



Zakład Usług Technicznych
„KLIMAX” Sp. z o. o.
61-333 Poznań, ul. Staszowska 23

Tel./Fax: 530-262-120

www.klimax.com.pl

info@klimax.com.pl

PROJEKT : **Uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji w pomieszczeniach sanitarno-higienicznych**

STADIUM : **Projekt Wykonawczy**

OBIEKT : **Budynek mieszkalny wielorodzinny**
kategoria budynku XIII

ADRES : **ul. Głogowska 191, 193**
Poznań
Identyfikator działki:
306401_0035.AR_12.46/1
306401_0035.AR_12.47/1

INWESTOR : **Wspólnota Mieszkaniowa**
ul. Głogowska 191, 193
Poznań
Zarządca: MPGM S.A.
ul. Rybaki 18a
61-884 Poznań

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Magdalena Białecka
upr. WKP/0325/POOS/10

SPRAWDZIŁ : inż. Aleksander Grembowski
upr. 143/80/Pw

OPRACOWAŁ : mgr inż. Adam Wiśniewski

Poznań, listopad 2024 r.

Spis treści

1. Dane ogólne.....	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Zakres opracowania	3
2. Opis stanu istniejącego	3
3. Rozwiązanie techniczne	3
4. Uwagi końcowe.....	6

Załączniki

1. Opinia kominiarska nr 442/2023 z dnia 25.10.2023r.
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

Zestawienie rysunków

	skala
1. Schemat podłączeń kominowych	-
2. Rzut parteru – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń – stan istniejący	1 : 100
3. Rzut I piętra – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń – stan istniejący	1 : 100
4. Rzut II piętra – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń – stan istniejący	1 : 100
5. Rzut poddasza – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń – stan istniejący	1 : 100
6. Rzut parteru – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń – stan projektowany	1 : 100
7. Rzut I piętra – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń – stan projektowany	1 : 100
8. Rzut II piętra – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń – stan projektowany	1 : 100
9. Rzut poddasza – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń – stan projektowany	1 : 100
10. Rzut dachu – uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń	1 : 100
11. Elewacja południowa - uporządkowanie podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń	1 : 100

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy uporządkowania podłączeń wentylacyjnych wraz z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Głogowskiej 191, 193 w Poznaniu.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Archiwalne podkłady architektoniczno – budowlane.
- Wizja lokalna.
- Katalogi urządzeń.
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje uporządkowanie istniejących podłączeń kominowych oraz dobudowę brakujących przewodów wentylacyjnych. Celem opracowania jest zapewnienie wentylacji dla pomieszczeń higieniczno – sanitarnych oraz zapewnienie prawidłowego odprowadzenia spalin od urządzeń grzewczych, poprzez uporządkowanie podłączeń do istniejących przewodów kominowych oraz dobudowę brakujących przewodów wentylacyjnych.

2. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy budynek nie spełnia przepisów dotyczących wentylacji pomieszczeń. Przeprowadzona kontrola okresowa przewodów kominowych wykazała nieprawidłowości w istniejących podłączeniach kominowych. Ponadto nie we wszystkich pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych zapewniona jest wentylacja. W stanie pierwotnym mieszkanie nie były wyposażone w łazienki, pomieszczenia wc znajdowały się na klatce schodowej. Obecnie część lokatorów wydzieliła łazienki z pomieszczenia kuchni nie spełniając wymogów wentylacyjnych.

3. Rozwiązanie techniczne

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych typu: kuchnia i łazienka, w których nie ma wentylacji, projektuje się podłączenie wentylacji pomieszczeń do projektowanych indywidualnych przewodów wentylacyjnych lub do istniejących wolnych przewodów kominowych.

Głogowska 191:

Mieszkanie 1: Wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do istniejącego przewodu kominowego nr 1 w grupie kominowej nr I. W pomieszczeniu zamontować wentylator ścienny o wydajności min. 50m³/h sprzężony z oświetleniem.

Mieszkanie 2: Wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do istniejącego przewodu nr 4 w grupie kominowej nr II.

Mieszkanie 3: Wentylację pomieszczenia łazienki odłączyć od przewodu nr 5 w grupie kominowej V i podłączyć do istniejącego przewodu nr 3 w grupie kominowej nr I/VII. W pomieszczeniu zamontować wentylator ścienny o wydajności min. 50m³/h sprzężony z czujnikiem ruchu.

Mieszkanie 4: Wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do istniejącego przewodu nr 1 w grupie kominowej nr VI, po uprzednim odłączeniu wentylacji pomieszczenia kuchni mieszkania nr 8 oraz demontażu przewodu spalinowego od kotła zamontowanego w mieszkaniu nr 12. Przewód wentylacyjny w kuchni należy doprowadzić do kratki wentylacyjnej (nad sufitem podwieszanym).

Mieszkanie 5/6: Wentylację pomieszczenia łazienki, należy przedłużyć przewodem poprzez korytarz i wprowadzić do pomieszczenia łazienki.

Mieszkanie 7: Wentylację pomieszczenia łazienki odłączyć od przewodu nr 5 w grupie kominowej V i podłączyć do istniejącego przewodu nr 1 w grupie kominowej nr I/VII. W pomieszczeniu zamontować wentylator ścienny o wydajności min. 50m³/h sprzężony z czujnikiem ruchu.

Mieszkanie 8: Odłączyć okap od przewodu nr 1 w grupie kominowej nr VI. Wentylację kuchni podłączyć do przewodu nr 5 w grupie kominowej nr VI. Wentylację pomieszczenia wc (na klatce schodowej), należy podłączyć do projektowanego przewodu 1pw. W pomieszczeniu zamontować wentylator ścienny o wydajności min. 30m³/h, sprzężony z czujnikiem ruchu.

Mieszkanie 10: Wentylację pomieszczenia wc (na klatce schodowej), należy podłączyć do przewodu nr 2 w grupie kominowej nr II.

Mieszkanie 11: W pomieszczeniu kuchni należy odłączyć okap od przewodu nr 5 w grupie kominowej nr V i zamontować kratkę wentylacyjną. Wentylację pomieszczenia łazienki, należy odłączyć od przewodu nr 5 w grupie kominowej nr V i podłączyć do projektowanego przewodu wentylacyjnego 2pw.

Mieszkanie 12: Należy zlikwidować przewód powietrzno-spalinowy oraz wkład kominowy od kotła gazowego, podłączonego do przewodu nr 1 w grupie kominowej nr VI. Przewód powietrzno-spalinowy od istniejącego kotła gazowego, należy podłączyć do przewodu nr 3 w grupie kominowej nr VI (przewód do udrożnienia).

Mieszkanie 13: Należy wykonać wentylację nawiewną do pomieszczenia kuchni – piec węglowy do C.O.

Głogowska 193:

Mieszkanie 1: Wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do istniejącego przewodu kominowego nr 4 w grupie kominowej nr I/VII. W pomieszczeniu zamontować wentylator ścienny o wydajności min. 50m³/h sprzężony z czujnikiem ruchu.

Mieszkanie 2: Wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do istniejącego przewodu nr 3 w grupie kominowej nr II, po uprzednim odłączeniu wentylacji pomieszczenia łazienki mieszkania nr 6.

Mieszkanie 3: Należy zamontować kratkę w łazience, bezpośrednio do przewodu kominowego nr 6 w grupie kominowej nr IV

Mieszkanie 4: Wentylację pomieszczenia wc (na klatce schodowej) podłączyć do projektowanego przewodu wentylacyjnego 3pw. W pomieszczeniu zamontować wentylator sufitowy o wydajności min. 30 m³/h, sprzężony z czujnikiem ruchu.

Mieszkanie 6: Wentylację pomieszczenia łazienki odłączyć od przewodu nr 3 w grupie kominowej nr II i podłączyć do przewodu nr 6 w tej samej grupie, po uprzednim odłączeniu wentylacji pomieszczenia kuchni w mieszkaniu nr 10. Wentylację pomieszczenia kuchni

wyprowadzić poza szafę.

