

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE
NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI
WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH
NR DZ. 711; 712; 713; 921; 922; OBRĘB: ZATORZE; JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: GLIWICE



Inwestor:

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
44-100 Gliwice
ul. Żółkiewskiego 12-24

Rodzaj opracowania:

Projekt budowlany

Kategoria obiektu:

XIII

Projektowała:

mgr inż. Gabriela ZIENĆ

I. SPIS TREŚCI

1	Podstawa opracowania	7
2	Przedmiot i cel opracowania.....	8
3	Opis stanu istniejącego	8
3.1	Opis ogólny budynku	8
3.2	Przewody kominowe	8
4	Określenie wielkości ocieplenia.....	9
5	Wykaz prac remontowych	9
5.1	Budynek przy ul. Żółkiewskiego 12	9
5.2	Budynek przy ul. Żółkiewskiego 14	12
5.3	Budynek przy ul. Żółkiewskiego 16	15
5.4	Budynek przy ul. Żółkiewskiego 18	19
5.5	Budynek przy ul. Żółkiewskiego 20	23
5.6	Budynek przy ul. Żółkiewskiego 22	27
5.7	Budynek przy ul. Żółkiewskiego 24	30
6	Technologia wykonania kominów z pustaków typu P.....	34
7	Technologia wykonania kominów z blachy tytanowo-cynkowej	35
8	Remont istniejących kominów	36
9	Technologia prac remontowych.....	37
9.1	Zakres wykonania pionowej izolacji wodochronnej ścian piwnic.....	37
9.2	Zakres remontu elewacji budynku.....	39
9.3	Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją.....	42
9.4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.....	43
9.5	Technologia wykonania izolacji wodochronnej.....	44
9.6	Technologia ocieplenia ścian zewnętrznych budynku.....	45
10	Kolorystyka.....	49
11	Charakterystyka cieplna budynku.....	49
12	Obszar oddziaływania obiektu.....	50
13	Uwagi dotyczące wykonawstwa	51
14	Nadzór techniczny.....	52
15	Warunki ppoż	52
16	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	52
17	Dokumentacja fotograficzna.....	55

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 1. Stan istniejący – elewacja północno-wschodnia i południowo-zachodnia
- Rys. 2. Stan istniejący – elewacja północno-zachodnia i południowo-wschodnia
- Rys. 3. Stan projektowany – elewacja północno-wschodnia i południowo-zachodnia
- Rys. 4. Stan projektowany – elewacja północno-zachodnia i południowo-wschodnia
- Rys. 5. Stan istniejący - rzut parteru – Żółkiewskiego 12
- Rys. 6. Stan istniejący - rzut I piętra – Żółkiewskiego 12
- Rys. 7. Stan istniejący - rzut II piętra – Żółkiewskiego 12
- Rys. 8. Stan istniejący - rzut poddasza – Żółkiewskiego 12
- Rys. 9. Stan istniejący - rzut dachu – Żółkiewskiego 12
- Rys. 10. Stan projektowany - rzut parteru – Żółkiewskiego 12
- Rys. 11. Stan projektowany - rzut I piętra – Żółkiewskiego 12
- Rys. 12. Stan projektowany - rzut II piętra – Żółkiewskiego 12
- Rys. 13. Stan projektowany - rzut poddasza – Żółkiewskiego 12
- Rys. 14. Stan projektowany - rzut dachu – Żółkiewskiego 12
- Rys. 15. Przekrój przewodów kom. „A”, „B”, „C”, „D” – Żółkiewskiego 12
- Rys. 16. Przekrój przewodów kom. „E”, „F”, „G”, „H” – Żółkiewskiego 12
- Rys. 17. Stan istniejący - rzut parteru – Żółkiewskiego 14
- Rys. 18. Stan istniejący - rzut I piętra – Żółkiewskiego 14
- Rys. 19. Stan istniejący - rzut II piętra – Żółkiewskiego 14
- Rys. 20. Stan istniejący - rzut poddasza – Żółkiewskiego 14
- Rys. 21. Stan istniejący - rzut dachu – Żółkiewskiego 14
- Rys. 22. Stan projektowany - rzut parteru - Żółkiewskiego 14
- Rys. 23. Stan projektowany - rzut I piętra - Żółkiewskiego 14
- Rys. 24. Stan projektowany - rzut II piętra - Żółkiewskiego 14
- Rys. 25. Stan projektowany - rzut poddasza - Żółkiewskiego 14
- Rys. 26. Stan projektowany - rzut dachu - Żółkiewskiego 14
- Rys. 27. Przekrój przewodów kom. „A”, „B”, „C”, „D”, „E”, „F” – Żółkiewskiego 14
- Rys. 28. Stan istniejący - rzut parteru – Żółkiewskiego 16
- Rys. 29. Stan istniejący - rzut I piętra – Żółkiewskiego 16
- Rys. 30. Stan istniejący - rzut II piętra – Żółkiewskiego 16
- Rys. 31. Stan istniejący - rzut poddasza – Żółkiewskiego 16
- Rys. 32. Stan istniejący - rzut dachu – Żółkiewskiego 16

- Rys. 33. Stan projektowany - rzut parteru - Żółkiewskiego 16
- Rys. 34. Stan projektowany - rzut I piętra - Żółkiewskiego 16
- Rys. 35. Stan projektowany - rzut II piętra - Żółkiewskiego 16
- Rys. 36. Stan projektowany - rzut poddasza - Żółkiewskiego 16
- Rys. 37. Stan projektowany - rzut dachu - Żółkiewskiego 16
- Rys. 38. Przekrój przewodów kom. „A”, „B”, „C”, „D” – Żółkiewskiego 16
- Rys. 39. Przekrój przewodów kom. „E”, „F”, „G”, „H” – Żółkiewskiego 16
- Rys. 40. Stan istniejący - rzut parteru – Żółkiewskiego 18
- Rys. 41. Stan istniejący - rzut I piętra – Żółkiewskiego 18
- Rys. 42. Stan istniejący - rzut II piętra – Żółkiewskiego 18
- Rys. 43. Stan istniejący - rzut poddasza – Żółkiewskiego 18
- Rys. 44. Stan istniejący - rzut dachu – Żółkiewskiego 18
- Rys. 45. Stan projektowany - rzut parteru - Żółkiewskiego 18
- Rys. 46. Stan projektowany - rzut I piętra - Żółkiewskiego 18
- Rys. 47. Stan projektowany - rzut II piętra - Żółkiewskiego 18
- Rys. 48. Stan projektowany - rzut poddasza - Żółkiewskiego 18
- Rys. 49. Stan projektowany - rzut dachu - Żółkiewskiego 18
- Rys. 50. Przekrój przewodów kom. „A”, „B”, „C”, „D”, „E” – Żółkiewskiego 18
- Rys. 51. Stan istniejący - rzut parteru – Żółkiewskiego 20
- Rys. 52. Stan istniejący - rzut I piętra – Żółkiewskiego 20
- Rys. 53. Stan istniejący - rzut II piętra – Żółkiewskiego 20
- Rys. 54. Stan istniejący - rzut poddasza – Żółkiewskiego 20
- Rys. 55. Stan istniejący - rzut dachu – Żółkiewskiego 20
- Rys. 56. Stan projektowany - rzut parteru - Żółkiewskiego 20
- Rys. 57. Stan projektowany - rzut I piętra - Żółkiewskiego 20
- Rys. 58. Stan projektowany - rzut II piętra - Żółkiewskiego 20
- Rys. 59. Stan projektowany - rzut poddasza - Żółkiewskiego 20
- Rys. 60. Stan projektowany - rzut dachu - Żółkiewskiego 20
- Rys. 61. Przekrój przewodów kom. „A”, „B”, „C”, „D” – Żółkiewskiego 20
- Rys. 62. Przekrój przewodów kom. „E”, „F”, „G”, „H” – Żółkiewskiego 20
- Rys. 63. Stan istniejący - rzut parteru – Żółkiewskiego 22
- Rys. 64. Stan istniejący - rzut I piętra – Żółkiewskiego 22
- Rys. 65. Stan istniejący - rzut II piętra – Żółkiewskiego 22

- Rys. 66. Stan istniejący - rzut poddasza – Żółkiewskiego 22
- Rys. 67. Stan istniejący - rzut dachu – Żółkiewskiego 22
- Rys. 68. Stan projektowany - rzut parteru - Żółkiewskiego 22
- Rys. 69. Stan projektowany - rzut I piętra - Żółkiewskiego 22
- Rys. 70. Stan projektowany - rzut II piętra - Żółkiewskiego 22
- Rys. 71. Stan projektowany - rzut poddasza - Żółkiewskiego 22
- Rys. 72. Stan projektowany - rzut dachu - Żółkiewskiego 22
- Rys. 73. Przekrój przewodów kom. „A”, „B”, „C”, „D” – Żółkiewskiego 22
- Rys. 74. Przekrój przewodów kom. „E”, „F”, „G” – Żółkiewskiego 22
- Rys. 75. Stan istniejący - rzut parteru – Żółkiewskiego 24
- Rys. 76. Stan istniejący - rzut I piętra – Żółkiewskiego 24
- Rys. 77. Stan istniejący - rzut II piętra – Żółkiewskiego 24
- Rys. 78. Stan istniejący - rzut poddasza – Żółkiewskiego 24
- Rys. 79. Stan istniejący - rzut dachu – Żółkiewskiego 24
- Rys. 80. Stan projektowany - rzut parteru - Żółkiewskiego 24
- Rys. 81. Stan projektowany - rzut I piętra - Żółkiewskiego 24
- Rys. 82. Stan projektowany - rzut II piętra - Żółkiewskiego 24
- Rys. 83. Stan projektowany - rzut poddasza - Żółkiewskiego 24
- Rys. 84. Stan projektowany - rzut dachu - Żółkiewskiego 24
- Rys. 85. Przekrój przewodów kom. „A”, „B”, „C”, „D” – Żółkiewskiego 24
- Rys. 86. Przekrój przewodów kom. „E”, „F”, „G”, „H” – Żółkiewskiego 24
- Rys. 87. Szczegół wykonania komina w ścianie
- Rys. 88. Widok oraz przekrój nowobudowanych przewodów kominowych
- Rys. 89. Szczegół zabezpieczenia wykopu
- Rys. 90. Schemat wykonania izolacji wodochronnej ścian piwnic
- Rys. 91. Schemat rozmieszczenia kołków kotwiących
- Rys. 92. Schemat rozmieszczenia siatki zbrojącej przy otworach
- Rys. 93. Szczegół wykończenia cokołu
- Rys. 94. Szczegół ocieplenia ościeży
- Rys. 95. Szczegół ocieplenia nadproża okiennego
- Rys. 96. Szczegół ocieplenia pod oknem
- Rys. 97. Szczegół montowania kratki wentylacyjnej
- Rys. 98. Szczegół rozwiązania ocieplenia w obszarze elementów metalowych

III. ZAŁĄCZNIKI

- Zał. 1. Mapa sytuacyjna
- Zał. 2. Opinia kominowa – ul. Żółkiewskiego 12 - z dnia 04.08.2019r.
- Zał. 3. Opinia kominowa – ul. Żółkiewskiego 14 - z dnia 04.08.2019r.
- Zał. 4. Opinia kominowa – ul. Żółkiewskiego 16 - z dnia 04.08.2019r.
- Zał. 5. Opinia kominowa – ul. Żółkiewskiego 18 - z dnia 04.08.2019r.
- Zał. 6. Opinia kominowa – ul. Żółkiewskiego 20 - z dnia 05.08.2019r.
- Zał. 7. Opinia kominowa – ul. Żółkiewskiego 22 - z dnia 05.08.2019r.
- Zał. 8. Opinia kominowa – ul. Żółkiewskiego 24 - z dnia 05.08.2019r.
- Zał. 9. Kopia uprawnień projektowych
- Zał. 10. Zaświadczenie przynależności do Izby
- Zał. 11. Oświadczenie zgodności

1 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem z dn. 10.05.2019r.
- Pomiary inwentaryzacyjne budynku..
- Opinia kominowa z dnia 04-05.08.2019r.
- Audyt remontowy.
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010r Nr 243, poz. 1623 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie 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).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 462).
- Instrukcja ITB nr 334/2002, Z. Rydz, J. Pogorzelski, M. Wójtowicz, „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”.
- Katalogi firm CAPAROL, REMMERS.
- Normy do projektowania w budownictwie a w szczególności:
 - PN-EN-ISO 6946 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.
 - PN-82/B-02403 Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.
 - PN-82/B-02402 Temperatura w ogrzewanych pomieszczeniach i budynkach.
 - PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
 - PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
 - PN-87/B-02411 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – wymagania.
- Karty techniczne materiałów.
- Literatura techniczna.

2 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek mieszkalny przy ul. Żółkiewskiego 12-24 w Gliwicach.

Celem opracowania jest określenie zakresu i technologii prac remontowych uporządkowania i dobudowy nowych przewodów kominowych co wynika z potrzeby prawidłowej wentylacji pomieszczeń oraz odprowadzenia produktów spalania z budynku oraz wykonania izolacji wodochronnej ścian piwnic oraz remontu elewacji wraz z ociepleniem ścian zewnętrznych w przedmiotowym budynku.

Planowany remont budynku obejmuje następujące roboty budowlane:

- Uporządkowanie istniejących przewodów kominowych.
- Dobudowa nowych przewodów kominowych.
- Poziomą izolację wodochronną ścian piwnic.
- Demontaż istniejącego ocieplenia ze ścian szczytowych.
- Ocieplenie ścian zewnętrznych.
- Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją.

3 Opis stanu istniejącego

3.1 Opis ogólny budynku

Przedmiotowy budynek wzniesiony w zabudowie szeregowej składa się z siedmiu klatek schodowych. Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz poddasze zaadaptowane na ogólnodostępne suszarnie. Ściany zewnętrzne są murowane z cegły pełnej. Elewacje szczytowe są ocieplone styropianem o gr. 12 cm. Stropy międzykondygnacyjne są ceramiczne. Konstrukcja dachu jest drewniana wielospadowa pokryta jest papą.

3.2 Przewody kominowe

Obecnie budynek posiada wieloprzewodowe kominy murowane (spalinowe, dymowe oraz wentylacyjne). Budynek nie posiada wystarczającej ilości przewodów wentylacyjnych w kuchniach, łazienkach oraz WC.

Stan istniejących przewodów kominowych w poszczególnych mieszkaniach przedstawiają opinie kominowe z dnia 04-05.08.2019r. (załącznik nr 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8). W poszczególnych przewodach kominowych występują nieszczelności, są niedrożne na całej długości.

4 Określenie wielkości ocieplenia

Parametry ochrony cieplnej przegród zewnętrznych zostały przyjęte na podstawie audytu remontowego.

Z opracowania wynika, iż przegrody należy ocieplić wg zestawienia:

- Ściany zewnętrzne – 14 cm styropianu lub wełny mineralnej ($\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$),
- Ściany cokołu – 10 cm polietylenu ekstrudowanego ($\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$),
- Strop nad ostatnią kondygnacją – 22 cm wełny mineralnej ($\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$).

5 Wykaz prac remontowych

Poniżej zaproponowano następujący zakres robót dla poszczególnych mieszkań:

5.1 Budynek przy ul. Żółkiewskiego 12

Piwnica

- Odłączenie kotła węglowego w pralni od istniejącego przewodu kominowego.
- Zamurowanie otworu w piwnicy.

Mieszkanie nr 1

- Odłączenie wentylacji w kuchni oraz łazienki od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w łazience.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin B” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin B” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Przewód rezerwowy c.o. dla mieszkania „Komin B”.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 2

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego „Komin C” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach łazienki oraz WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 3

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin D” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin B” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację

poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.

- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm^2 .
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm^2 , a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 4

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach $14 \times 21\text{ cm}$, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.
- Odłączenie wentylacji w przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w przedpokoju.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm^2 .
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm^2 , a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 5

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin E” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.

- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin F” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 6

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Odłączenie wentylacji w przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni, niezamurowany otwór pod kotłem gazowym oraz w przedpokoju.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin H” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin G” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

5.2 Budynek przy ul. Żółkiewskiego 14

Piwnica

- Odłączenie kotła węglowego w pralni od istniejącego przewodu kominowego.
- Zamurowanie otworu w piwnicy.

Mieszkanie nr 1

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.
- W łazience należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 2

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.
- Odłączenie wentylacji w przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w przedpokoju.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażyć w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach łazienki oraz WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 3

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin D” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin D” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 4

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.
- W łazience należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.
- Demontaż rury kwasoodpornej z istniejącego przewodu kominowego „Komin A”
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 5

Mieszkanie nr 5 poza zakresem opracowania.

Mieszkanie nr 6

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Odłączenie wentylacji w przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Odłączenie kotła węglowego c.o. od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni, w przedpokoju oraz po odłączonym węglowym kotle c.o.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” kotła węglowego centralnego ogrzewania.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin E” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin F” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

5.3 Budynek przy ul. Żółkiewskiego 16

Piwnica

- Odłączenie kotła węglowego w pralni od istniejącego przewodu kominowego.
- Zamurowanie otworu w piwnicy.

Mieszkanie nr 1

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.

- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin D” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W łazience należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 50 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 2

Brak dostępu do mieszkania. Przyjęto dla lokalu:

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.
- Odłączenie wentylacji w WC od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz

czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.

- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach łazienki oraz WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 3

Brak dostępu do mieszkania. Przyjęto dla lokalu:

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- W łazience należy zdemonstrować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin D” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 4

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Odłączenie gazowego podgrzewacza wody od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w WC.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz

czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.

- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin E” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Zamontowanie wkładu ze stali kwasoodpornej o średnicy min 120 mm np. system EASINOX (rury proste, trójnik podłączeniowy, wyczystka odskraplacz ze spustem kondensatu oraz parasol typu „A”) do przewodu spalinowego „Komin A”. Wyczystkę oraz odskraplacz należy zamontować pod trójnikiem. Parasol zamontować na wylocie komina. Podłączenie gazowego podgrzewacza wody.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 5

- Odłączenie wentylacji przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w przedpokoju.
- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu. „Komin B”.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin F” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin F” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².

- W drzwiach WC oraz w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 6

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Odłączenie kotła węglowego c.o. od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz po odłączonym węglowym kotle c.o.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” kotła węglowego centralnego ogrzewania.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin G” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin H” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

5.4 Budynek przy ul. Żółkiewskiego 18

Piwnica

- W kotłowni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu. „Komin B”.
- W kotłowni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm². Nawiew należy umiejscowić min. 30 cm powyżej podłogi.
- Odłączenie kotła węglowego w pralni od istniejącego przewodu kominowego.
- Zamurowanie otworu w piwnicy.

Mieszkanie nr 1

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- W łazience należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 2

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Odłączenie wentylacji w przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w przedpokoju.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchamiany wraz z oświetleniem WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach łazienki oraz WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 3

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Odłączenie wentylacji w łazience od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w łazience.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin B” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażyć w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach WC oraz w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 4

- Odłączenie wentylacji w pokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w pokoju.
- W łazience należy zdemonstrować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.

- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach od łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 5

- Odłączenie wentylacji w pokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w pokoju.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażyć w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem z łazienki oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 6

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.

- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin D” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin E” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm^2 .
- W drzwiach WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220cm^2 , a następnie należy zamontować kratkę.

5.5 Budynek przy ul. Żółkiewskiego 20

Piwnica

- W kotłowni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach $14 \times 21\text{ cm}$, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.
- Zamontowanie wkładu ze stali kwasoodpornej o średnicy min 120 mm np. system EASINOX (rury proste, trójnik podłączeniowy, wyczystka odskraplacz ze spustem kondensatu oraz parasol typu „A”) do przewodu spalinowego „Komin B”. Wyczystkę oraz odskraplacz należy zamontować pod trójnikiem. Parasol zamontować na wylocie komina. Podłączenie kotła gazowego c.o.
- W kotłowni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm^2 . Nawiew należy umiejscowić min. 30 cm powyżej podłogi.
- Odłączenie kotła węglowego w pralni od istniejącego przewodu kominowego.
- Zamurowanie otworu w piwnicy.

Mieszkanie nr 1

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach $14 \times 21\text{ cm}$, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.
- Odłączenie okapu kuchennego od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej

mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem w łazience oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.

- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 2

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin E” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 3

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Przewód rezerwowy dla mieszkania nr 3 podłączenie do istniejącego przewodu kominowego „Komin B”
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego z „Komin B” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem w WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację

- poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
 - Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin D” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
 - W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
 - W drzwiach WC oraz w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 4

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w przedpokoju.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego z „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchamiany wraz z oświetleniem w WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o

50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.

- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach od WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 5

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Odłączenie wentylacji w łazience od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w łazience.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin G” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin F” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 6

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- W łazience należy zdemonstować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.

- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin H” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

5.6 Budynek przy ul. Żółkiewskiego 22

Piwnica

- Odłączenie kotła węglowego w pralni od istniejącego przewodu kominowego.
- Zamurowanie otworu w piwnicy.

Mieszkanie nr 1

- Odłączenie wentylacji w łazience od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Odłączenie wentylacji w przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w przedpokoju.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin B” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 2

Brak dostępu do mieszkania. Przyjęto dla lokalu:

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin A”.
- Odłączenie wentylacji w przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w przedpokoju.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego z „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażyć w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem w WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach od WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 3

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Odłączenie wentylacji w przedpokoju od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w przedpokoju.
- Przewód rezerwowy dla mieszkania nr 3 podłączenie do istniejącego przewodu kominowego „Komin B”
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin B” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin D” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału

pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.

- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach WC oraz w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 4

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego z „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem w WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach od WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 5

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Odłączenie wentylacji w łazience od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w łazience.

- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin F” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin E” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 6

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin G” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin C” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

5.7 Budynek przy ul. Żółkiewskiego 24

Piwnica

- Odłączenie kotła węglowego w pralni od istniejącego przewodu kominowego.
- Zamurowanie otworu w piwnicy.

Mieszkanie nr 1

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.
- W łazience należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach łazienki należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 2

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego z „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem w WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego „Komin A” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach od WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 3

- W kuchni należy zdemontować oraz zamontować nową kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21 cm, 10 cm poniżej sufitu „Komin B”.

- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego z „Komin B” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem w WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach WC oraz w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 4

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z pustaków ceramicznych typ P „Komin C” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o wymiarach 14x21cm, 10 cm poniżej sufitu.
- Podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego z „Komin A” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej mechanicznej. Wentylację mechaniczną wyposażać w wentylator łazienkowy uruchomiany wraz z oświetleniem w WC oraz czasowym wyłącznikiem min. 2 min po wyłączeniu oświetlenia. Wentylację poprowadzić w poziomie rurą stalową pod sufitem o przekroju zwiększonym o 50% w stosunku do kanału pionowego oraz obłożyć wełną mineralną gr. 10 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach od WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 5

Brak dostępu do mieszkania. Przyjęto dla lokalu:

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Odłączenie wentylacji w łazience od istniejącego przewodu kominowego „Komin B”.
- Zamurowanie otworu w kuchni oraz w łazience.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin E” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin D” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.
- W kuchni należy zamontować nawiewnik podokienny z regulacją ręczną. Minimalny strumień powietrza napływającego do pomieszczenia powinien wynosić 70 m³/h np. ZENA 150cR/50.
- W drzwiach w łazience należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

Mieszkanie nr 6

- Odłączenie wentylacji w kuchni od istniejącego przewodu kominowego „Komin A”.
- Zamurowanie otworu w kuchni.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin F” w kuchni oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin H” w łazience oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączenie do dobudowanego przewodu wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej „Komin G” w WC oraz zamontowanie kratki wentylacyjnej o średnicy 150 w suficie.
- Podłączony kocioł gazowy c.o. – wg. odrębnego opracowania.

- W kuchni należy wykonać nawiew o niezamykanym o minimalnym przekroju 200cm².
- W drzwiach w łazience oraz w WC należy wykonać otworowanie tak, aby powierzchnia otworu wyniosła min. 220 cm², a następnie należy zamontować kratkę.

6 Technologia wykonania kominów z pustaków typu P

- Wykucie pionowych bruzd w ścianie zewnętrznej na głębokość ok. 13 cm.
- Wycięcie w konstrukcji dachu otworów oraz rozebranie części pokrycia dachowego pod nowobudowane przewody.
- Zamontowanie wsporników ściennych wykonanych z blach gr. 5mm zgodnie z dokumentacją rysunkową oraz spawać spoinami pachwinowymi gr. 3mm. Wsporniki mocować kotwami chemicznymi np. Koelner. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Wymurowanie przewodów wentylacyjnych z kształtek kominowych typu P na zaprawie cementowo-wapiennej. Bruzdę pomiędzy pustakami, a ścianą nośną należy dokładnie wypełnić zaprawą cementową M5. W skrajnych narożnych kształtkach komina w otworach fabrycznie wyprofilowanych umieścić pręty pionowe Ø8 oraz wypełnić zaprawą. Pręty pionowe należy łączyć na zakład min 25 cm. Nowobudowane przewody kominowe kotwić do ściany za pomocą obejm z płaskowników 3x50 w odległości co 1,0m. Szczelinę pomiędzy płaskownikiem, a nowobudowanym kominem należy dokładnie wypełnić zaprawą cementową.
- Kominy z pustaków typu P przed ociepleniem otynkować tynkiem cementowo-wapiennym.
- Ściany poddasza gr. 25 cm i mniej należy zazbroić prętami poziomymi 2Ø8 z stali A-II z obu stron w rozstawie co 2 spoinę na zaprawie cementowej zakotwione 15 cm po obu stronach nowobudowanego komina.
- Nowobudowane przewody należy ocieplić wełną mineralną o gr. 10 cm od strony zewnętrznej budynku, wykonanie warstwy zbrojonej z siatki z włókna szklanego zatopioną w masie klejowej. Jako warstwę należy zagruntować preparatem np. PERMURO GT (Farby KABE), a następnie wykonać tynk cienkowarstwowy silikonowy w kolorze nawiązującym do koloru elewacji.

- Ponad dachem należy wykonać konstrukcję stalową wykonaną z ceowników C50 przykręconych do ściany za pomocą kołów KOELNER KKD – 10120, pionowych kątowników zimnogiętych L50x50x4 oraz poziomych płaskowników bl. 3x30 umiejscowionych po obwodzie na zwieńczeniu komina oraz w połowie jego wysokości. Całą konstrukcję należy połączyć z sobą za pomocą spawów gr. 3 mm. Stalowe elementy oczyścić oraz zabezpieczyć powłoką antykorozyjną.
- Komin ponad dachem należy ocieplić wełną mineralną o gr. 10 cm od strony elewacji budynku, natomiast na pozostałych ścianach przewodu kominowego ocieplić wełną mineralną o gr. 5 cm oraz wykonać obudowę na wcześniej wykonanej konstrukcji z płyt np. Cetrus. Nowobudowane przewody wykończyć poprzez wykonanie warstwy zbrojonej z siatki z włókna szklanego zatopioną w masie klejowej. Jako warstwę wierzchnią wykonać dwie warstwy kleju z czego ostatnią przefilcować oraz zagruntować i wykonać dwie powłoki farby akrylowej zewnętrznego stosowania w kolorze szarym.
- Komin zwieńczyć czapką betonową zbrojoną, po obwodzie czapki należy wykonać kapinosy zapobiegające zamakaniu komina.
- Za kominami należy wykonać odboje do odprowadzania wody na obie strony komina. Konstrukcje odbojów uformować z łat i desek, jako pokrycie zastosować papę lub blachę płaską.
- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy gr. 0,7 mm wokół komina.
- Uzupełnienie pokrycia dachu w obrębie komina.
- Na przewodach wentylacyjnych należy zamontowanie nasad kominowych umożliwiających okresową kontrolę i czyszczenie o minimalnym przekroju Ø150 np. Turbowent - Tulipan.

7 Technologia wykonania kominów z blachy tytanowo-cynkowej

- Wycięcie w stropach otworów pod nowobudowane przewody kominowe.
- Zamontowanie wyczystkę oraz odskraplacz z blachy tytanowo-cynkowej na nieużytkowanym poddaszu.
- Zamontowanie kratki wentylacyjnej w suficie o średnicy 150.
- Montaż przewodów z blachy tytanowo cynkowej o gr. 0,7 mm o średnicy 150.
- Przewody wentylacyjne można odchylić od pionu do 30° (zgodnie z PN-89/B-10425 na długości nie większej niż 2 m).

- Nowobudowane przewody kominowe należy obłożyć wełną mineralną o gr. 10 cm.
- Wypełnienie wełną mineralną o gr. 5 cm pomiędzy nowobudowanymi kominami.
- Wykonanie obudowy komina płytami np. Cetriz o 2x12,5 mm na ruszcie stalowym.
- Wycięcie w konstrukcji dachu otworów oraz rozebranie części pokrycia dachowego pod nowobudowane przewody.
- Od poddasza należy wykonać konstrukcję stalową wykonaną z pionowych kątowników L50x50x4 oraz poziomych ramek L50x50x4 umiejscowionych po obwodzie na zwieńczeniu komina oraz co 50 cm na jego wysokości. Całą konstrukcję należy połączyć z sobą za pomocą spawów gr. 3 mm. Stalowe elementy oczyścić oraz zabezpieczyć powłoką antykorozyjną. Komin należy ocieplić wełną mineralną gr. 10 cm oraz wykonać obudowę na wcześniej wykonanej konstrukcji z płyt np. Cetriz 2x12,5 mm.
- Nowobudowane przewody wykończyć poprzez wykonanie warstwy zbrojonej z siatki z włókna szklanego zatopioną w masie klejowej. Jako warstwę wierzchnią wykonać dwie warstwy kleju z czego ostatnią przefilcować oraz zagruntować i wykonać dwie powłoki farby akrylowej zewnętrznego stosowania.
- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy gr. 0,7 mm wokół komina.
- Na przewodach wentylacyjnych należy zamontować nasady kominowe poprawiające ciąg o minimalnym przekroju Ø150 np. Tulipan.

8 Remont istniejących kominów

Należy wykonać następujące zabiegi:

- Zamurowanie bocznych wylotów na przewodach wentylacyjnych.
- Skucie czap betonowych na głowicach kominów.
- Wszystkie istniejące murowane kominy należy odgruzować oraz przeczyścić np. za pomocą szczotek drucianych.
- Nieszczelności międzykanałowe przewodów kominowych należy uszczelnić np.: metodą szlamowania.
- Ocieplenie kominów wełną mineralną twardą gr. 5 cm oraz wykonać warstwę zbrojoną z siatki z włókna szklanego zatopioną w masie klejowej. Jako warstwę wierzchnią wykonać dwie warstwy kleju z czego ostatnią przefilcować oraz zagruntować i wykonać dwie powłoki farby akrylowej zewnętrznego stosowania.

- Ocieplenie wykonać za pomocą systemowych rozwiązań do ścian zewnętrznych budynków (BSO).
- Demontaż i montaż nowych drzwiczek w otworach wyczystnych.
- Na przewodach wentylacyjnych należy zamontowanie nasad kominowych umożliwiających okresową kontrolę i czyszczenie o minimalnym przekroju Ø150 np. Turbowent - Tulipan.

W sytuacji lokalnych zakłóceń ciągu kominowego zaleca się na poszczególnych przewodach (spalinowych, dymowych) zamontowanie nasad kominowych poprawiających ciąg, dostosowanych odpowiednio do rodzaju przewodu.

9 Technologia prac remontowych

Roboty remontowe i ociepleniowe w projekcie zostały przedstawione na przykładzie produktów (systemów) wybranych producentów. Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

9.1 Zakres wykonania pionowej izolacji wodochronnej ścian piwnic

Pionową izolację wodochronną ścian piwnic planuje się wykonać wzdłuż elewacji przedmiotowego budynku.

Roboty ziemne należy wykonać ręcznie nie powodując nadmiernych drgań, zabrania się podkopywać fundamentów przedmiotowego budynku oraz budynku sąsiedniego. Wykopy należy wykonywać odcinkami oraz zabezpieczyć zgodnie z rys. nr 89. Prace zaplanować tak aby trwały jak najkrócej. W trakcie wykonywania wykopów wzdłuż przedmiotowego budynku oraz obiektów przyległych należy zachować szczególną ostrożność, a w przypadku zauważenia jakichkolwiek niepokojących oznak nieprawidłowej pracy elementów konstrukcyjnych co, do których istnieje podejrzenie, że mogą mieć związek z prowadzonymi pracami, należy natychmiast przerwać i powiadomić inspektora nadzoru.

Wzdłuż elewacji podczas wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność ze względu na obecność instalacji. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem inwestorskim oraz przedstawicieli przyłączy.

- Rozebranie rur spustowych.
- Rozebranie części chodnika z kostki brukowej wzdłuż elewacji frontowej oraz wzdłuż elewacji szczytowej, a następnie odtworzenie po wykonaniu izolacji wodochronnej na podsypce z ubitego piasku grubości o 15cm. Chodnik odtworzyć ze spadkiem minimum 2% od budynku.
- Rozebranie części chodnika z trylinki wzdłuż elewacji od podwórza, a następnie odtworzenie po wykonaniu izolacji wodochronnej na podsypce z ubitego piasku grubości o 15cm. Chodnik odtworzyć ze spadkiem minimum 2% od budynku.
- Usunięcie opaski żwirowej wraz z krawężnikami.
- Wykonanie wykopu wzdłuż elewacji przewiduje się wykonać ręcznie na głębokość ok. 1,9 – 2,1 m oraz na szerokość min. 1,0 m. Profilaktycznie z uwagi na bezpieczeństwo wykopy należy wykonywać odcinkami max. na 2,5 - 3,5 m. Kolejne odcinki wykopu należy wykonać po zasypaniu gruntem wraz z zagęszczeniem mechanicznym.
- Wykop należy zabezpieczyć przed wodami opadowymi. W przypadku stwierdzenia wody po wykonaniu wykopu lub jej nagromadzeniu po opadach atmosferycznych zaleca się użycie pomp.
- Ściany wykopu należy zabezpieczyć deskowaniem rozporowym. Elementy zabezpieczające ściany wykopu powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad poziom terenu. Wykop powinien być wygradzony barierkami w odległości co najmniej 0,5 m od wykopu.
- Skucie odspojonych tzw. głuchych tynków ścian piwnic.
- Oczyszczenie mechaniczne – zmycie powierzchni zewnętrznych ścian fundamentowych.
- Ubytki tynków należy uzupełnić zaprawą np. Remmers Grundputz.
- Zagruntowanie preparatem np. Remmers Kiesol z wodą w stosunku 1:1 oraz nałożenie szlamu uszczelniającego np. Remmers Dichtschlamme.
- Powłokę gruntującą nanosi się za pomocą szczotki lub szerokiego pędzla. Wykonanie drugiej warstwy szlamu uszczelniającego np. Remmers Dichtschlamme.
- Na styku ściany oraz ławy fundamentowej należy wykonać fasetę uszczelniającą z zaprawy np. Remmers Dichtspachtel.

- Po wyschnięciu powłoki gruntującej na ścianę nanieść masę bitumiczną np. Remmers Dickbeschichtung za pomocą gładkiej kielni.
- Przyklejenie płyt z polietylenu ekstrudowanego o grubości 10 cm ($\lambda \leq 0,035$ W/mK) na powierzchni cokołu oraz min. 30 cm poniżej poziomu gruntu, na pozostałą część ściany piwnic przykleić płyty o grubości 5 cm ($\lambda \leq 0,035$ W/mK). Płyty należy kleić za pomocą masy bitumicznej na ścianach poniżej poziomu gruntu oraz min. 15 cm powyżej gruntu. Masę nanosić na całą powierzchnię płyty. Pozostałą część cokołu należy kleić zaprawą klejową np. KOMBI (Farby KABE EPS).
- Zamocowanie warstwy ochronnej z mocowaniem np. Remmers DS Systemschutz. Matę ochronną układa się w taki sposób aby geowóknina znajdowała się od strony gruntu. Matę należy łączyć na zakładkę o szerokości 30cm, miejsce łączenia należy się dodatkowo uszczelnić klejem butylowym bądź podobnymi materiałami. Jako zakończenie warstwy ochronnej należy zastosować listwę końcową np. Remmers DS Protect AL.
- Wykop należy zasypać niezwłocznie po zakończeniu prac budowlanych warstwami gr. 20 cm zagęszczając ubijakami mechanicznymi.
- Montaż listwy cokołowej. Listwę należy przymocować łącznikami co 25-30 cm do ściany na wysokości min. 10 cm powyżej gruntu.
- Wykonanie opaski wzdłuż elewacji od podwórza oraz szczytowej z betonowych płyt chodnikowych 35x35x5 cm na podsypce z ubitego piasku grubości 15 cm, zakończyć krawężnikiem 6x20x100cm. Opaskę wykonać ze spadkiem minimum 2% od budynku.

9.2 Zakres remontu elewacji budynku

Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem w technologii ETICS” wg Instrukcji ITB Nr 447/2009, wg szczegółowych zasad Aprobaty Technicznej dla danego systemu dociepleniowego. Dla opracowania przyjęto system Caparol Capatect Classic B.

ELEMENTY SYSTEMU DOCIEPLENIOWEGO ŚCIAN CAPAROL CLASSIC B

- Sprawdzenie oraz usunięcie nieczynnych kabli po dawnych instalacjach.
- Pozostałe kable z czynnych instalacji należy umieścić w rurach karbowanych typu peszel IPS zamocowanych do ściany przed ociepleniem. W miejscach

występowania istniejących puszek należy zamontować puszki z zamknięciem hermetycznym.

- Na elewacji budynku kabel energetyczny należy zamontować na wspornikach odsuwając od ocieplonej elewacji. Prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela energetyki.
- Demontaż oświetlenia nad wejściami oraz tablic z adresem budynku celem ponownego montażu po ociepleniu.
- Demontaż z elewacji znajdujących anten satelitarnych oraz kaset domofonowych celem ponownego montażu po ociepleniu.
- Demontaż parapetów zewnętrznych oraz obróbek blacharskich.
- Demontaż rur spustowych.
- Demontaż daszków nad wejściami.
- Demontaż istniejącego ocieplenia z elewacji szczytowych.
- Demontaż obróbki blacharskiej z elewacji frontowej oraz od podwórza.
- Demontaż balustrad przy zejściach do piwnic.
- Zabezpieczenie okien folią polietylenową.
- Naprawa pęknięć na ścianach zewnętrznych. Wykucie oraz oczyszczenie zaprawy ze spoin poziomych w co 3 warstwie cegieł na długości 40-50 cm po każdej stronie pęknięcia i głębokości 4-5 cm. Osadzenie prętów stalowych żebrowanych (stal 18G2A) Ø8 w spoiny poziome na zaprawie cementowej marki co najmniej M5. Wypełnienie spoin zaprawą cementową do lica muru. Do zamknięcia pęknięć zastosować zaprawę drobnoziarnistą.
- Skucie luźnych i odspojonych tynków z elewacji budynku.
- Wykonanie obróbki blacharskiej pod okapem na gr. ocieplenia.
- Uzupełnienie ubytków na elewacji zaprawą cementowo – wapienną po uprzednim wyczyszczeniu i zmyciu tynkowanej powierzchni wodą.
- Przygotowanie elewacji poprzez wyczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian zewnętrznych wodą.
- Zamocowanie obróbki blacharskiej na poziomie istniejącego cokołu.
- Zamontowanie profili dylatacyjnych.
- Przyklejenie płyt ze styropianu EPS 70-32 o grubości 14 cm ($\lambda \leq 0,032$ W/mK) do ścian zewnętrznych (w ościeżach przykleić styropian grubości 2-3 cm) zaprawą klejową np. DAMMKLEBER 185 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B).

