



**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 3

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. Słowiańska 25, 64-100 Leszno
INWESTOR	MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA	ul. Karasia 15, 64-100 Leszno
DATA WYKONANIA	30 listopada 2024 r.
BRANŻA	ul. Słowiańska 25, lokal nr 2 INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANCI

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

OPIS TECHNICZNY

**do projektu technicznego wewnętrznych instalacji sanitarnych w lokalu mieszkalnym
w budynku wielorodzinnym, ul. Słowiańska 25, lokal 2, 64-100 Leszno.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora ;
- inwentaryzacja budowlana
- warunki przyłączenia do sieci gazowej nr W306/0000156131/00001/2024/00000 - wydane przez PSG sp. z o.o. w dniu 12-11-2024r.;
- opinia kominiarska z dnia 18-11-2024
- 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 2. 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 2 prowadzić po istniejącej trasie.

W gaz GZ-41,5 zaopatrywany będzie projektowany kocioł gazowy c.o. i c.w.u o mocy 24 kW oraz istniejąca 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 gazowy będzie zainstalowany w kuchni. Kuchenka gazowa zainstalowana jest 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 do istniejącego przewodu murowanego.

Podłączenia wykonać zgodnie z opinią kominiarską:

Kubatura pomieszczenia kotła $V=14,04\text{m}^2 \times 345\text{m}=48,4\text{m}^3$ (minimalna wymagana kubatura pomieszczenia 6,5 m³).

Wentylacja pomieszczenia kotła:

- nawiew powietrza przez nawiewnik w oknie kuchni
- wywiew kanałem grawitacyjnym z kratką ścienną o powierzchni minimum równej 0,14x0,14m - 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
- instalacje 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 do kotła gazowego od istniejącego przewodu wodociągowego w łazience
- 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

Próbę 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 w łazience, 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

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: W306/0000156131/00001/2024/00000

Leszno, 12.11.2024

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 12.11.2024 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:

1. Rodzaj paliwa: 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. Słowiańska 25/2, gmina Leszno
- Obszar Rozliczeniowy Ciepła spalania (ORCS)¹: CS070016
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.)	24	1	24
Łączna moc [kW]			35

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 4 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 1600 [m³/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - 6.2. Lokalizacja: Leszno, Słowiańska 25.
7. 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. Słowiańska 25/2
8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz mechaniczny 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 przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączu 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 monoziłączu umieszczony w szafce gazowej,
c) dostarczenie poprawnie wypełnionego zgłoszenia gotowości instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym (załącznik)

L. p. Numer PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500049889425



Adres: Leszno ul. Słowiańska 25 lokal nr 2

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Dokument został zaakceptowany przez:
PAWEŁ SADOWSKI, Z-ca 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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

1. Wzajemne stosunki między Polską Spółką Gazownictwa a Klientem w sprawie przyłączenia do sieci gazowej reguluje niniejszy dokument.

2. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

3. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

4. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

5. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

6. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

7. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

8. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

9. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

10. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

11. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

12. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

13. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

14. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

15. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

16. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

17. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

18. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

19. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

20. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

21. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

22. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

23. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

24. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.

25. Niniejszy dokument jest integralną częścią umowy o dostawę gazu.



ZAKŁAD KOMINIARSKI
Mariusz Kubica
ul. Kossaka 1A/2, 64-100 Leszno
e-mail: mariuskubica88@gmail.com
tel. 661 467-727

Leszno, dnia 18/11/2024r

OPINIA KOMINIARSKA

Dotycząca wytyczenia połączeń urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez:

Dotyczy budynku: **Słowiańska 25, Lokal 2 / Ip – Szymańska
64-100 Leszno**

Będący własnością: **Miejski Zakład Budynków Komunalnych**
pełna nazwa i adres
właściciela / administratora / najemcy **Ul. Dekana 10, 64-100 Leszno**