Mieszkanie 7: Wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do istniejącego przewodu kominowego nr 2 w grupie kominowej nr IV (przewód do udrożnienia).

Mieszkanie 8: Wentylację pomieszczenia łazienki podłączyć do istniejącego przewodu kominowego nr 4 w grupie kominowej nr V.

Mieszkanie 9: Wentylację pomieszczenia wc (na klatce schodowej) podłączyć do projektowanego przewodu wentylacyjnego 5pw.

Mieszkanie 10: Wentylację pomieszczenia kuchni odłączyć od przewodu kominowego nr 6 w grupie kominowej nr II i podłączyć do przewodu nr 2 w tej samej grupie kominowej. Wentylację łazienki podłączyć do istniejącego przewodu kominowego nr 1 w grupie kominowej nr II.

Mieszkanie 11: Wentylację pomieszczenia łazienki odłączyć od przewodu kominowego nr 6 w grupie kominowej nr IV i podłączyć do projektowanego przewodu wentylacyjnego 6pw.

Mieszkanie 12: Wentylację pomieszczenia wc (na klatce schodowej) podłączyć do projektowanego przewodu wentylacyjnego 4pw.

Mieszkanie 13: Wentylację pomieszczenia łazienki odłączyć od przewodu nr 6 w grupie kominowej nr IV i podłączyć do projektowanego przewodu wentylacyjnego 7pw.

Pralnia: Należy odłączyć piec pralniczy od przewodu nr 6 w grupie kominowej nr IV.

Podłączenia wentylacji grawitacyjnej w łazienkach oraz kuchniach wykonać poprzez kratki wentylacyjne o powierzchni czynnej min. 200 cm². W pomieszczeniach, w których warunek ten nie jest spełniony kratki wentylacyjne należy wymienić. Górna krawędź krutek wentylacyjnych powinna znajdować się 15 cm od sufitu.

W mieszkaniach z kuchniami bez okna, w których nie można zastosować wentylacji mechanicznej należy wymienić istniejące kuchenki gazowe na kuchenki elektryczne:

Głogowska 191 – mieszkania: 9, 11

Głogowska 193 – mieszkanie: 10, 11

Projektowane przewody wentylacyjne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy dn150 (wentylacja grawitacyjna) lub dn125 (wentylacja mechaniczna). Przewody w pomieszczeniach mieszkalnych, na klatce schodowej oraz na strychu należy ocieplić wełną mineralną, obłożyć płytami G-K i pomalować w kolorze ścian. Natomiast przewody ponad dachem wykonać jako przewody dwuścienne złożone z trzech warstw: warstwę wewnętrzną stanowi rura wykonana z blachy stalowej nierdzewnej (przewody wentylacyjne), środkowa to izolacja termiczna z wełny mineralnej grubości minimum 50 mm, zewnętrzna - warstwa ochronna z blachy stalowej nierdzewnej. Rozmieszczenie przewodów wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Projektowane przewody przechodzące przez strop umieścić w tulejach z blach stalowych o średnicy o 100 mm większej od przewodu, a szczelinę wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Projektowane przewody wentylacyjne należy wyprowadzić ponad dach budynku. Długość przewodu mierzona od osi wlotu przewodu do krawędzi wylotu nad dachem powinna być nie mniejsza niż 2 m. Wylot przewodów powinien znajdować się co najmniej 0,3 m powyżej powierzchni dachu i w odległości 1,0 m w kierunku poziomym od tej powierzchni. Wylot przewodów należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi oraz przed nawiewaniem powietrza w wyniku działania wiatru. Po wyprowadzeniu przewodów ponad dach należy wykonać

opierzenia przewodów i naprawić pokrycia dachowe.

W celu prawidłowego działania wentylacji w budynku należy wykonać:

- do kuchni z oknem i kuchenką gazową lub elektryczną i/lub z kotłem z zamkniętą komorą spalania – nawiewnik o regulowanym stopniu otwarcia montowany w górnej części okna (w ościeżnicy, ramie skrzydła, między ramą skrzydła a górną krawędzią szyby zespolonej) lub w otworze okiennym (między nadprożem a górną krawędzią ościeżnicy, w obudowie rolety zewnętrznej) lub w przegrodzie zewnętrznej ponad oknem – w przypadku wymiany okien na stolarkę PCV. W przypadku stolarki „starej” drewnianej – przez okno wyposażone w skrzydło uchylno-rozwieralne, górny wywietrznik uchylny lub górne skrzydło uchylne,
- do kuchni z oknem i kotłem z otwartą komorą spalania lub podgrzewaczem z otwartą komorą spalania – nawiew bezpośredni z zewnątrz o powierzchni min. netto 200cm²,
- do kuchni bez okna i z podgrzewaczem z otwartą komorą spalania – nawiew pośredni z pomieszczeń sąsiednich. W pomieszczeniach sąsiednich należy zamontować nawiewniki okienne zgodnie z opisem powyżej. W drzwiach kuchni wykonać otwory o minimalnej powierzchni netto 200cm²,
- do kuchni bez okna i z kotłem z zamkniętą komorą spalania - nawiew pośredni z pomieszczeń sąsiednich. W pomieszczeniach sąsiednich należy zamontować nawiewniki okienne zgodnie z opisem powyżej,
- do łazienki bez okna – nawiew pośredni z pomieszczeń sąsiednich. W pomieszczeniach sąsiednich należy zamontować nawiewniki zgodnie z opisem powyżej. W drzwiach łazienki wykonać otwory o minimalnej powierzchni netto 200cm².
- do łazienki bez okna, z kotłem gazowym z otwartą komorą spalania - nawiew bezpośredni z zewnątrz o powierzchni min. netto 200cm².
- do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi i pomieszczeń wc na klatce schodowej – nawiewnik o regulowanym stopniu otwarcia montowany w górnej części okna (w ościeżnicy, ramie skrzydła, między ramą skrzydła a górną krawędzią szyby zespolonej) lub w otworze okiennym (między nadprożem a górną krawędzią ościeżnicy, w obudowie rolety zewnętrznej) lub w przegrodzie zewnętrznej ponad oknem – w przypadku wymiany okien na stolarkę PCV. W przypadku stolarki „starej” drewnianej – przez okno wyposażone w skrzydło uchylno-rozwieralne, górny wywietrznik uchylny lub górne skrzydło uchylne,
- drzwi do pomieszczeń z urządzeniami gazowymi należy wykonać otwierane na zewnątrz pomieszczenia,
- na klatce schodowej w górnej części wykonać otwór o powierzchni netto 200 cm².

Uwaga:

W celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania mieszkań zaleca się zamontować czujniki tlenu węgla i gazu.

4. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”.

- Wszystkie materiały budowlane użyte do montażu instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, dopuszczające je do stosowania na terenie Polski
- Przystępując do montażu nowych przewodów wentylacyjnych należy sprawdzić możliwość przejścia przewodów przez konstrukcje stropów i dachu poprzez wykonanie odkrywek. W przypadku braku możliwości przewody należy wykonać w innym miejscu w uzgodnieniu z Pracownią Projektową.
- Po wykonaniu uporządkowania podłączeń do istniejących kominów oraz po dobudowie brakujących przewodów należy zlecić wykonanie nowej ekspertyzy kominiarskiej celem sprawdzenia prawidłowości podłączeń.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także projektantem i za jego zgodą.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków oraz z uwzględnieniem części opisowej projektu i zasad sztuki budowlanej.
- Zaleca się usunięcie wszystkich uchybień wymienionych w opinii kominiarskiej.

Mosina dnia 25.10.2023r.