- Przyklejenie płyt z polietylenu ekstrudowanego EPS 120 o grubości 10 cm ($\lambda \leq 0,035$ W/mK) na powierzchni cokołu oraz min. 30 cm poniżej poziomu gruntu zaprawą klejową np. DAMMKLEBER 185 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B).
- Przymocowanie płyt ze styropianu za pomocą kołków rozporowych np.: CARBON FIX 061/215 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B). Długość kołków 215 mm, min. głębokość zakotwienia w ścianie: 40 mm. Należy stosować odpowiednią ilość kołków: 6 szt/m² na całej powierzchni elewacji włącznie z cokołem nad poziomem gruntu, 8 szt/m² w strefie krawędziowej. W przypadku gdy otwór nie został wywiercony prawidłowo i musi być wykonany ponownie, należy zachować odległość od wcześniejszego otworu, nie mniej niż jego głębokość. Montaż koszulek do łączników jest jednorazowy. Przed wprowadzeniem łącznika, wywiercony otwór powinien być oczyszczony z pyłu (mechanicznie lub ciśnieniowo). Kołki rozporowe należy zabezpieczyć zaślepkami termicznymi.
- Zabezpieczenie powierzchni elewacji budynku siatką zbrojącą np. CAPATECT GEWEBE 650/110 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B) zatopioną w zaprawie klejowej np. CAPATECT KLEBE SZPACHTELMASSE 190 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B).
- Zabezpieczenie powierzchni elewacji oraz cokołu do wysokości 3 m od poziomu terenu dodatkową warstwą siatki zbrojącej np. CAPATECT GEWEBE 650/110 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B) zatopioną w zaprawie klejowej np. CAPATECT KLEBE SZPACHTELMASSE 190 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B).
- Zabezpieczenie narożników wypukłych budynku i ościeży okiennych, drzwiowych kątownikami metalowymi z siatką.
- Zagruntowanie powierzchni elewacji budynku preparatem gruntującym np. PUTZGRUND 610 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B).
- Wykonanie na elewacji budynku warstwy tynku silikonowego np. CAPATECT AMPHISILAN FASSADENPUTZ K15 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B). Uziarnienie silikonowej masy tynkarskiej o grubości ziarna 1,5 mm.
- Gruntowanie powierzchni cokołu. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować barwionym preparatem np. PUTZGRUND 610 (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B).

- Wykonanie tynku mozaikowego np. BUNTSTEIN SOCKELPUTZ (CAPAROL CAPATECT CLASSIC B) zgodnie z rysunkiem kolorystyki elewacji na powierzchni cokołu.
- Zaleca się pomalowanie ścian farbą antygrafitti np. REMMERS GRAFFITI-SCHUTZ.
- Obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowanej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7 mm.
- Montaż parapetów z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm. Na krawędziach bocznych parapetów należy wykonać odgięcia odprowadzające wodę opadową oraz zapobiegające powstawaniu zacieków, lub założyć profilowane zatyczki z PCV. Pasy usztywniające parapety należy przymocować tulejami kotwiącymi po 2 szt. co 30 cm.
- Montaż nowych rur spustowych na elewacjach budynku.
- Wykonanie balustrad przy zejściach do piwnic od strony podwórza ze stali nierdzewnej o wysokości min. 110 cm, rozstaw prętów pionowych max. 12 cm, balustradę wydłużyć poza bieg schodów 30 cm, poręcz na końcach zaokrąglić.
- Zamontowanie nowych skrzynek gazowych w kolorze szarym.
- Zamontowanie nowych pojemników na ulotki oraz uchwytów na flagi.
- Montaż zadaszenia nad wejściami do budynku z lekkiej konstrukcji np. ROBELIT LIGHTLINE L o wymiarach 1900x950 mm.
- Wykonanie dokumentacji projektowej czasowej zmiany organizacji ruchu na czas wykonywania prac remontowych na elewacji w przedmiotowym budynku oraz uzgodnienie Zarządem Dróg Miejskich – poza zakresem opracowania.

9.3 Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją

- Ułożenie folii paroizolacyjnej na istniejącej podłodze na poddaszu.
- Wykonanie na istniejącym stropie strychu legary drewniane. Legary wykonać z belek drewnianych 23x8 cm ułożonych podłużnie na belkach stropowych. Legary należy zabezpieczyć preparatami przeciw grzybom, pleśniom oraz ogniem np. impregnat FIREBLOCK. Co 1,0-1,5 m metry między belki mocować poprzeczne belki usztywniające 23x8 cm. Między belki ułożyć granulat z wełny mineralnej o grubości 22 cm ($\lambda \leq 0,038$ W/mK).

- Pozostawienie pustki powietrznej min. 1 cm na stropie strychu.
- Jako warstwę wierzchnią podłogi stropu strychu stosować płyty OSB o grubości 22 mm. Płyty OSB należy pomalować lakierem poliuretanowym. Przy montażu płyt pomiędzy ścianami należy zachować dylatację 12 mm pomiędzy płytą a ścianą. Płyty układać osią główną prostopadle do legarów, a łączenie krótszych krawędzi płyty zawsze musi być na legarach. Nie podparte na legarach dłuższe krawędzie płyty, muszą mieć wyprofilowane krawędzie na pióro i wpust, odpowiednią podporę lub łącznik. Do mocowania płyt OSB na podłodze należy stosować wkręty do drewna, gwoździe spiralne lub pierścieniowe długości co najmniej 2,5 razy grubość mocowanej płyty. Gwoździe wbijamy co 30 cm na podporach pośrednich i co 15 cm na łączeniach płyt.

9.4 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Przewidziano wymianę stolarki okiennej piwnic oraz stolarki drzwiowej (od podwórza):

- Przewidziano wymianę stolarki okiennej piwnic na okna stalowe w kolorze grafitowym z otwieralnym skrzydłem z szybą ze szkła zbrojonego oraz otwieralną stalową kratą od wewnątrz pomieszczenia np. firmy Karoto.
- Przewidziano wymianę drzwi zewnętrznych na nowe aluminiowe od podwórza.
- Wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych należy dokonać naprawy uszkodzonych powierzchni ościeży zaprawą tynkarską, wykonać na ościeżach wewnętrznych podwójną powłokę malarską farbą emulsyjną.
- Montaż parapetów z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm. Na krawędziach bocznych parapetów należy wykonać odgięcia odprowadzające wodę opadową oraz zapobiegające powstawaniu zacieków, lub założyć profilowane zatyczki z PCV.

Przed dokonaniem zamówienia stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych wykonawca jest zobligowany do sprawdzenia wszystkich podawanych przez projektanta wymiarów na budowie.

9.5 Technologia wykonania izolacji wodochronnej

Przed przystąpieniem do wykonania izolacji wodochronnej na ścianach zewnętrznych piwnic należy sprawdzić ich powierzchnię i dokonać oceny stanu technicznego podłoża. Podłoże powinno być nośne, suche, równe, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Warstwy podłoża o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane cząstki muru) należy usunąć. Nierówności i ubytki podłoża należy odpowiednio wcześniej wyrównać warstwą np. Remmers Grundputz. Następnie spryskać całą powierzchnię podłoża preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą, tak aby po powierzchni nie spływał nadmiar płynu. Po odczekaniu co najmniej 15 minut można kontynuować pracę. Po wykonaniu gruntowania należy nanieść pędzlem szlam Remmers Dichtschlamme w dwóch warstwach, powyżej min. 25 cm powyżej gruntu.

Nałożenie co najmniej dwie warstwy izolacji bitumicznej np. Remmers Dickbeschichtung, powyżej min. 15 cm powyżej gruntu. Następnie należy przykleić płyty z polistyrenu ekstrudowanego należy kleić za pomocą masy bitumicznej. Masę bitumiczną nanosić na całą powierzchnię płyty.

Następnie układa się matę np. Remmers DS-Systemschutz folią poślizgową do styropianu. Włóknina musi być zawsze od strony gruntu. Klipsy Remmers DS-Clip mocuje się w odstępach ok. 25 cm, do ściany na wysokości min. 15 cm powyżej gruntu za pomocą dostępnych w handlu środków do mocowania, dopasowując do przewidywanego poziomu terenu. W celu zamocowania maty Remmers DS-Systemschutz należy oddzielić włókninę od folii kubełkowej w pasie ok. 10 cm i wciągnąć matę za klips RemmersDS-Clip. Zęby klipsów Remmers DS-Clip chwytają folię kubełkową i włóknina jest ponownie wyprowadzana nad klipsy. Na zakończenie układa się listwę zamykającą Remmers DS Abschlussleiste. W miejscach nakładania się pasm maty, folię danego pasma należy wsunąć pod włókninę przylegającego pasma. Po ściągnięciu taśmy ochronnej pasma są sklejane ze sobą. Końcowe, zamykające pasmo łączy się na zakład co najmniej 30 cm szerokości z pasmem pierwszym. W narożnikach zewnętrznych pasmo maty należy zawsze przed montażem zagiąć wstępnie na całej długości. Podczas wypełniania gruntu należy zagęszczać warstwami. Największe ziarno gruntu używanego do zasypania wykopu nie powinno mieć średnicy większej niż 100mm.

Grunt do wypełnienia nie może poza tym zawierać żadnych elementów o ostrych krawędziach, mogących przeciąć matę.

9.6 Technologia ocieplenia ścian zewnętrznych budynku

Wykonanie ocieplenia, polega na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się ze styropianu jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz warstwy wykończeniowej. Płyty styropianowe powinny być mocowane za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych, przy czym niezależnie od metody mocowania powierzchnia klejenia powinna wynosić co najmniej 40 %.

Prace przygotowawcze i przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do wykonania systemu Capatect CLASSIC B należy zapoznać się z kartami informacyjno-technicznymi produktów oraz instrukcjami obsługi urządzeń. Przy wykonywaniu prac ociepleniowych należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad: - wszelkie materiały wchodzące w skład systemu ociepleniowego muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem i instrukcjami technicznymi produktów; - w czasie prowadzenia prac temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C (a w przypadku tynków silikatowych +8°C) oraz wyższa niż +30°C. Zapewnia to odpowiednie warunki wiązania; - podczas wykonywania robót i w fazie wiązania materiały należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, silny wiatr); elewacja w trakcie prowadzenia prac powinna być osłonięta; wilgotność względna powietrza podczas prowadzenia prac nie może przekraczać 80%. - Okna i stolarkę okienną na czas robót należy zabezpieczyć np. przy użyciu folii.

Przed przystąpieniem do ocieplania ściany należy sprawdzić jej powierzchnię i dokonać oceny stanu technicznego podłoża. Podłoże powinno być nośne, suche, równe, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy). Warstwy podłoża o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane cząstki muru) należy je usunąć. Nierówności i ubytki podłoża należy odpowiednio wcześniej wyrównać zaprawą cementowo-wapienną. Jeśli na powierzchni ścian występują ubytki lub krzywizny większe niż 10 mm, należy je wyrównać poprzez ułożenie zaprawy cementowej 1:3 z dodatkiem dyspersji polioctanowinyliowych w ilości 4% lub kleju lateksowego w ilości 10% w stosunku do

ciężaru użytego cementu. Ubytki powyżej 30 mm należy wyrównać poprzez naklejenie warstwy styropian o zmiennej grubości tworzącej jednolitą płaszczyznę.

Podłoże chłonne zagruntować preparatem gruntującym. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt z styropian na słabych podłożach, należy wykonać próbę przyczepności. Próba polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek (o wym. 10 x10 cm). W przypadku wątpliwości co do wytrzymałości podłoża należy sprawdzić jego wytrzymałość metodą pull off.

Montaż profili cokołowych

Ocieplenie należy rozpocząć od zamocowania profili cokołowych. Profile są podparciem dla pierwszego rzędu płyt, ułatwiają zachowanie równomiernego poziomu kolejnych warstw, wzmacniają dolną krawędź systemu, a kapinos chroni przed zaciekami wody. Profile należy mocować poziomo na cokole budynku, nie niżej niż 30 cm nad poziomem gruntu.

Sposób przyklejania płyt z styropianu do ściany

Zaprawę klejową nałożyć na tylną stronę płyty metodą obwodowo-punktową (wzdłuż brzegów płyty nałożyć wałek masy klejowej o szerokości ok. 5 cm, a na środku płyty 3 lub 6 owalnych placków masy klejowej wielkości dłoni). Powierzchnia kontaktu z masą oraz grubość warstwy zależy od tolerancji podłoża – materiał należy nanosić tak, aby powierzchnia kontaktu z klejem wynosiła min. 40%. Masa klejowa umożliwia wyrównanie nierówności podłoża do wielkości ± 1 cm. Płyty termoizolacyjne układać na wiązanie mijankowo pasami, przykładając i przyciskając do powierzchni z dołu do góry - dobrze docisnąć. Nie nakładać kleju w miejscach styku płyt. Zapobiegać obsuwaniu się płyt i odchyleniom od pionu.

Szlifowanie płyt EPS

Po zamocowaniu powierzchnia płyt EPS musi być równa, z tego powodu w razie potrzeby (np. uskoki krawędzi płyt) należy ją wyrównać – przeszlifować papierem ściernym. Czynność tę można wykonać po związaniu zaprawy klejącej tj. najwcześniej po 24 godz. od przyklejania płyt. Jeżeli ze względu na harmonogram prac budowlanych płyty styropianowe muszą przez dłuższy czas pozostawać odkryte, to pod wpływem działania promieni UV mogą żółknąć. Miałka substancja powstająca w wyniku promieniowania musi zostać dokładnie zeszlifowana przed nałożeniem warstwy zbrojonej.

Wzmocnienie naroży

Obligatoryjne jest wzmocnienie wszystkich naroży otworów okiennych i drzwiowych. Przed wykonaniem warstwy zbrojonej na całej powierzchni w narożach otworów (okna, drzwi) w masie szpachlowej należy zatopić wzmocnienie diagonalne Capatect Diagonalarmierung 651/00.

Mocowanie mechaniczne

Do mocowania mechanicznego za pomocą łączników można przystąpić po upływie 24 godz. od przyklejenia płyt. Płyty styropianowe należy mocować do podłoża przy użyciu łączników mechanicznych np. Carbon Fix. Długość kołków 215 mm, min. głębokość zakotwienia w ścianie: 40 mm. Należy stosować odpowiednią ilość kołków: 6 szt/m² na całej powierzchni elewacji włącznie z cokołem nad poziomem gruntu, 8 szt/m² w strefie krawędziowej.

Wykonanie warstwy zbrojonej

Narożniki oraz zbrojenia w narożach otworów muszą być zainstalowane przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojonej. W przypadku mocowania płyt termoizolacyjnych przy pomocy kleju i łączników mechanicznych warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 24 godzin. W przypadku mocowania tylko przy pomocy kleju (bez łączników) warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 3 dni od montażu płyt termoizolacyjnych. Należy przestrzegać zaleceń podanych w kartach technicznych wyrobów. Po tym czasie na płyty termoizolacyjne nakłada się zaprawę rozprowadza się ją równomiernie pacą ze stali nierdzewnej (np. „zębata” o wielkości zębów 6-10 mm), tworząc warstwę z materiału klejącego na powierzchni nieco większej od przyciętego pasa siatki zbrojącej. Na tak przygotowanej warstwie natychmiast rozkłada się siatkę zbrojącą i zatapia ją przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej, szpachlując na gładko. Siatka zbrojąca powinna być niewidoczna i całkowicie zatopiona w warstwie materiału klejącego. Siatka musi być umieszczona w 1/3 grubości warstwy licząc od zewnątrz. Siatkę zbrojącą należy układać na zakład o szerokości minimum 10 cm, względnie wyprowadzić poza krawędzie otworów okiennych i drzwiowych. Po nałożeniu siatki w pobliżu haków rusztowania na nacięcie nakłada się dodatkowy pasek siatki i zatapia ją w masie klejącej. Przy wykańczaniu cokołu z zastosowaniem listwy cokołowej, zatopioną siatkę należy obciąć wzdłuż dolnej krawędzi listwy. W szczególnych przypadkach (np. konieczność uzyskania zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne) możliwe jest stosowanie podwójnej warstwy siatki zbrojącej lub innego rozwiązania dedykowanego wzmocnieniu strefy cokołowej.

Gruntowanie warstwy zbrojonej

Przed wykonaniem wyprawy tynkarskiej wyschniętą warstwę zbrojoną należy zagruntować środkiem gruntującym Putzgrund 610. W wypadku stosowania tynków barwionych, Putzgrund 610 zabarwić na kolor tynku. Warstwa zbrojona musi być dobrze wyschnięta i związana. Praktyka potwierdziła regułę wysychania: 1 dzień przerwy na każdy 1 mm grubości warstwy przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (temp. +20°C ; wilgotność do ok. 60%). Oznacza to, że można przystąpić do gruntowania warstwy zbrojonej najwcześniej po upływie 3 dni od jej wykonania.

Wykonanie tynków nawierzchniowych

Tynk należy nakładać pacą ze stali nierdzewnej lub natryskiwać odpowiednimi aparatami natryskowymi na całej powierzchni, a następnie ściągnąć na grubość ziarna. Tynki typu baranek wygładzić kolistą packą tynkarską z tworzywa sztucznego lub poliuretanową bezpośrednio po nałożeniu, a tynki typu kornik nadać odpowiednią fakturę poziomą, pionową lub kolistą. Wybór narzędzia do wygładzania tynku wpływa na fakturę uzyskanej powierzchni, dlatego prace należy zawsze wykonywać przy użyciu tego samego narzędzia. W celu uniknięcia różnic na złączach pasm roboczych należy zapewnić odpowiednią ilość pracowników na poszczególnych poziomach rusztowań, a powierzchnię obrabiać metodą „mokrym w mokre”. Ze względu na użycie dodatków naturalnych możliwe są nieznaczne różnice w odcieniach. Na obrabianych na bieżąco powierzchniach należy z tego powodu używać tylko materiałów o tym samym numerze serii. Materiały posiadające różne numery serii wymieszać ze sobą przed rozpoczęciem prac.

Wykonanie tynku mozaikowego

Na przygotowane, zagruntowane podłoże należy nałożyć warstwę tynku mozaikowego. Mokry tynk należy wygładzać stale w tym samym kierunku, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. W czasie tynkowania i wysychania tynku należy chronić tynkowaną powierzchnię przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i deszczu. Materiał należy nakładać metodą „mokre na mokre”, nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed nałożeniem kolejnej. W przeciwnym razie miejsce tego połączenia będzie widoczne. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować na przykład: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp.

10 Kolorystyka

Kolory dobrano wg: Paleta barw – tynki firmy CAPAROL.

Dobre kolory to:

- Kolor bazowy tynku - kolor nr CITRUS 20,
- Kolor dodatkowy tynku - kolor nr UMBRA-WEIB
- Kolor cokołu - tynk mozaikowy CL/S6,
- Kolor obróbek blacharskich - kolor RAL 7016.

11 Charakterystyka cieplna budynku

Parametry ochrony cieplnej przegród zewnętrznych zostały przyjęte na podstawie audytu remontowego.

Tok obliczeń:

- Określenie oporu cieplnego całkowitego:

$$R_T = R_{si} + R_p + R_{se} \text{ [m}^2\text{K/ W]}$$

$$R_p = \frac{\lambda}{d} \text{ [m}^2\text{K/ W]}$$

Oznaczenia:

R_{si} – opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej

R_{se} – opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej

R_p – opór przegrody

- Obliczenie izolacyjności cieplnej dla ścian zewnętrznych

Opis warstw	Grubość	λ
	m	W/m ² *K
Tynk cem-wap	0,02	0,82
Cegła pełna	0,38	0,77
Tynk cem-wap	0,02	0,82
Styropian	0,14	0,032

$$R = 0,13 + \frac{0,02}{0,82} + \frac{0,38}{0,77} + \frac{0,02}{0,82} + \frac{0,14}{0,032} + 0,04$$

$$R_T = 5,09 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

- Obliczenie współczynnika przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych:

$$U = \frac{1}{R_T}$$

Oznaczenie:

R_T – opór cieplny całkowity

$$U = \frac{1}{5,09} = 0,20 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

12 Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa ark. 3 ust. 20 oraz ark. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane obejmuje działka nr 711; 712; 713; 921; 922; obręb: Zatorze; przy ul. Żółkiewskiego 12-24 w Gliwicach.

Analiza uwarunkowań formalno-prawnych:

- a) Zabudowa i zagospodarowanie działki – brak zmian do stanu istniejącego – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).
- b) Budynki i pomieszczenia – bez zmian do stanu istniejącego – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).
- c) Bezpieczeństwo pożarowe – bez zmian – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki nr 711; 712; 713; 921; 922; obręb: Zatorze:

- Działka 711; 712; 713 – położenie przedmiotowego budynku,
- Działka 921; 922 – zajęcie pasa terenu na całej długości elewacji przedmiotowego budynku celem wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych budynku oraz uzyskanie zgody właścicieli działki przez Wspólnotę Mieszkaniową.

13 Uwagi dotyczące wykonawstwa

1. Wentylację poprowadzoną w poziomie w mieszkaniach rurą stalową pod sufitem do długości 2 m należy zwiększyć przekrój przewodu o 50% w stosunku do kanału pionowego (dobudowanych przewodów) oraz obłożyć wełną mineralną o gr. 5 cm, a następnie obudować płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie stalowym.
2. Sprawdzić zamontowane wkłady kwasoodporne w przewodach kominowych.
3. Roboty remontowe w projekcie zostały przedstawione na przykładzie produktów (systemów) wybranych producentów. Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.
4. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych kierownik budowy obowiązany jest dokładnie poinformować wszystkich pracowników biorących udział w rozbiórce o sposobie wykonywania robót i zapoznać ich z warunkami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi tych robót, łącznie z przeszkoleniem stanowiskowym.
5. Niedopuszczalne jest łączenie elementów różnych systemów.
6. Zamówienie stosowanych elementów lub urządzeń w budynku, firma zobowiązana jest do dokonania niezbędnych domiarów bezpośrednio na budowie.
7. Przed wykonaniem bruzd dla projektowanych przewodów, należy wykonać odkrywki stropów celem ustalenia miejsc oparcia belek stropowych.
8. Trasy przewodów prowadzić tak by uniknąć kolizji z elementami konstrukcji, a w szczególności: między belami stropowymi i krokwiami.
9. W przypadku konieczności zmiany kierunku prowadzenia przewodów wentylacyjnych należy je odchylić od pionu do 30° (zgodnie z PN-89/B-10425 na długości nie większej niż 2 m).
10. Projektowane kominy należy powiązać z istniejącym murem.
11. Przewody projektowane należy wykonywać tylko po ostatecznym, dokładnym ustaleniu ich trasy na budowie.
12. W przypadku stwierdzenia kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy zgłosić nadzorowi inwestorskiemu oraz prace wykonać zgodnie z sztuką budowlaną lub skonsultować się z projektantem.
13. Przestrzegać reżimów temperaturowych podczas aplikacji materiałów wchodzących w skład systemów.

14. Dokumentacja projektowa nie obejmuje zmian lokalizacji istniejących urządzeń oraz wewnętrznych instalacji.
15. Nie wolno prowadzić robót podczas opadów atmosferycznych.
16. Przy układaniu wypraw elewacyjnych należy unikać bezpośredniego działania słońca, opadów atmosferycznych.
17. Prace wykonać zgodnie z aktualną wiedzą techniczną oraz obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i P. POŻ.
18. Wydzielić strefę niebezpieczną.
19. Niniejsze opracowanie tworzy integralną całość ze wszystkimi opracowaniami w ramach niniejszego zadania.

14 Nadzór techniczny

Wszystkie prace należy prowadzić pod technicznym oraz merytorycznym nadzorem inwestorskim, a także zgodnie z Polskimi Normami i warunkami technicznymi, wykonania i odbioru robót budowlanych. Przy stosowaniu zaleconych materiałów należy bezwzględnie stosować wszystkie informacje oraz zalecenia zawarte w kartach technicznych.

15 Warunki ppoż

Przedmiotowy budynek zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie należy do grupy wysokości: niski (N).

- ZL IV – Klasa odporności pożarowej - „D”.

16 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót

- Ustawienie rusztowań ramowych.
- Remont kominów.
- Uporządkowanie istniejących przewodów kominowych.
- Dobudowa przewodów kominowych.
- Izolacja wodochronna ścian piwnic.
- Ocieplenie ścian zewnętrznych.

- Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją.
- Wymiana stolarki okiennej.
- Demontaż rusztowań.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowy budynek mieszkalny zlokalizowany jest w Gliwicach, przy ul. Żółkiewskiego 12-24.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Biegące prostopadle oraz równoległe do elewacji budynku chodniki, ulica dojazdowa, podwórze.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- Upadki z wysokości pracowników oraz upadki przedmiotów z wysokości - narzędzia, materiały budowlane, gruz itp.
- Upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu.
- Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi .

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

- Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni o bezpiecznym sposobie przeprowadzenia tych prac.
- Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Wszystkie prace powinny być wykonywane na podstawie:

- Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót wg. Rozp. MJ z dn.23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. z dn. 10.07.2003).

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz.844) (Zmiana: Dz.U. z 2002r. Nr 91,poz.811).
- Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. Nr. 47, poz.401).
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.
- Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- Wygrodzenie strefy niebezpiecznej wokół terenu robót. Zasięg strefy niebezpiecznej - 6 m.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

17 Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Elewacja frontowa – północno-wschodnia



Fot. 2. Elewacja od podwórza – południowo-zachodnia



Fot. 3. Elewacja szczytowa– północno-zachodnia

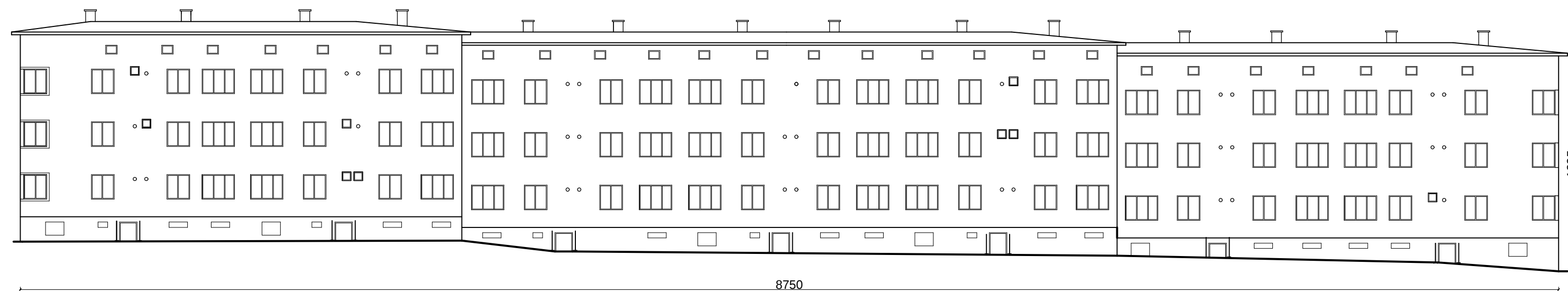


Fot. 4. Elewacja od podwórza – południowo-wschodnia

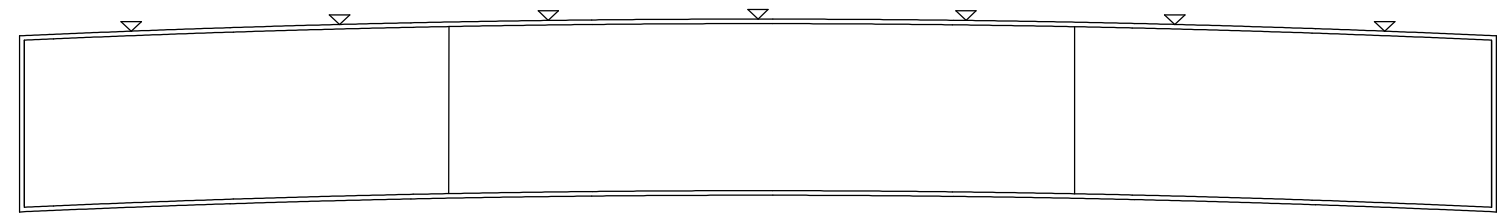
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



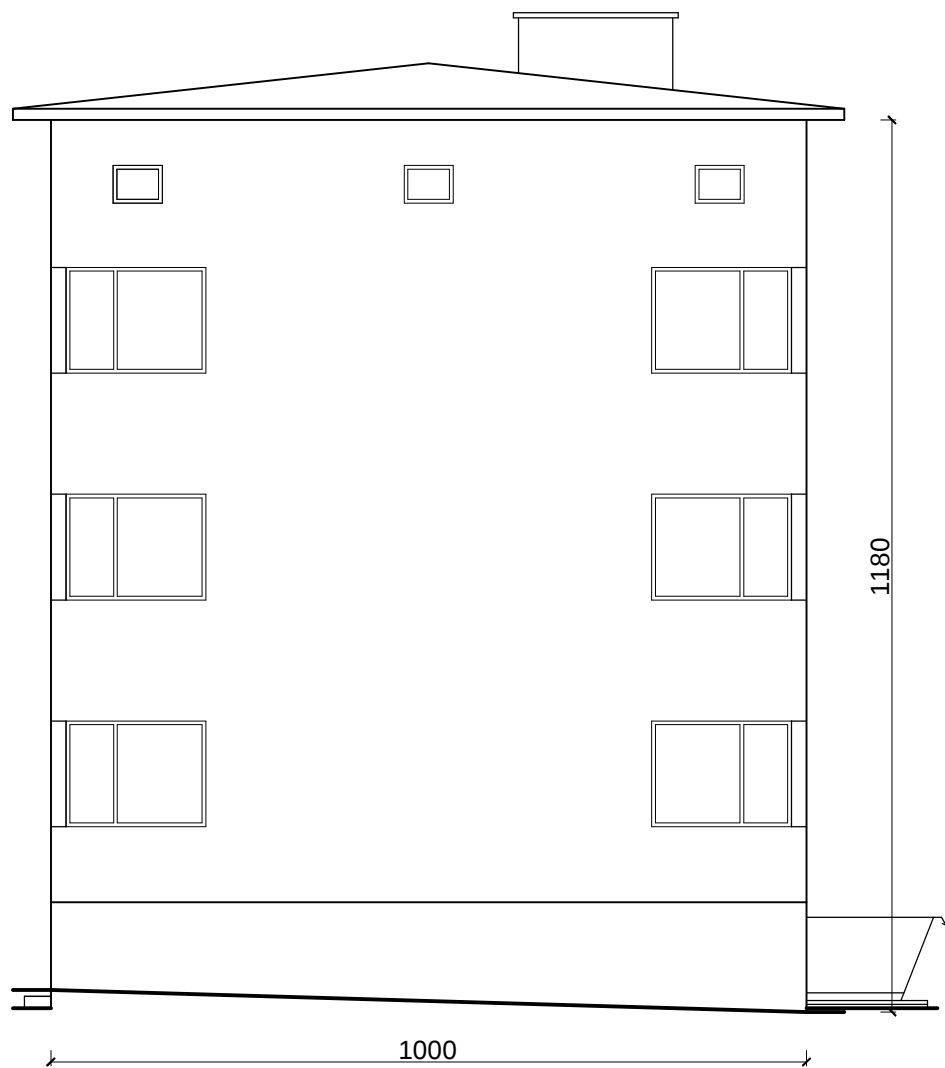
RZUT BUDYNKU



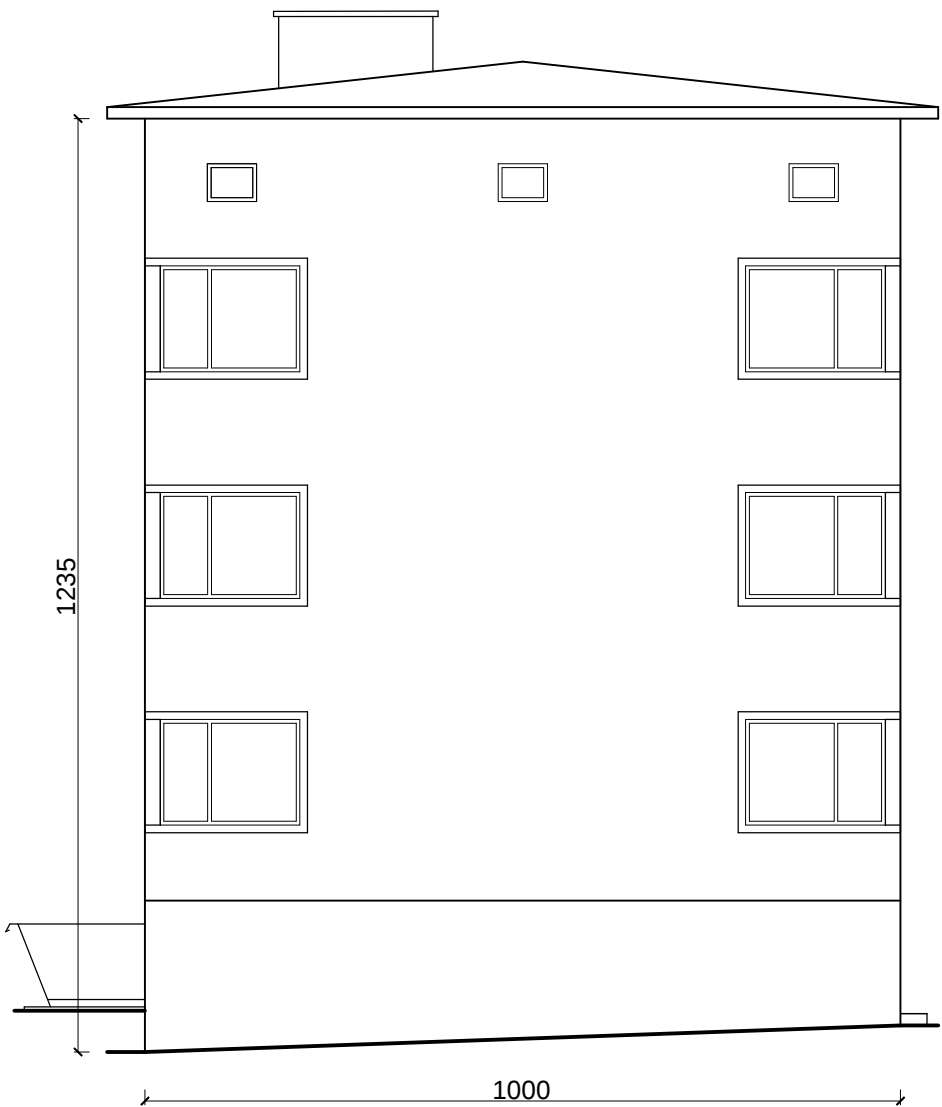
UWAGA:
1. Wykonawca jest zobligowany do
sprawdzenia wszystkich podawanych
przez projektanta wymiarów.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOTŁOWNIOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA I POŁUDNIOWO-ZACHODNIA			01-2021
			SKALA: 1:200
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 1

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



UWAGA:
1. Wykonawca jest zobligowany do
sprawdzenia wszystkich podawanych
przez projektanta wymiarów.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA I POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			01-2021
			SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 2

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



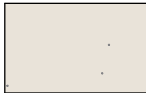
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



KOLORYSTYKA



TYNK SILIKONOWY
CAPARPL KOLOR CITRUS 20



TYNK SILIKONOWY
CAPARPL KOLOR UMBRA-WEIB



TYNK MOZAIKOWY
CAPAROL NR CL/S-6

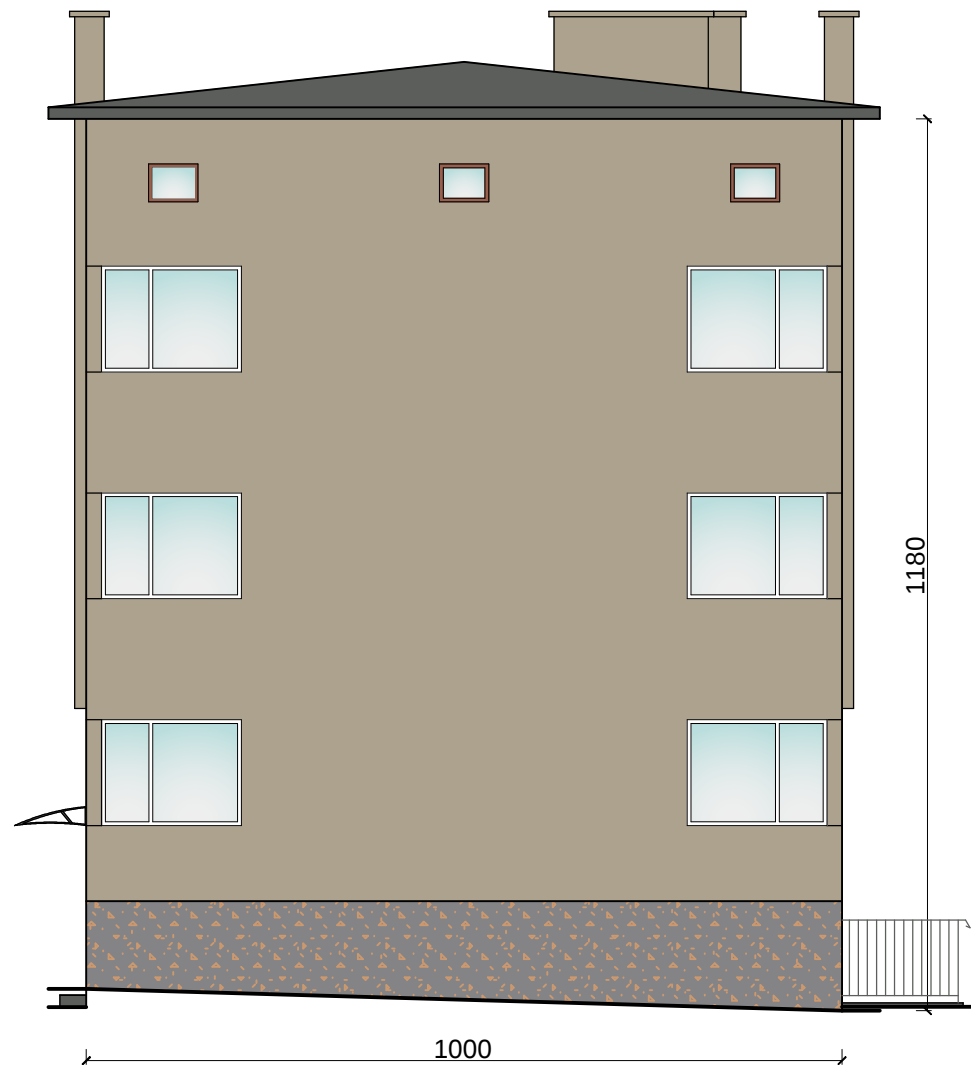


OBRÓBKI BLACHARSKIE
KOLOR RAL 7016

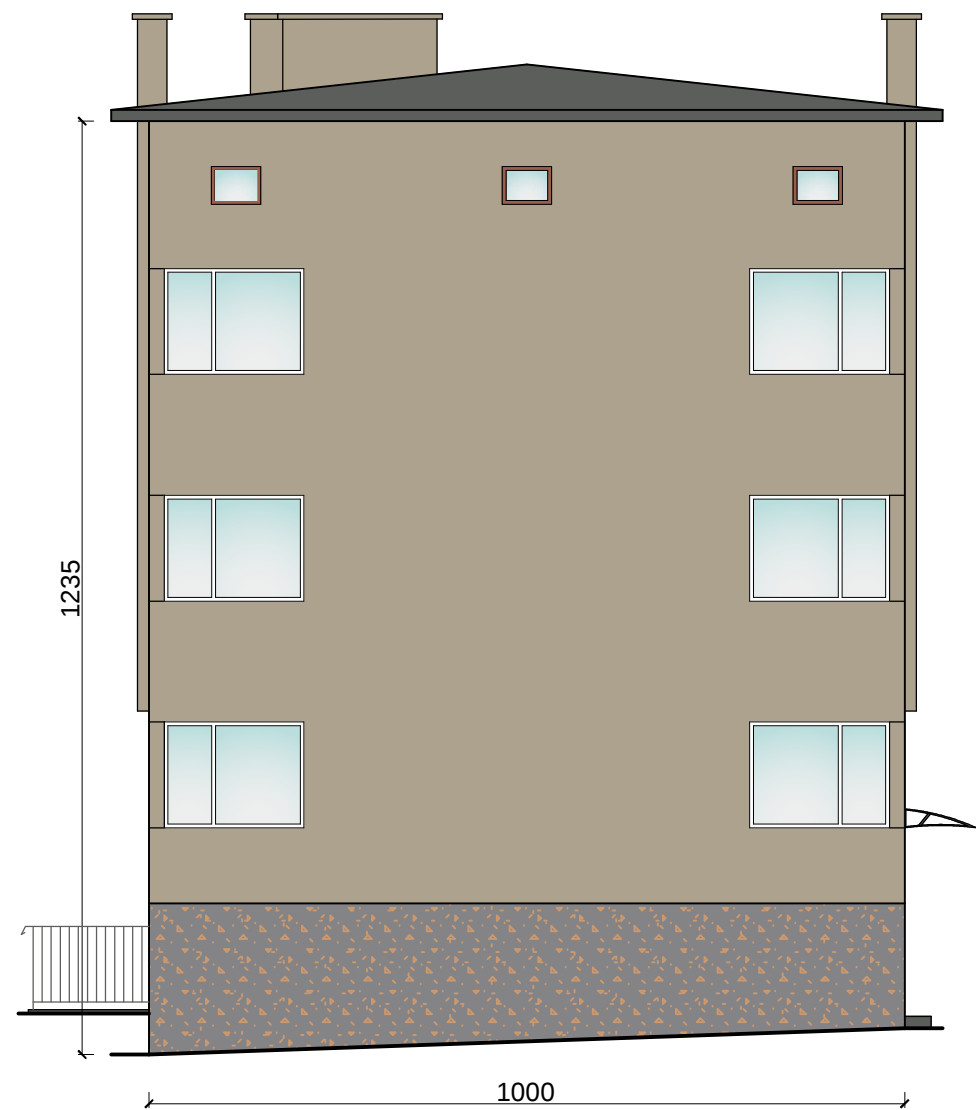
UWAGA:
1. Wykonawca jest zobligowany do sprawdzenia wszystkich podawanych przez projektanta wymiarów.
2. Kolory są zbliżone i należy je traktować jako poglądowe.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl			
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
STAN PROJEKTOWANY - ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA I POŁUDNIOWO-ZACHODNIA			01-2021
			SKALA: 1:200
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17		NR RYS.
	PODPIS:		3

