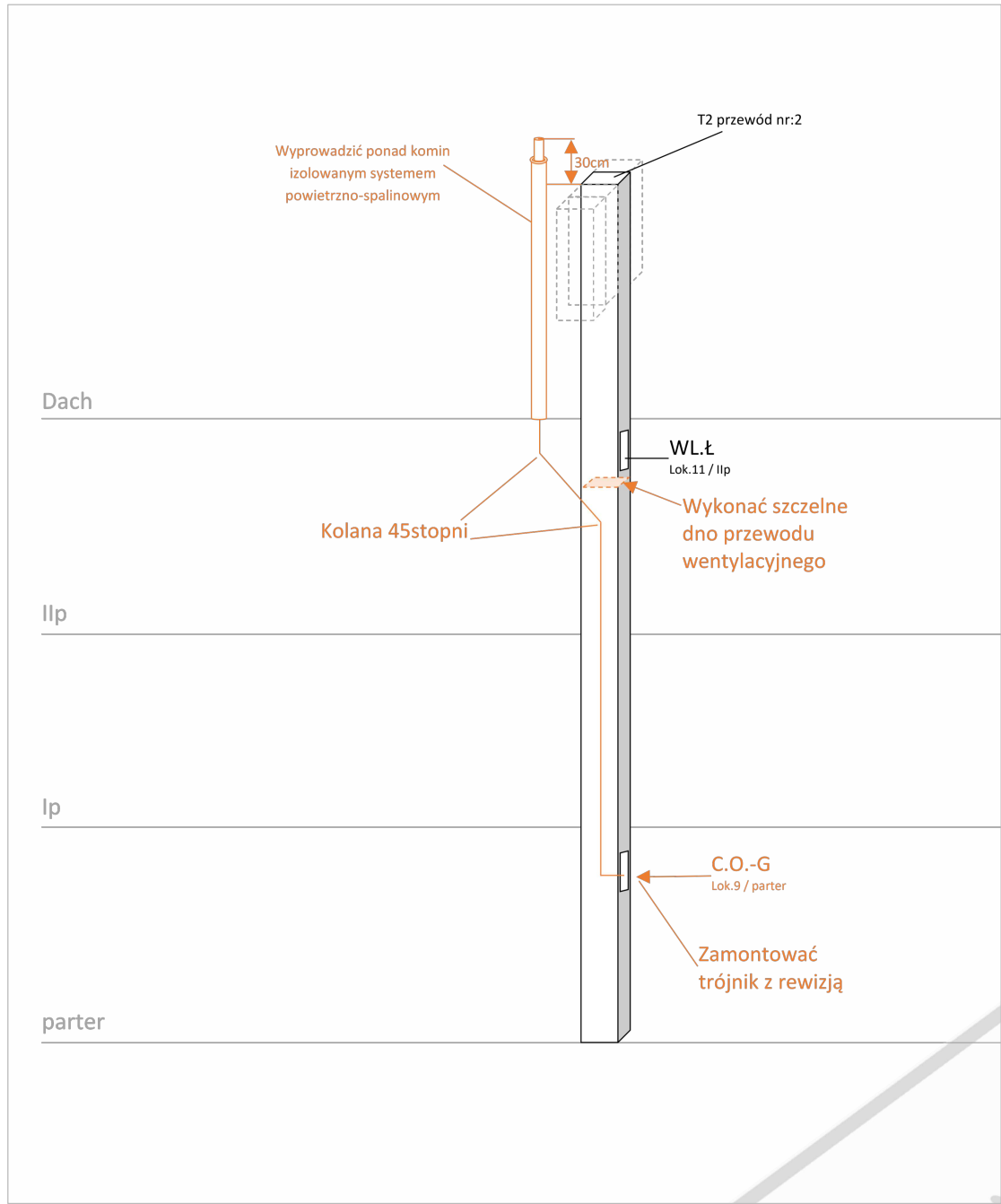
64-100 LESZNO

SPRAWDZAJĄCY

uprawnienia projektowe
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych
nr 835/86/Lo

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 oświadczam, że niniejszy projekt techniczny wewnętrznych instalacji sanitarnych w lokalu mieszkalnym nr 9 w budynku wielorodzinnym przy ul. Marcinkowskiego 17, 64-100 Leszno, w ramach zadania :PRZEDSIĘWZIĘCIE REMONTOWE WYBRANYCH KAMIENIC BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W LESZNIE, REALIZOWANE W TRYBIE USTAWY Z DNIA 21.11.2008 R. O WSPIERANIU TERMOMODERNIZACJI I REMONTÓW ORAZ O CENTRALNEJ EWIDENCJI EMISYJNOŚCI BUDYNKÓW (DZ.U.2023.2496 T.J. ZE ZM.), sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ

UWAGI:

- wszystkie grzejniki wyposażyć w głowice termostaticzne
- nieopisane podejścia instalacji c.o. do grzejników wykonać w o średnicy 15mm
- przewody należy rozprowadzić w izolacji termicznej zgodnie z WT2021
- w najwyższych punktach instalacji C.O. zamontować odpowietrzniki automatyczne
- w miejscu podłączenia instalacji gazowej do urządzeń zamontować zawory odcinające oraz filtr gazu przed kotłem
- posadowienie i montaż kotła za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów sterownik pieca zlokalizować w uzgodnieniu z użytkownikiem lokalu
- rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym; wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem
- przejścia przewodów przez przegrody wykonać w rurach osłonowych
- istniejącą instalację gazową od gazomierza do kuchenki gazowej należy zdemonstować
- podłączenie przewodów spalinowych i wentylację wykonać zgodnie z opinią kominarską
- zdemontować elektryczny podgrzewacz c.w.u.

- INSTALACJA GAZOWA
- URZĄDZENIA GAZOWE
- ZIMNA WODA
- CIEPŁA WODA
- SKROPLINY
- PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O. - ZASILANIE GRZEJNIKÓW
- PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O. - POWRÓT Z GRZEJNIKÓW
- PROJEKTOWANE GRZEJNIKI
- WENTYLACJA
- OCEPLENIA PRZYJĘTE W OBLICZENIACH STRAT CIEPŁA

PROJEKT TECHNICZNY

	autorska agencja projektowa ul. Dembińskiego 14, 64-100 Leszno tel. +48 601 863 806 autorska@post.pl
--	---

Przedsięwzięcie remontowe wybranych kamienic będących w administracji MZBK w Lesznie, realizowane w trybie ustawy z dnia 21.11.2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz.U.2023.2496 ze zm.)

TYTUŁ PLANSZY	LOKAL NR 9 - PARTER INSTALACJE SANITARNE - RZUT AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ	
INWESTOR	MIASTO LESZNO	
ADRES INWESTORA	ul. K. Karasia 15 64-100 Leszno	
ADRES INWESTYCJI	ul. Marcinkowskiego 17/9 64-100 Leszno	
PROJEKTANT inst. sanitarne	mgr inż. Maria Sacha upr. nr ewid. 1193/88/Lo	
SPRAWDZAJĄCY inst. sanitarne	mgr inż. Jacek Sacha upr. nr ewid. 835/86/Lo	
NR RYSUNKU IS 01		SKALA 1:100
BRANŻA	STRONA	DATA
IS		30.11.2024 r.