KOMINIARZ
Jacek Chrzanowski
62-050 Mosina, ul. Piaskowa 9A
NIP 777-179-18-36, Regon 30004861
tel. 8192-538, 0503-092-500



Protokół nr ... 442/2023 ... z okresowej kontroli przewodów kominowych

Sprawdzenie technicznej sprawności przewodów kominowych i połączeń dymowych, spalnicowych i wentylacyjnych w budynku będącym własnością: ... **Wspólnota Mieszkaniowa**
ul. Głogowska 191-193, ZARZĄD (0029), 61-884 Poznań ul. Rybaki 18a ... położonym w
... **Poznaniu** ... przy ul. ... **ul. Głogowska 191-193** ... - zostało przeprowadzone przez posiadającego
wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego: ... **Jacka Chrzanowskiego** ... przy współudziale:
... **Wojciecha Borowskiego** ... w oparciu o art. 62 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.
Dz.U. Nr 89 poz. 414 oraz wydane na jej podstawie przepisy wykonawcze, przepisy szczegółowe
i obowiązujące przedmiotowe normy techniczne.
Data rozpoczęcia kontroli: ... **10.07.2023r** ... , data zakończenia: ... **20.10.2023r** ...

W wyniku kontroli stwierdza się:

ul. Głogowska 191:

Pęknięta głowa kominowa ponad dachem GR I – należy przemuruwać - przechyliła się !!!

Wymienić ławy kominarskie pomiędzy Gr VI a GR VII.

Otynkować głowę kominową ponad dachem GR II.

GR II – zlikwidować antenę satelitarną leżącą na dachu przy kominie – zagrożenie spadku uniemożliwia dojście do przewodów kominowych. Otynkować komin na strychu GR I i GR III.

Brak parasola na wyprowadzeniu od wentylacji łazienki mieszkania nr 13.

Brak wentylacji w WC na klatkach schodowych.

Zdemontować antenę satelitarną przymocowaną do komina GR IV.

Mieszkanie nr 1 – zlikwidować pochłaniacz nieprawidłowo podłączony do pionu wentylacji kuchni, łazienka wydzielona z kuchni, wentylacja łazienki nieprawidłowo podłączona do pionu wentylacji kuchni GR III przew. 3 zlikwidować wentylator elektryczny.

Mieszkanie nr 2 – brak wentylacji w łazience możliwość podłączenia w GR II (bojler elektryczny).

Mieszkanie nr 3 – wentylacja kuchni GR V przew. 5 podłączona na przestrzał do jednego przewodu z wentylacją łazienki (brak przewodów kominowych do rozdzielania wentylacji).

Mieszkanie nr 4 – wentylacja kuchni i łazienki podłączona do jednego przewodu kominowego GR VI przew. 2 (brak przewodów do rozdzielania wentylacji) zabudowana w szafce brak połączenia na stałe kratki z kominem.

Mieszkanie nr 5/6 – podłączenia prawidłowe.

Mieszkanie nr 7 – wentylacja kuchni GR V przew. 5 podłączona na przestrzał z łazienką (brak przewodów do rozdzielania wentylacji).

Mieszkanie nr 8 – brak wentylacji grawitacyjnej w kuchni (w miejsce kratki podłączono pochłaniacz) **przewód niedrożny GR VI przew. 1 – na mieszkaniu nr 12 wprowadzono wkład kominowy do COG, mieszkanie bez łazienki, WC na klatce schodowej, ogrzewanie elektryczne.**

Mieszkanie nr 9 – podłączenia prawidłowe, zlikwidować żaluzję z kratki wentylacyjnej w kuchni.

Mieszkanie nr 10 – podłączenia prawidłowe, mieszkanie bez łazienki WC na klatce schodowej.

Mieszkanie nr 11 – wentylacja kuchni GR V przew. 5 podłączona na przestrzał z łazienką, (brak przewodów do rozdzielania wentylacji).

Mieszkanie nr 12 – nieprawidłowo podłączony kocioł CO gazowy z wentylacją kuchni mieszkania nr 8, zamontowano wkład kominowy w GR VI do przewodu nr 1 zamykając wentylację na mieszkaniu nr 8 oraz uniemożliwiając uporządkowanie podłączeń wentylacji w całym pionie mieszkań nr 4, 8, 12 – **usunąć wkład w trybie pilnym !!!**

Mieszkanie nr 13 – brak wentylacji nawiewnej w kuchni (w pomieszczeniu kocioł CO węglowy), boiler elektryczny .

Pralnia – piec nie nadaje się do użytkowania .

ul.Głogowska 193:

Pęknięta głowa kominowa ponad dachem GR IV – należy przemurować .

Wymienić ławę kominarską przy GR I – spróchniałe deski .

Otynkować komin ponad dachem GR II .

Uszkodzone okno do wyjścia na dach – pęknięta szyba , wyrwana rama .

Brak wentylacji w WC na klatkach schodowych .

Mieszkanie nr 1 – brak wentylacji w łazience możliwość podłączenia w GR III , chwilowo zdjęty licznik gazowy .

Mieszkanie nr 2 – brak wentylacji w łazience możliwość podłączenia w GR II , ogrzewanie i boiler elektryczny .

Mieszkanie nr 3 – podłączenia prawidłowe .

Mieszkanie nr 4 – podłączenia prawidłowe , mieszkanie bez łazienki WC na klatce schodowej .

Mieszkanie nr 5 – podłączenia prawidłowe .

Mieszkanie nr 6 – kocioł COG oraz wentylacja kuchni zabudowana w szafie .

Mieszkanie nr 7 – podłączenia prawidłowe , brak wentylacji w łazience .

Mieszkanie nr 8 – podłączenia prawidłowe, wentylacja łazienki wyprowadzona na zewnątrz budynku .

Mieszkanie nr 9 – podłączenia prawidłowe .

Mieszkanie nr 10 – podłączenia prawidłowe , mieszkanie bez łazienki WC na klatce schodowej .

Mieszkanie nr 11 – nieuszczelnienie dookoła łącznika od pieca kaflowego GR IV przew. 3 , popękane lico kominowe GR IV nad łącznikiem od pieca , nieprawidłowo podłączona wentylacja łazienki z wentylacją kuchni mieszkania nr 7 GR IV przew.7 , boiler elektryczny .

Mieszkanie nr 12 – podłączenia prawidłowe .

Mieszkanie nr 13 – podłączenia prawidłowe .

Pralnia – piec podłączony z wentylacjami łazienek GR IV przew.6 – należy zlikwidować , wentylacja podłączona z pionem wentylacji kuchni GR IV przew.7 .

Lokal SIŁOWNIA – brak wentylacji w pomieszczeniu WC , w pomieszczeniach siłowni wentylacja kratki przez ścianę na zewnątrz budynku .

Zgodnie z art. 70 Ustawy w/w braki – uszkodzenia – zaniedbania – podlegają obowiązkowemu usunięciu – naprawie po przeprowadzonej kontroli technicznej.

Termin następnego badania technicznego : ... 2024r ...