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



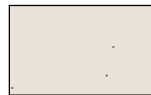
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



KOLORYSTYKA



TYNK SILIKONOWY
CAPARPL KOLOR CITRUS 20



TYNK SILIKONOWY
CAPARPL KOLOR UMBRA-WEIB



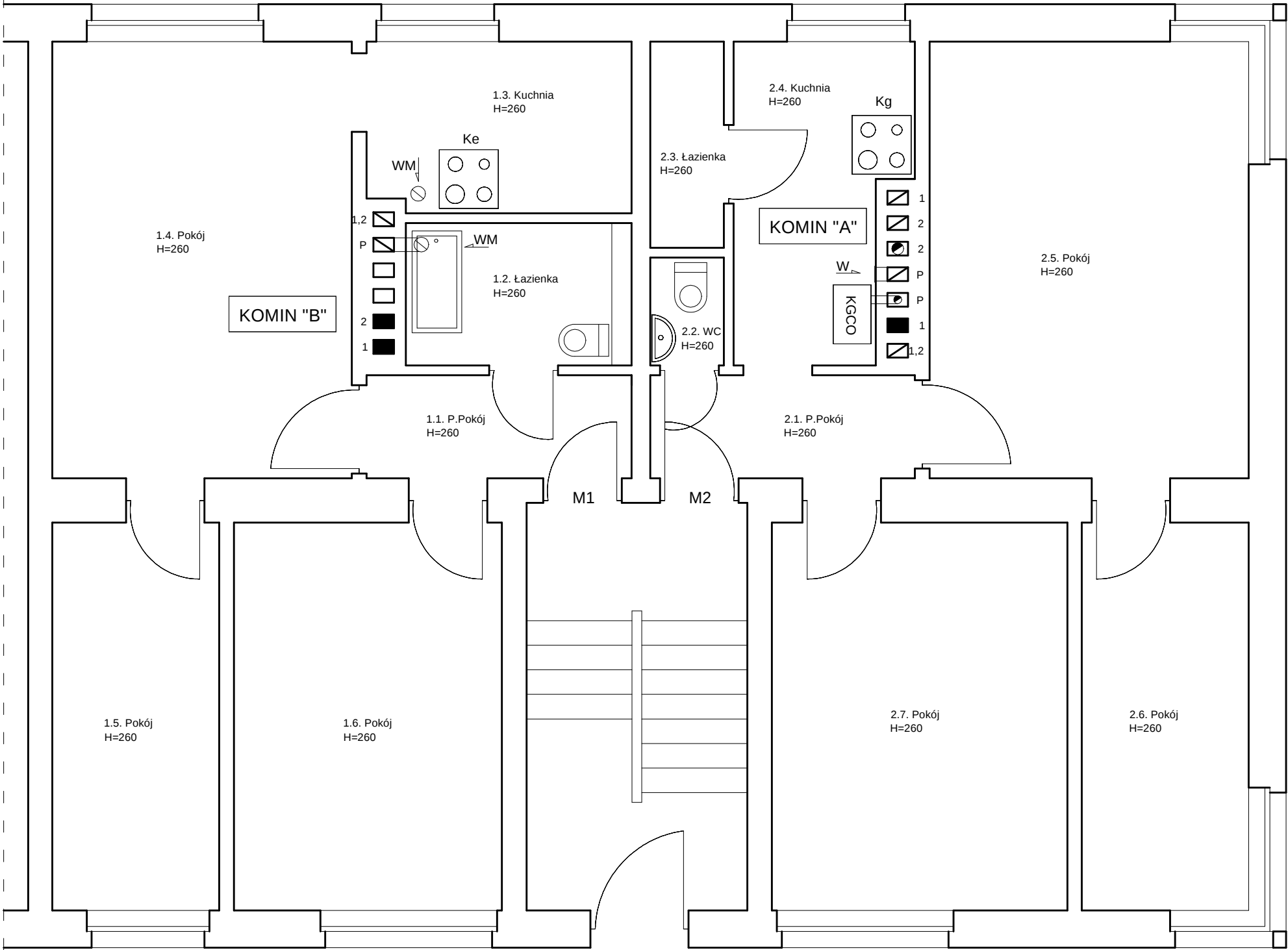
TYNK MOZAIKOWY
CAPAROL NR CL/S-6



OBRÓBKI BLACHARSKIE
KOLOR RAL 7016

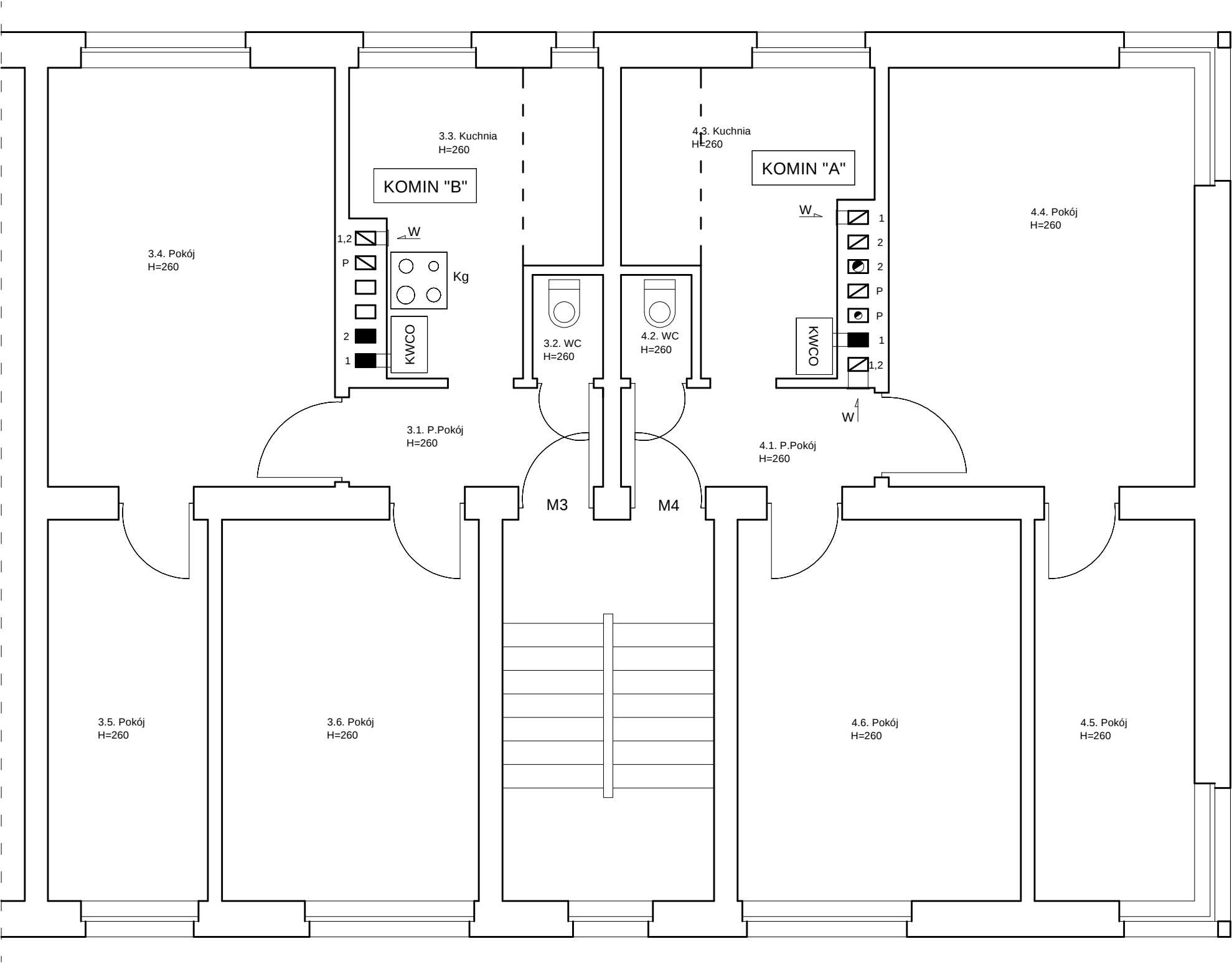
UWAGA:
1. Wykonawca jest zobligowany do sprawdzenia wszystkich podawanych przez projektanta wymiarów.
2. Kolory są zbliżone i należy je traktować jako pogładowe.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
STAN PROJEKTOWANY - ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA I POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			01-2021
			SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 4



- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - Ke - Kuchenka elektryczna
 - W - Wentylacja
 - WM - Wentylacja mechaniczna
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

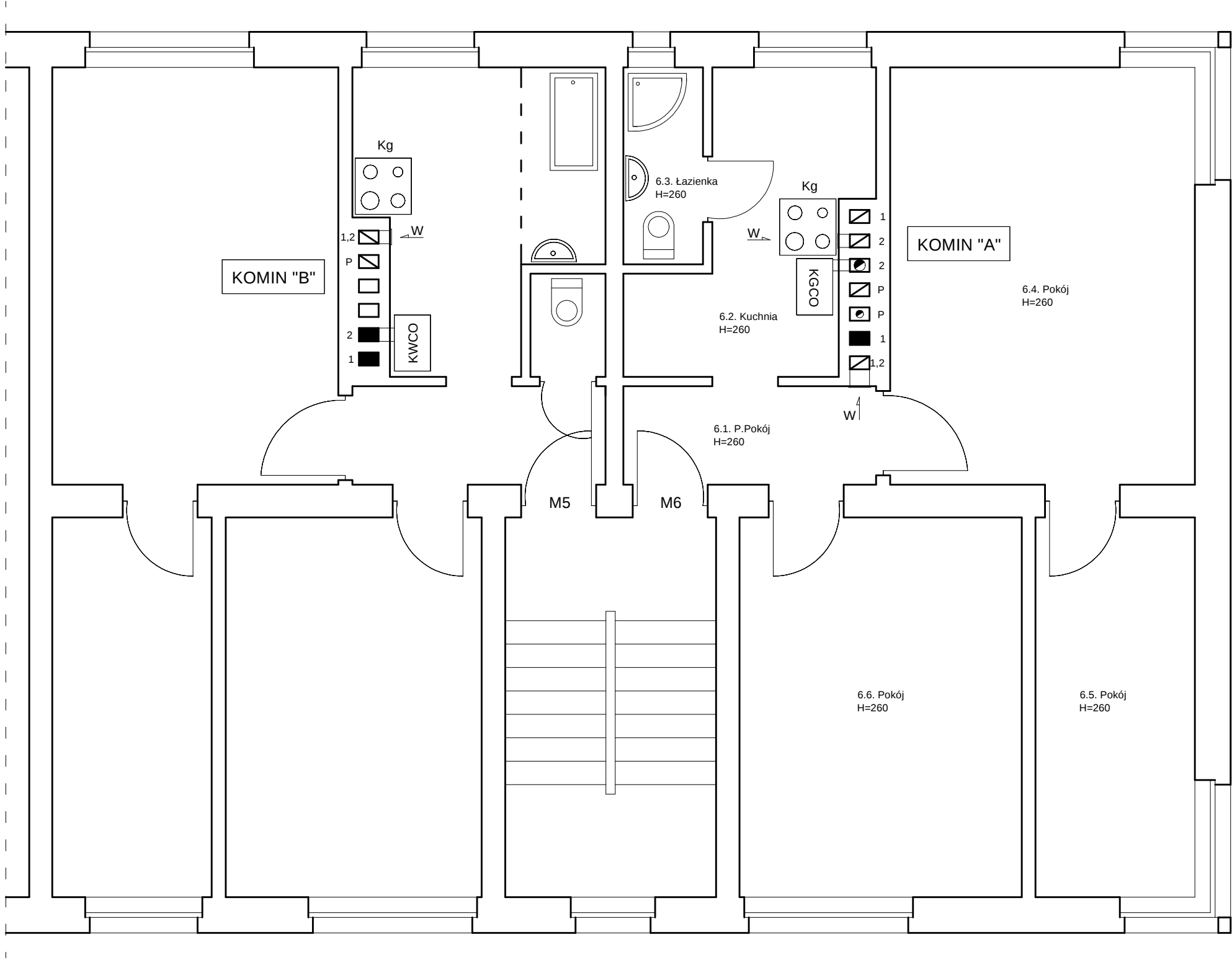
AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			5



LEGENDA:

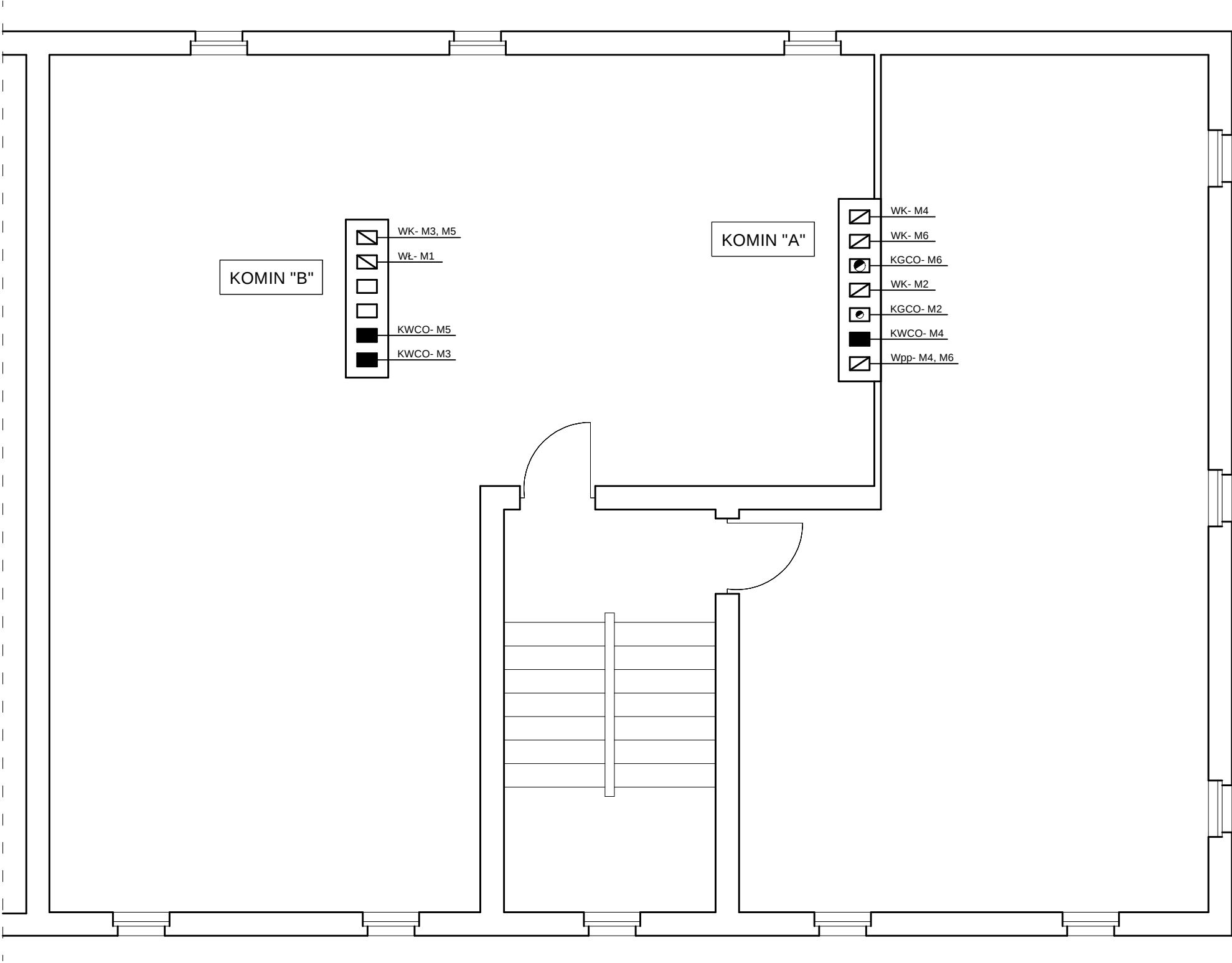
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- Kg - Kuchenka gazowa
- W - Wentylacja
- P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:		mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:
			NR RYS.
			6



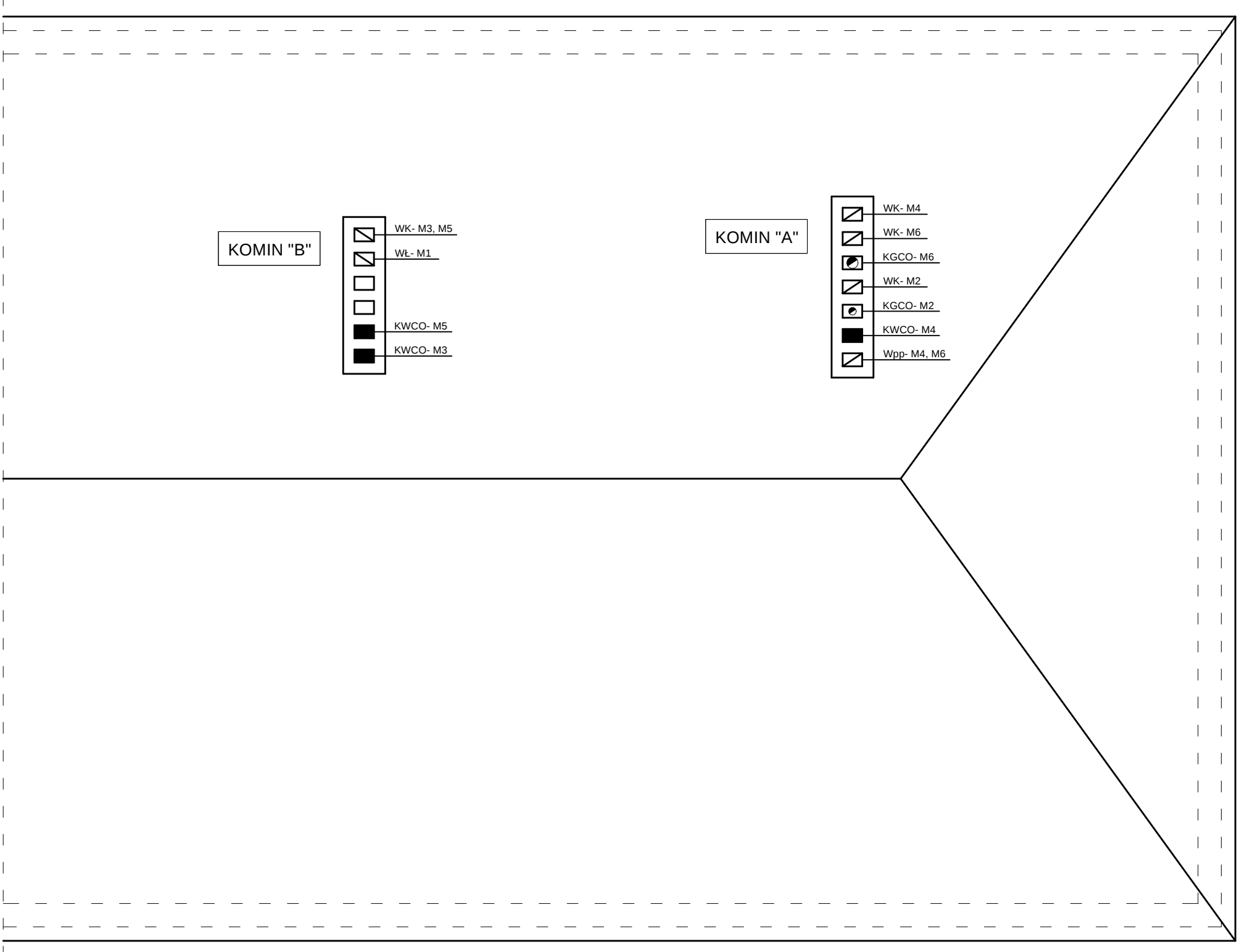
- LEGENDA:**
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBkb/17	PODPIS:	NR RYS.
			7



- LEGENDA:
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WL - Wentylacja łazienki
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

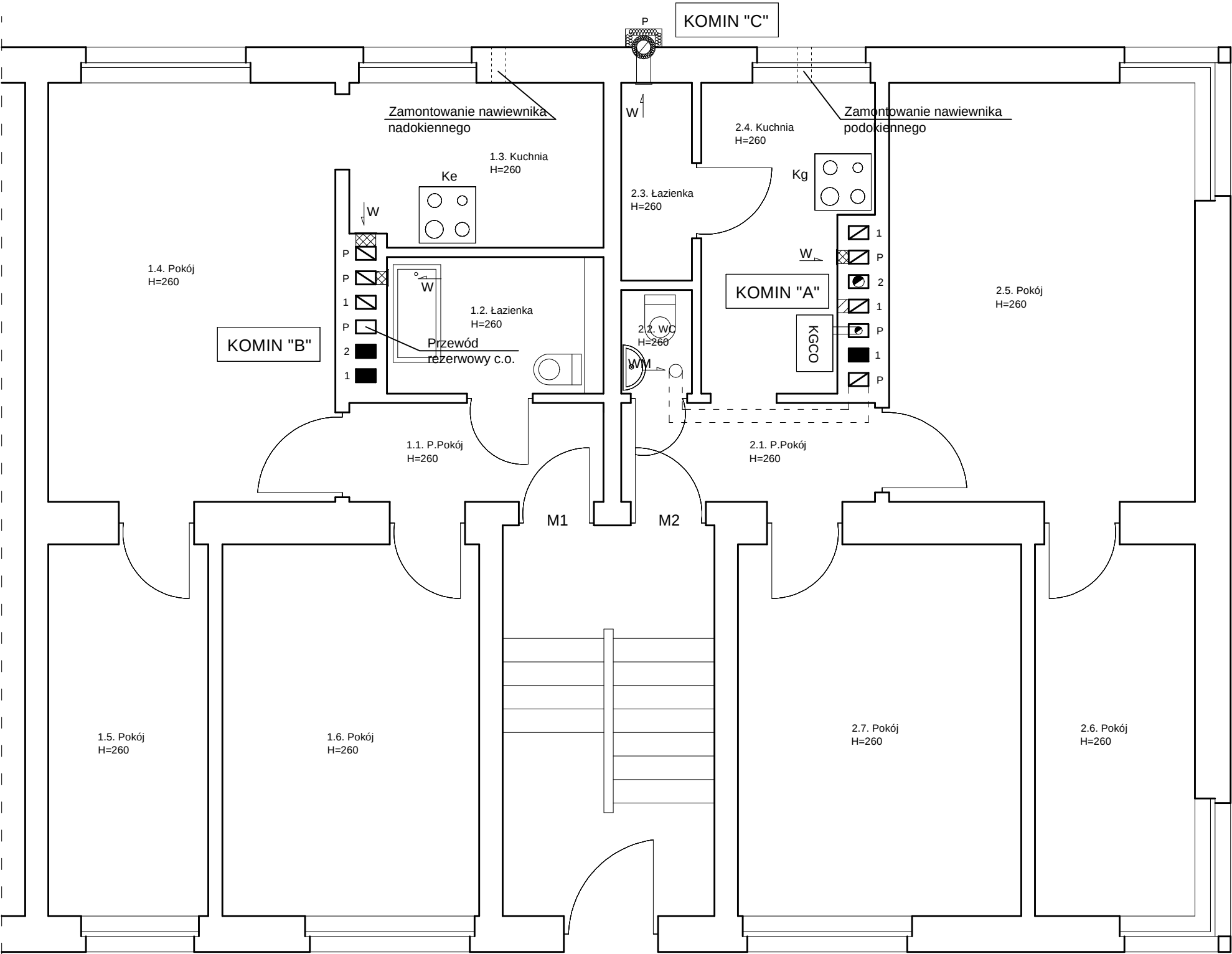
AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			8



LEGENDA:
KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
WK - Wentylacja kuchni
WŁ - Wentylacja łazienki
Wpp - Wentylacja przedpokoju

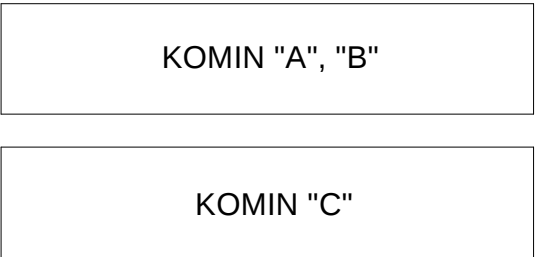
UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
		9	



LEGENDA:

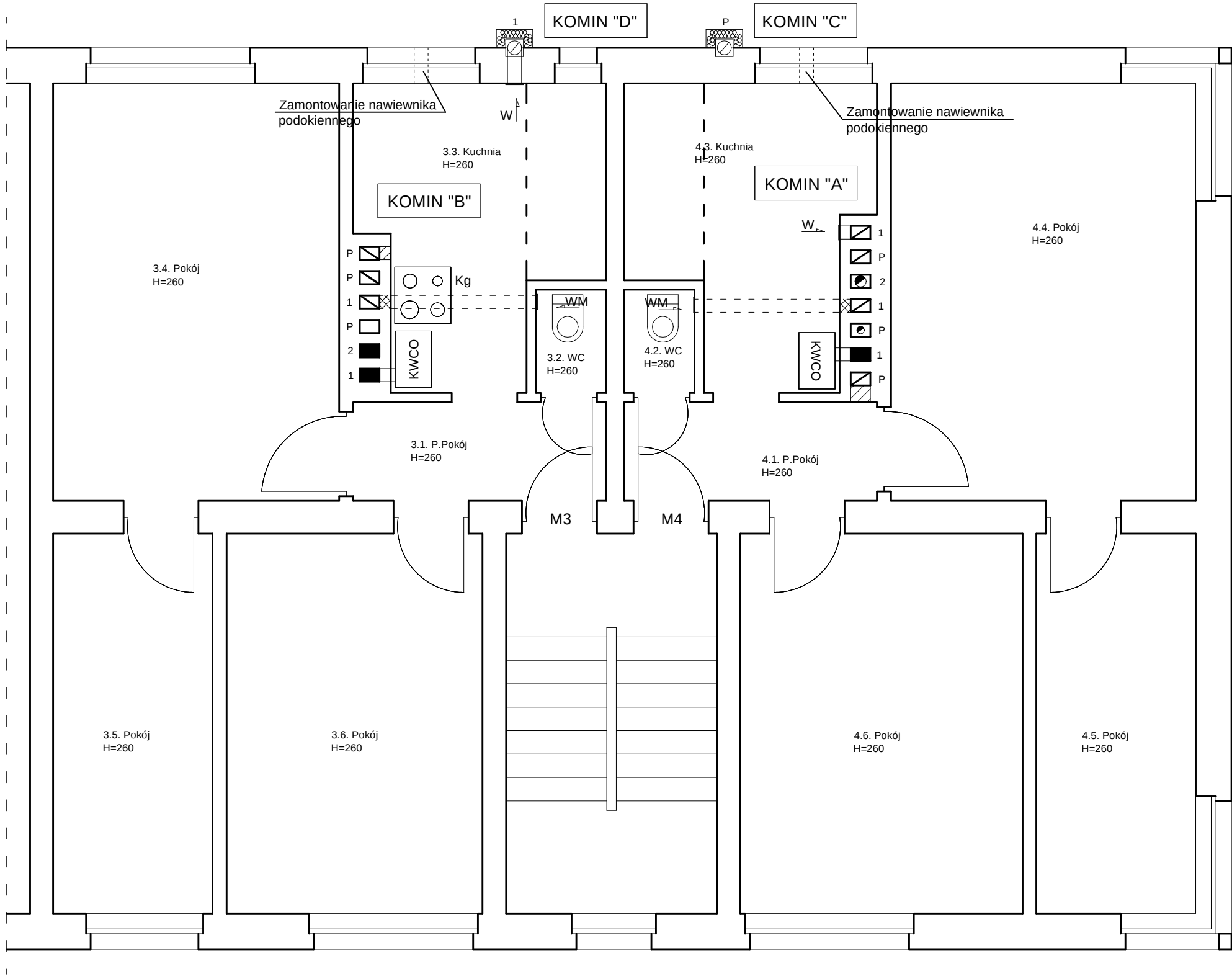
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
Kg - Kuchenka gazowa
Ke - Kuchenka elektryczna
W - Wentylacja
WM - Wentylacja mechaniczna
P, 1, 2 - Numer kondygnacji



- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			10



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - WM - Wentylacja mechaniczna
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

- KOMIN "A", "B" - Przewody kominowe istniejące
- KOMIN "C", "D" - Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12

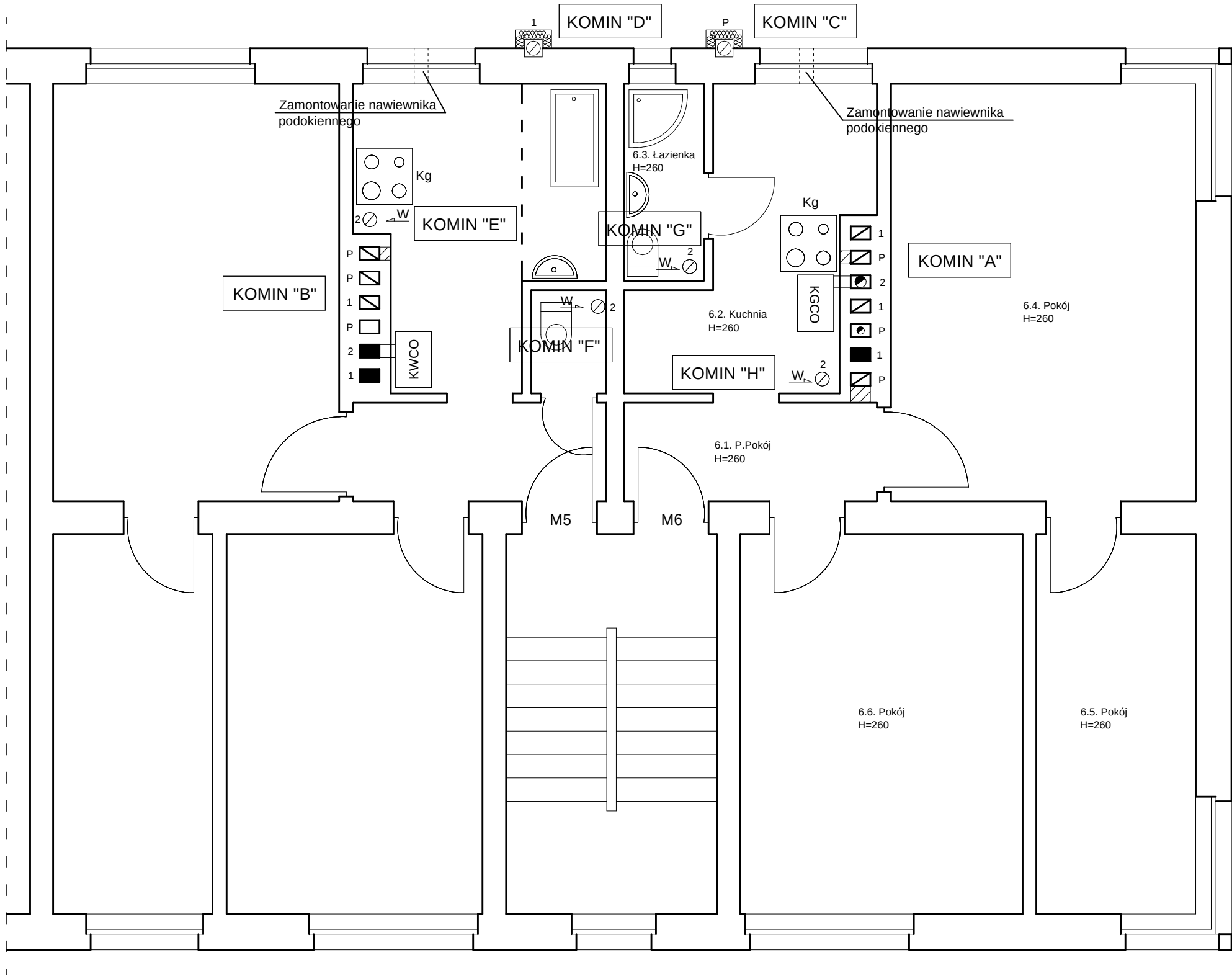
01-2021

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

NR RYS.
11

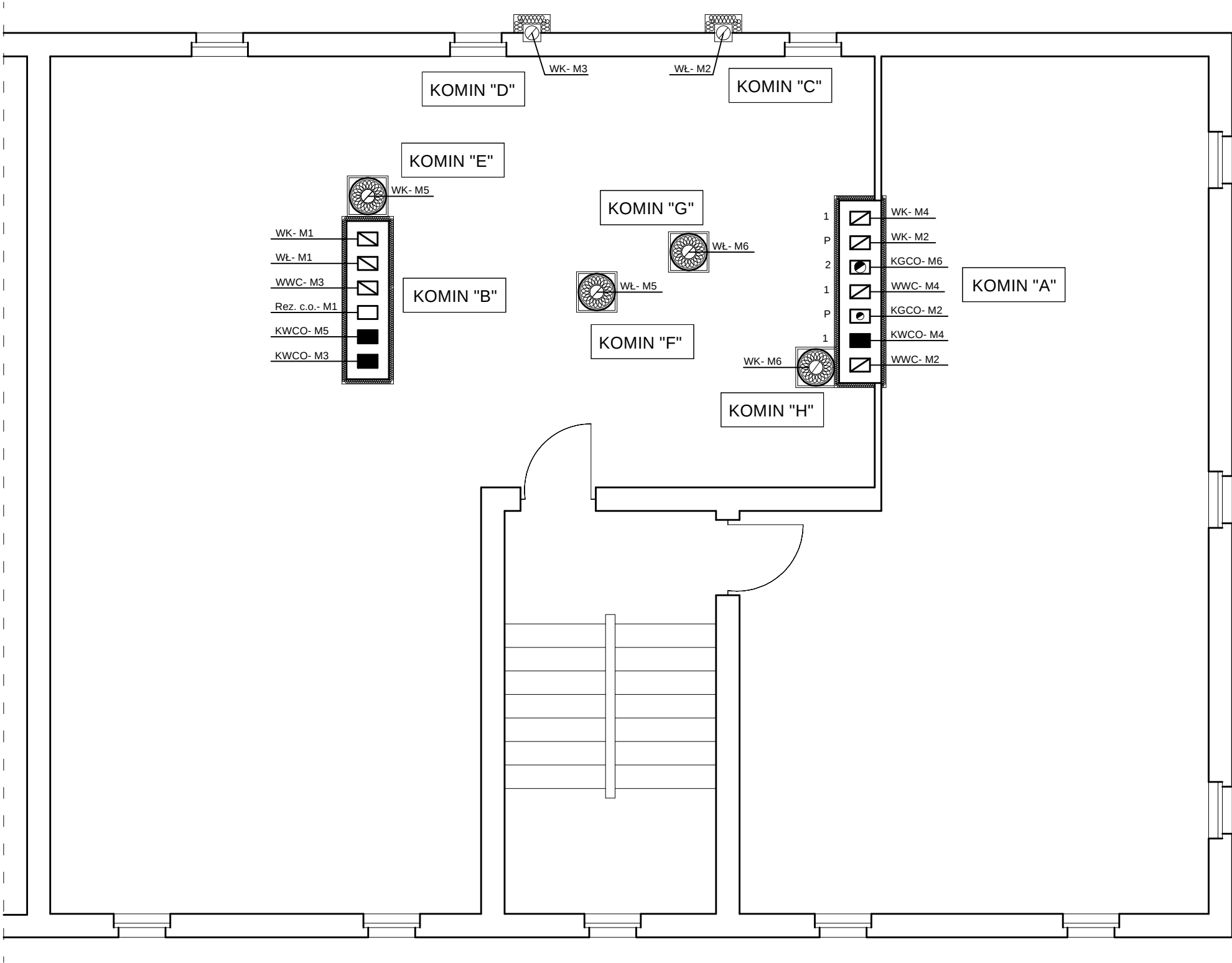


- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenska gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B"	- Przewody kominowe istniejące
KOMIN "C", "D"	- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
KOMIN "E", "F", "G", "H"	- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH		01-2021	
RZUT II PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12		SKALA: 1:50	
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 12



LEGENDA:

- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B"

- Przewody kominowe istniejące

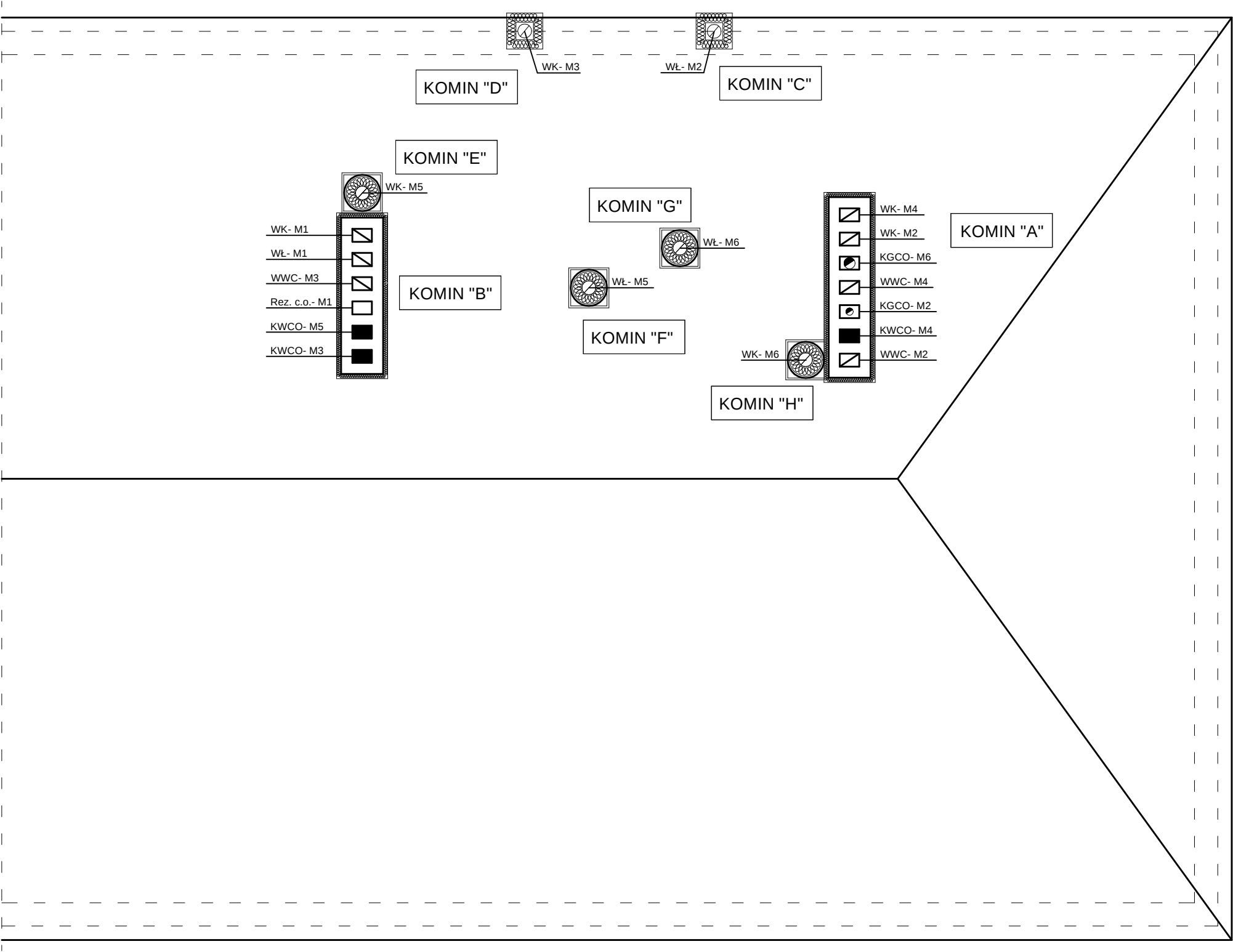
KOMIN "C", "D"