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

- 1) Przed przystąpieniem do podłączenia kotła gazowego do komina należy odłączyć angielkę od przewodu kominowego, wyczyścić mechanicznie przewód kominowy (T8 przewód nr:3) i zamurować otwór po podłączeniu.
- 2) Kocioł gazowy należy usytuować w pomieszczeniu kuchni. Odprowadzenie spalin z kotła gazowego typu C należy podłączyć do indywidualnego przewodu kominowego nr:3 w trzonie T8 systemem powietrzno-spalinowym kwasoodpornym w konfiguracji podłączenia C9.
Na adapterze lub tuż przy podłączeniu kotła do komina należy zastosować kolano/trójkąt z rewizją.
- 3) Obecnie podłączoną wentylację wywiewną pomieszczenia kuchni do przewodu kominowego nr:2 w trzonie T8 należy powiększyć do wymiarów kanału łączącego oraz kratki do wymiarów mniejszych niż Ø150mm.
- 4) Wentylację wywiewną pomieszczenia kuchni lokalu nr:6 podłączoną do zbiorczego przewodu kominowego nr:2 w trzonie T8 należy zamurować i pobudować przechodząc kanałami przez część korytarza wyprowadzając komin na wysokość co najmniej 0.6mb ponad dach oraz powierzchni kanałów 200cm²/Ø150mm
- 5) Wentylację wywiewną pomieszczenia kuchni należy podłączyć do indywidualnego przewodu kominowego nr:4 w trzonie T1 o wymiarach kratki nie mniejszych niż Ø150mm/14cm x 14cm.
- 6) Do pomieszczenia kuchni należy zaprojektować nawiew o powierzchni 200cm²

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/

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury

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

Leszno, dnia 30.12.1988r. ~~1987~~

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 b 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-inżynieryjnej;
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
imię — imiona i nazwisko jest upoważniony do:
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 Kamolka
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) J A C E K S A C H A 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
[Signature]
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. Korfanteo 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 2 w budynku wielorodzinnym przy ul. Słowiańska 25, 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