Protokół otrzymują:
1. Właściciel – Zarządca budynku
2. a/a

Protokół sporządził :

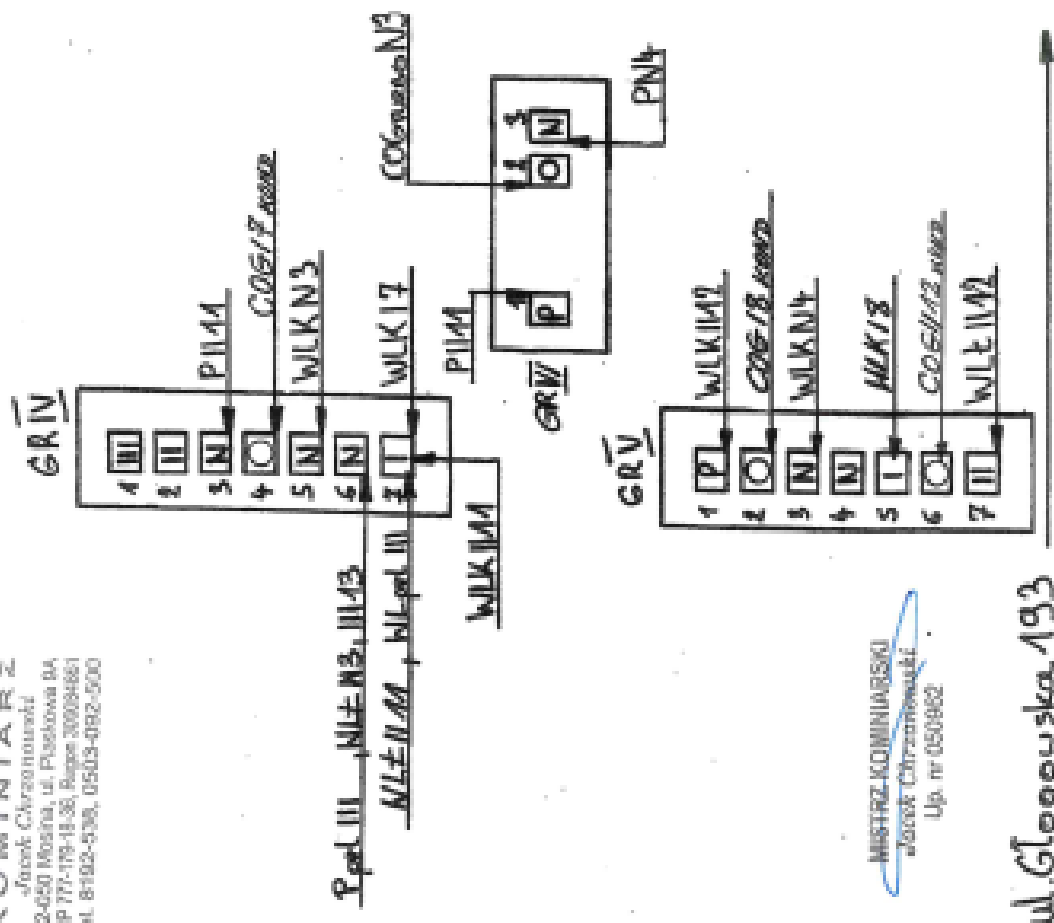
MISTRZ KOMINIARSKI
Jacek Chrzanowski
Up. nr 050962

[illegible]

Legenda:

- WLK - wentylacja kuchenna
- WLT - wentylacja łazienkowa
- tg - wentylacja
- COG - kocioł CO gazowy
- P - piec kaflowy
- K - piec kuchenny
- Ppd - piec podłogowy
- WLpd - wentylacja podłogowa

KOMINIARZ
Jacek Chrzaniowski
52-050 Mosina, ul. Piskowa 8A
NP 771-179-18-38; Regon 200094851
tel. 81-623-5300, 0503-482-500



MISTRZ KOMINIARSKI
Jacek Chrzaniowski
Up. nr 050982

ul. Głogowska 193



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-37/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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

Pani

Magdalena Białecka

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 23 czerwca 1981 r. w Słubicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0325/POOS/10

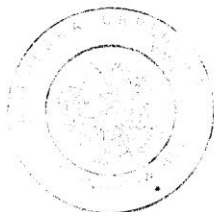
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magdalena Białecka jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Białecka
62-052 Komorniki, ul. Widokowa 33/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-J1A-UJH-BHG *

Pani Magdalena Białecka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0032/12
adres zamieszkania ul. Widokowa 33/2, 62-052 Komorniki
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-05 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78⁶ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

Nr przegr.-poczt. 534

Poznań nr adresowy 66-967
(pieczęć)

Poznań dnia 12.05. 19. 80.

Nr 143/80/Pw

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

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Aleksander Edmund GREMBOWSKI
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 sierpnia 19. 51 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 plam. 71g

M-kł P.H. 177/79-4000

Obywatel (ka) Aleksander Grembowski jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania 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. -----



m. p.

Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. Andrzej Bzdęga
Zastępca Marszałka Województwa

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-524-HGS-ICI *

Pan Aleksander Grembowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/1314/01
adres zamieszkania ul. Zbożowa 4/18a, 61-668 Poznań
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 2023-12-06 roku przez:

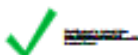
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78² K.c.

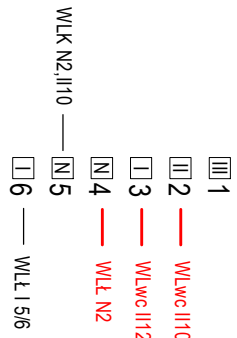
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

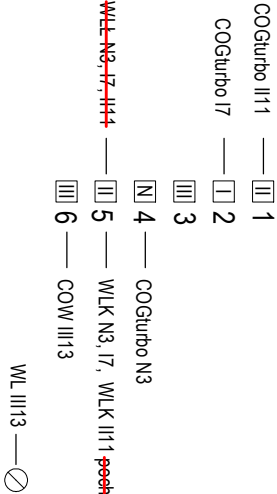
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



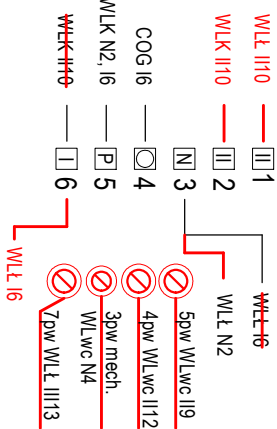
Gr. II



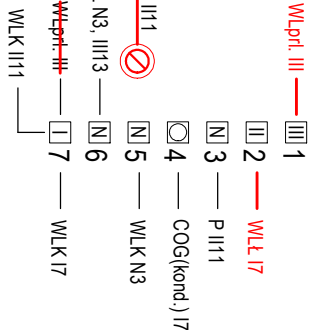
Gr. V



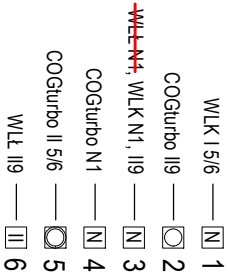
Gr. II



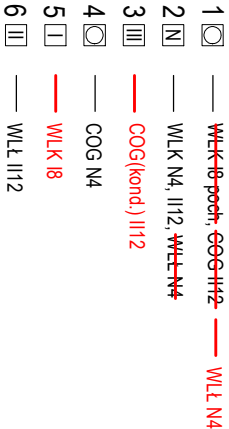
Gr. IV



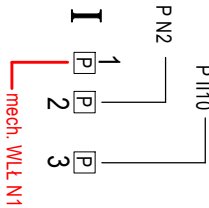
Gr. III



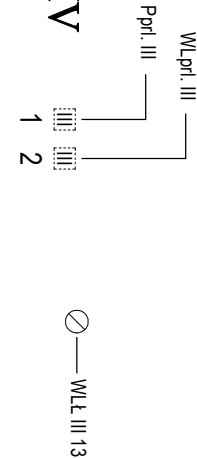
Gr. VI



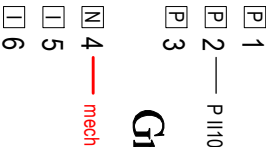
Gr. I



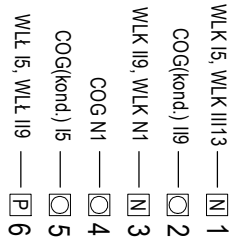
Gr. IV



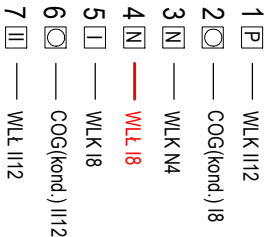
Gr. IVII



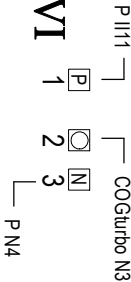
Gr. III



Gr. V



Gr. VI



LEGENDA:

- WLK - wentylacja kuchni
- WLŁ, WLwc - wentylacja łazienki, wc
- WLpr - wentylacja pralni
- Łg - przepływowy gazowy podgrzewacz wody
- COG - kocioł gazowy
- P - piec kaflowy
- poch - pochłaniacz
- TG - terma gazowa
- Gr. 1-Gr.7 - istniejące grupy kominowe
- podłączenia projektowane
- podłączenia istniejące
- podłączenia do demontażu
- projektowane przewody wentylacyjne

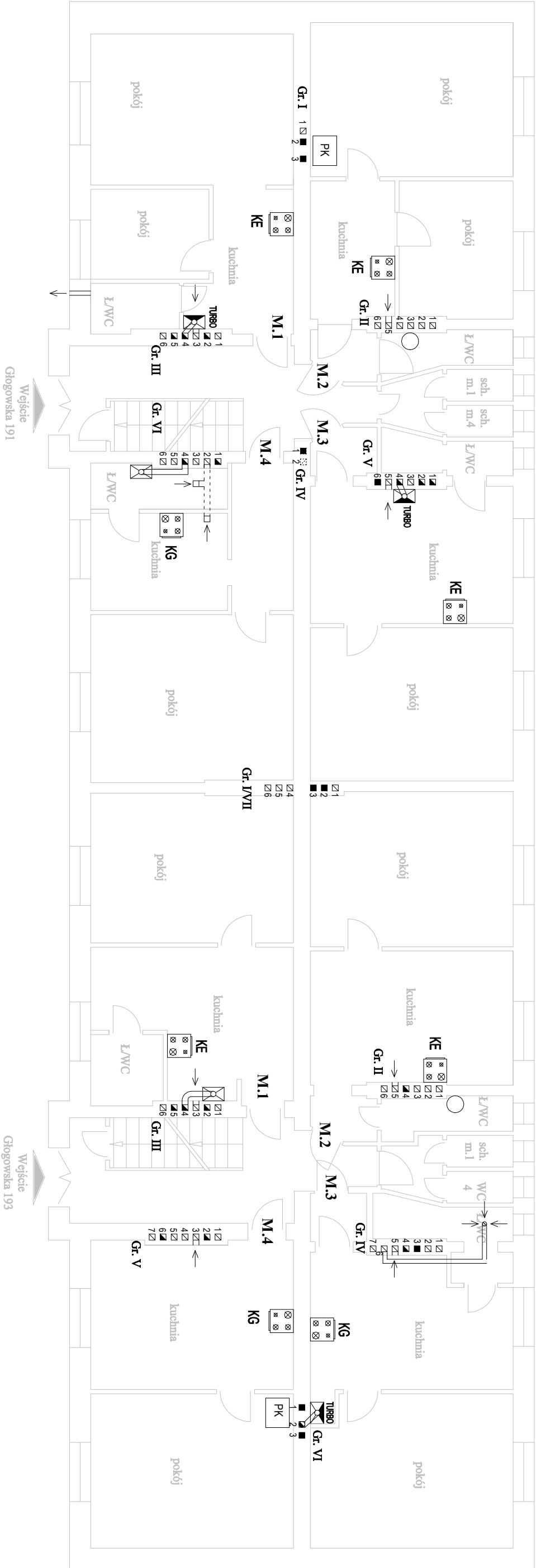
Głogowska 191

Głogowska 193

UWAGA:

Przewód kominowy nr 2 w grupie kominowej nr IV (Głogowska 193) należy udrożnić do I piętra.
Przewód kominowy nr 3 w grupie kominowej nr IV (Głogowska 191) należy udrożnić do II piętra.

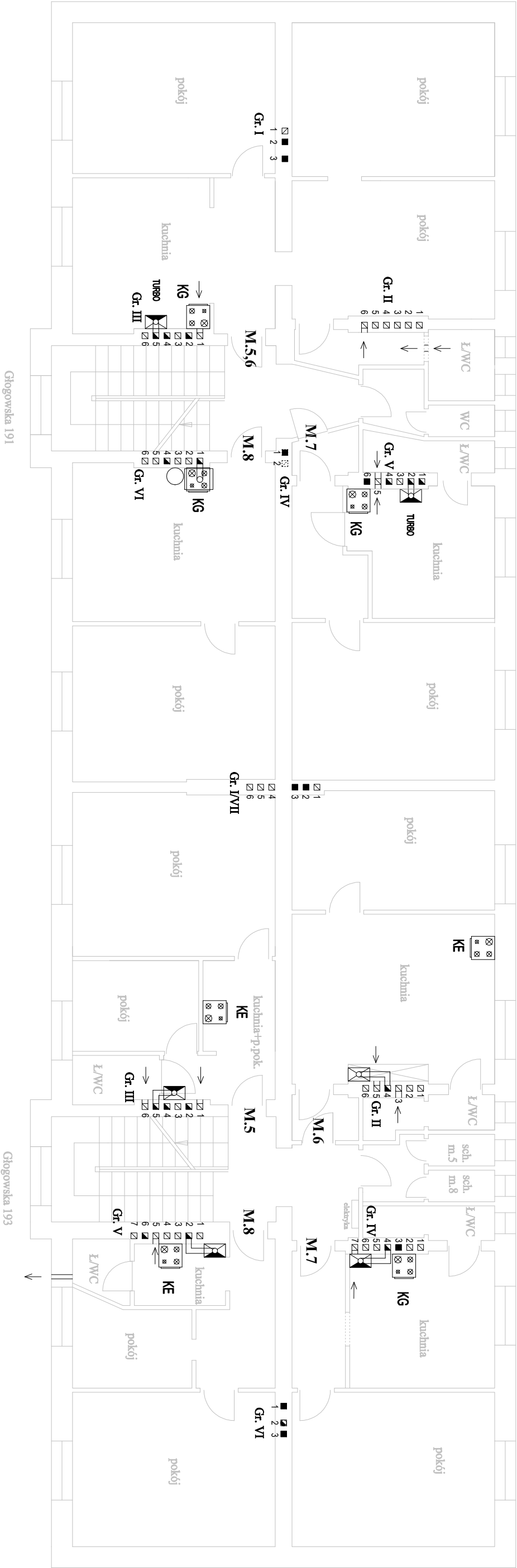
	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84
Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka	XI.2024		
Sprawdził:	inż. Aleksander Granbowski	XI.2024		
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024		
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELODRODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ			Skala -
Rysunek:	SCHEMAT PODŁĄCZEŃ KOMINOWYCH			Nr rys. 1



LEGENDA:

- □ istniejące podłączenia wentylacyjne
- KG kuchenka gazowa
- KE kuchenka elektryczna
- ☒ istniejący kocioł gazowy, dwufunkcyjny
- ☒ istniejący kocioł gazowy, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- istniejący boiler elektryczny

