

Część:	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY		
Tytuł:	PRZEBUDOWA I REMONT GMINNYCH LOKALI MIESZKALNYCH WRAZ Z CZĘŚCIĄ WSPÓLNĄ BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. KALWARYJSKIEJ 64, 66 W PIEKARACH ŚLĄSKICH		
Inwestor 1:	Gmina Piekary Śląskie Ul. Bytomska 84 41-940 Piekary Śląskie	Inwestor 2:	Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Kalwaryjskiej 64-66 Ul. Ziętka 60 41-940 Piekary Śląskie
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja:	ul. Kalwaryjska 64-66 41-940 Piekary Śląskie Identyfikator działki 247101_1.0002.AR_9-3.2366/69		
Kat. obiektu	XIII	Nr projektu: 043-2023	

Spis treści

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).....	2
Oświadczenie o braku możliwości podłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej	6
Warunki przyłączenia do sieci gazowej.....	7
Opinia kominiarska.....	10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

**Tytuł: PRZEBUDOWA I REMONT GMINNYCH LOKALI MIESZKALNYCH
WRAZ Z CZĘŚCIĄ WSPÓLNĄ BUDYNKU WIELORODZINNEGO
PRZY UL. KALWARYJSKIEJ 64, 66 W PIEKARACH ŚLĄSKICH**

Inwestor 1: Gmina Piekary Śląskie
Ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

Inwestor 2: Wspólnota Mieszkaniowa przy
ul. Kalwaryjskiej 64-66
Ul. Ziętka 60
41-940 Piekary Śląskie

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lokalizacja: ul. Kalwaryjska 64-66
41-940 Piekary Śląskie

Identyfikator działki 247101_1.0002.AR_9-3.2366/69

Kat. obiektu XIII

Nr projektu: 043-2023

PROJEKTANT
KOORDYNUJĄCY:

mgr inż. Monika Leszczyńska-Profaska

nr upr. bud. SLK/8567/PWBKb/19
nr ewid. SLK/BO/1137/19

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)
do projektu docieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Sporządzona w oparciu o § 2, ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120. Poz 1126) w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r (Dz. U. Nr 47. Poz 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje przebudowę i remont gminnych lokali mieszkalnych wraz z częścią wspólną budynku wielorodzinnego przy ul. Kalwaryjskiej 64,66 w Piekarach Śląskich.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest przy ul. Bednorza 4 w Piekarach Śląskich. Budynek sąsiaduje z chodnikami, oraz terenami zielonymi.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Biegące równolegle do elewacji budynku chodniki oraz ulice dojazdowe do budynku.

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

Podczas realizacji robót budowlanych związanych z projektowaną inwestycją przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

a) Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m

- Skala zagrożenia – duża
- Miejsce występowania – drabiny, rusztowania, prace montażowe przy konstrukcji dachu.
- Czas występowania – przez cały czas trwania robót budowlanych

b) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m

- Skala zagrożenia – mała
- Miejsce występowania – wykopy fundamentowe, prace przy sieciach i instalacjach zewnętrznych
- Czas występowania – przez cały czas trwania robót budowlanych

c) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów

- Skala zagrożenia – średnia
- Miejsce występowania – montaż elementów konstrukcyjnych
- Czas występowania – przez cały czas trwania robót budowlanych

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

- Przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego udokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy, kierownik robót.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszelkie roboty objęte tym projektem należy wykonywać w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr 129, poz.844, z późn. zmianami)

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy.
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych.
- wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego.
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniające zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie:
 - oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
 - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne aby zapewnić:

- organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez zastosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity) Art. 21a – Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023, poz. 682 z późn. zm.) dotyczącego możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz.U. z 2020 r. poz. 833, z późn.. zm.) oświadczam, że w związku z projektowanymi pracami zawartymi w:

**PRZEBUDOWA I REMONT GMINNYCH LOKALI MIESZKALNYCH
WRAZ Z CZĘŚCIĄ WSPÓLNĄ BUDYNKU WIELORODZINNEGO
PRZY UL. KALWARYJSKIEJ 64, 66 W PIEKARACH ŚLĄSKICH**

na działce o nr identyfikacyjnym 247101_1.0002.AR_9-3.2366/69

nie ma możliwości podłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, zgodnie z art. 233§6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz.U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128 oraz z 2020 r. poz. 568, 875 i 1086).

mgr inż. Łukasz Stachoń

nr upr. bud. SLK/4318/12
nr ewid. SLK/IS/7814/12

21.06.2023

p. B. Adamus
+ Augustyn

WPLYNĘŁO

20.06.2023

L.dz. 9778 zał.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

Gazownia w Bytomiu
ul. Korfantego 30, 41-902 Bytom
tel. 22 444 33 33
e-mail: gazownia.bytom@psgaz.pl

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
PRZYUL.KALWARYJSKIEJ 64 I 66 W
PIEKARACH ŚLĄSKICH
ul. Gen. Jerzego Ziętka 60
41-940 Piekary Śląskie

Nasz znak: W103/0000077934/00001/2023/00000

Bytom, 12.06.2023

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 09.06.2023 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:






1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Piekary Śląskie, ul. Kalwaryjska 64 i 66
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]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	24	12	288
Kuchnia gazowa	7	12	84
Łączna moc [kW]			372

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 44 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 14400 [m³/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Przyłącze istniejące średniego ciśnienia.
 - 6.2. Lokalizacja: Piekary Śląskie, Kalwaryjska 64.
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa] maksymalne: 400,00 [kPa]

- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Piekary Śląskie, ul. Kalwaryjska 64 i 66
- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R130 - 12 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: projektowane.
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
- 8.4.1. montaż urządzenia typu: Punkt redukcyjny o przepustowości do 25 [m³/h] - 2 [szt.], lokalizacja w punkcie gazowym, status urządzenia: projektowane.
- 8.5. Inne wymagania:
Do montażu gazomierza zastosować belkę montażową.
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączy na zewnętrznej ścianie budynku
Szafka jest własnością właściciela budynku, i na nim spoczywa obowiązek jej zakupu montażu i konserwacji.
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, 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:
KOD KRESKOWY WRAZ Z NUMEREM POD NA OSTATNIEJ STRONIE WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA JEST NIEZBĘDNY DLA SPRZEDAWCY W CELU ZAWARCIA UMOWY KOMPLEKSOWEJ.

L. p.	Numer PoD	Kod kreskowy
1.	8018590365500093167272	
	Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 1	
2.	8018590365500093167289	
	Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 2	
3.	8018590365500093167296	
	Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 3	

4. 8018590365500093167302 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 4
5. 8018590365500093167319 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 5
6. 8018590365500093167326 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 6
7. 8018590365500093167333 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 1
8. 8018590365500093167340 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 2
9. 8018590365500093167357 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 3
10. 8018590365500093167364 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 4
11. 8018590365500093167371 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 5
12. 8018590365500093167388 
Adres: Piekary Śląskie ul. Kalwaryjska 64 i 66 lokal nr 6

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Dokument został zaakceptowany przez:
ANNA URBAŃSKA, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

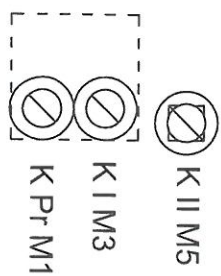
Opracował/a: Jolanta Łukaszewicz

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Otrzymują:

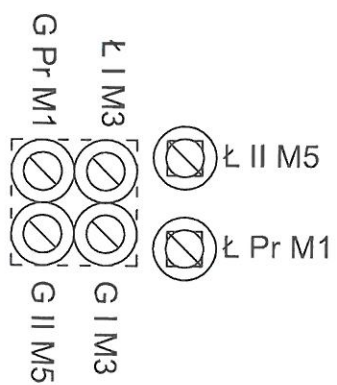
1. Klient
2. W103



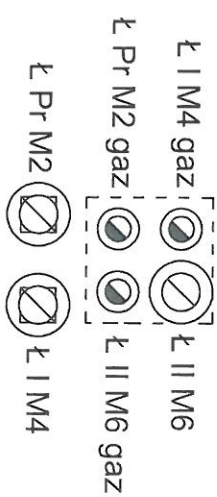
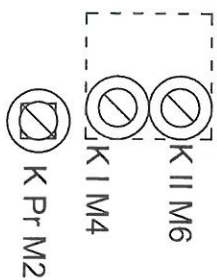
 Ł Pr M1 gaz

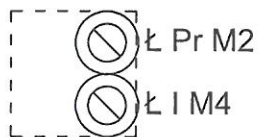
 Ł I M3 gaz




 Ł II M5 gaz (nowy)



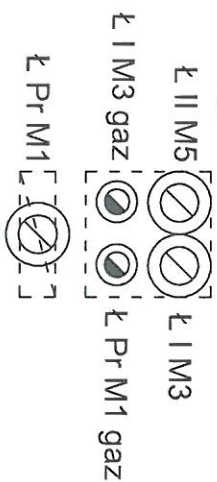
64






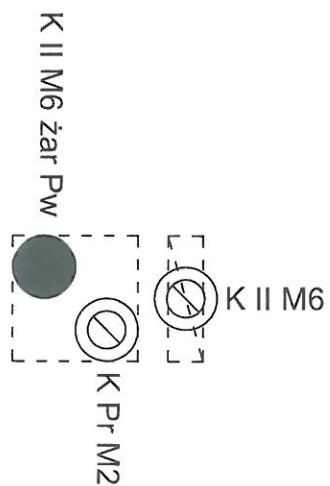



-  G II M 5 (nowy)
-  G I M 4 (nowy)
-  G Pr M 2 (nowy)

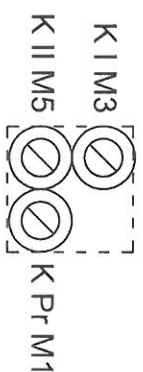
Ł II M 5 gaz



-  Ł I M 4 gaz (nowy)
-  Ł Pr 2 gaz (nowy)
-  K I M 4 (nowy)



 Ł II M 6



KALWARYJSKA 64

Mieszkanie M1

- **Ł Pr M1 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować w kominie oraz zabezpieczyć przez foliowanie.
- **K Pr M1** - przewód wentylacyjny z kuchni dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **Ł Pr M1** - przewód wentylacyjny z łazienki włączyć do istniejącego przewodu kominowego, zabezpieczyć poprzez foliowanie, przewód nad stropem II piętra dobudować w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach.
- **G Pr M1** - przewód wentylacyjny z garderoby dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie

Mieszkanie M2

- **Ł Pr M2 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować w kominie szerokim oraz zabezpieczyć przez foliowanie
- **K Pr M2** - przewód wentylacyjny z kuchni włączyć do istniejącego przewodu kominowego, zabezpieczyć poprzez foliowanie, przewód nad stropem II piętra dobudować w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach
- **Ł Pr M2** - przewód wentylacyjny z łazienki włączyć do istniejącego przewodu kominowego, zabezpieczyć poprzez foliowanie, przewód nad stropem II piętra dobudować w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach

Mieszkanie M3

- **Ł I M3 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować w kominie oraz zabezpieczyć przez foliowanie
- **K I M3** - przewód wentylacyjny z kuchni dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **Ł I M3** - przewód wentylacyjny z łazienki dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **G I M3** - przewód wentylacyjny z garderoby dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie

Mieszkanie M4

- **Ł I M4 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować w kominie szerokim oraz zabezpieczyć przez foliowanie
- **K I M4** - przewód wentylacyjny z kuchni dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **Ł I M4** - przewód wentylacyjny z łazienki włączyć do istniejącego przewodu kominowego, zabezpieczyć poprzez foliowanie, przewód nad stropem II piętra dobudować w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach

Mieszkanie M5

- **Ł II M5 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować nowy przez strop
- **K II M5** - przewód wentylacyjny z kuchni włączyć do istniejącego przewodu kominowego, zabezpieczyć poprzez foliowanie, przewód nad stropem II piętra dobudować w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach
- **Ł II M5** - przewód wentylacyjny z łazienki włączyć do istniejącego przewodu kominowego, zabezpieczyć poprzez foliowanie, przewód nad stropem II piętra dobudować w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach
- **G II M5** - przewód wentylacyjny z garderoby dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie

Mieszkanie M6

- **Ł II M6 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować w kominie szerokim oraz zabezpieczyć przez foliowanie
- **K II M6** - przewód wentylacyjny z kuchni dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **Ł II M6** - przewód wentylacyjny z łazienki dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie,

MISTRZ KOMINIARSKI
Marcin Kędyś
Nr upr. 137/2010

KALWARYJSKA 66

Mieszkanie M1

- **Ł Pr M1 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować w kominie szerokim oraz zabezpieczyć przez foliowanie.
- **K Pr M1** - przewód wentylacyjny z kuchni dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **Ł Pr M1** - przewód wentylacyjny z łazienki włączyć do istniejącego przewodu kominowego, zabezpieczyć poprzez foliowanie, przewód nad stropem II piętra dobudować w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach.

Mieszkanie M2

- **Ł Pr M2 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować nowy przez strop
- **K Pr M2** - przewód wentylacyjny z kuchni dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **Ł Pr M2** - przewód wentylacyjny z łazienki dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **G I M3** - przewód wentylacyjny z garderoby dobudować nowy przez strop rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach

Mieszkanie M3

- **Ł I M3 gaz** – przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować w kominie szerokim oraz zabezpieczyć przez foliowanie
- **K I M3** – przewód wentylacyjny z kuchni dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **Ł I M3** – przewód wentylacyjny z łazienki dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie

Mieszkanie M4

- **Ł I M4 gaz** – przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować nowy przez strop
- **K I M4** - przewód wentylacyjny z kuchni dobudować nowy przez strop rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach
- **Ł I M4** – przewód wentylacyjny z łazienki dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **G I M3** - przewód wentylacyjny z garderoby dobudować nowy przez strop rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach

Mieszkanie M5

- **Ł II M5 gaz** - przewód spalinowy dla c.o. gazowego, koncentryczny (kocioł z zamkniętą komorą spalania) dobudować nowy przez strop
- **K II M5** – przewód wentylacyjny z kuchni dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **Ł II M5** - przewód wentylacyjny z łazienki dobudować w kominie szerokim rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach, szeroki komin zabezpieczyć poprzez foliowanie
- **G I M3** - przewód wentylacyjny z garderoby dobudować nowy przez strop rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach

Mieszkanie M6

- **K II M6 żarPw** – przewód dymowy dla pieca węglowego(szeroki komin), zamontować nowy wkład kwasoodporny z podłączeniem do istniejącego pieca węglowego, komin szeroki zabezpieczyć poprzez foliowanie, ponad dachem zastosować rurę dwuścienną odpowiednią dla istniejącego pieca
- **K II M6** - przewód wentylacyjny z kuchni w istniejącym przewodzie kominowy pozostaje bez zmian, przewód zabezpieczyć poprzez foliowanie, nad stropem II piętra wentylację prowadzić w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach
- **Ł II M6** - przewód wentylacyjny z łazienki dobudować nowy przez strop rurą Ø150, nad stropem II piętra w rurze dwuściennej ocieplonej Ø150/220 ponad dach

MISTRZ KOMINIARSKI
Marcin Kedyś
Nr upr. 137/2010