- Przewody kominowe nowobudowane
z pustaków ceramicznych typu P

KOMIN "E", "F", "G", "H"

- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 13



LEGENDA:

- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B"

- Przewody kominowe istniejące

KOMIN "C", "D"

- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

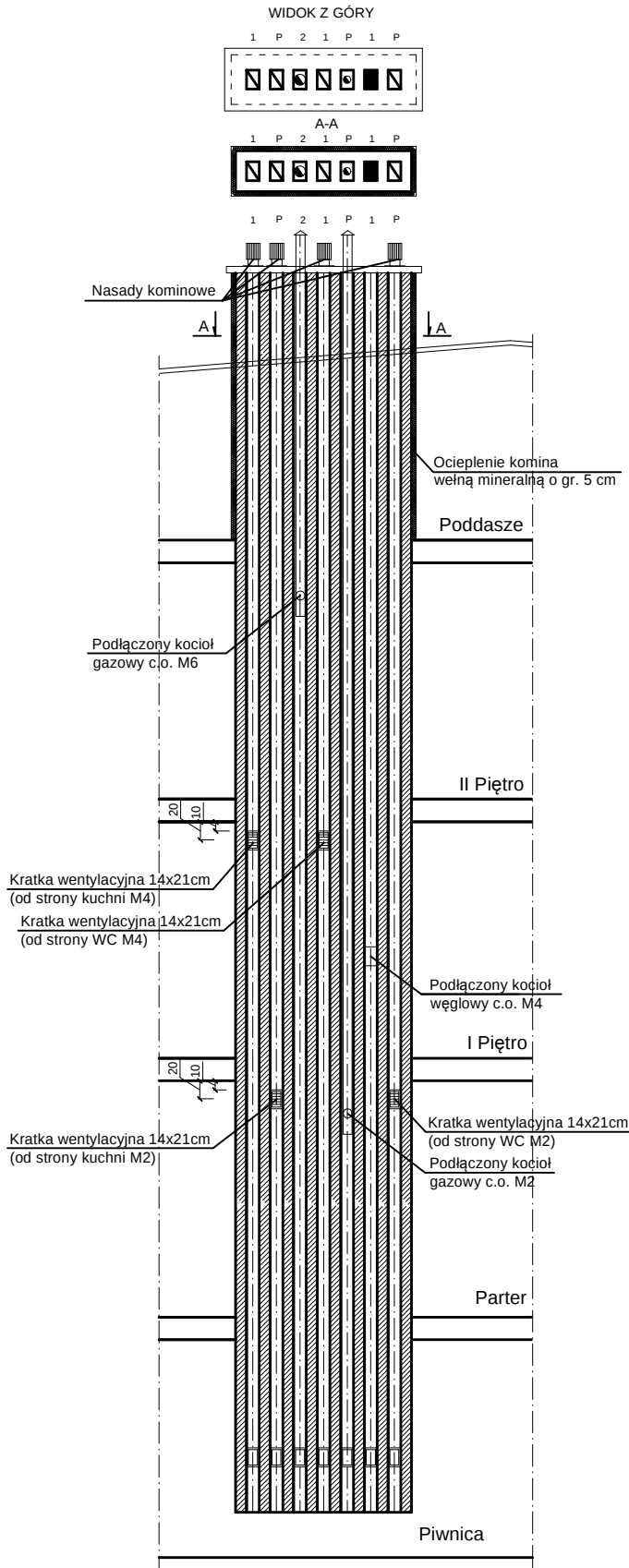
KOMIN "E", "F", "G", "H"

- Przewody kominowe z rur stalowych

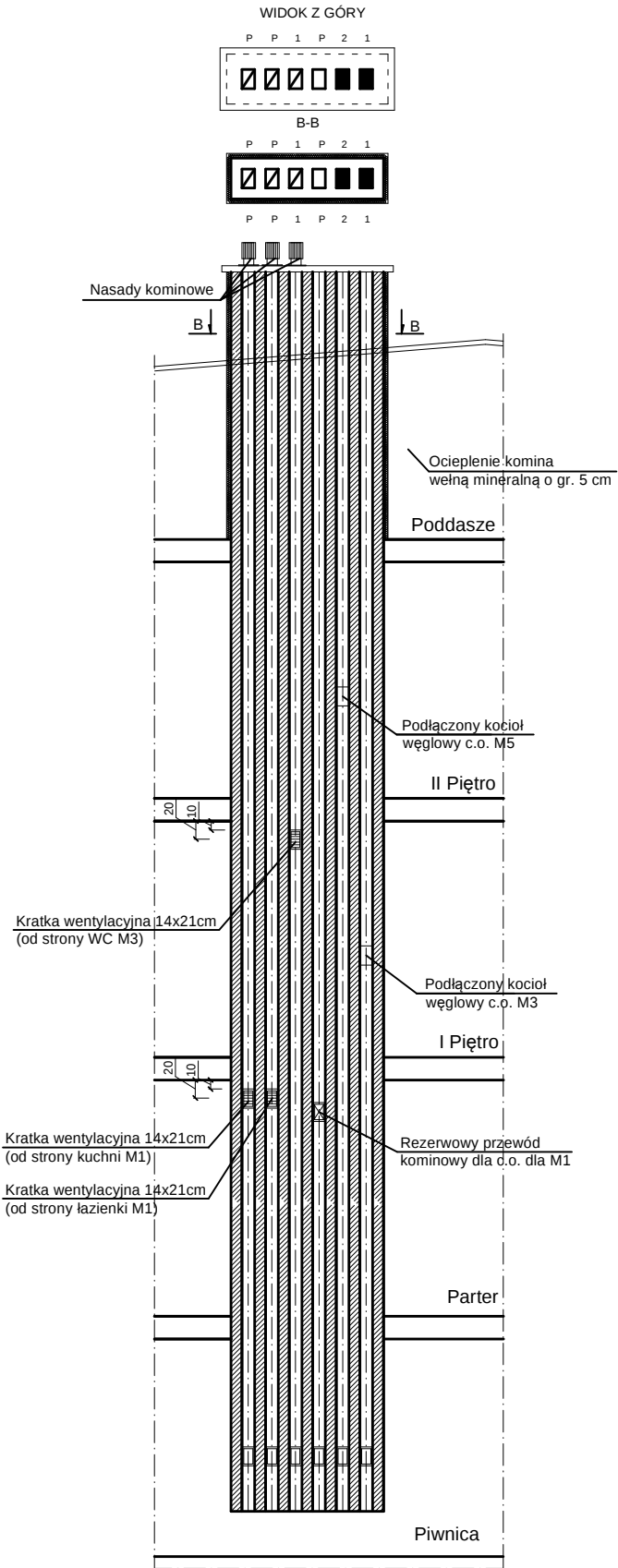
UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
		14	

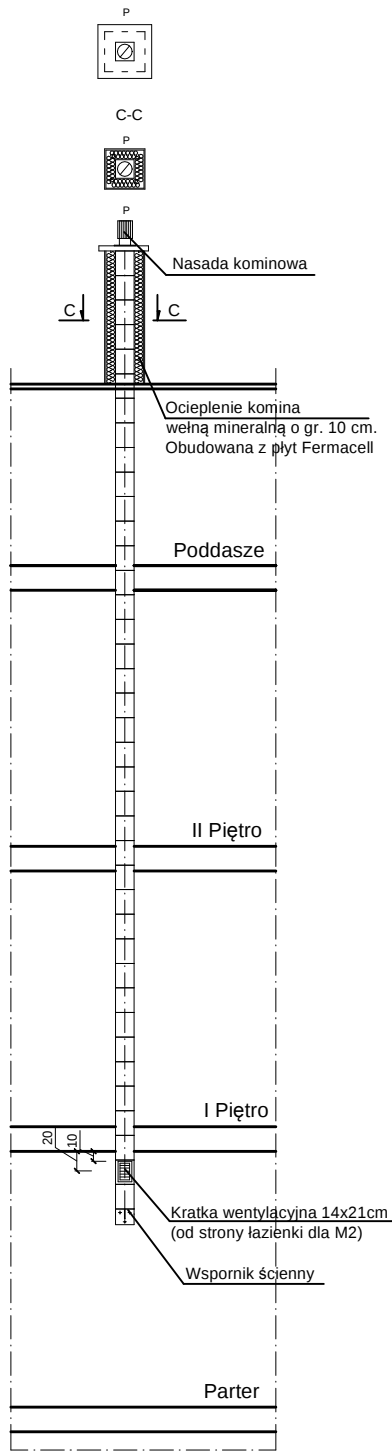
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "A"
(istniejący komin wewnętrzny)



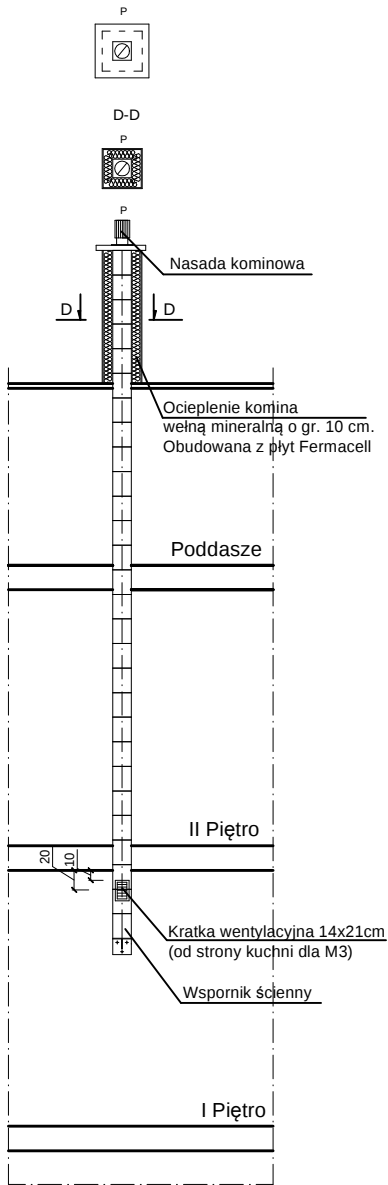
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "B"
(istniejący komin wewnętrzny)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "C"
(dobudowany przewód kominowy)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "D"
(dobudowany przewód kominowy)



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW
KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "A", "B", "C", "D"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 12

01-2021

SKALA: 1:75

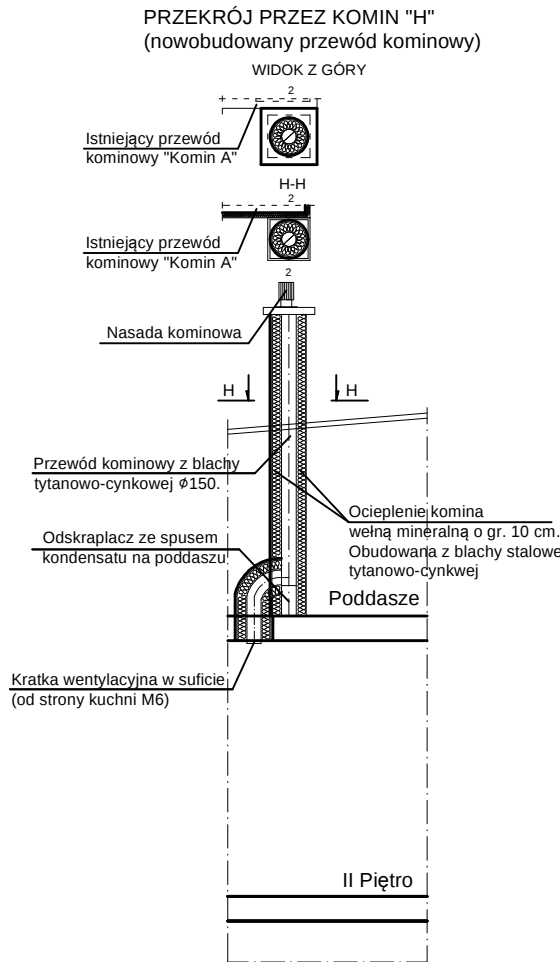
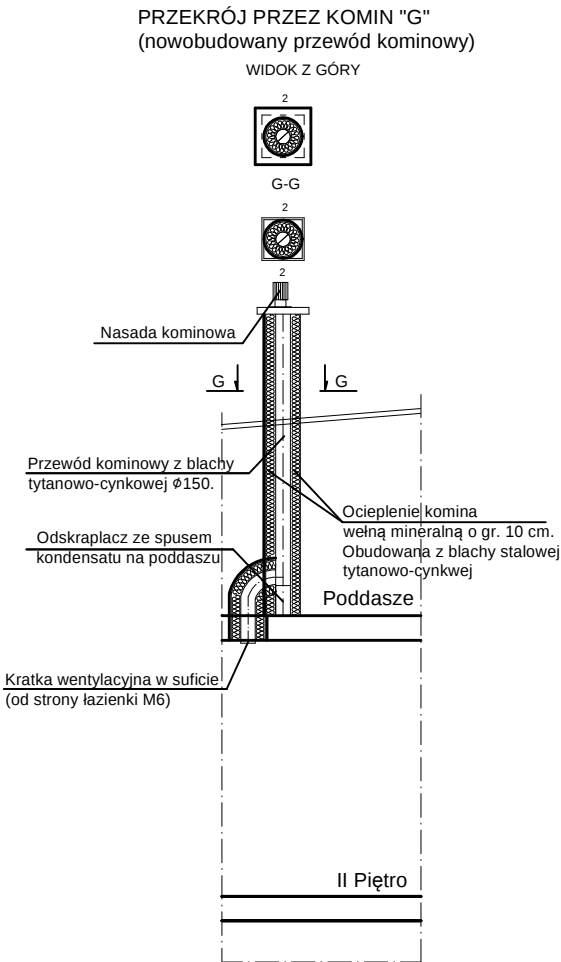
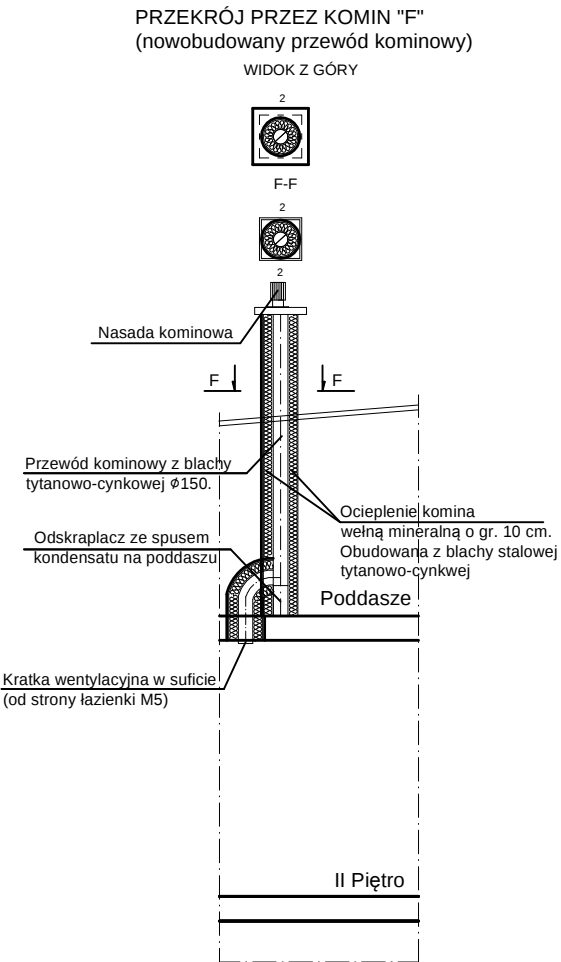
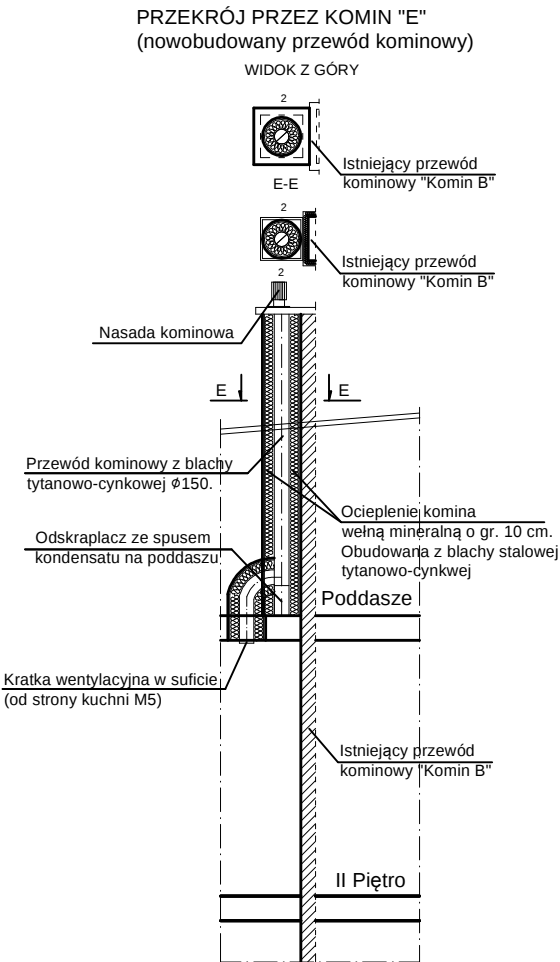
PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

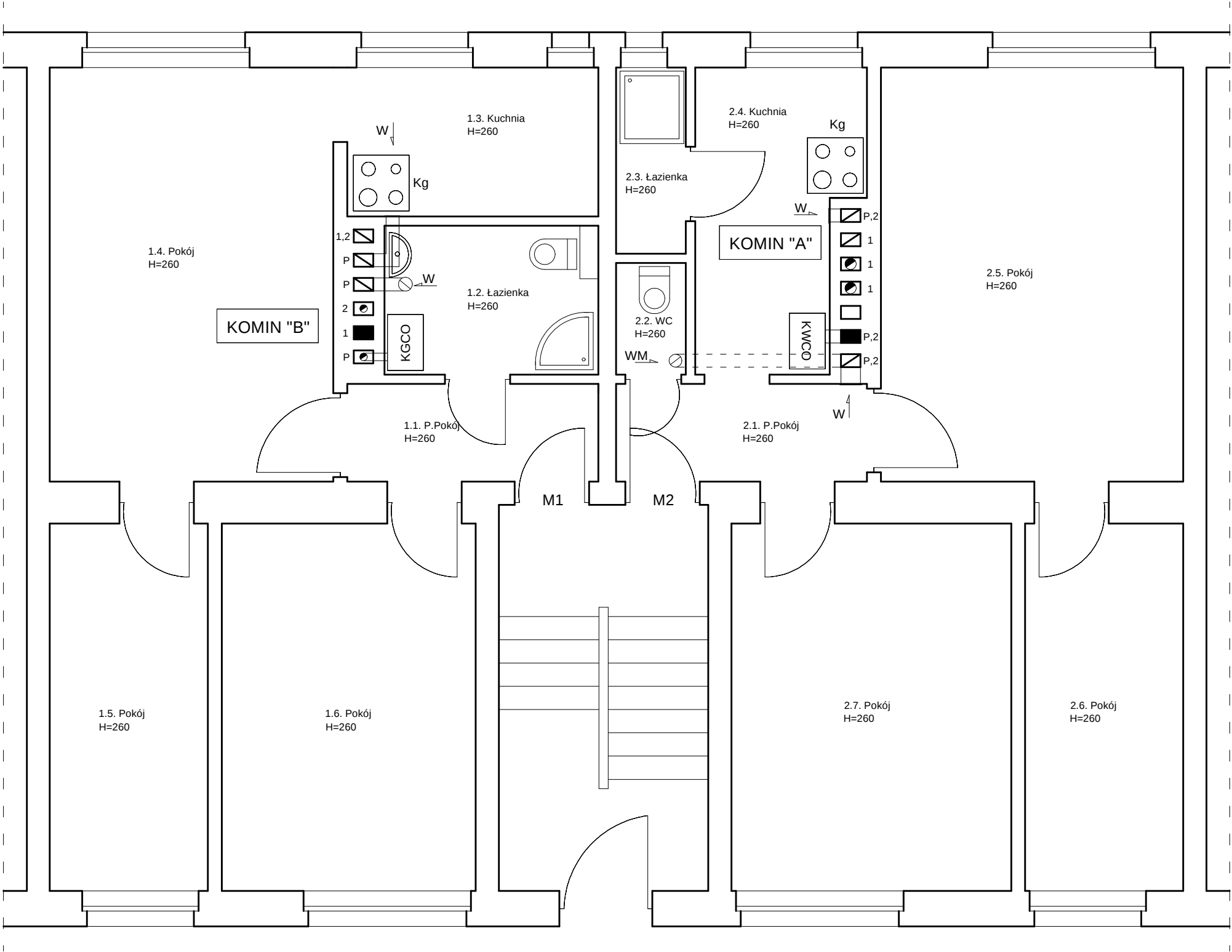
PODPIS:

NR RYS.

15

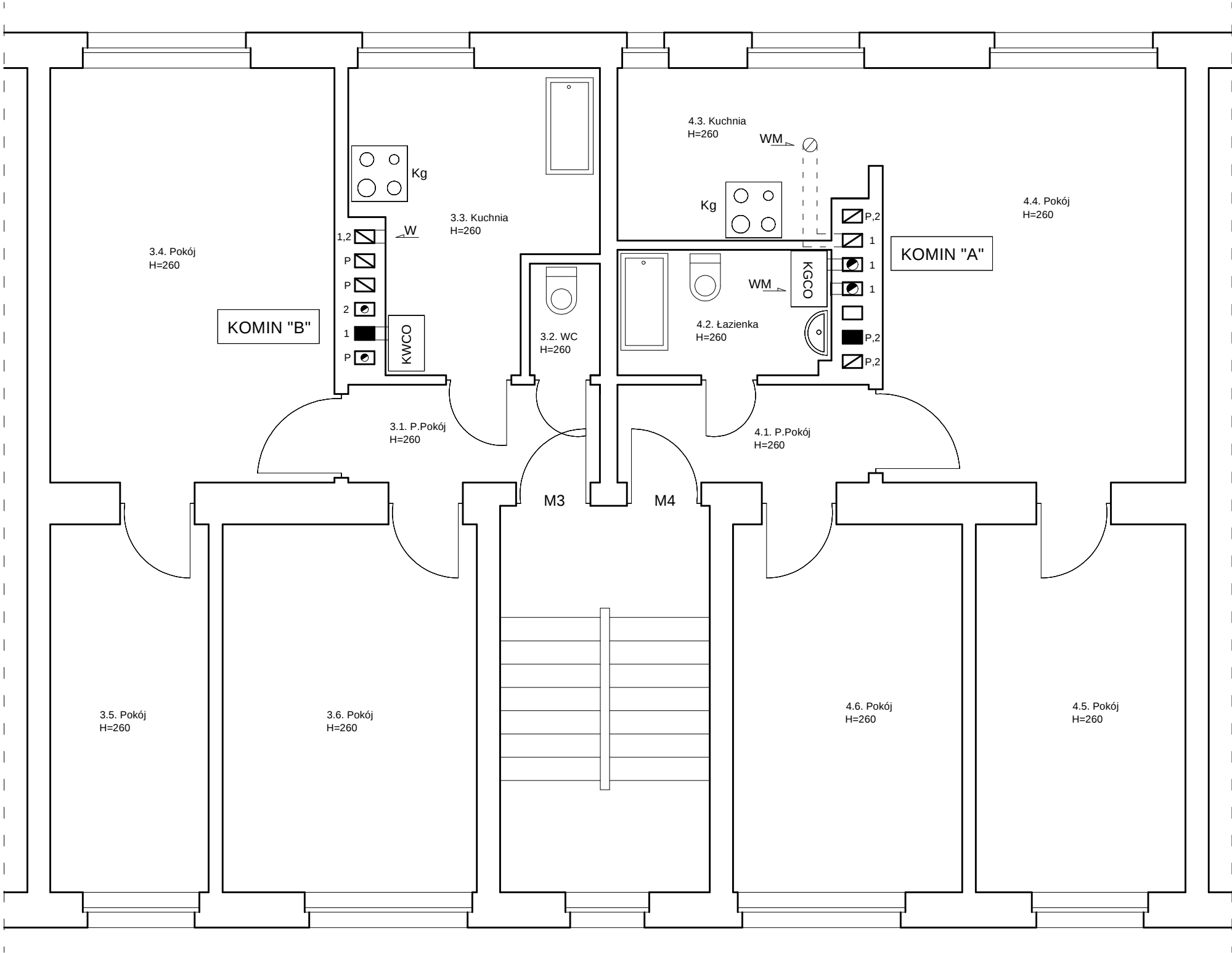


AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "E", "F", "G", "H". ŻÓŁKIEWSKIEGO 12			01-2021
			SKALA: 1:75
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 16



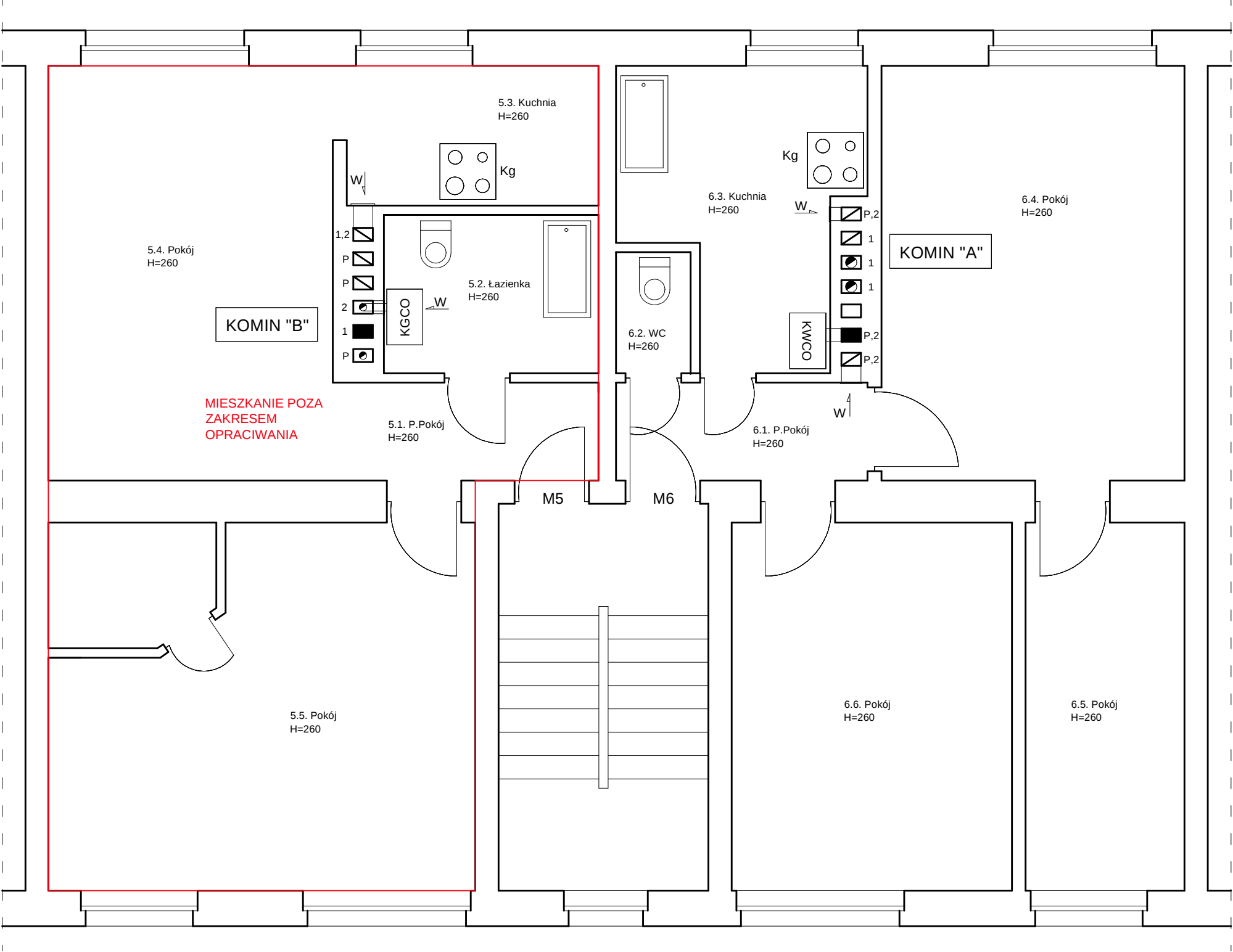
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - WM - Wentylacja mechaniczna
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			17



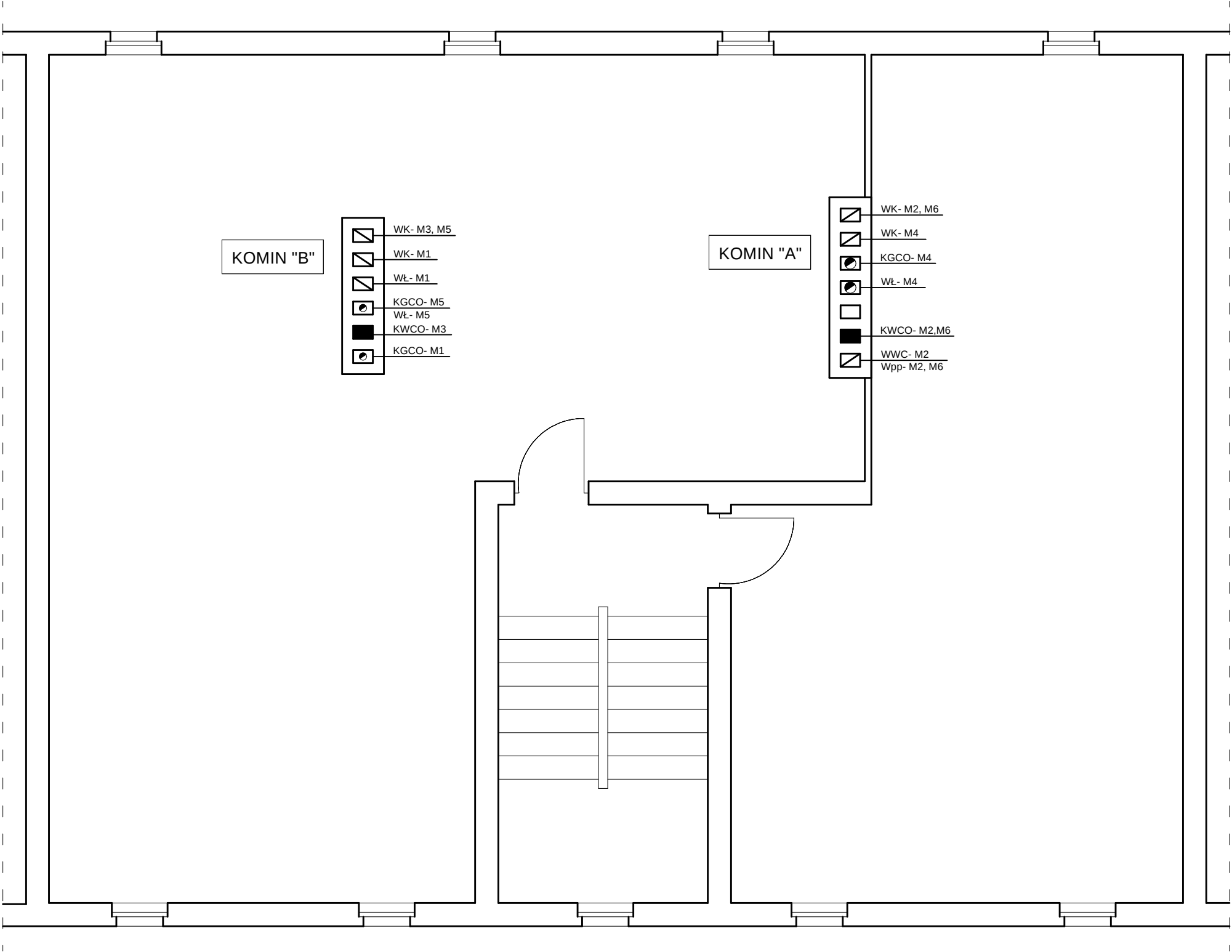
- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 18



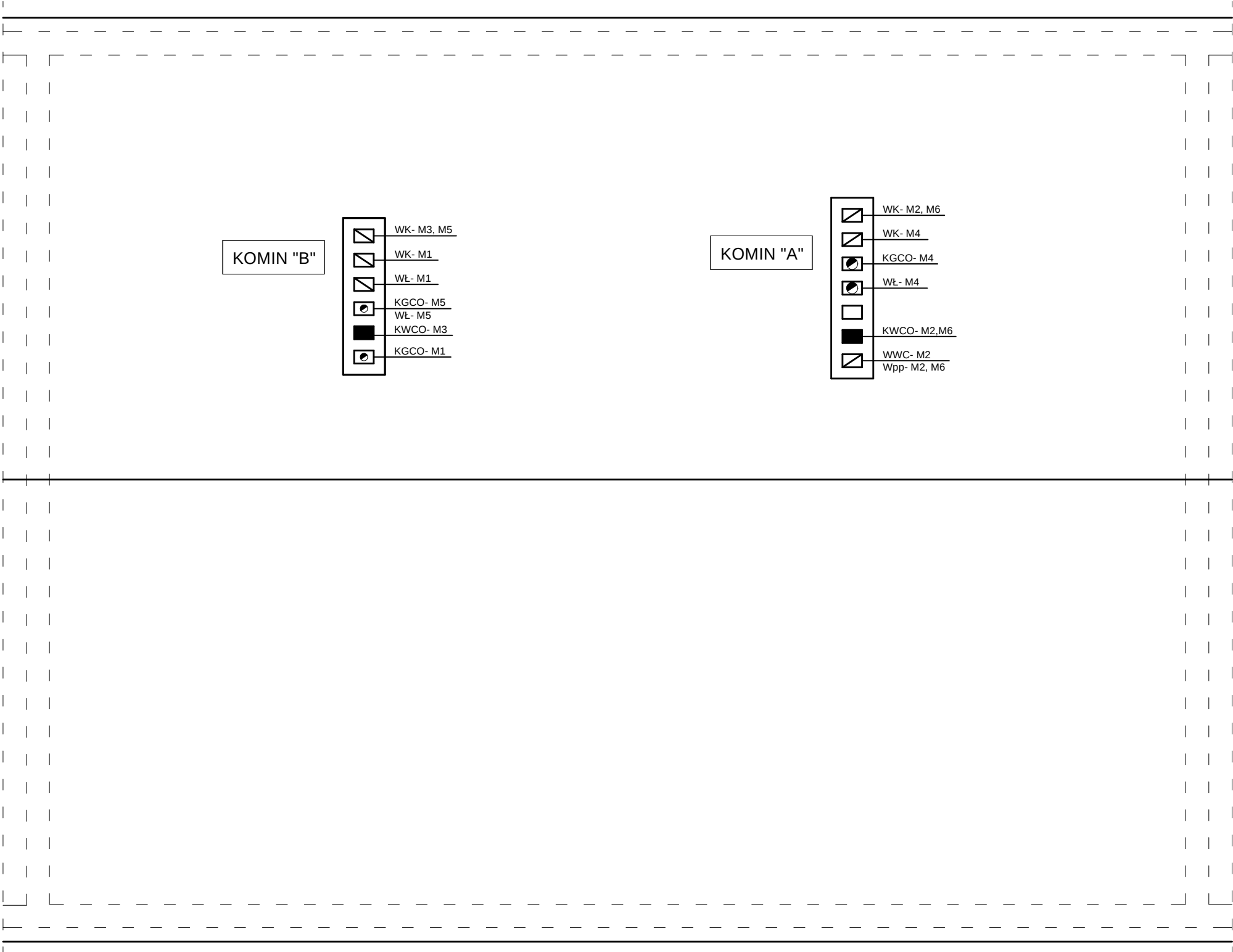
- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 19



- LEGENDA:**
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

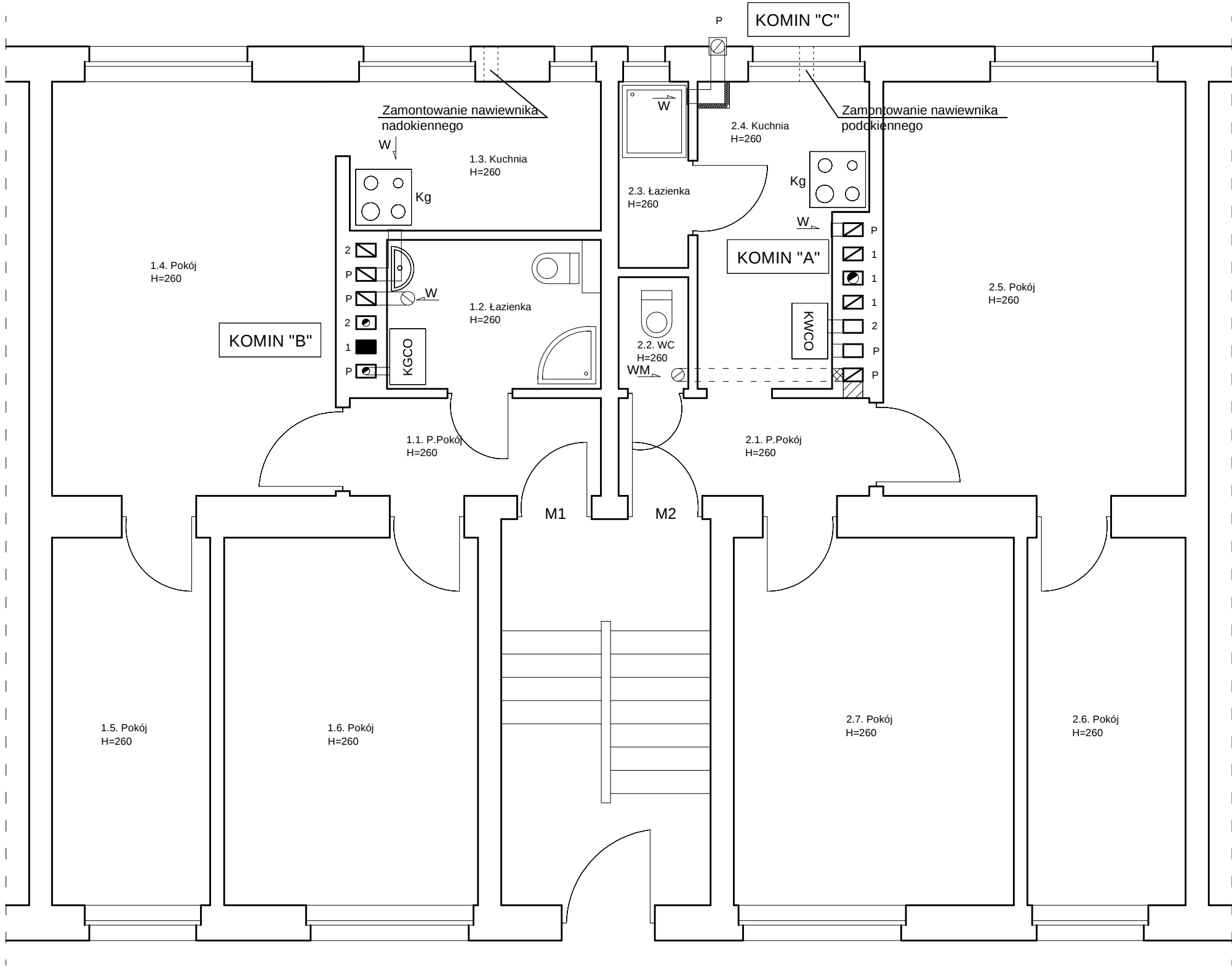
AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBkb/17	PODPIS:	NR RYS. 20