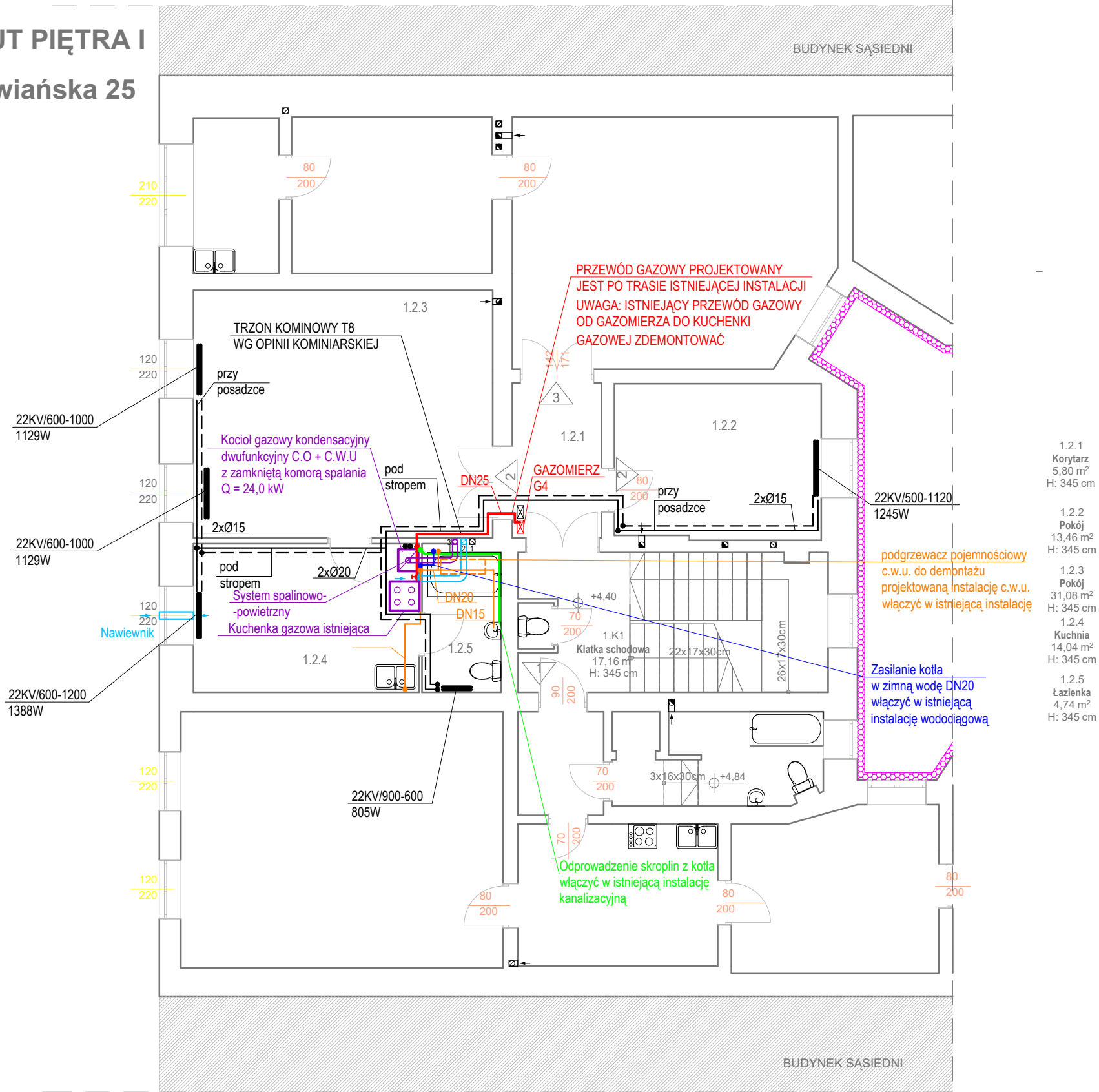
SPRAWDZAJĄCY

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

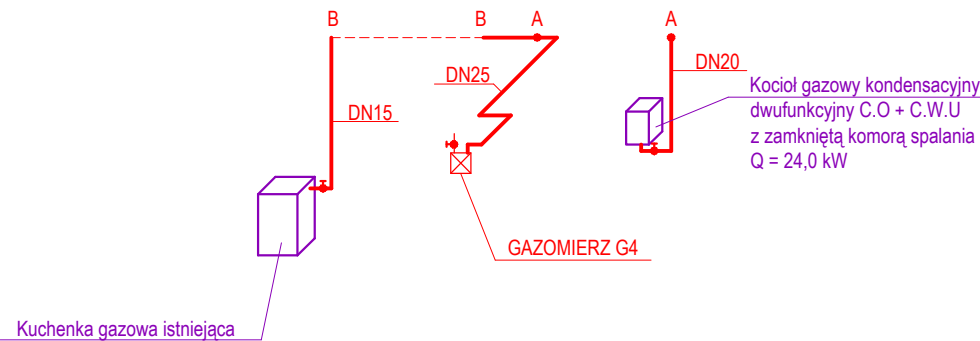
OŚWIADCZENIE

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 2 w budynku wielorodzinnym przy ul. Słowiańska 25, 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.

RZUT PIĘTRA I
Słowiańska 25



ZGODNIE Z OPINIĄ KOMINIARSKĄ NALEŻY WYKONAĆ NOWĄ WENTYLACJĘ
DLA LOKALU NR 6, ŻEBY ZWOLNIĆ KOMIN NR 2 DLA LOKALU 2



AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ

UWAGI:

- wszystkie grzejniki wyposażać w głowice termostaticzne
- nieopisane podejścia instalacji c.o. do grzejników wykonać 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 kuchni gazowej należy zdemontować
- podłączenie przewodów spalinowych i wentylację wykonać zgodnie z opinią kominiarską
- zdemontować istniejący 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

OCIEPLENIA PRZYJĘTE W OBLICZENIACH STRAT CIEPŁA

PROJEKT TECHNICZNY

aap	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 2 - I PIĘTRO INSTALACJE SANITARNE - RZUT AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ	
INWESTOR	MIASTO LESZNO	
ADRES INWESTORA	ul. K. Karasia 15 64-100 Leszno	
ADRES INWESTYCJI	ul. SŁOWIAŃSKA 25 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 IS01		SKALA 1:100
BRANŻA IS	STRONA	DATA 30.11.2024 r.