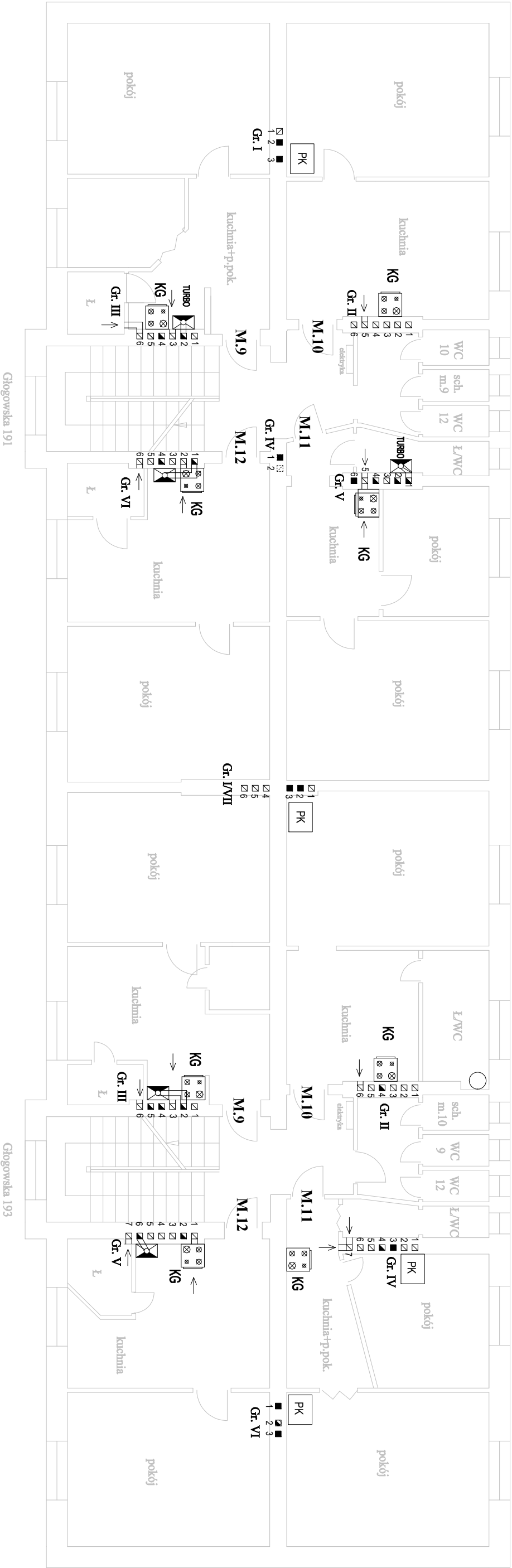
	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84	
Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka Up.r.bud. WKP/0325/POOS/10	XI.2024		Branża: SANITARNA	
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski Up.r.bud. 143/80/Pw	XI.2024			
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024			Stadium: P.W.
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ				Skala 1:100
Rysunek:	RZUT PARTERU - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEŃ WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEŃ - STAN ISTNIEJĄCY				Nr rys. 2



LEGENDA:

- □ istniejące podłączenia wentylacyjne
- KG kuchenka gazowa
- KE kuchenka elektryczna
- istniejący kocioł gazowy, dwufunkcyjny
- istniejący kocioł gazowy, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- istniejący bojler elektryczny

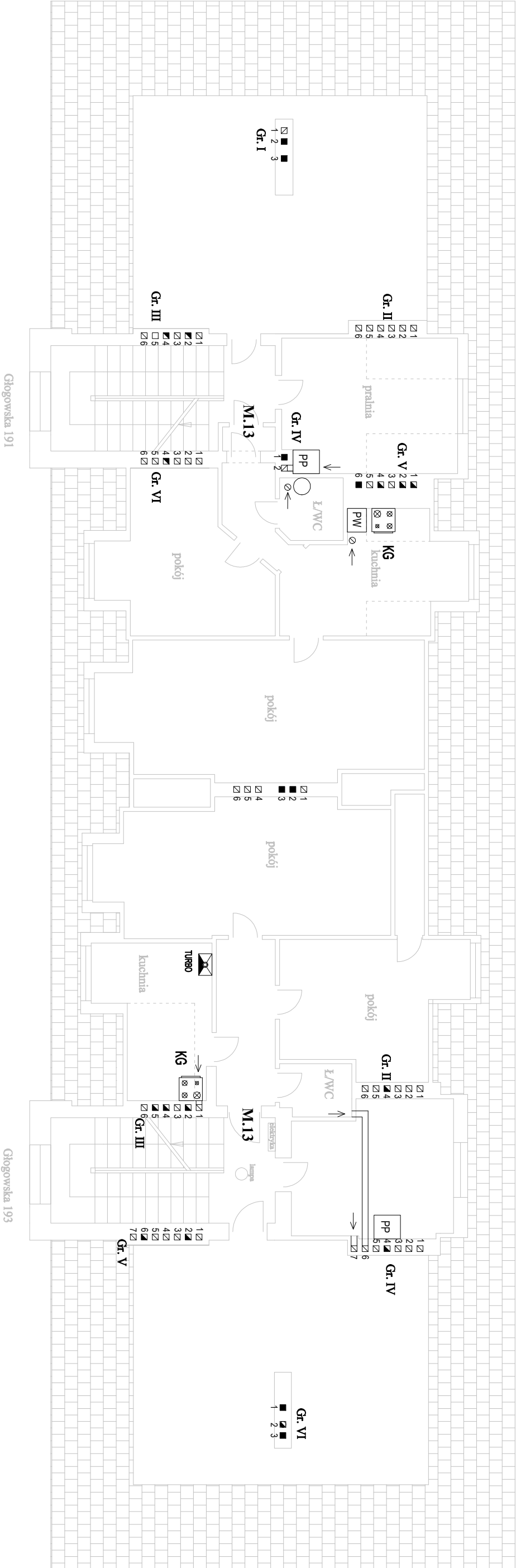
	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84	
Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka Upr.bud. WKP/0325/POOS/10	XI.2024		Branża: SANITARNIA	
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski Upr.bud. 143/80/Pw	XI.2024			
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024			Stadium: P.W.
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ				Skala 1:100
Rysunek:	RZUT 1 PIĘTRA - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEŃ WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEŃ - STAN ISTNIEJĄCY				Nr rys. 3



LEGENDA:

- □ istniejące podłączenia wentylacyjne
- KG kuchenka gazowa
- KE kuchenka elektryczna
- istniejący kocioł gazowy, dwufunkcyjny
- istniejący kocioł gazowy, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- istniejący boiler elektryczny

	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84
Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka	XI.2024		
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski	XI.2024		
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024		
				Branża: SANITARNIA
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ			Skala 1:100
Rysunek:	RZUT 2 PIĘTRA - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEŃ WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEŃ - STAN ISTNIEJĄCY			Nr rys. 4



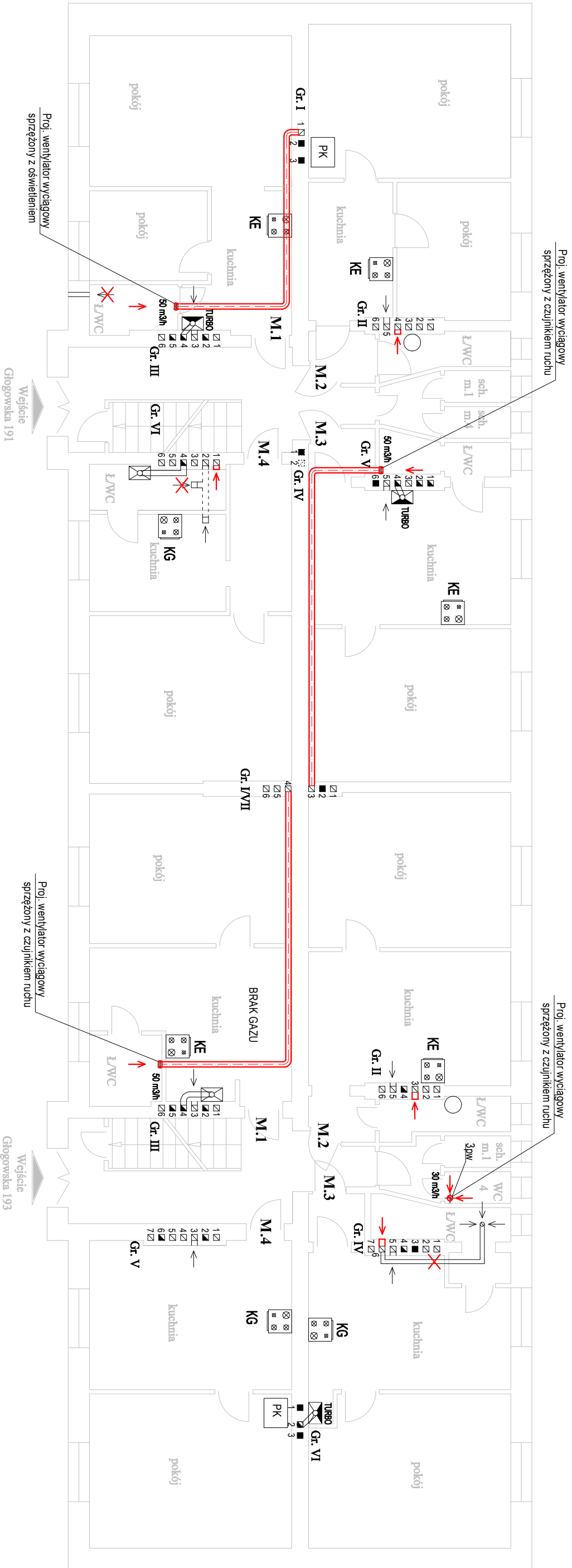
LEGENDA:

- istniejące podłączenia wentylacyjne
- KG

kuchenka gazowa
- KE

kuchenka elektryczna
- istniejący kocioł gazowy, dwufunkcyjny
- istniejący kocioł gazowy, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- istniejący boiler elektryczny

	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84
Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka	XI.2024		
Sprawił:	inż. Aleksander Grenbowski	XI.2024		
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024		
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELODZIELNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ			Skala 1:100
Rysunek:	RZUT PODDASZA - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEŃ WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEŃ - STAN ISTNIEJĄCY			Nr rys. 5



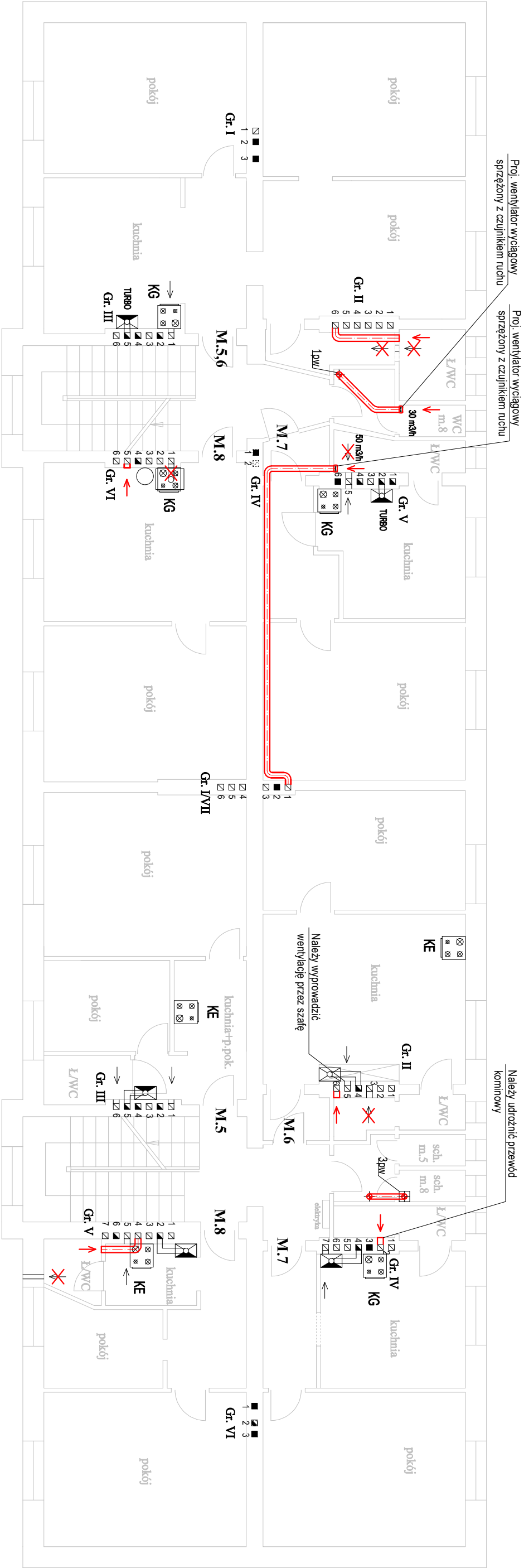
LEGENDA:

- □ istniejące podłączenia wentylacyjne
- ✗ □ istniejące podłączenia wentylacyjne - do demontażu
- □ projektowane podłączenia wentylacyjne
- 1pw-6pw projektowane przewody wentylacyjne
- KG kuchenka gazowa
- KE kuchenka elektryczna
- istniejący gazowy kocioł, dwufunkcyjny
- istniejący gazowy kocioł, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- istniejący boiler elektryczny

UWAGA:

W mieszkaniach Głogowska 191/9 i 11 oraz Głogowska 193/10 i 11 należy wymienić istniejące kuchenki gazowe na kuchenki elektryczne.

	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84	
Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka Upr.bud. WKP/0325/POOS/10	XI.2024		Branża: SANITARNAP.W.	
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski Upr.bud. 143/80/Pw	XI.2024			
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024			
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ				Skala 1:100
Rysunek:	RZUT PARTERU - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEŃ WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEŃ - STAN PROJEKTOWANY				Nr rys. 6



Głogowska 191

Głogowska 193

LEGENDA:

- □ istniejące podłączenia wentylacyjne
- ✗ □ istniejące podłączenia wentylacyjne - do demontażu
- □ projektowane podłączenia wentylacyjne
- 1pw-6pw projektowane przewody wentylacyjne
- KG kuchenka gazowa
- KE kuchenka elektryczna
- ☒ istniejący gazowy kocioł, dwufunkcyjny
- ☒ istniejący gazowy kocioł, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- istniejący boiler elektryczny

UWAGA:

W mieszkaniach Głogowska 191/9 i 11 oraz Głogowska 193/10 i 11 należy wymienić istniejące kuchenki gazowe na kuchenki elektryczne.

	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84
--	----------	------	--------	---

Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka Upr.bud. WKP/0325/POOS/10	XI.2024		
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski Upr.bud. 143/80/Pw	XI.2024		
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024		Branża: SANITARNIA
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ			Skala 1:100
Rysunek:	RZUT 1 PIĘTRA - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEŃ WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEŃ - STAN PROJEKTOWANY			Nr rys. 7



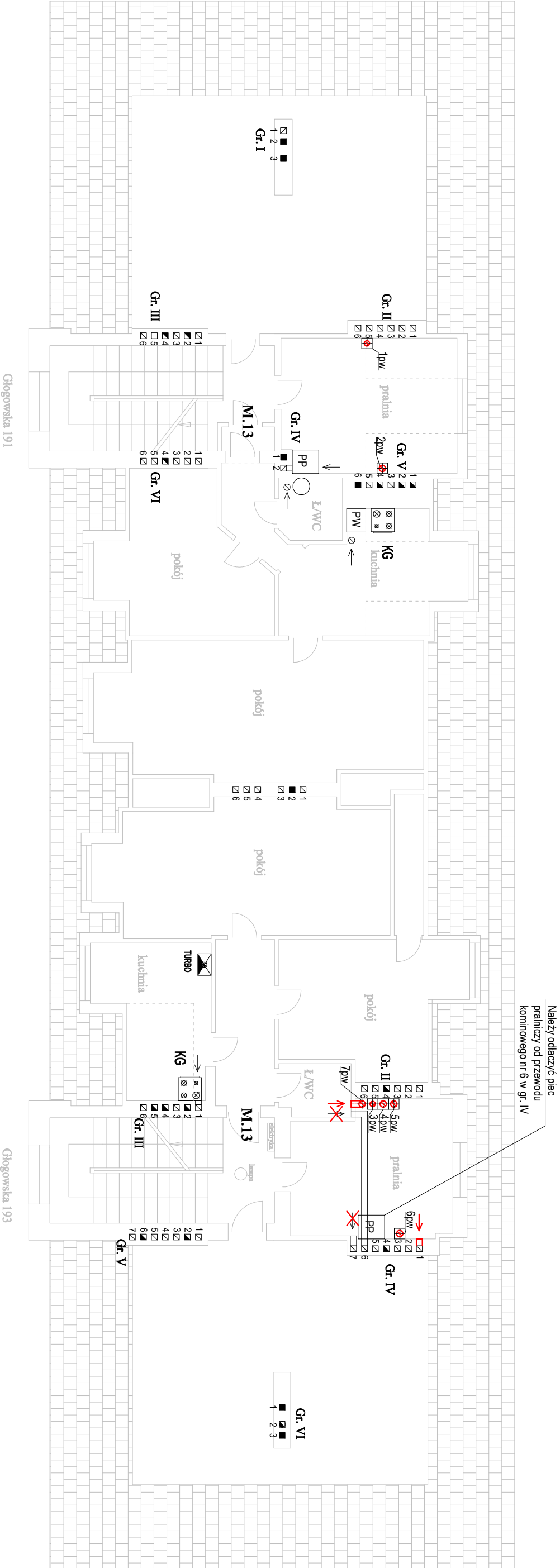
LEGENDA:

- □ istniejące podłączenia wentylacyjne
- □ istniejące podłączenia wentylacyjne - do demontażu
- □ projektowane podłączenia wentylacyjne
- 1pw-6pw projektowane przewody wentylacyjne
- KG kuchenka gazowa
- KE kuchenka elektryczna
- istniejący gazowy kocioł, dwufunkcyjny
- istniejący gazowy kocioł, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- istniejący bojler elektryczny

UWAGA:

W mieszkaniach Głogowska 191/9 i 11 oraz Głogowska 193/10 i 11 należy wymienić istniejące kuchenki gazowe na kuchenki elektryczne.

	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84
Projektował:	mgr inż. Magdalena Białecka	XI.2024		
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski	XI.2024		
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024		
				Branża: SANITARNIA
				Stadium: P.W.
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ			Skala 1:100
Rysunek:	RZUT 2 PIĘTRA - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEŃ WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEŃ - STAN PROJEKTOWANY			Nr rys. 8



LEGENDA:

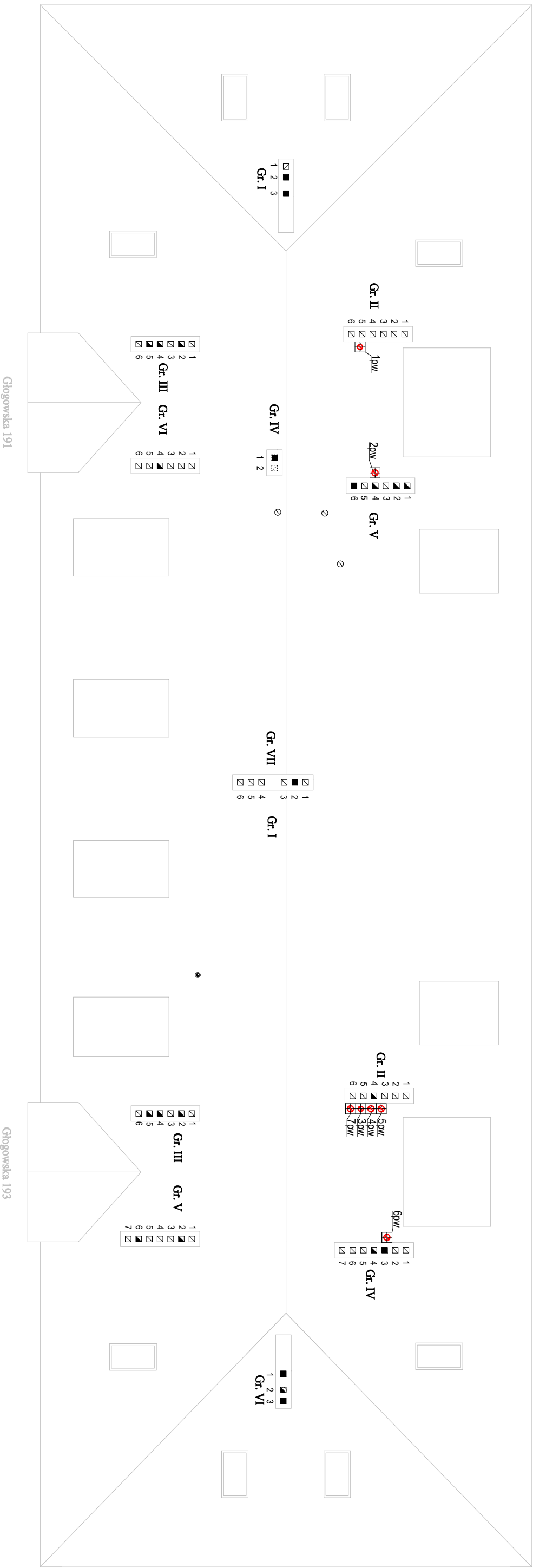
- □ istniejące podłączenia wentylacyjne
- □ istniejące podłączenia wentylacyjne - do demontażu
- □ projektowane podłączenia wentylacyjne
- 1pw-6pw projektowane przewody wentylacyjne
- KG kuchenka gazowa
- KE kuchenka elektryczna
- istniejący gazowy kocioł, dwufunkcyjny
- istniejący gazowy kocioł, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- istniejący boiler elektryczny

UWAGA:

W mieszkaniach Głogowska 191/9 i 11 oraz Głogowska 193/10 i 11 należy wymienić istniejące kuchenki gazowe na kuchenki elektryczne.

	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84
--	----------	------	--------	---

Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka Upr.bud. WKP/0325/POOS/10	XI.2024		
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski Upr.bud. 143/80/Pw	XI.2024		
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024		Branża: SANITARNIA
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ			Skala 1:100
Rysunek:	RZUT PODDASZA - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEN WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEN - STAN PROJEKTOWANY			Nr rys. 9



LEGENDA:

2pw, 4pw-7pw - projektowane przewody wentylacyjne dwupłaszczowe, izolowane termicznie o średnicy Ø150/250 mm

1pw, 3pw, - projektowane przewody wentylacyjne dwupłaszczowe, izolowane termicznie o średnicy Ø125/200 mm

Gr. I- Gr. VII - istniejące grupy kominowe

	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84	
Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka Upr.bud. WKP/0325/POOS/10	XI.2024			
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski Upr.bud. 143/80/Pw	XI.2024			
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024		Branża: SANITARNIA	Stadium: P.W.
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ				Skala 1:100
Rysunek:	RZUT DACHU - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEŃ WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEŃ - STAN PROJEKTOWANY				Nr rys. 10



LEGENDA:

2pw, 4pw-7pw - projektowane przewody wentylacyjne dwupłaszczowe, izolowane termicznie o średnicy Ø150/250 mm

1pw, 3pw, - projektowane przewody wentylacyjne dwupłaszczowe, izolowane termicznie o średnicy Ø125/200 mm

Gr. I- Gr. VII - istniejące grupy kominowe

	NAZWISKO	DATA	PODPIS	Zakład Usług Technicznych "KLIMAX" Sp. z o.o. 61-333 Poznań, ul. Staszowska 23 tel. 61-223-14-84	
Projektował:	mgr inż. Magdalena Biatecka Upř.bud. WKP/0325/POOS/10	XI.2024		Branża: SANITARNÁ	
Sprawdził:	inż. Aleksander Grenbowski Upř.bud. 143/80/Pw	XI.2024			
Opracował:	mgr inż. Adam Wisniewski	XI.2024		Stadium: P.W.	
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY UL. GŁOGOWSKA 191 193 POZNAŃ				Skala 1:100
Rysunek:	ELEWACJA POŁUDNIOWA - UPORZĄDKOWANIE PODŁĄCZEN WENTYLACYJNYCH WRAZ Z ZAPEWNIENIEM WENTYLACJI POMIESZCZEN - STAN PROJEKTOWANY				Nř rys. 11