- LEGENDA:**
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14			09-2019
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			21



Oznaczenia:

- ściany istniejące

- zamurowania cegłą pełną

- wyburzenia

LEGENDA:

- KGCO
- Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- KWCO
- Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- Kg
- Kuchenka gazowa
- W
- Wentylacja
- WM
- Wentylacja mechaniczna
- P, 1, 2
- Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B"

KOMIN "C"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14

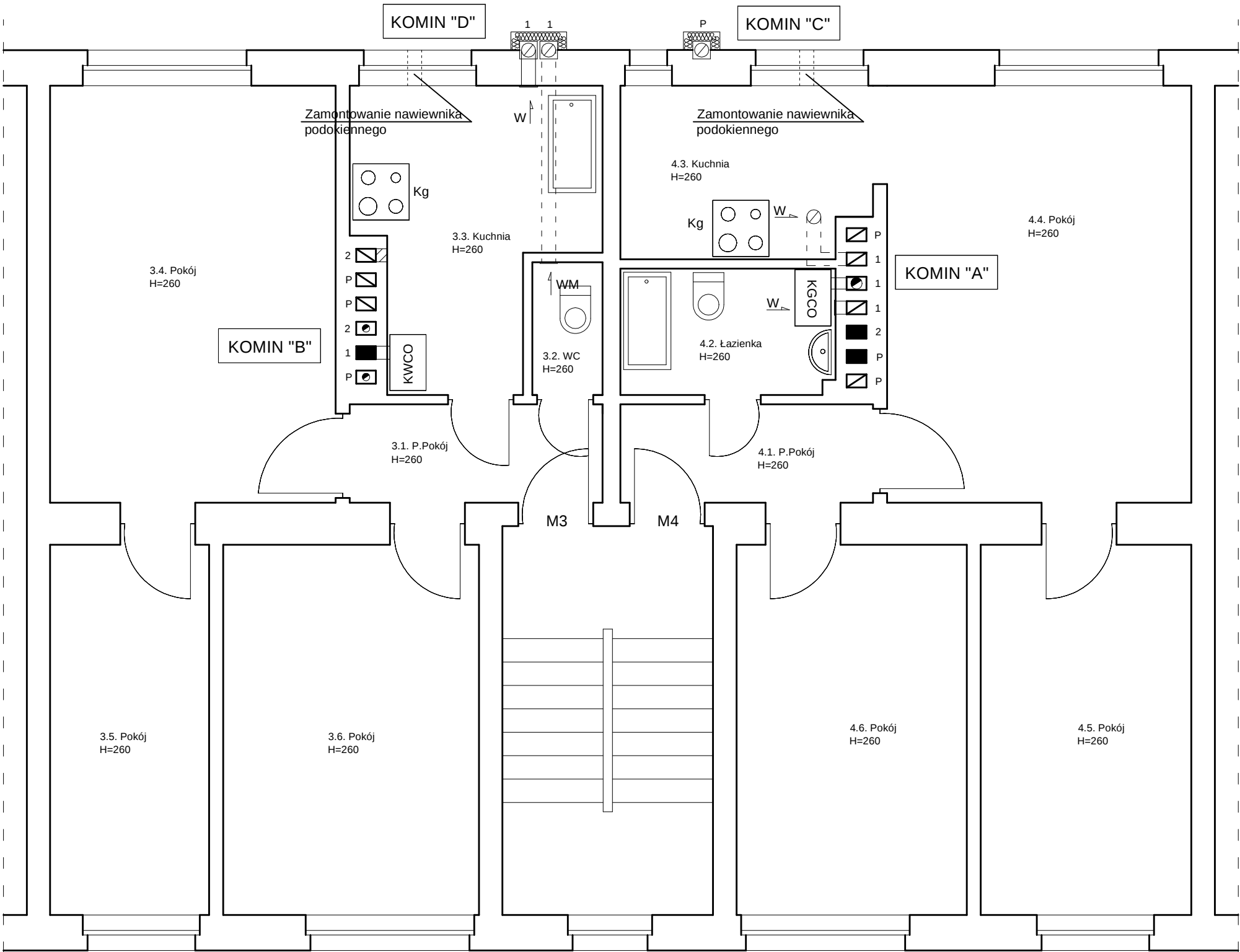
01-2021

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

NR RYS.
22



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - WM - Wentylacja mechaniczna
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

- KOMIN "A", "B" - Przewody kominowe istniejące
- KOMIN "C", "D" - Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl

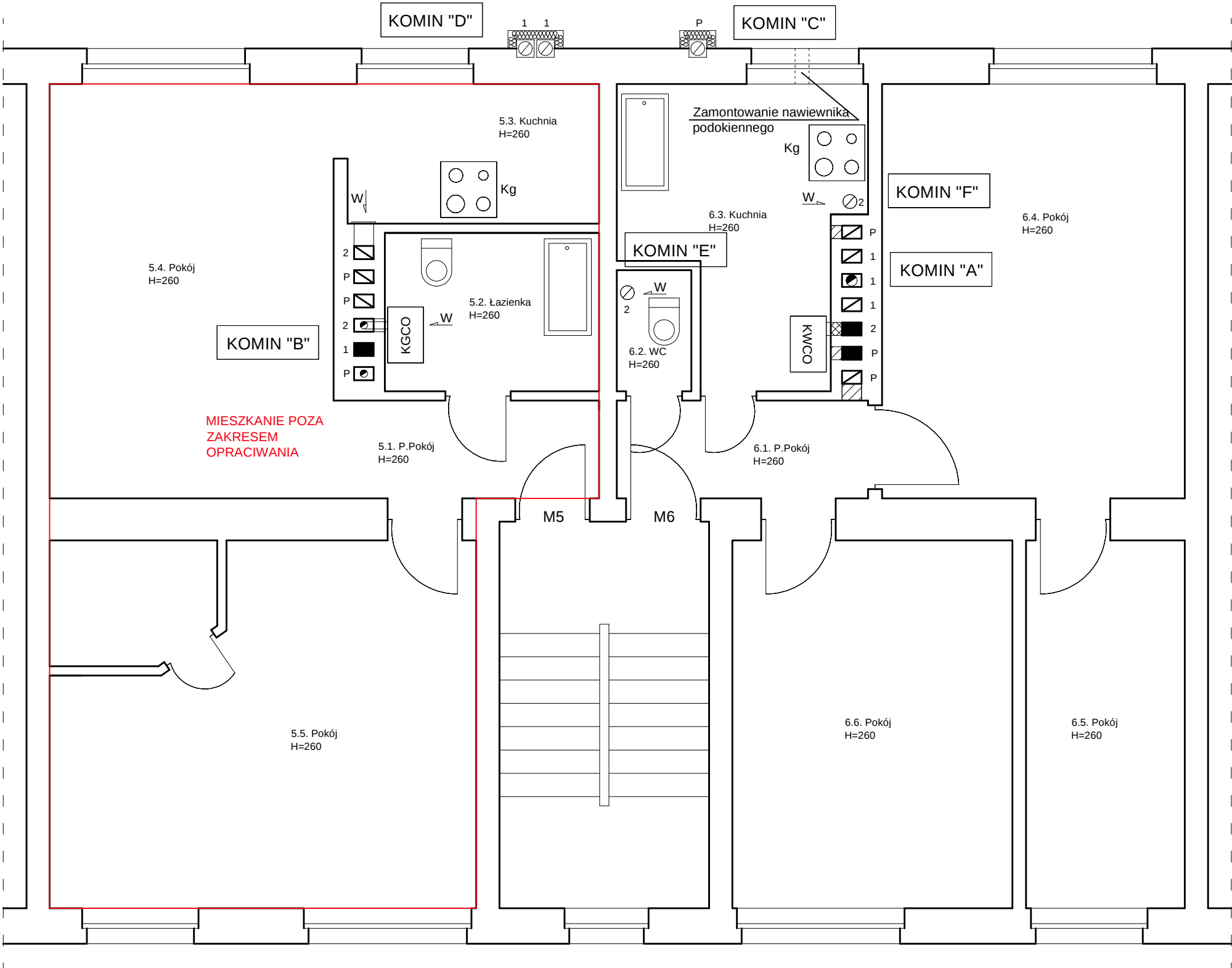
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBk/17

PODPIS:

01-2021
SKALA: 1:50
NR RYS.
23



Oznaczenia:

- ściany istniejące

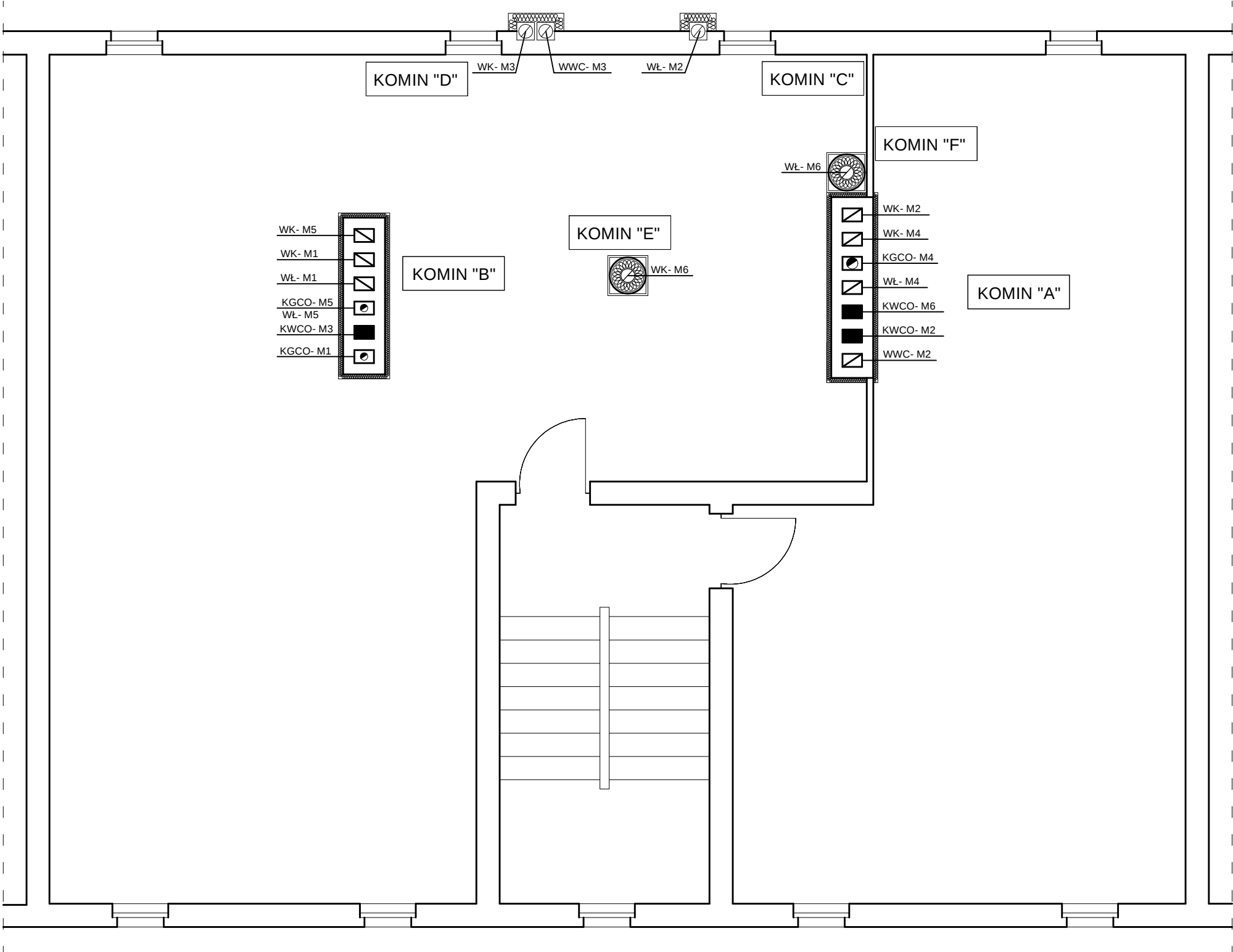
- zamurowania cegłą pełną

- wyburzenia

- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B"	- Przewody kominowe istniejące
KOMIN "C", "D"	- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
KOMIN "E", "F"	- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH	
RZUT II PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14	
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienc up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17
PODPIS:	
01-2021 SKALA: 1:50 NR RYS. 24	



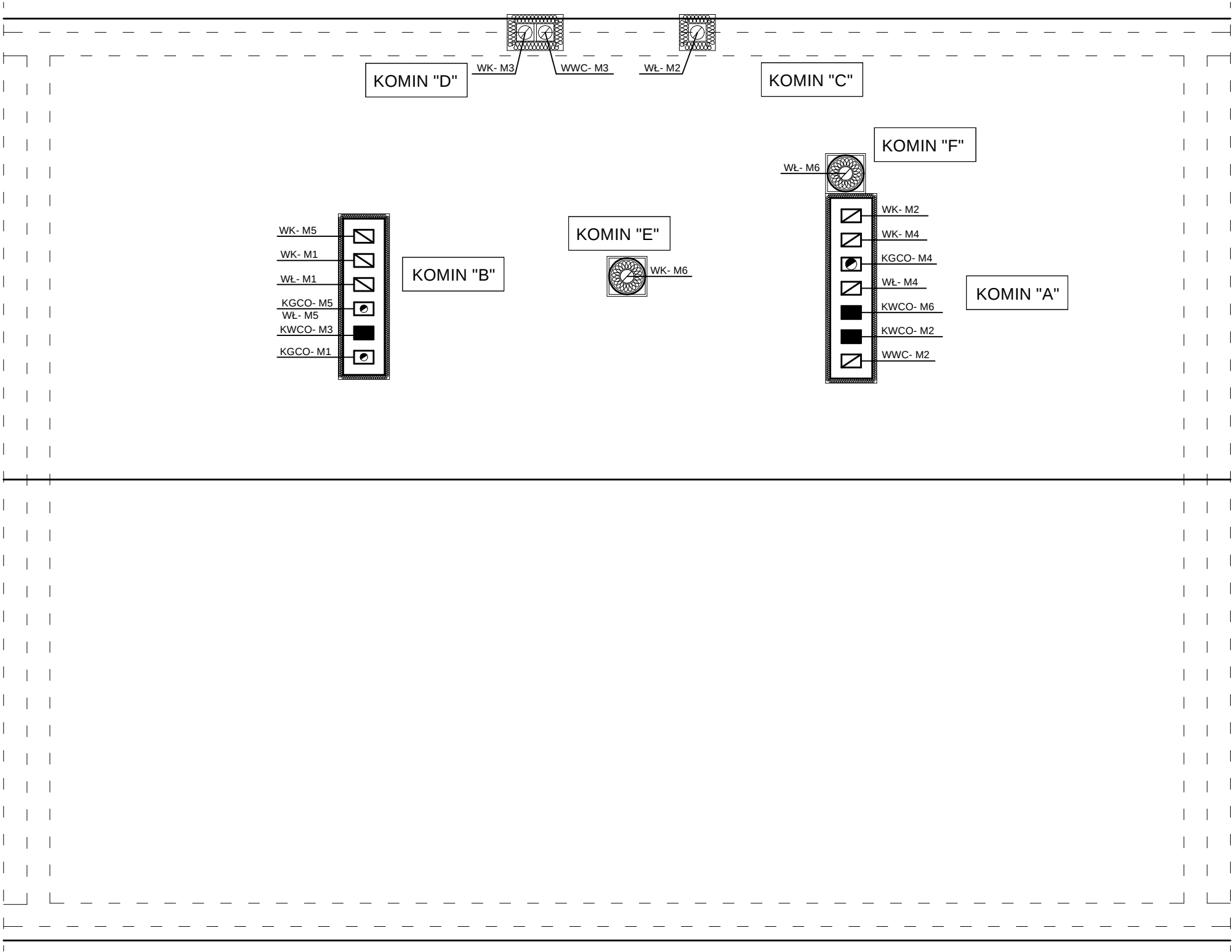
LEGENDA:

- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- WWC - Wentylacja WC
- Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B"
KOMIN "C", "D"
KOMIN "E", "F"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14			01-2021
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17			SKALA: 1:50 NR RYS. 25



LEGENDA:

- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- WWC - Wentylacja WC
- Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B"
KOMIN "C", "D"
KOMIN "E", "F"

- Przewody kominowe istniejące

- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

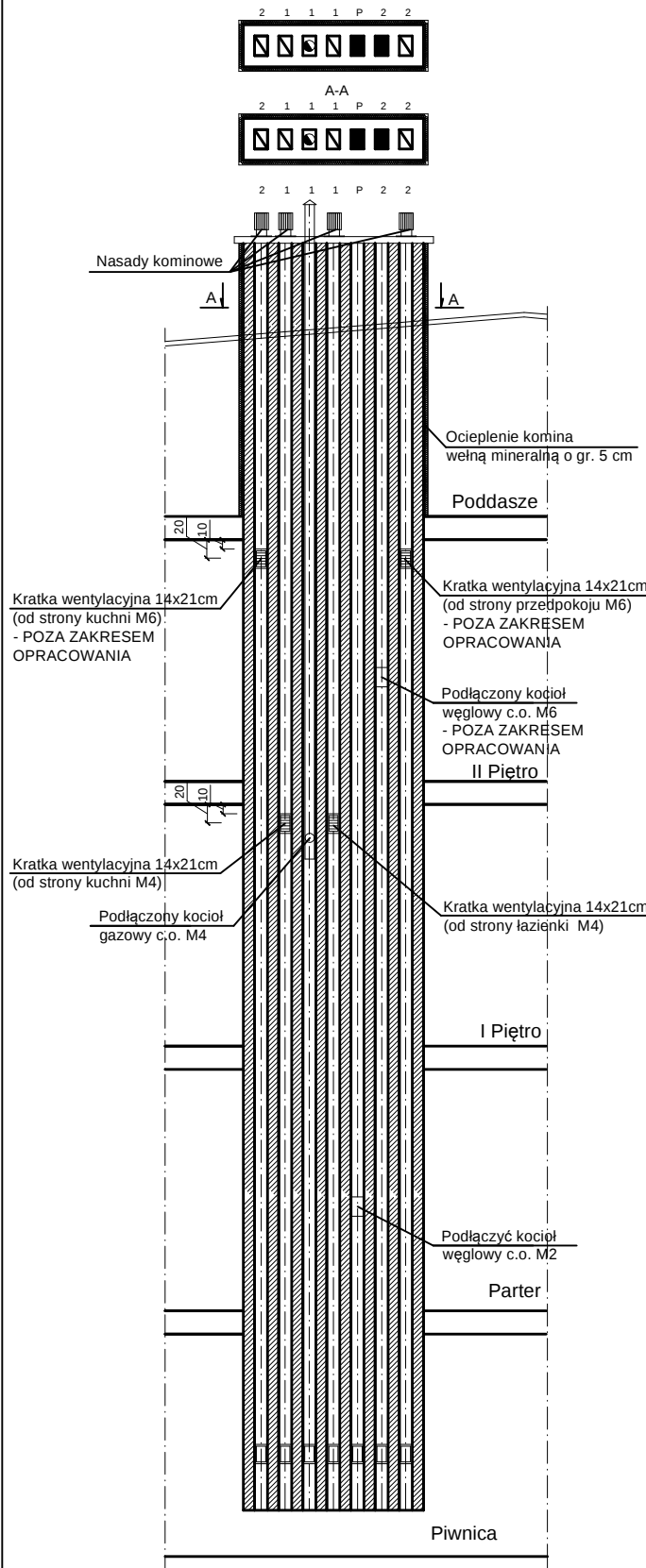
- Przewody kominowe z rur stalowych

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 14			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 26

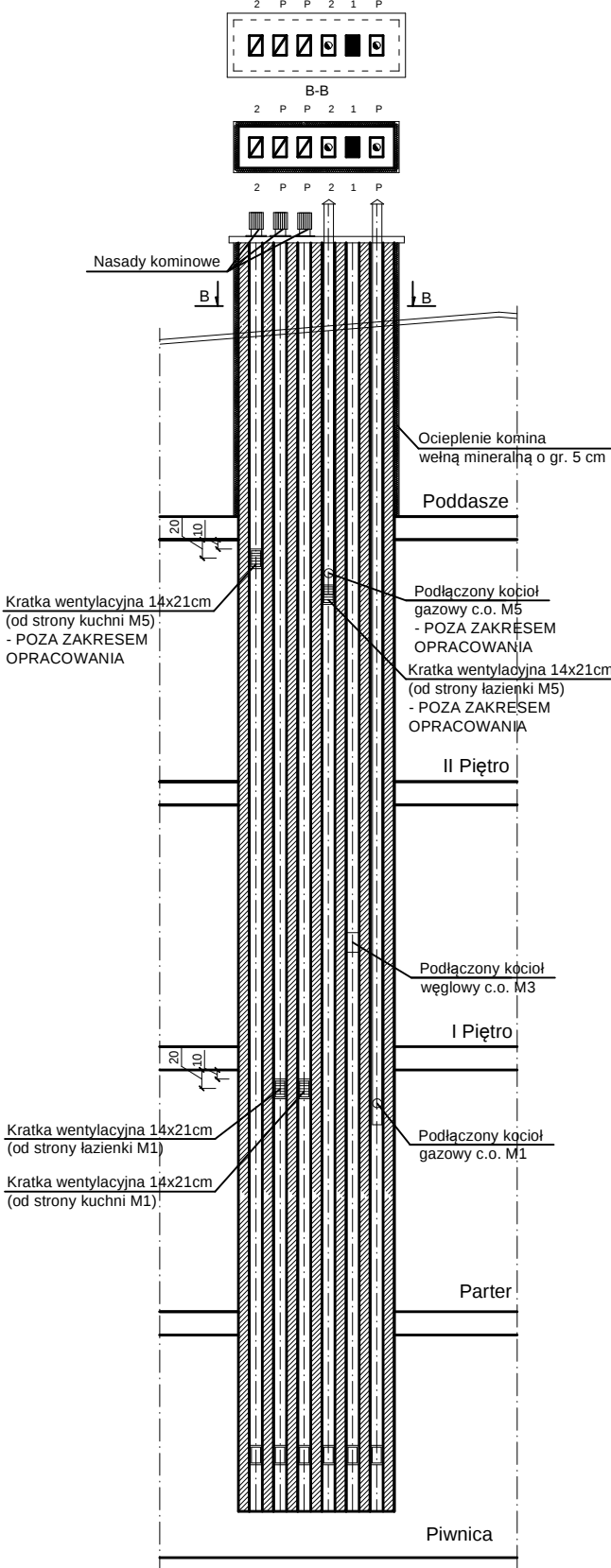
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "A"
(istniejący komin wewnętrzny)

WIDOK Z GÓRY

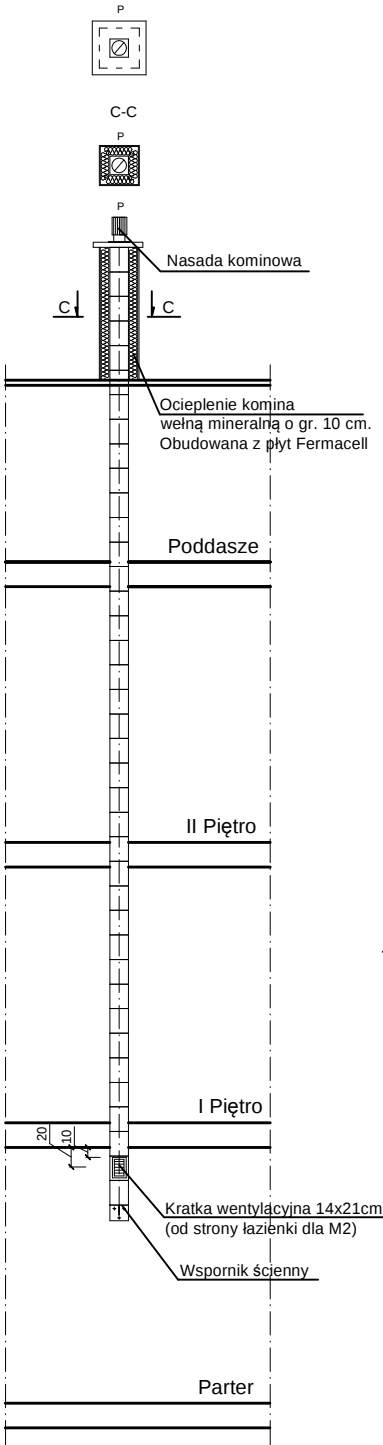


PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "B"
(istniejący komin wewnętrzny)

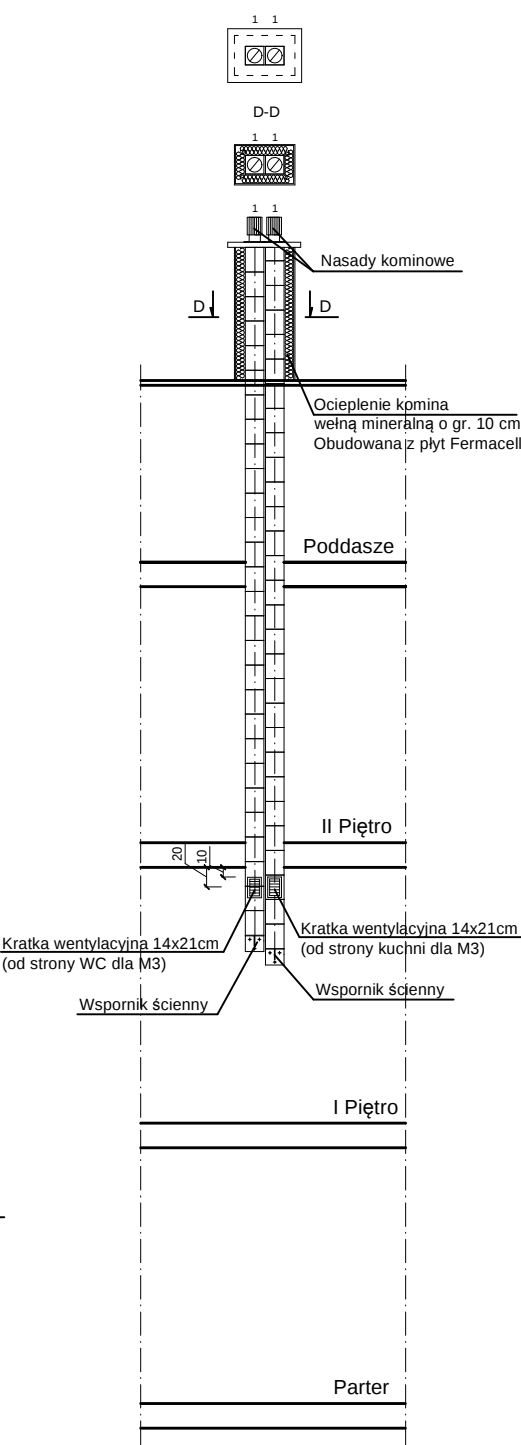
WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "C"
(dobudowany przewód kominowy)

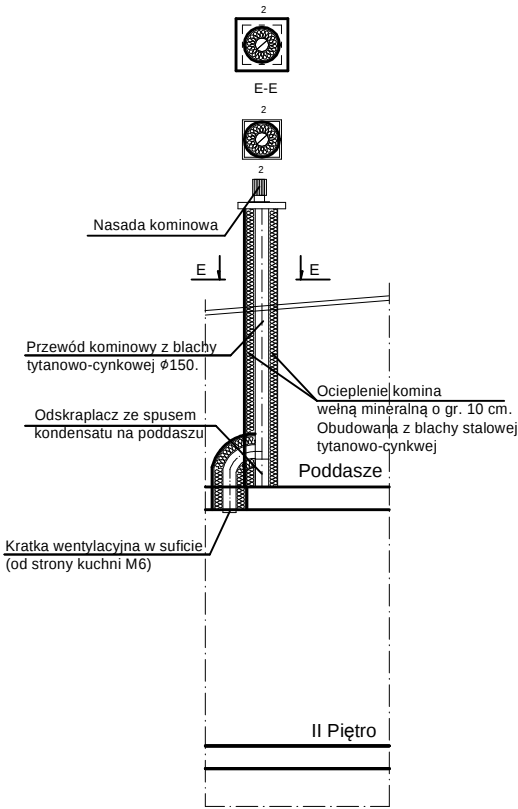


PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "D"
(dobudowany przewód kominowy)



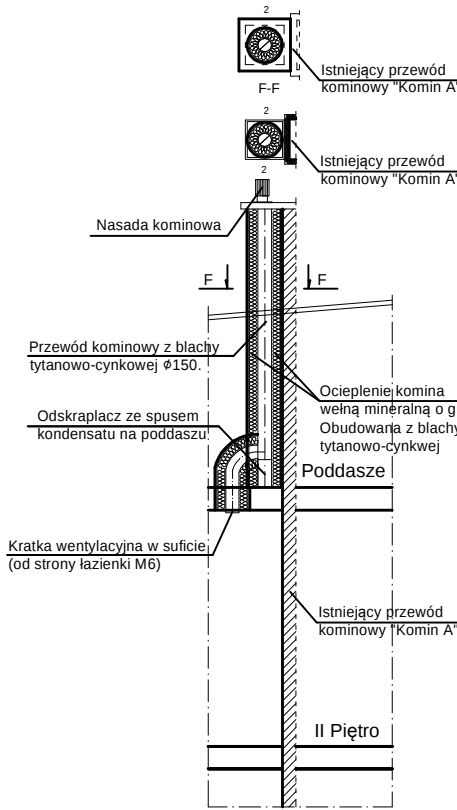
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "E"
(nowobudowany przewód kominowy)

WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "F"
(nowobudowany przewód kominowy)

WIDOK Z GÓRY



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KIMINOWYCH KOM. "A", "B", "C", "D", "E", "F"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 14

01-2021

SKALA: 1:75

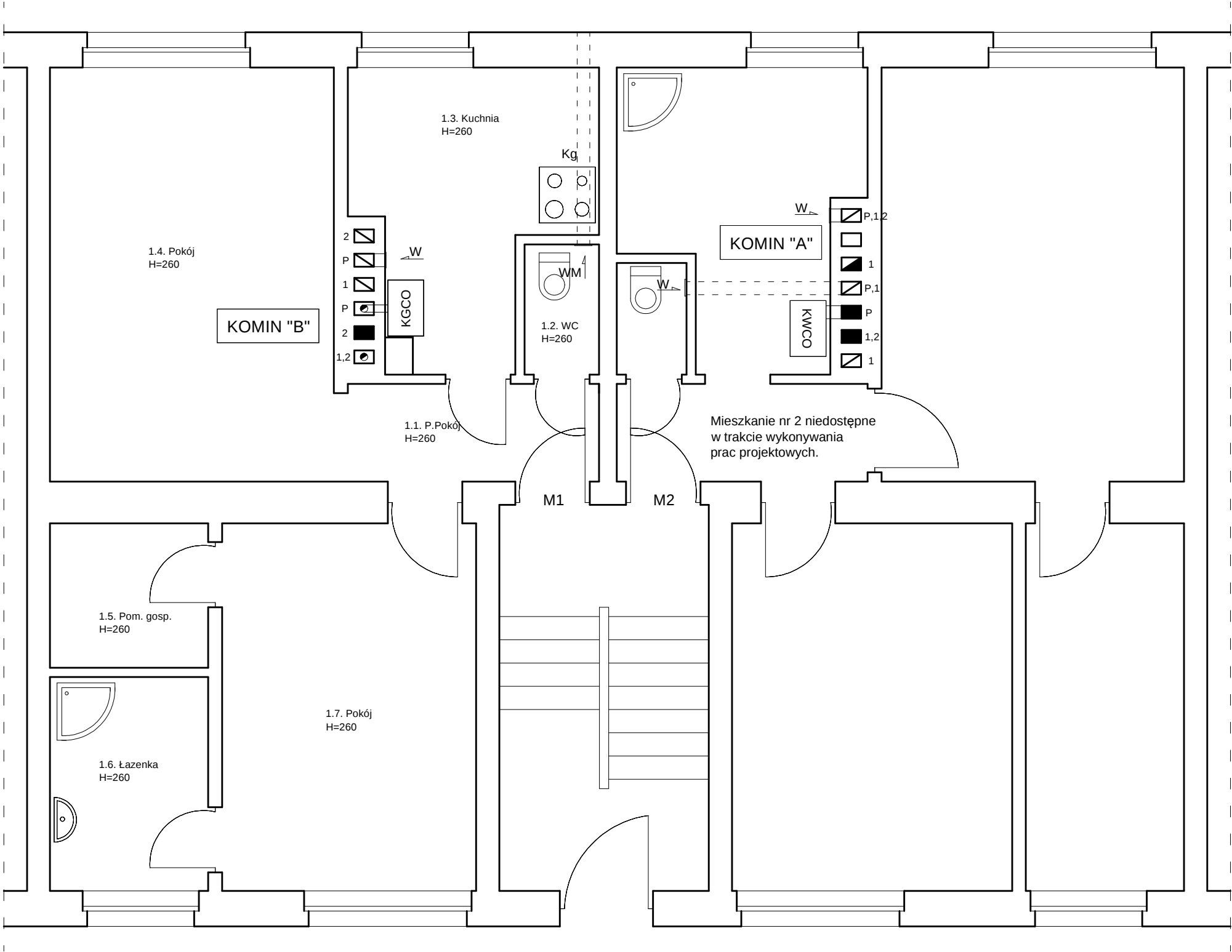
PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

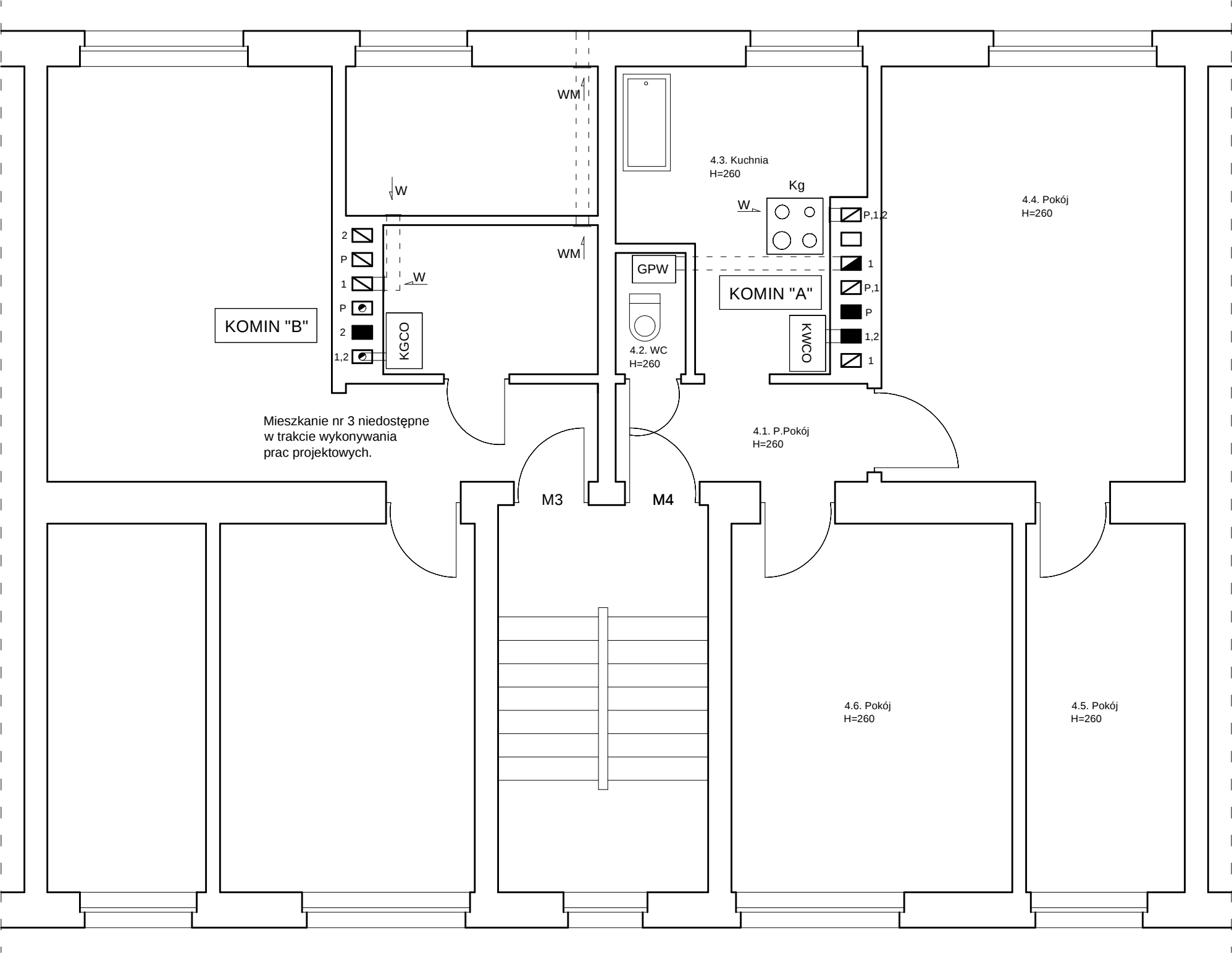
NR RYS.

27



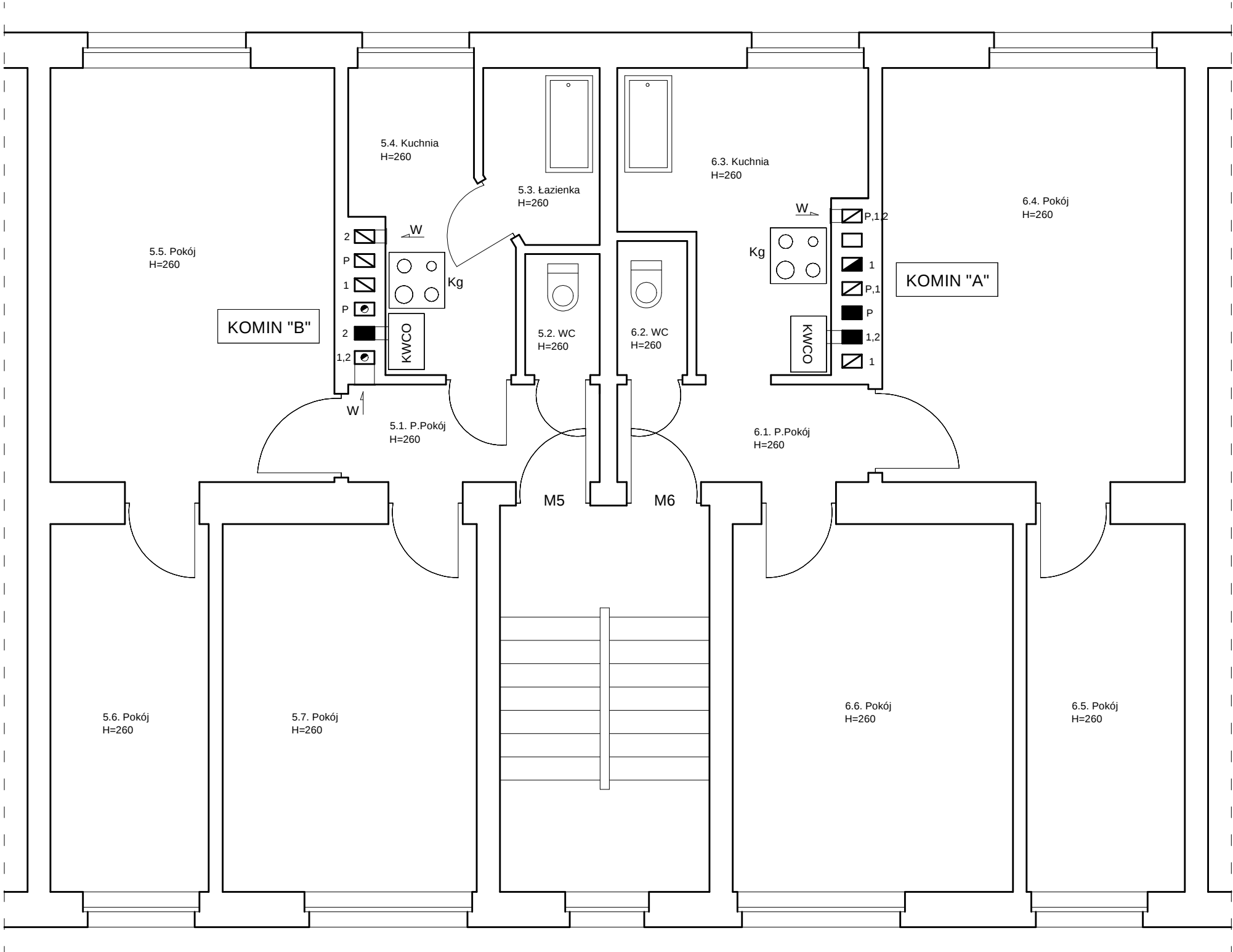
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 28



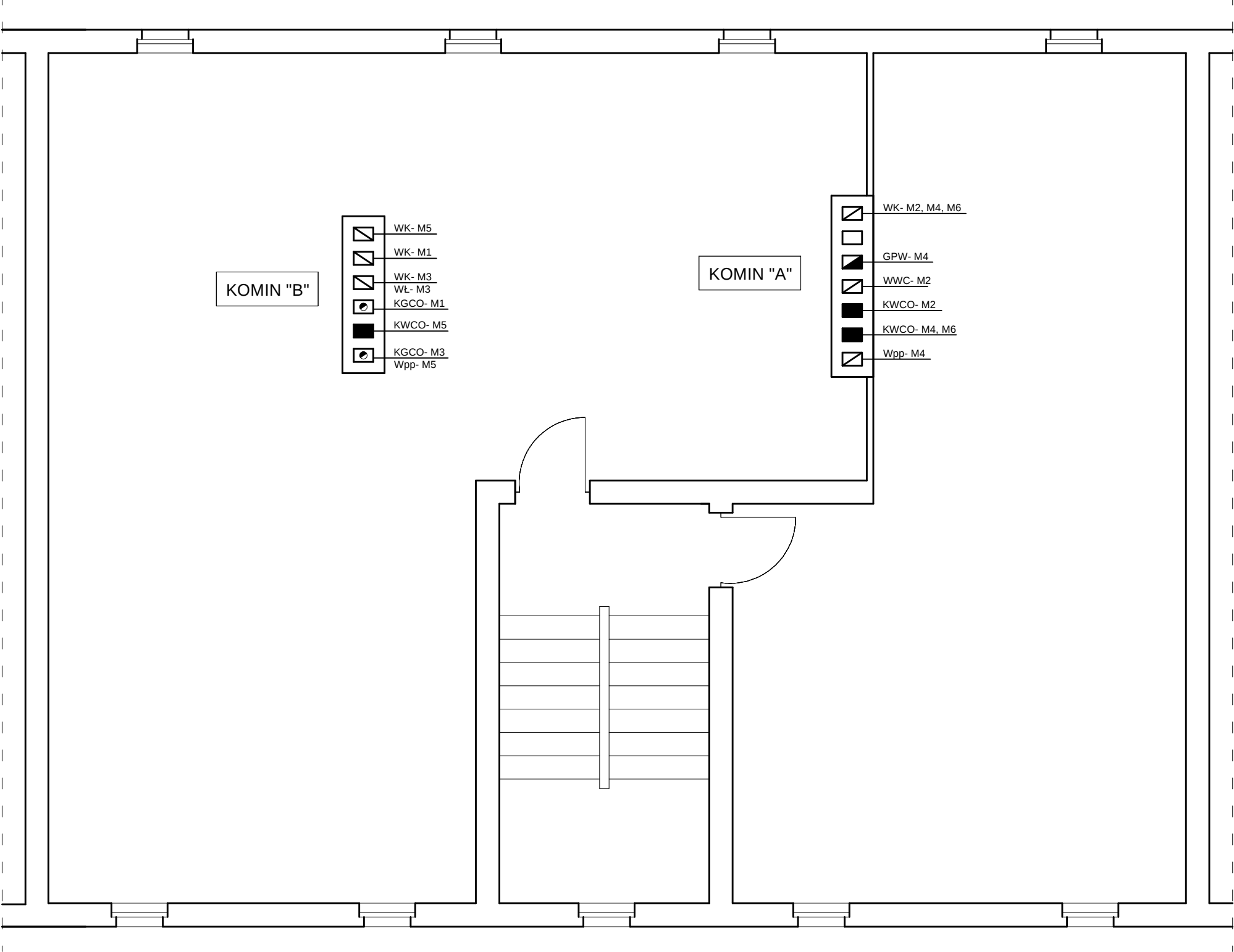
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - GPW - Gazowy podgrzewacz wody
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBkb/17	PODPIS:	NR RYS. 29



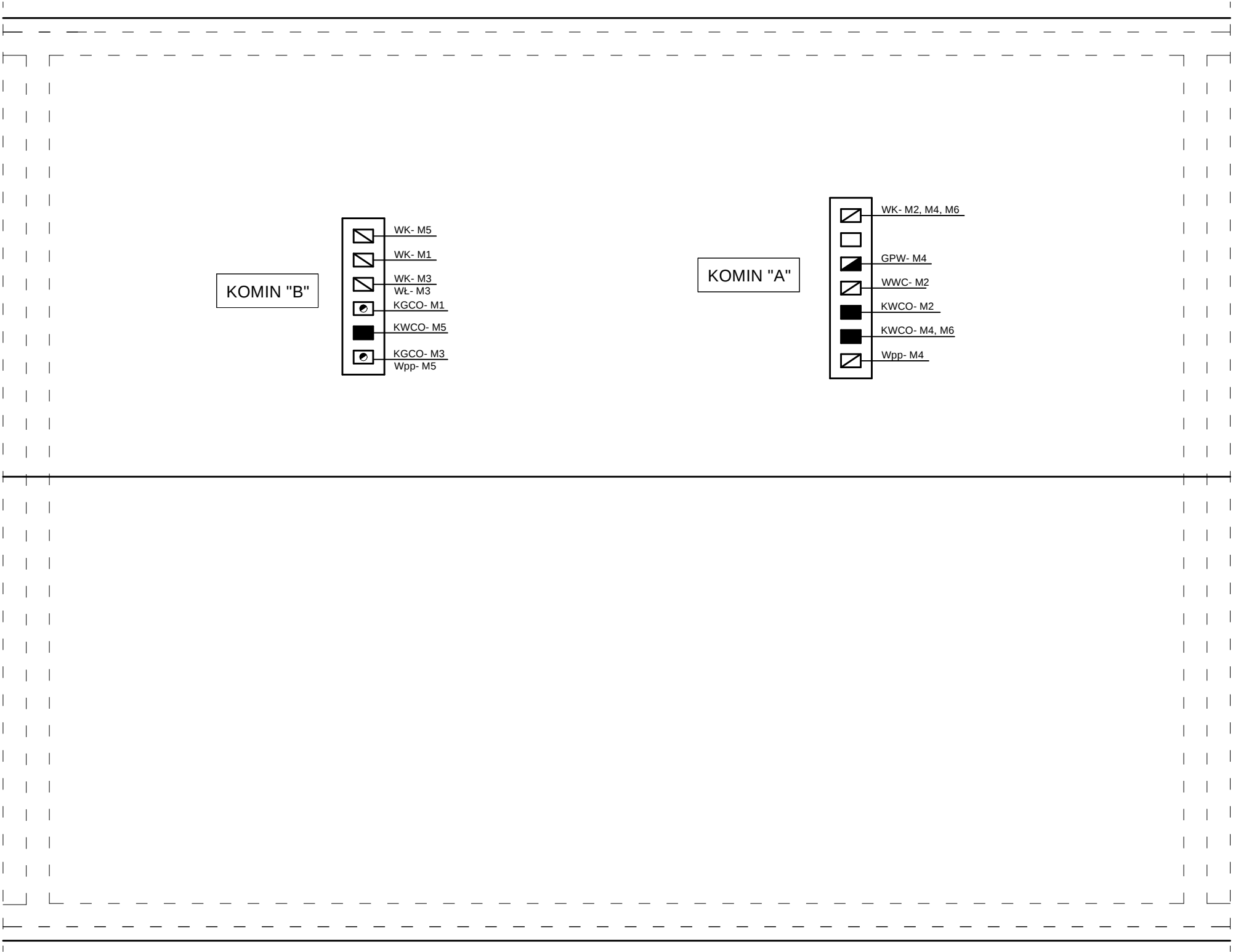
- LEGENDA:**
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			30



- LEGENDA:**
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

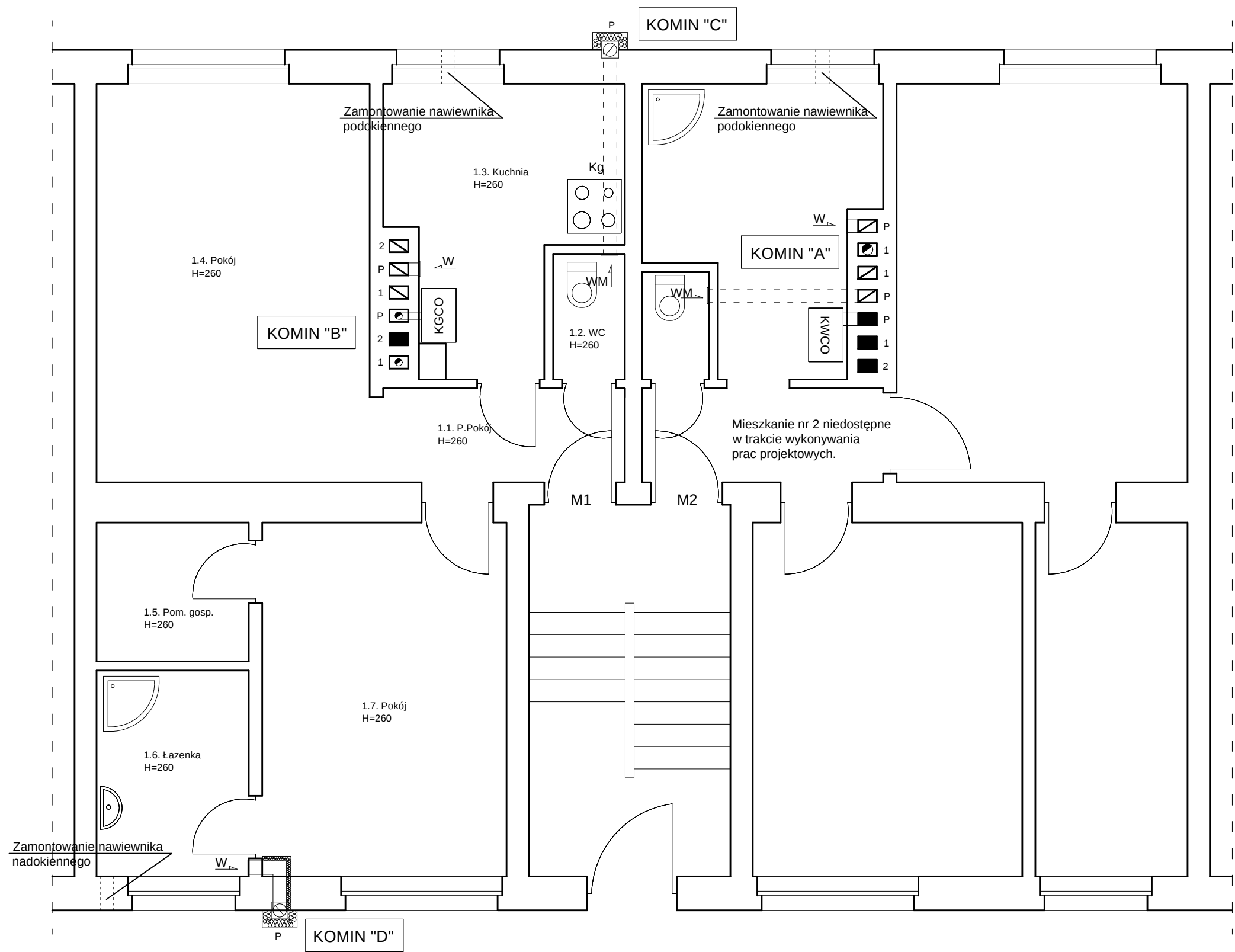
		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021
PROJEKTOWAŁA:			SKALA: 1:50
mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17		PODPIS:	NR RYS. 31



- LEGENDA:**
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH	
RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021
PROJEKTOWAŁA:			SKALA: 1:50
mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17		PODPIS:	NR RYS.
			32

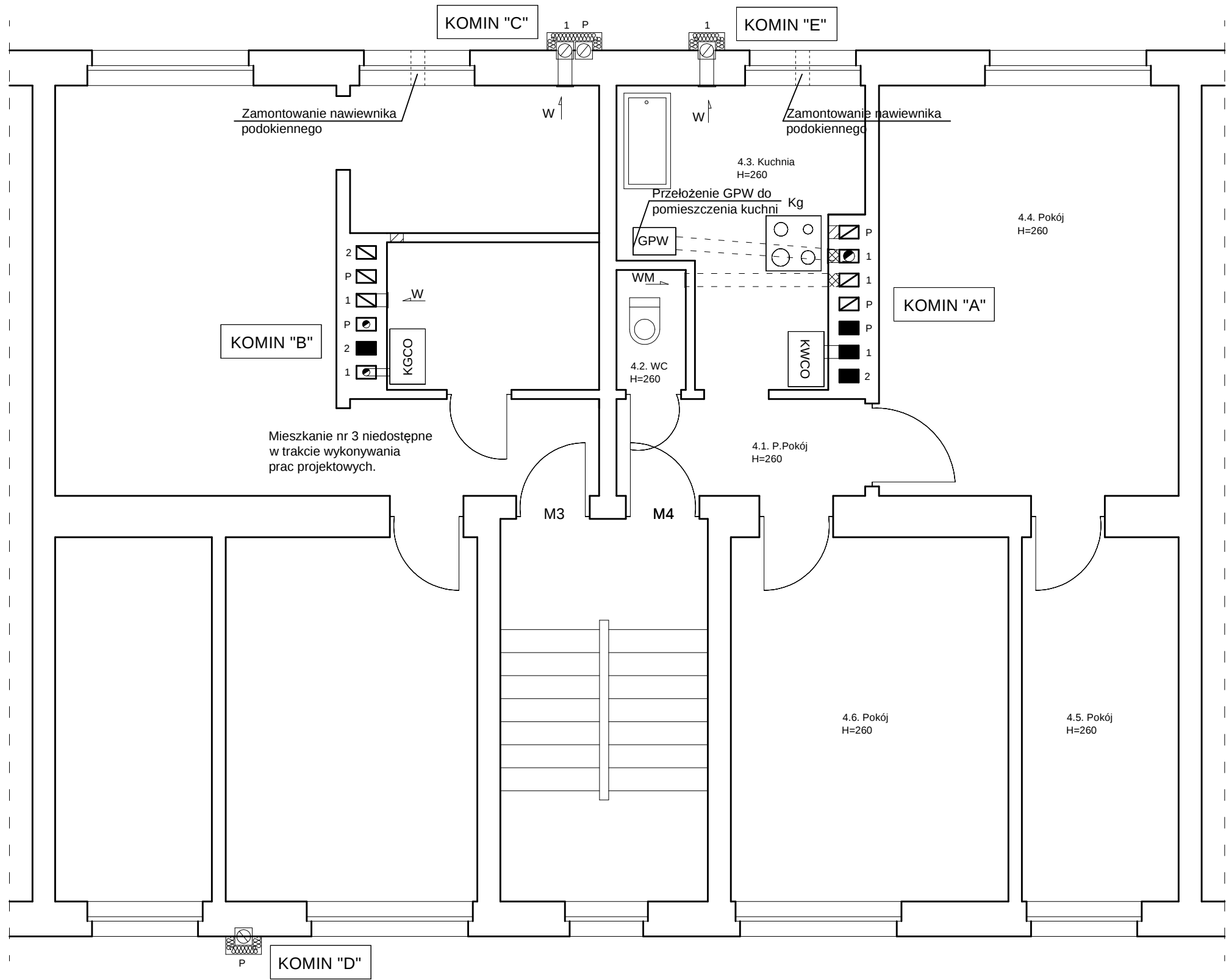


- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - WM - Wentylacja mechaniczna
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

- KOMIN "A", "B" - Przewody kominowe istniejące
- KOMIN "C", "D" - Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

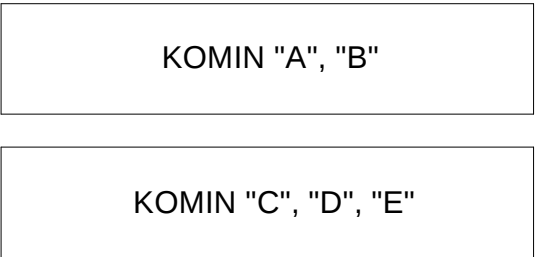
AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienc up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 33



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

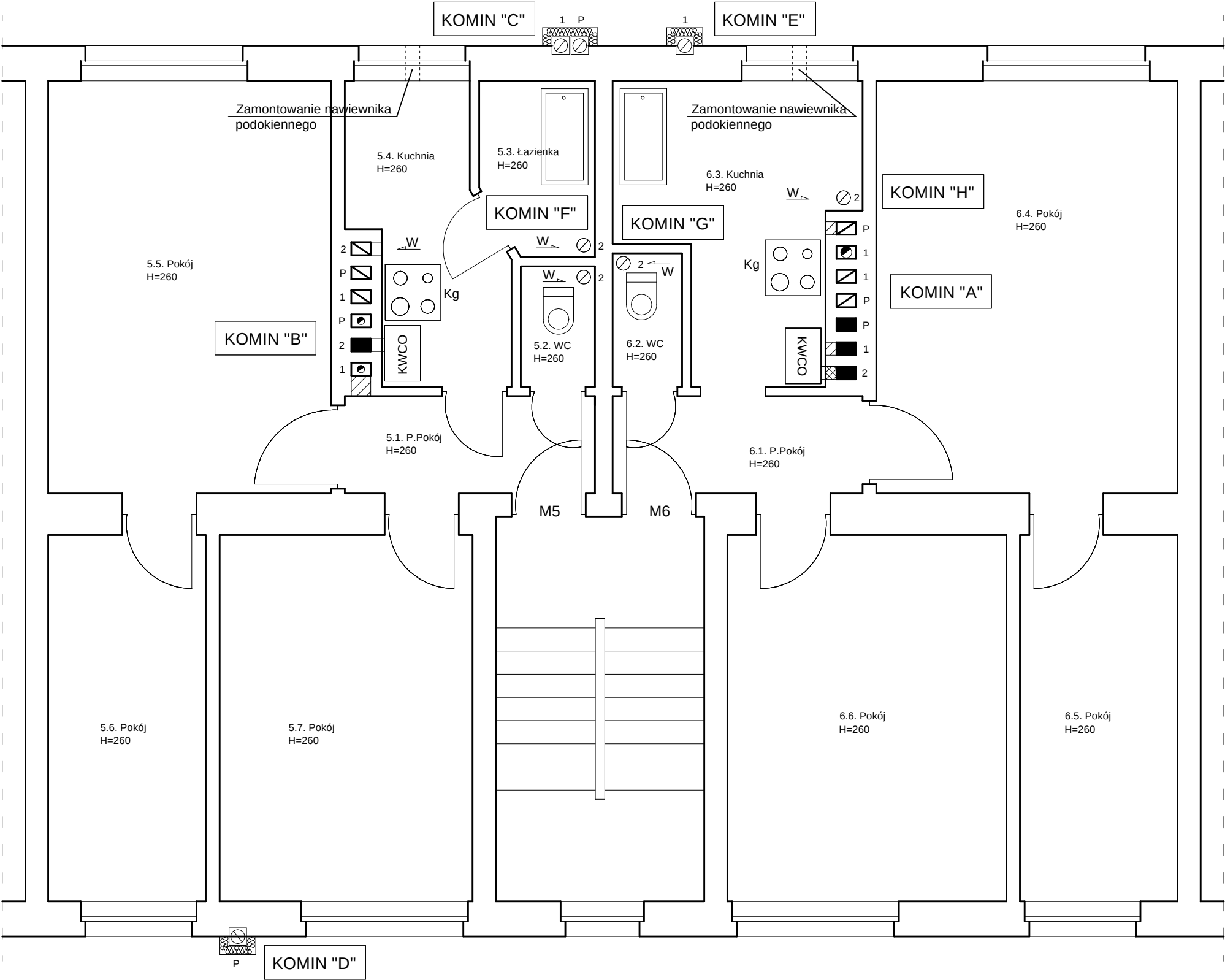
LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- GPW - Gazowy podgrzewacz wody
- Kg - Kuchenka gazowa
- W - Wentylacja
- WM - Wentylacja mechaniczna
- P, 1, 2 - Numer kondygnacji



- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM		44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 34



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

- KOMIN "A", "B" - Przewody kominowe istniejące
- KOMIN "C", "D", "E" - Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- KOMIN "F", "G", "H" - Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

RZUT II PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16

01-2021

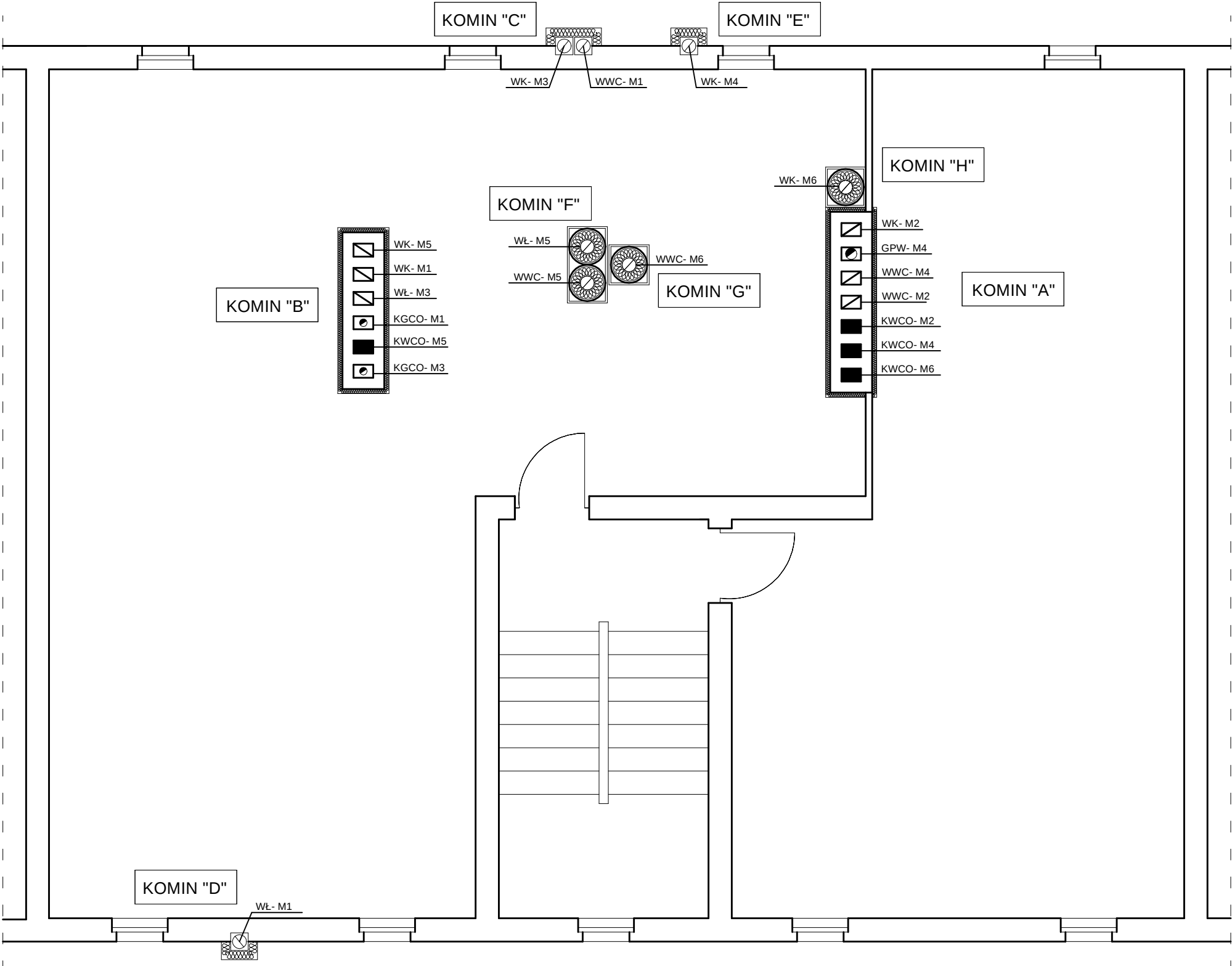
PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

NR RYS.

35



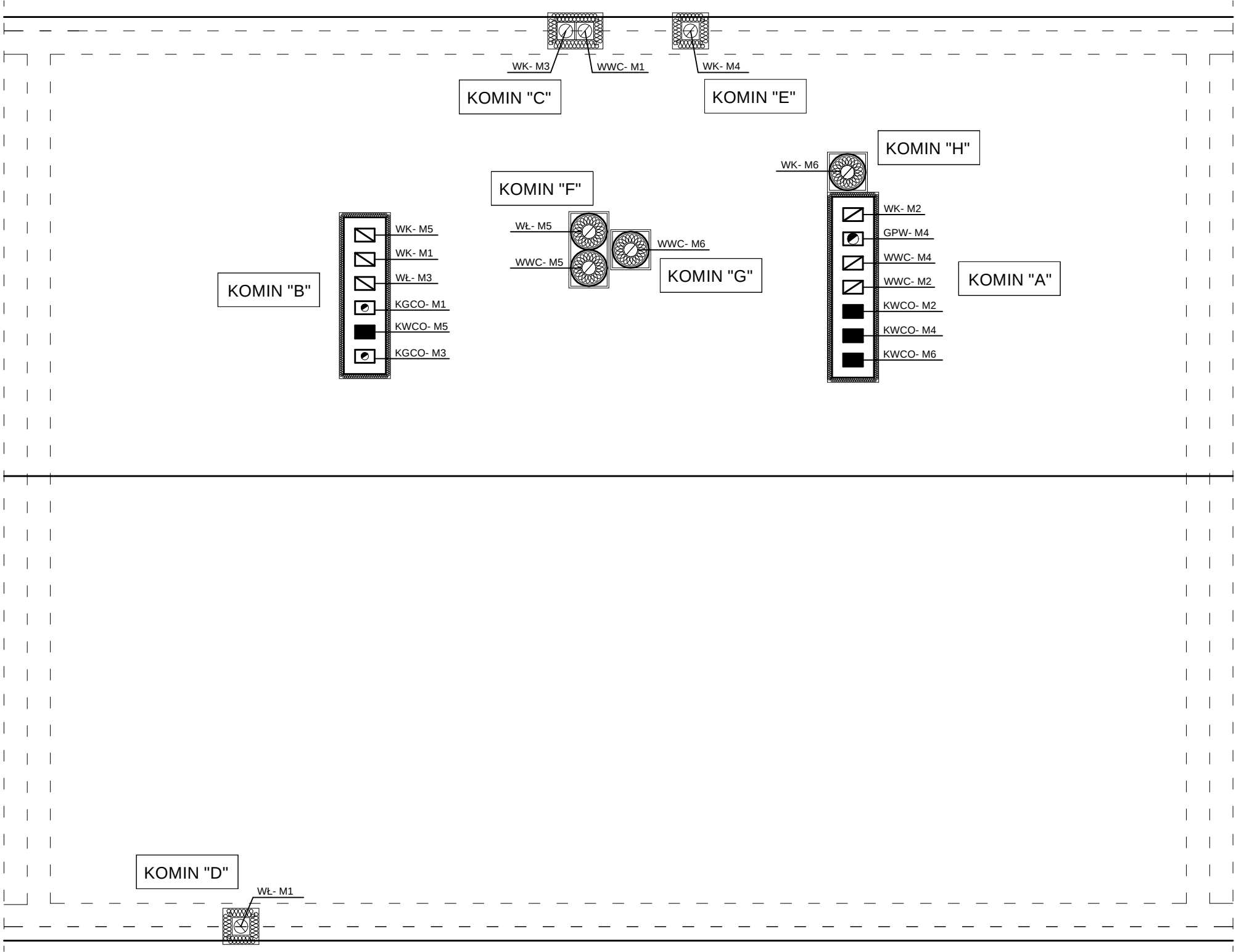
LEGENDA:

- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
WK - Wentylacja kuchni
WŁ - Wentylacja łazienki
WWC - Wentylacja WC

KOMIN "A", "B"
KOMIN "C", "D", "E"
KOMIN "F", "G", "H"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl			
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021
PROJEKTOWAŁA:			SKALA: 1:50
mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17		PODPIS:	NR RYS.
			36



LEGENDA:

- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- WWC - Wentylacja WC
- Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B"

- Przewody kominowe istniejące

KOMIN "C", "D", "E"

- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

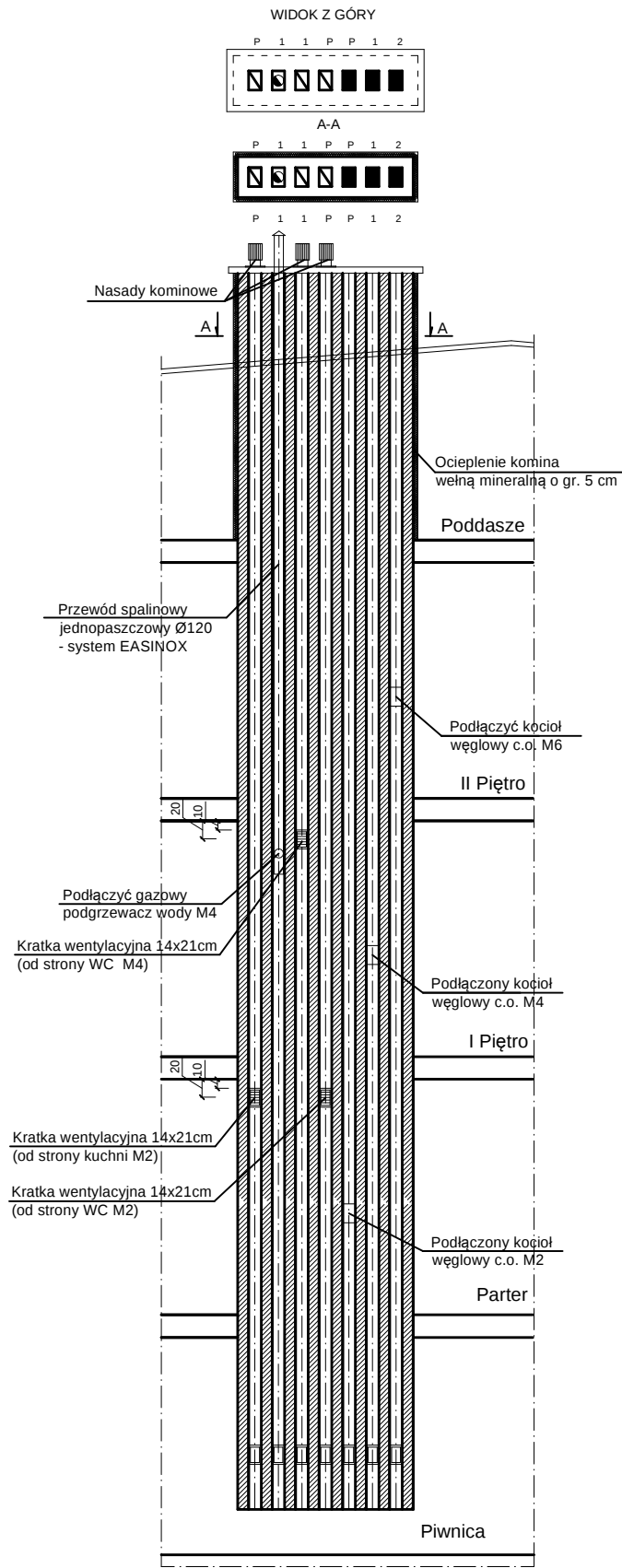
KOMIN "F", "G", "H"

- Przewody kominowe z rur stalowych

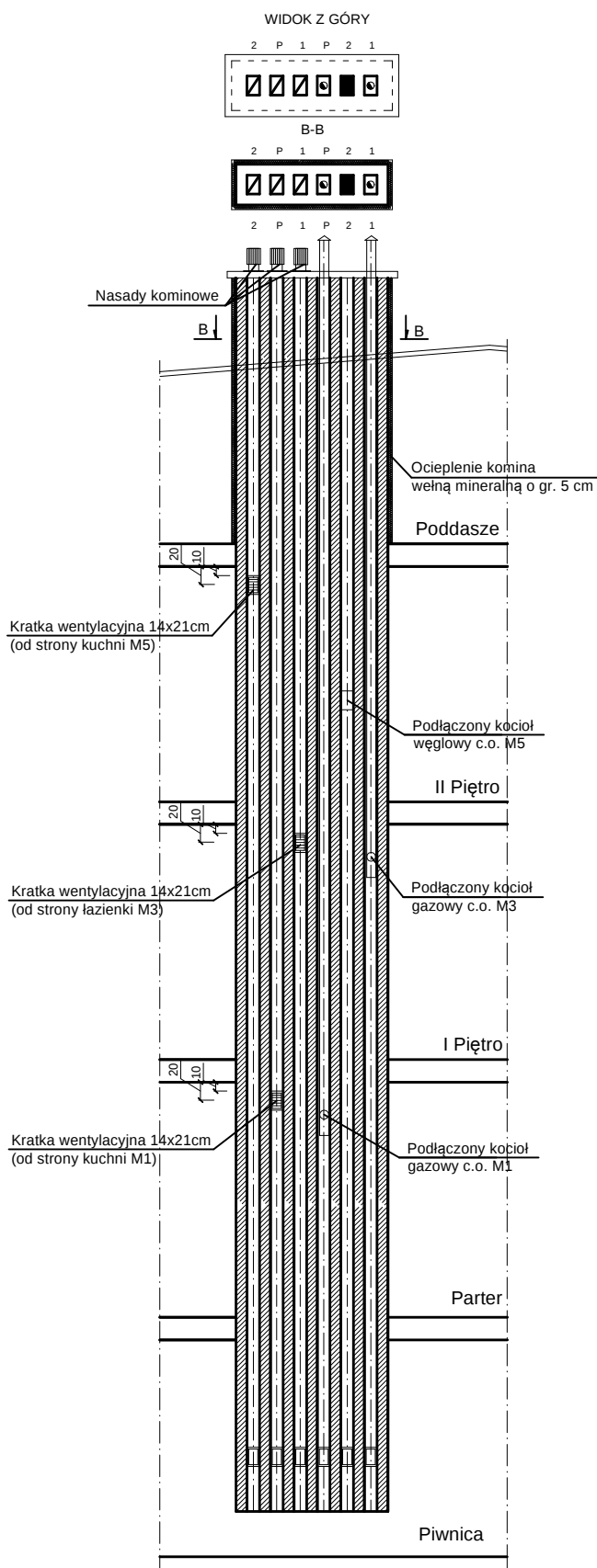
UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 16			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 37

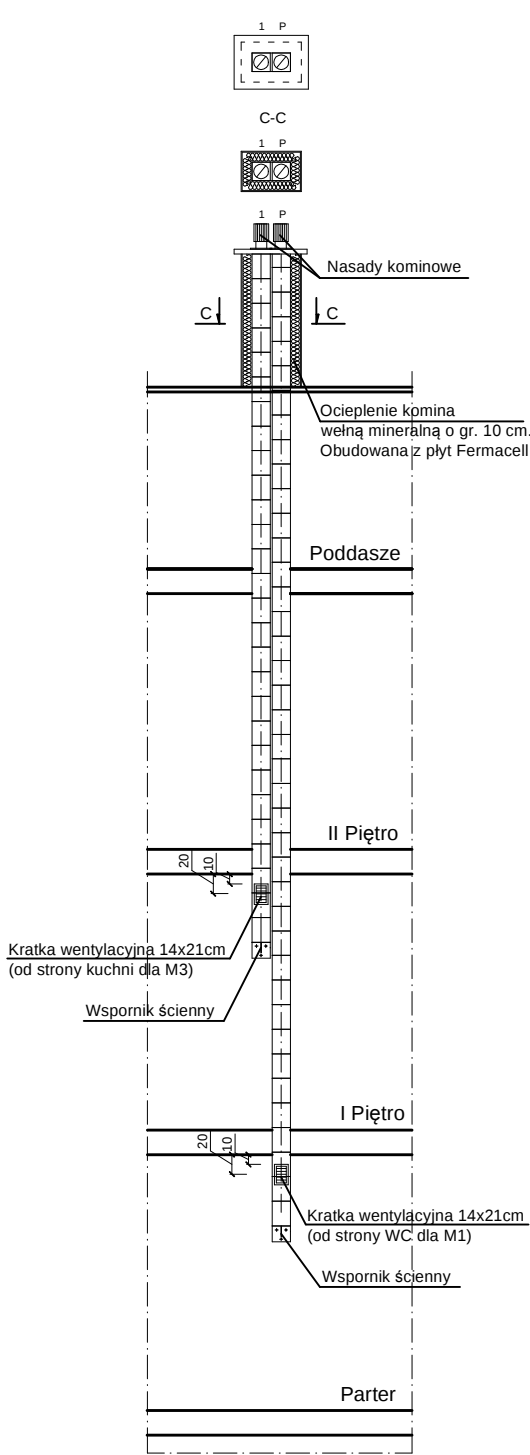
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "A"
(istniejący komin wewnętrzny)



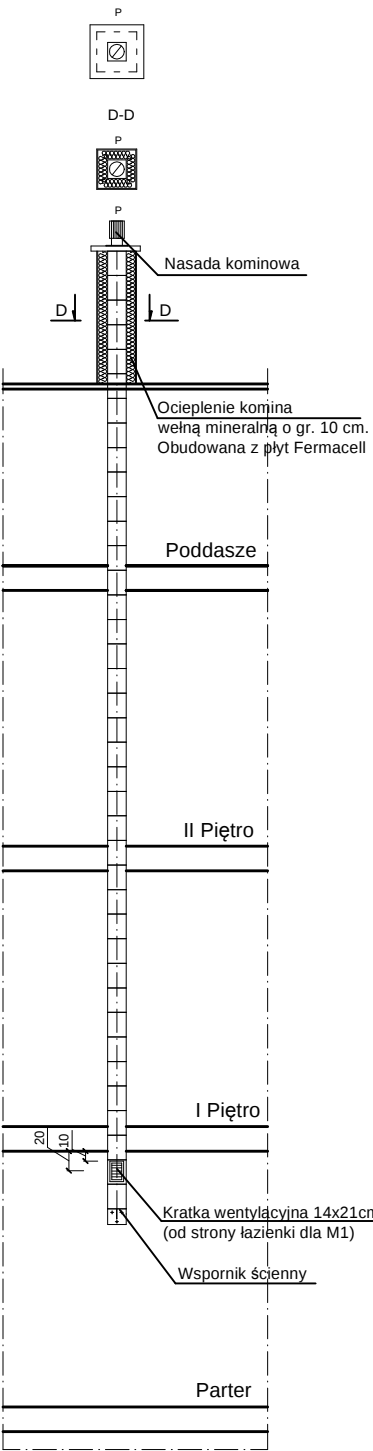
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "B"
(istniejący komin wewnętrzny)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "C"
(dobudowany przewód kominowy)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "D"
(dobudowany przewód kominowy)



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW
KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "A", "B", "C", "D"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 16

01-2021

SKALA: 1:75

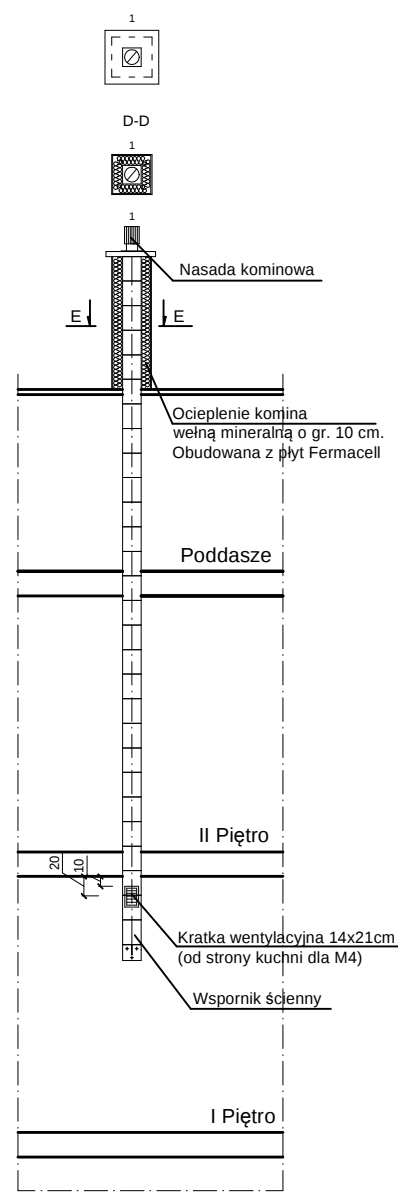
PODPIS:

NR RYS.

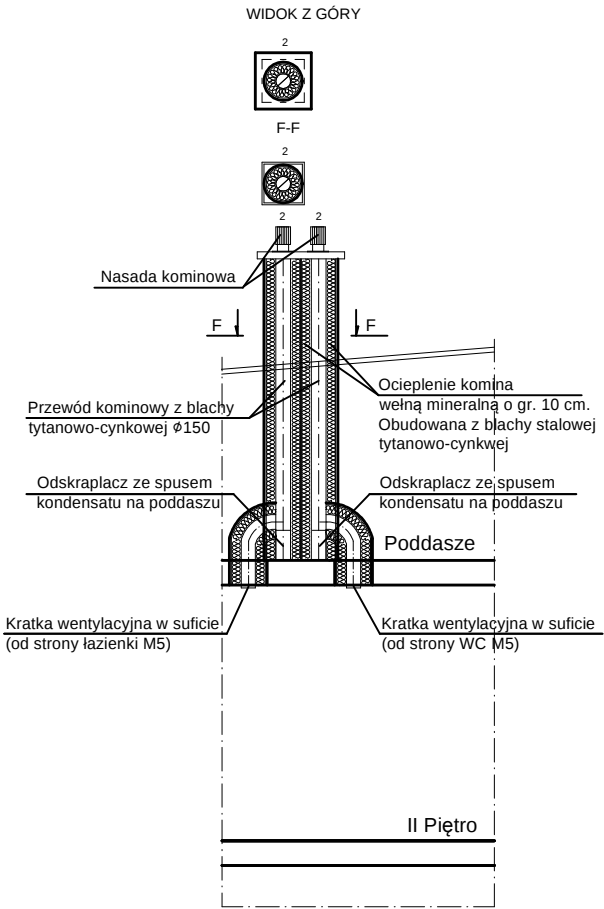
mgr inż. G. Zienc
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

38

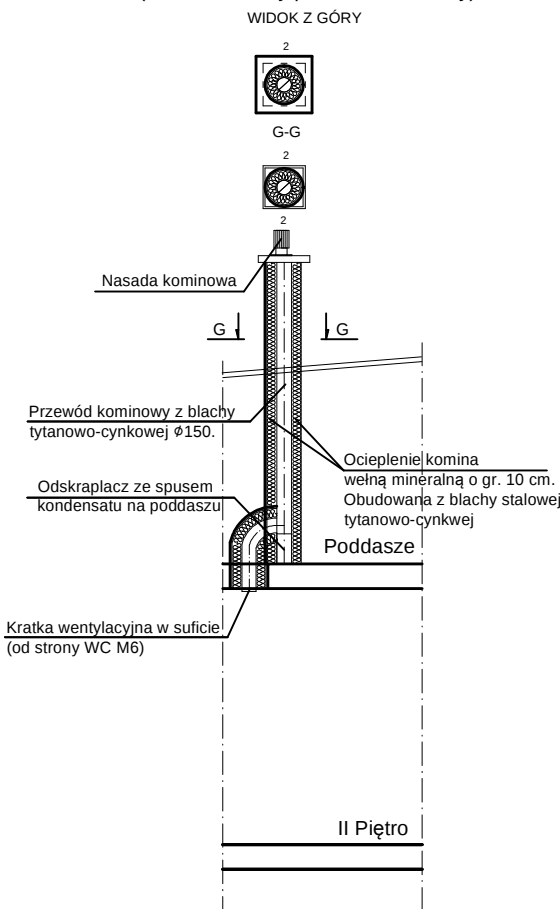
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "E"
(dobudowany przewód kominowy)



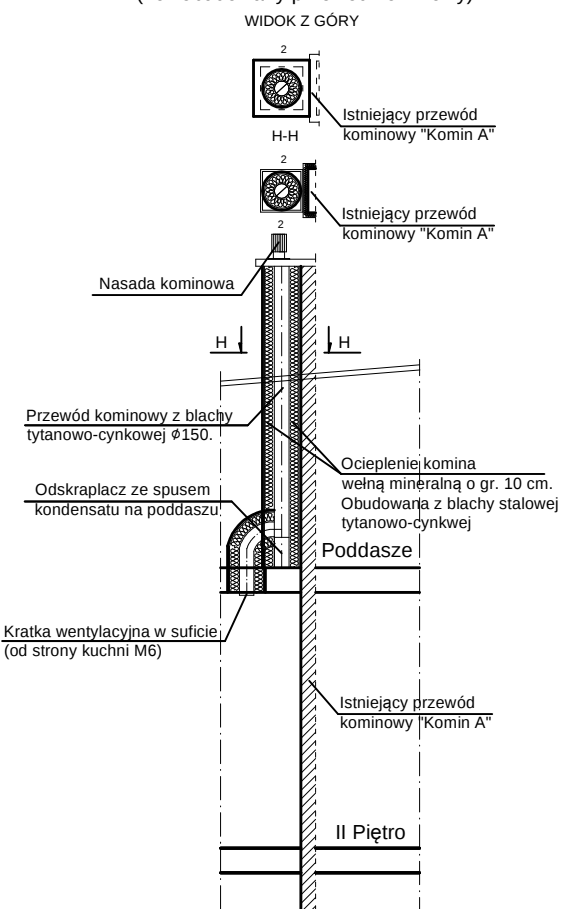
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "F"
(nowobudowany przewód kominowy)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "G"
(nowobudowany przewód kominowy)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "H"
(nowobudowany przewód kominowy)



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW
KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "E", "F", "G", "H"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 16

01-2021

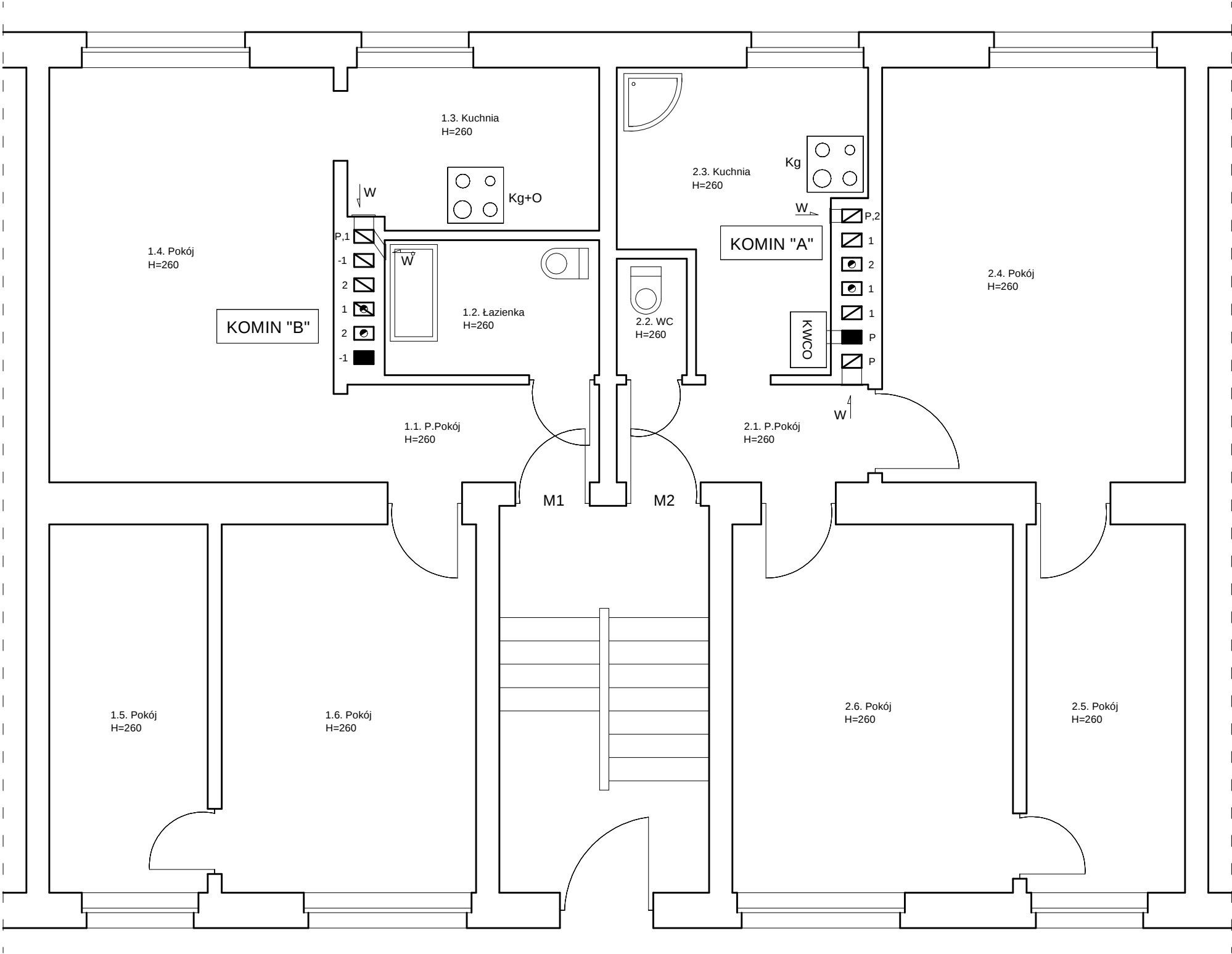
SKALA: 1:75

PODPIS:

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

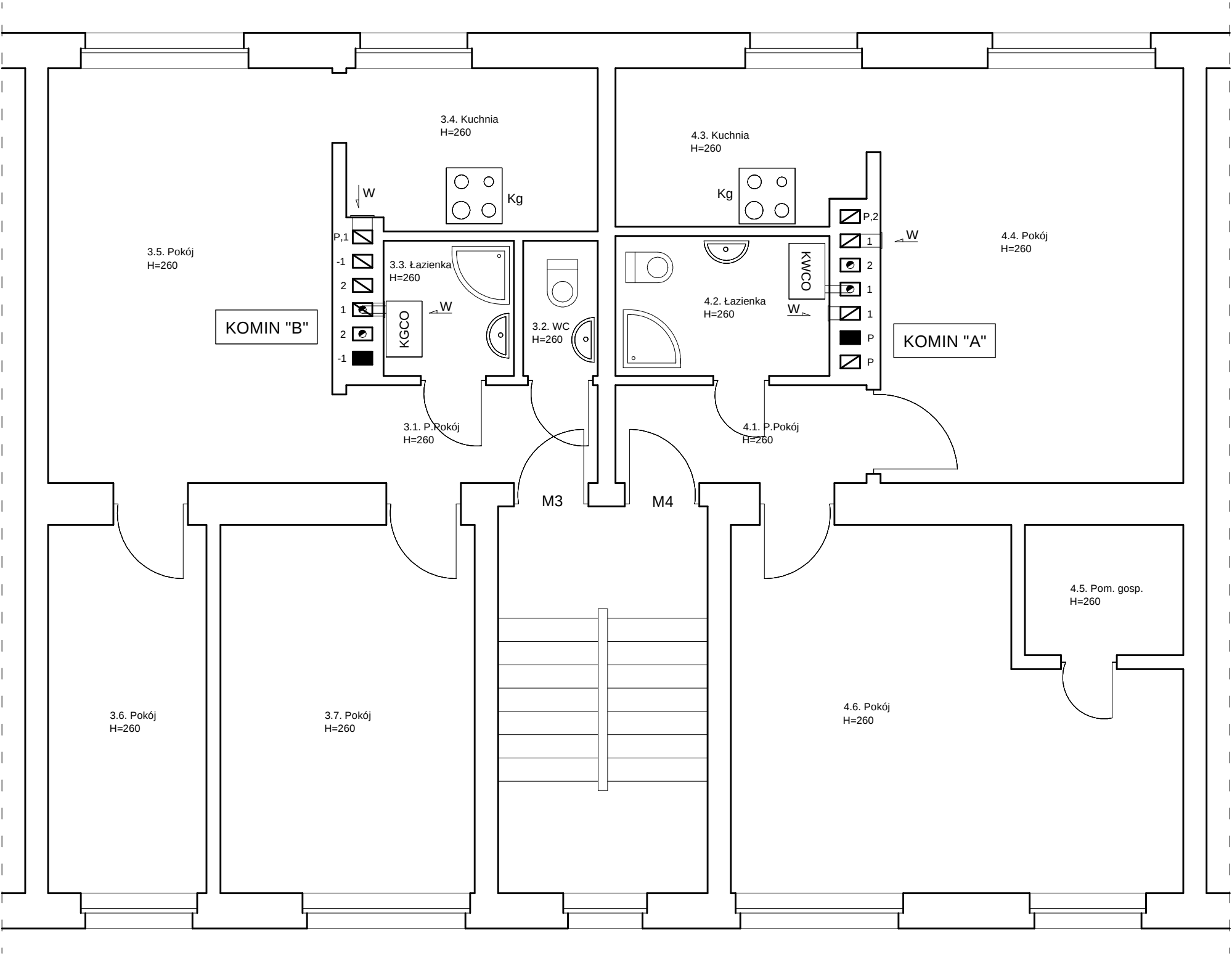
NR RYS.

39



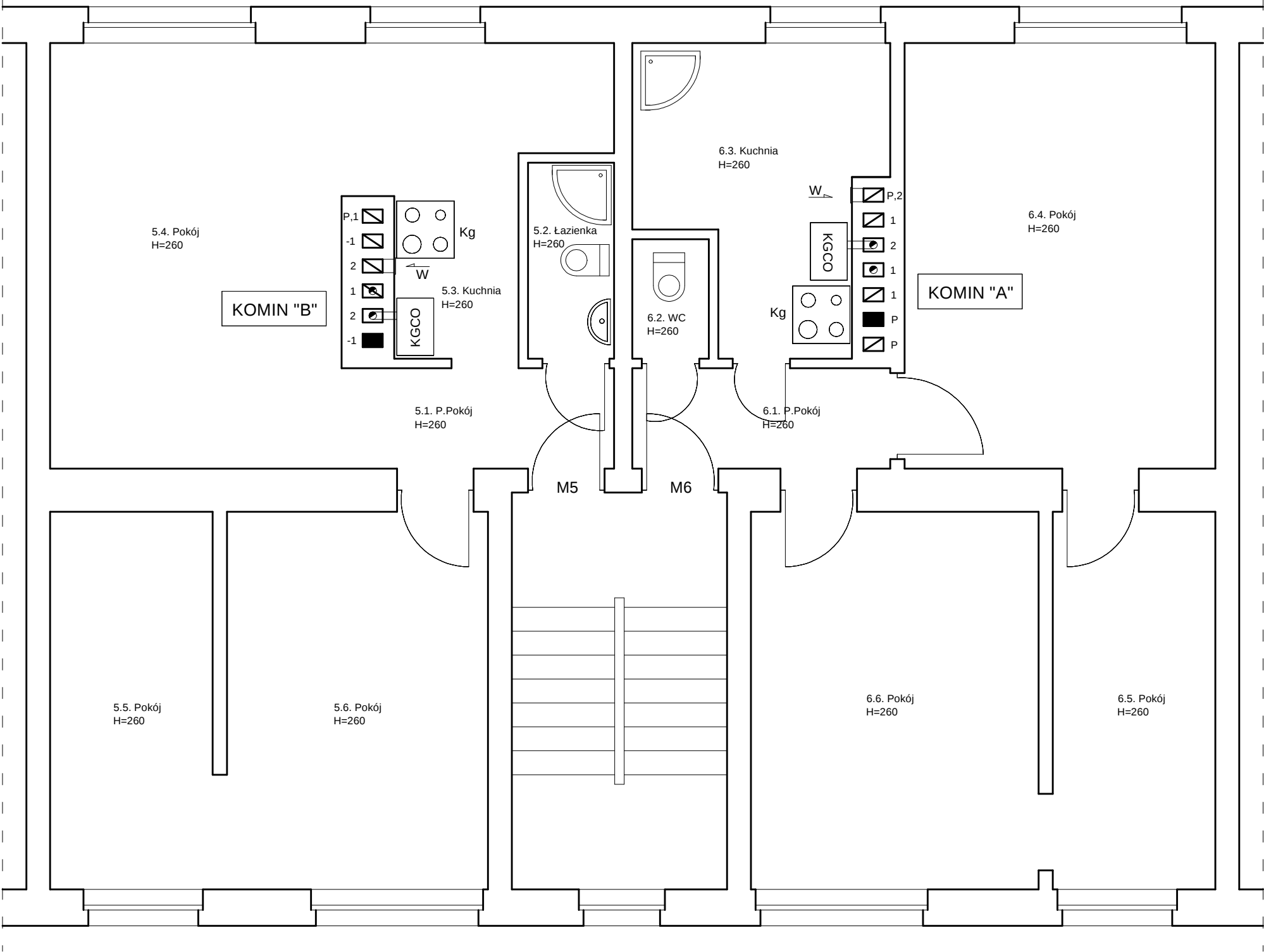
- LEGENDA:**
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 40



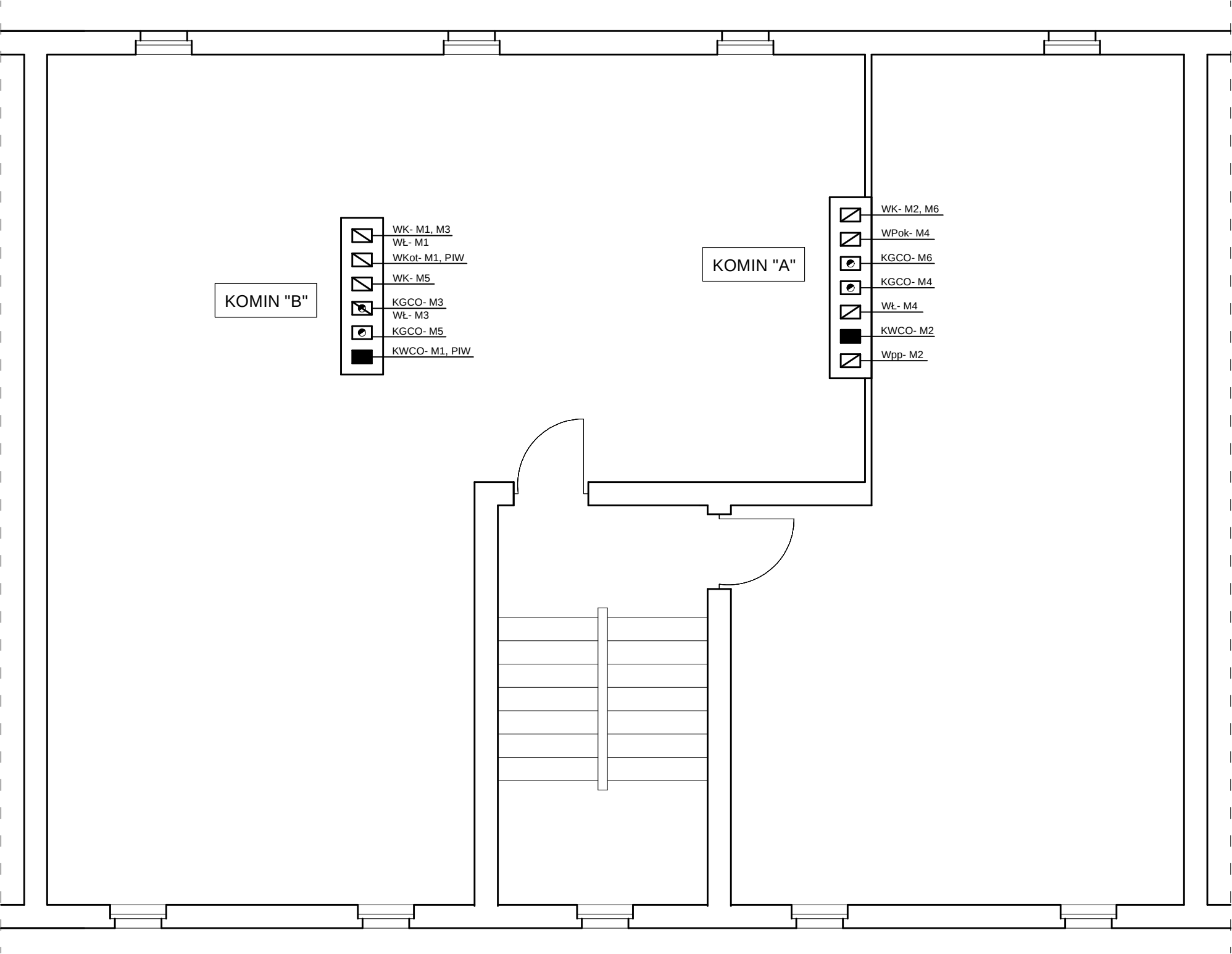
LEGENDA:
KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
Kg - Kuchenka gazowa
W - Wentylacja
P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 41



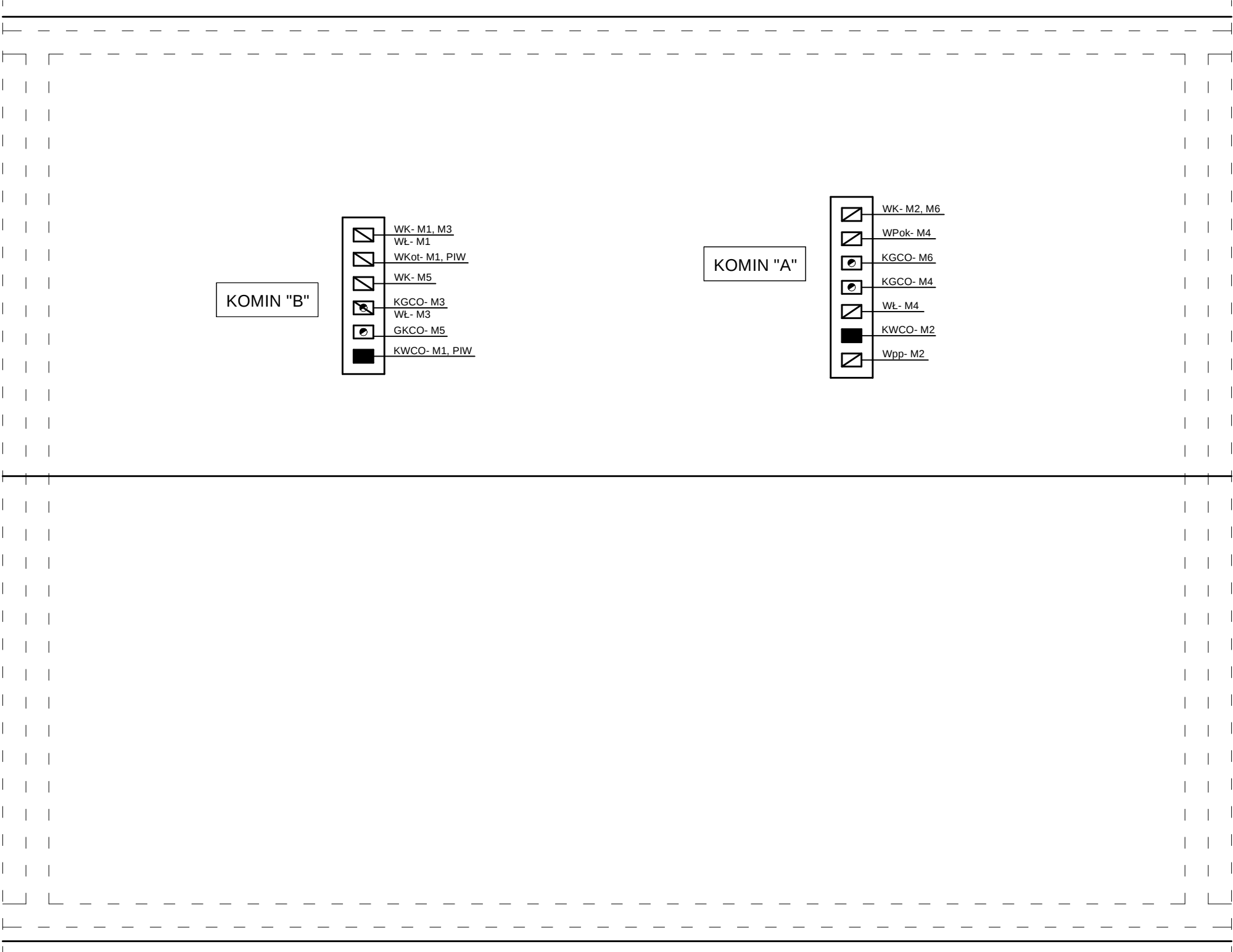
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 42



- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

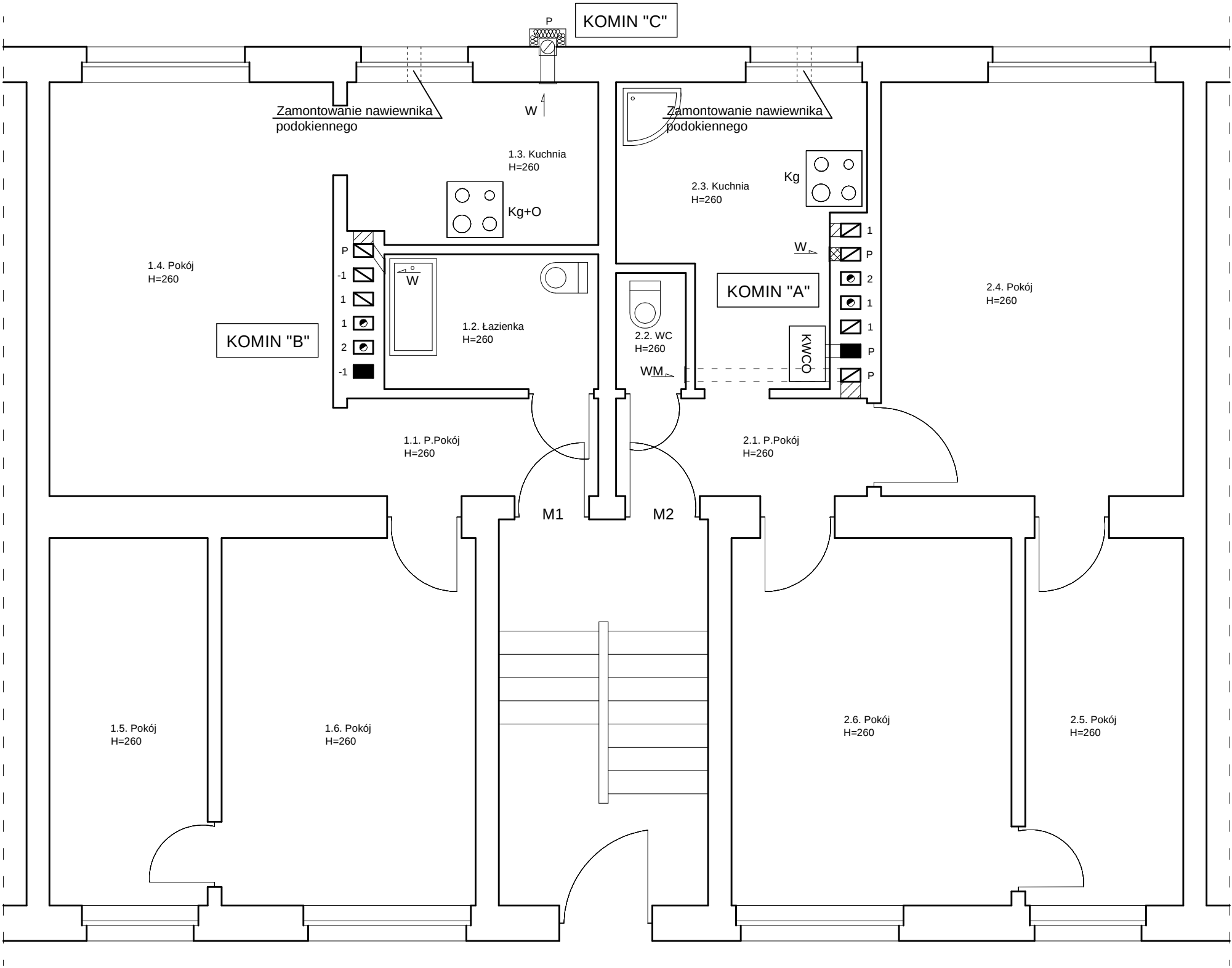
AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			43



- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			44



Oznaczenia:

- ściany istniejące

- zamurowania cegłą pełną

- wyburzenia

- LEGENDA:
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B"

- Przewody kominowe istniejące

KOMIN "C"

- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18

01-2021

PROJEKTOWAŁA:

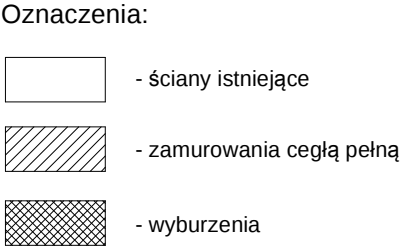
mgr inż. G. Zienć

up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

NR RYS.

45

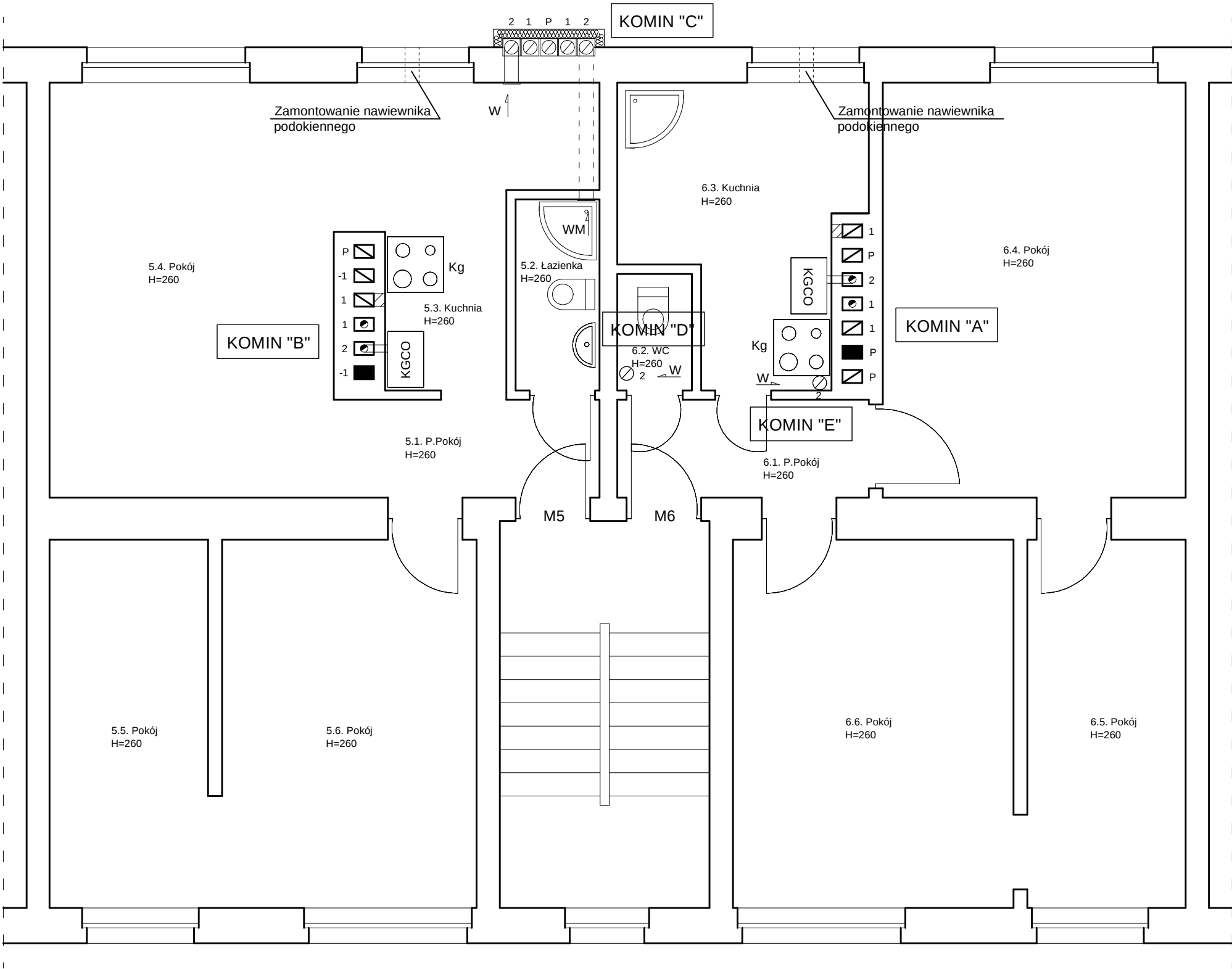


KOMIN "A", "B"

KOMIN "C"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. Św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon.-bud. SLK/72/98/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 46

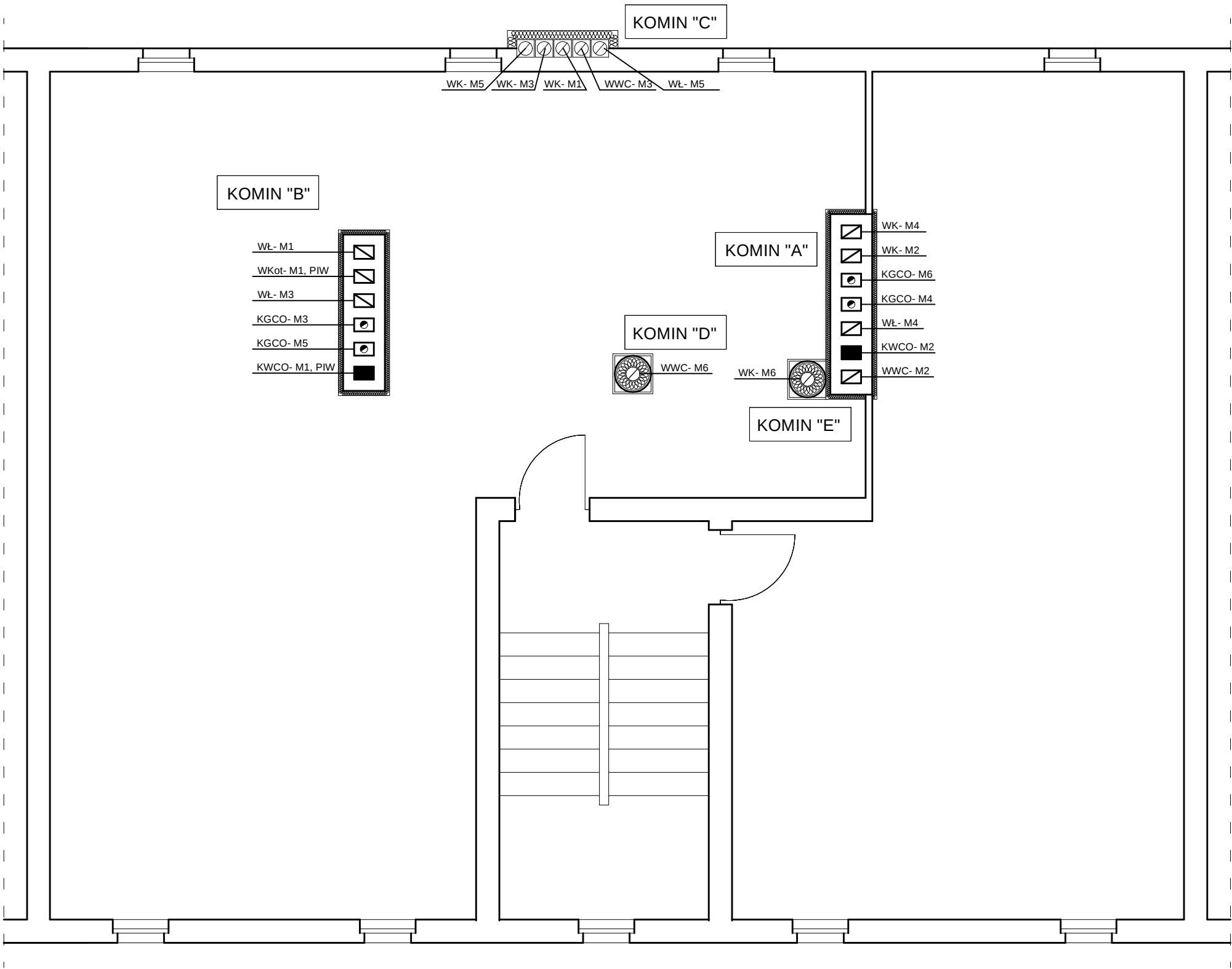


- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B"	- Przewody kominowe istniejące
KOMIN "C"	- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
KOMIN "D", "E"	- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 47



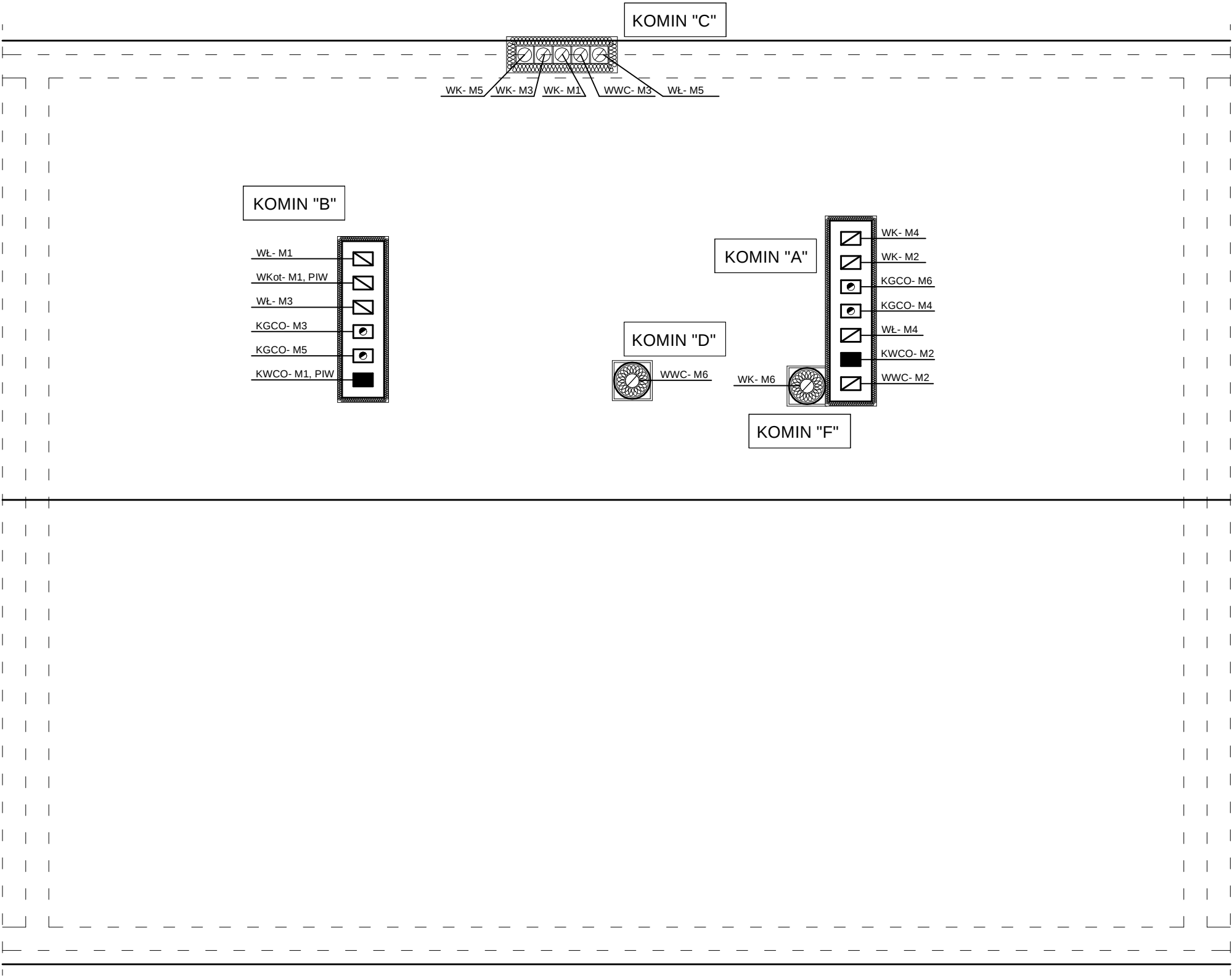
LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- WWC - Wentylacja WC
- Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B"
KOMIN "C"
KOMIN "D", "E"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			48



LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- WWC - Wentylacja WC
- Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B"
KOMIN "C"
KOMIN "D", "E"

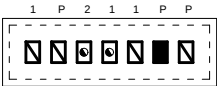
- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 18			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 49

PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "A"
(istniejący komin wewnętrzny)

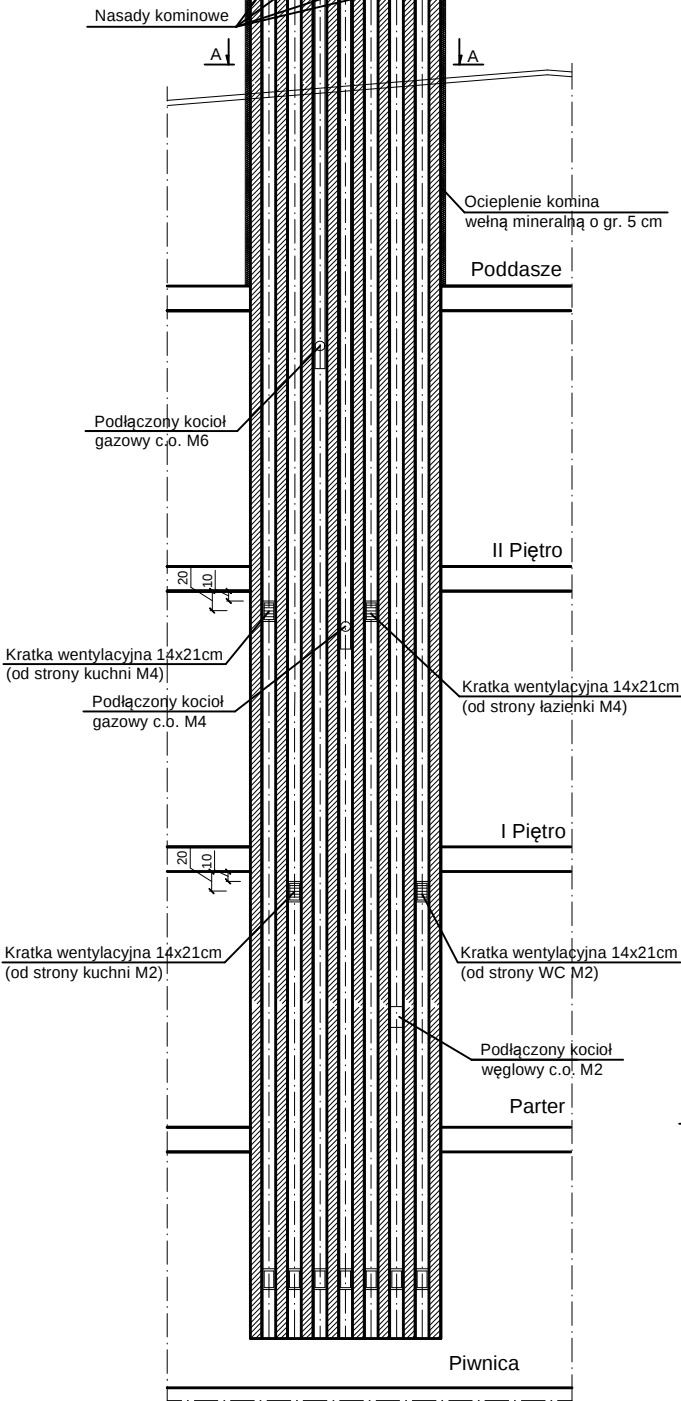
WIDOK Z GÓRY



A-A

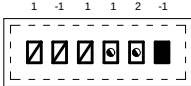


1 P 2 1 1 P P



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "B"
(istniejący komin wewnętrzny)

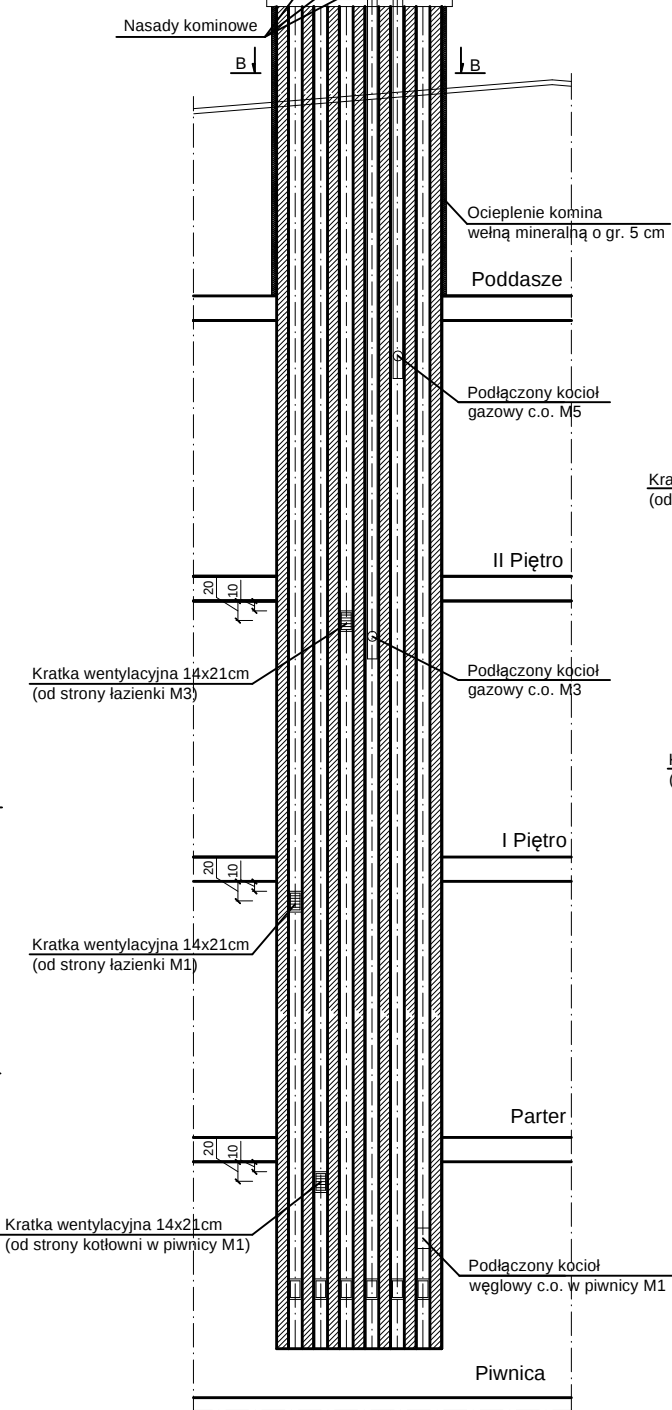
WIDOK Z GÓRY



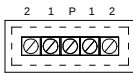
B-B



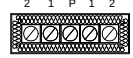
1 -1 1 1 2 -1



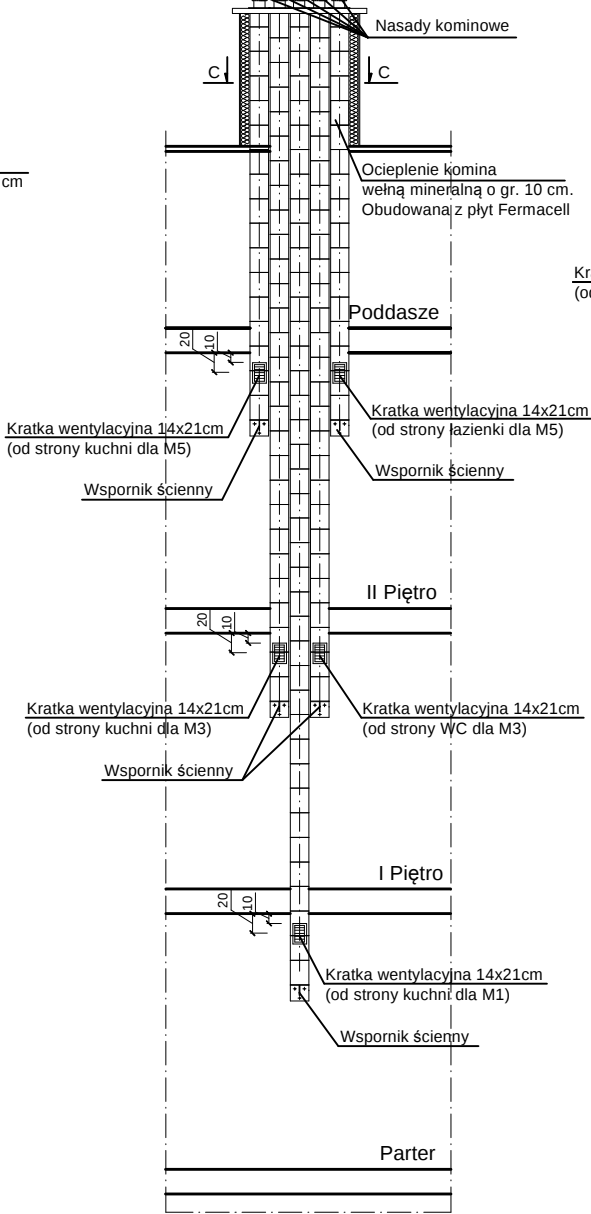
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "C"
(dobudowany przewód kominowy)



C-C



2 1 P 1 2



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "D"
(nowobudowany przewód kominowy)

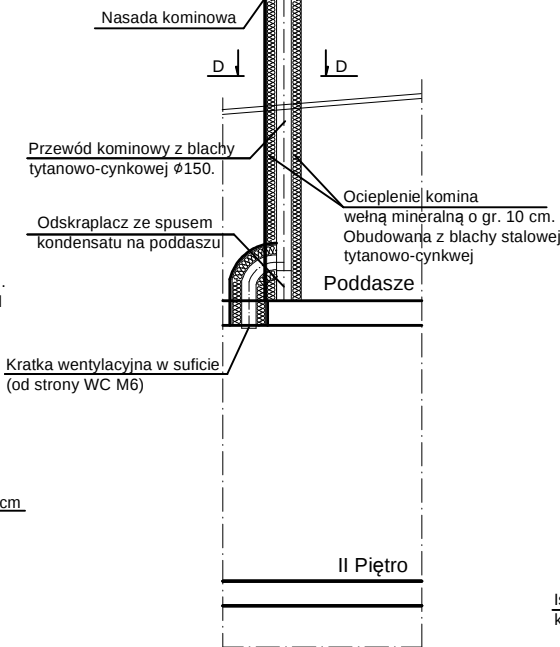
WIDOK Z GÓRY



D-D



2



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "E"
(nowobudowany przewód kominowy)

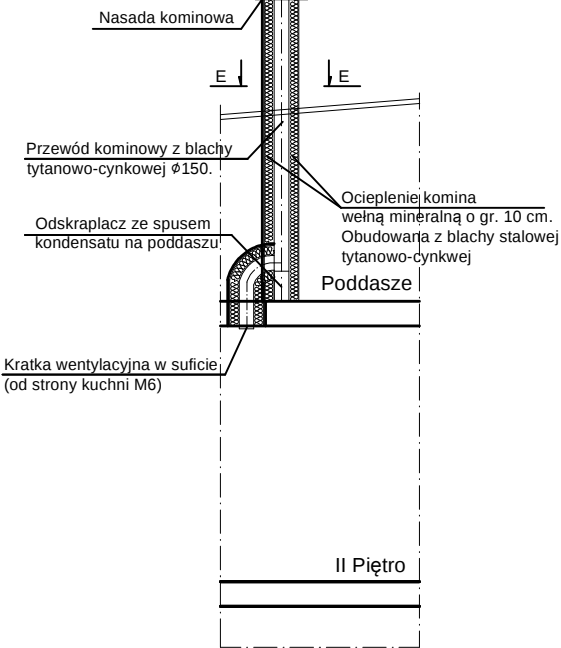
WIDOK Z GÓRY



E-E



2



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "A", "B", "C", "D", "E"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 18

01-2021

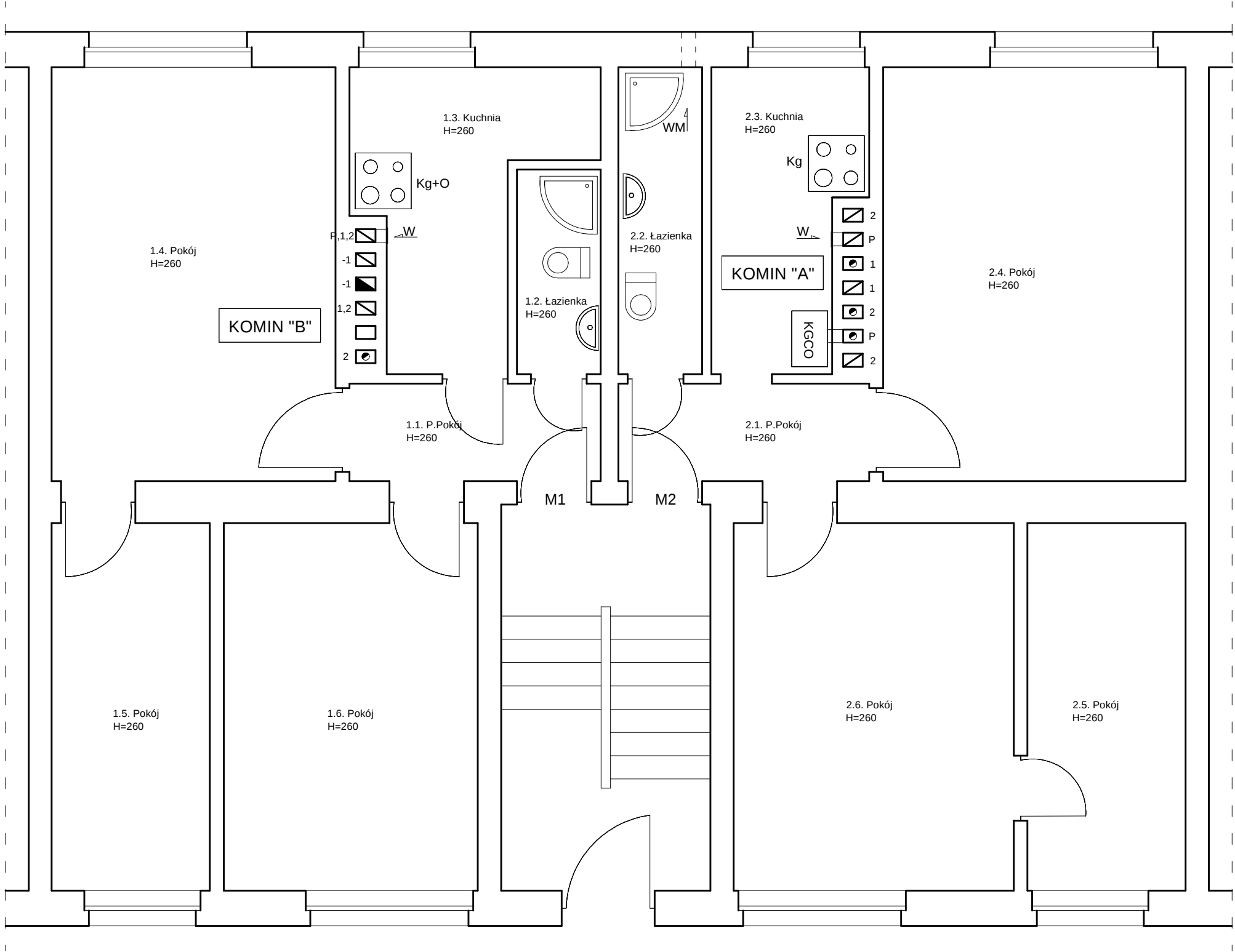
SKALA: 1:75

NR RYS.

50

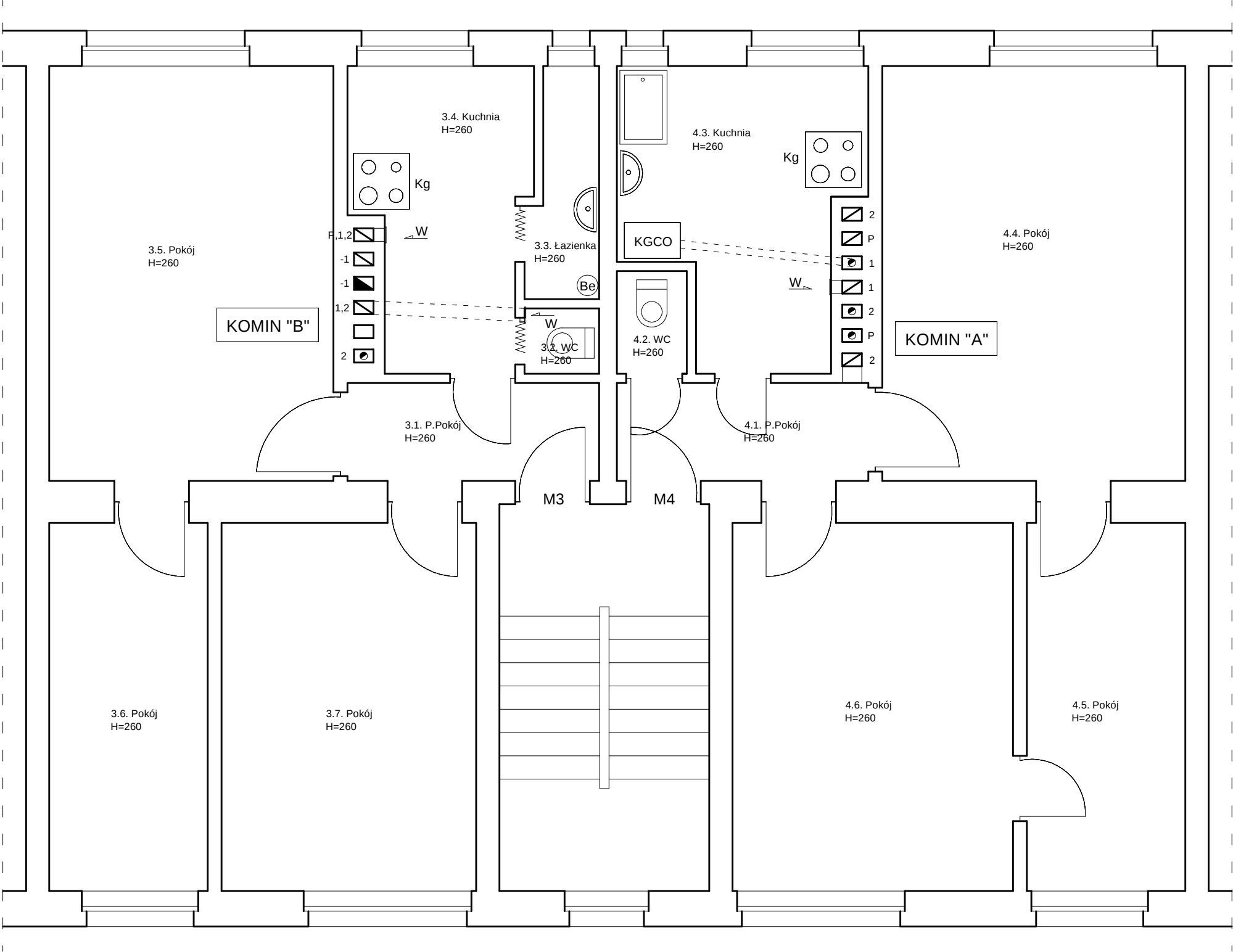
mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:



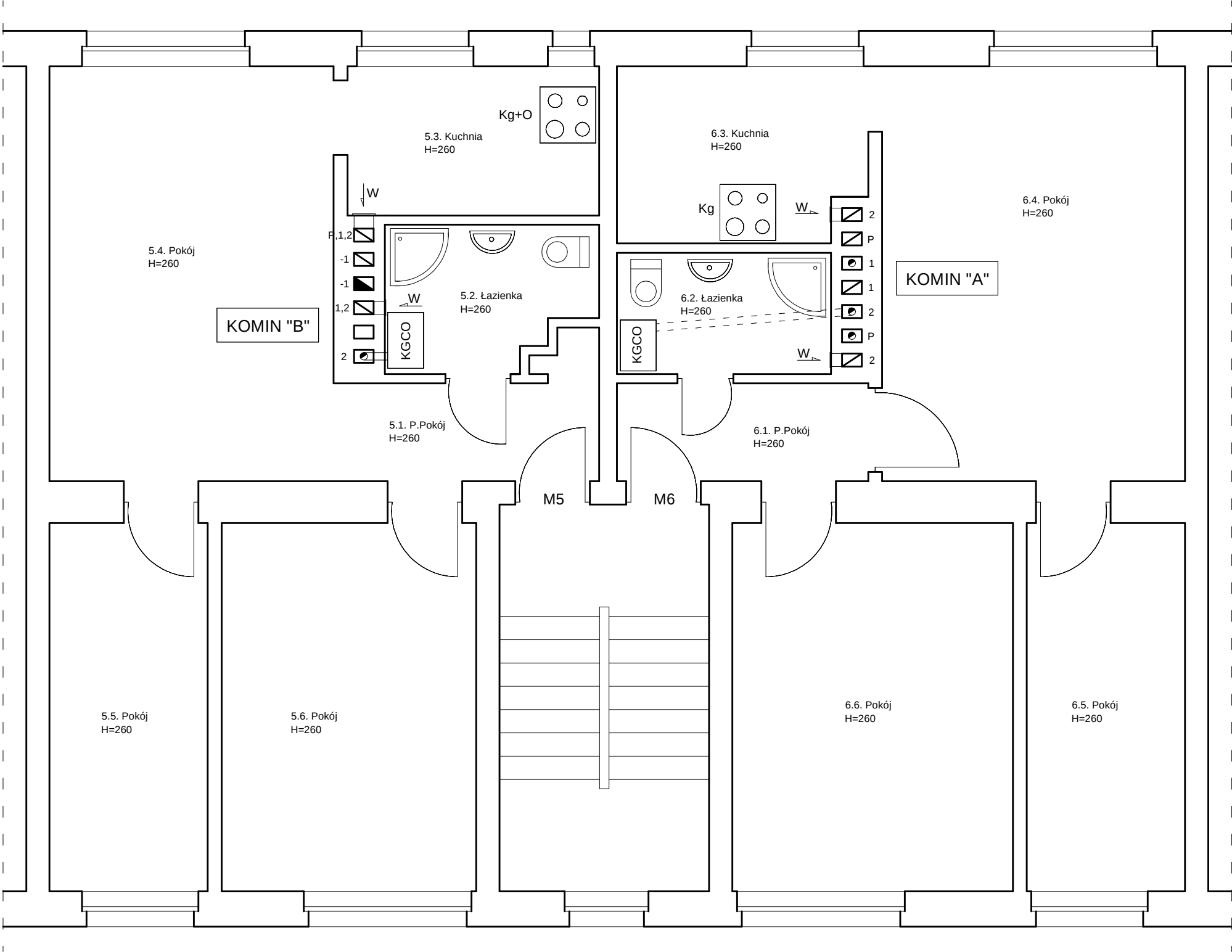
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 51



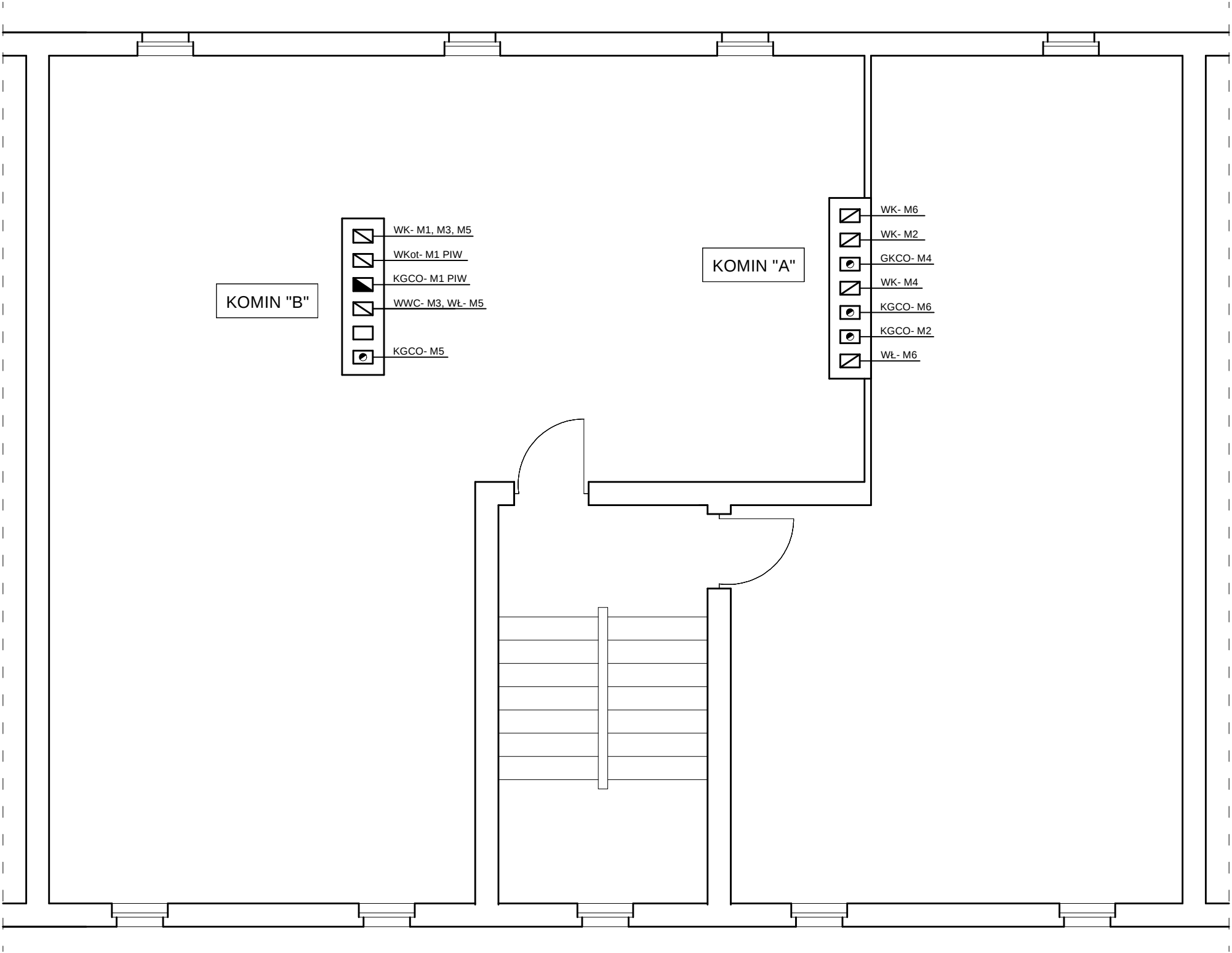
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 52



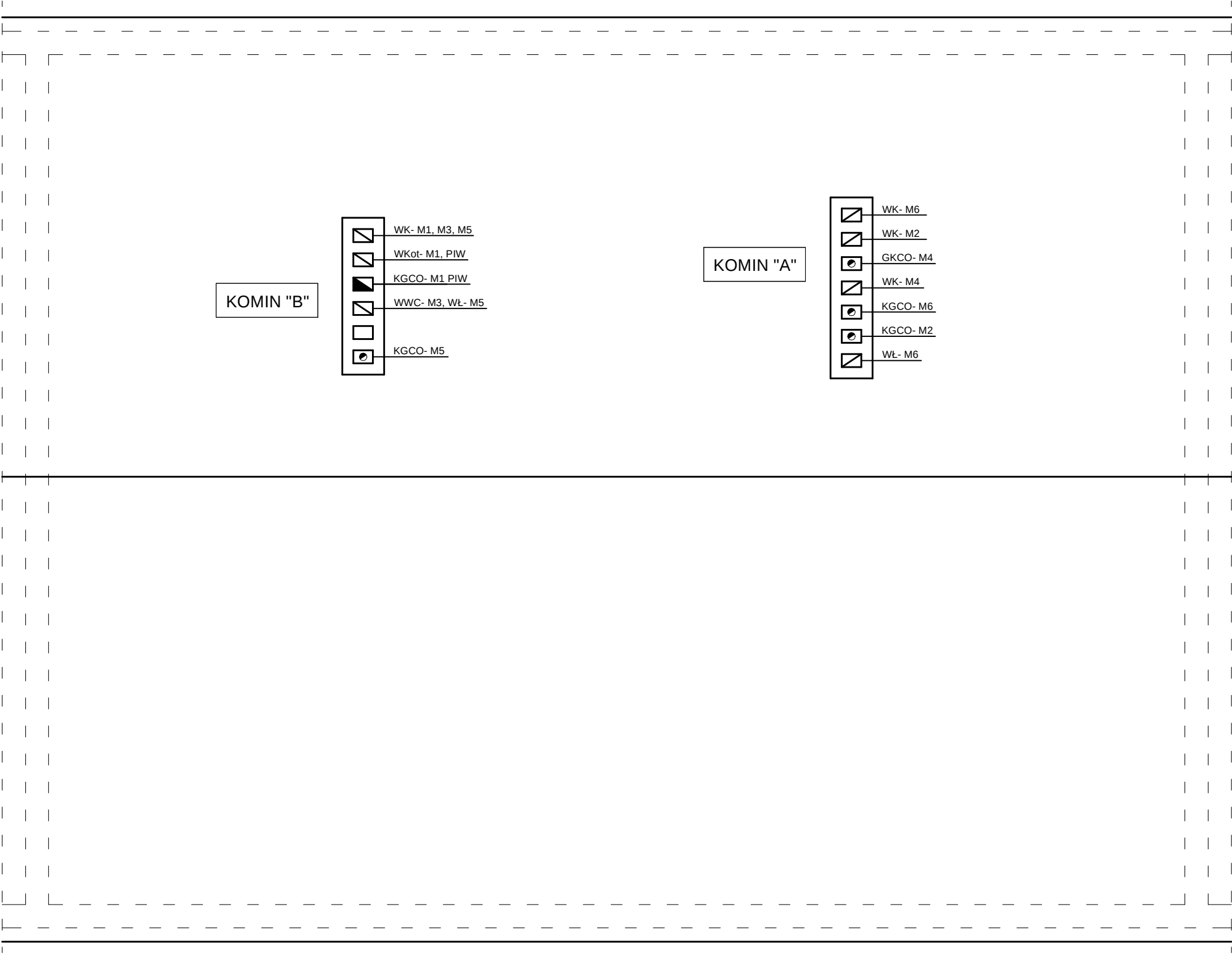
- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 53



- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC

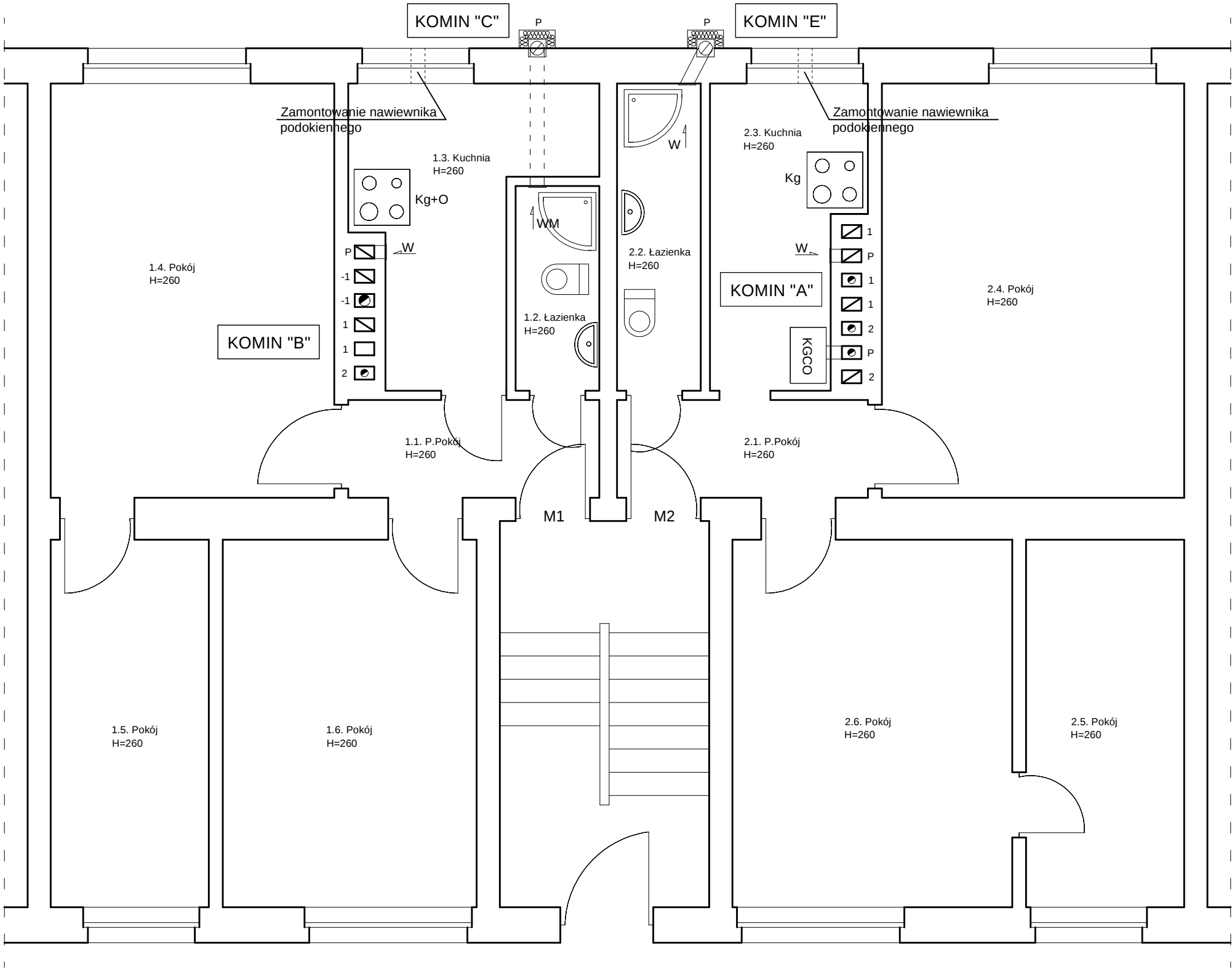
AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 54



LEGENDA:
KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
WK - Wentylacja kuchni
WŁ - Wentylacja łazienki
WWC - Wentylacja WC

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			55



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - WM - Wentylacja mechaniczna
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

- KOMIN "A", "B" - Przewody kominowe istniejące
- KOMIN "C", "E" - Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

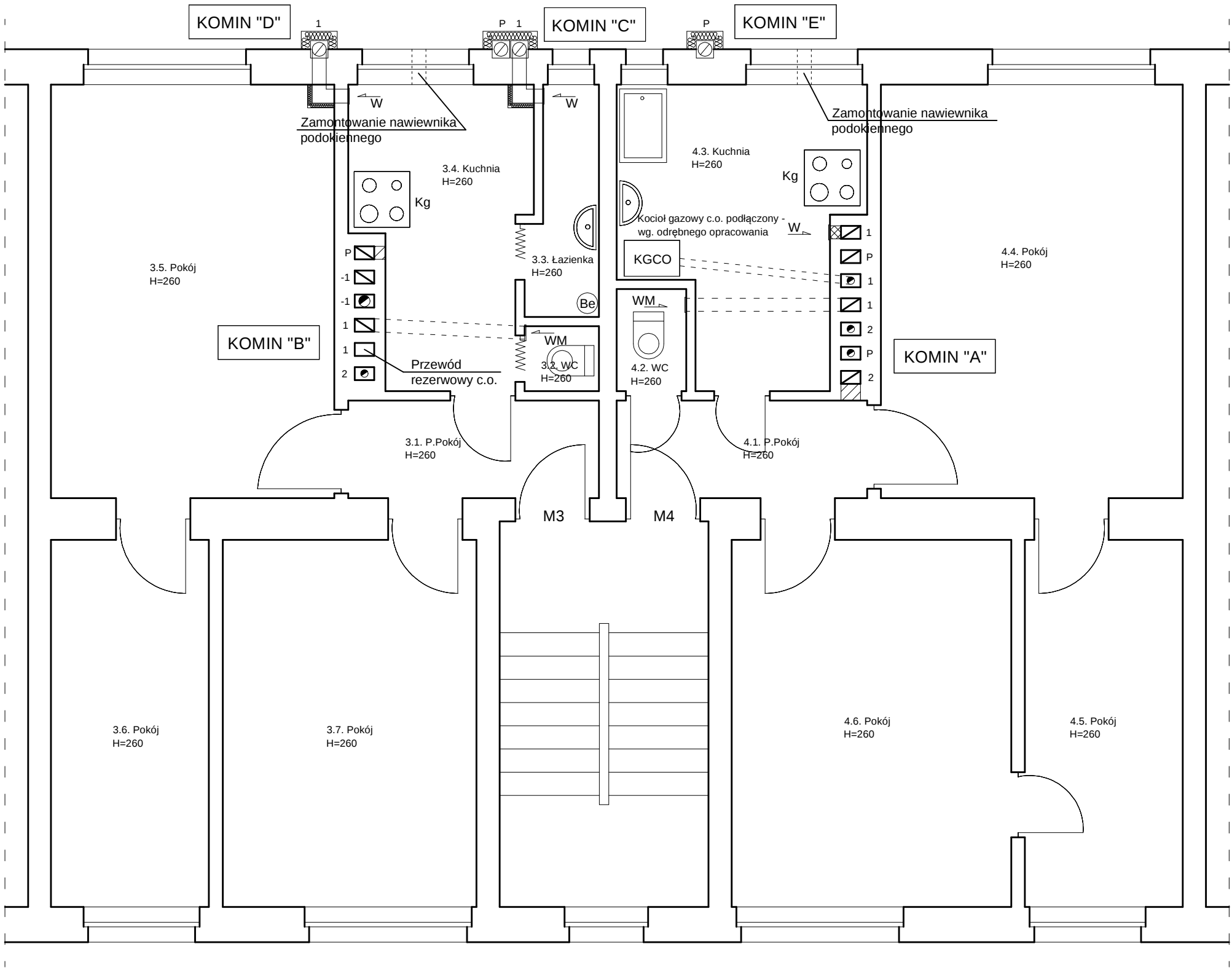
RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienc
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

01-2021
SKALA: 1:50
NR RYS.
56



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

LEGENDA:
KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
Kg - Kuchenka gazowa
W - Wentylacja
WM - Wentylacja mechaniczna
P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B"

KOMIN "C", "D", "E"

- Przewody kominowe istniejące

- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20

PROJEKTOWAŁA:
mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

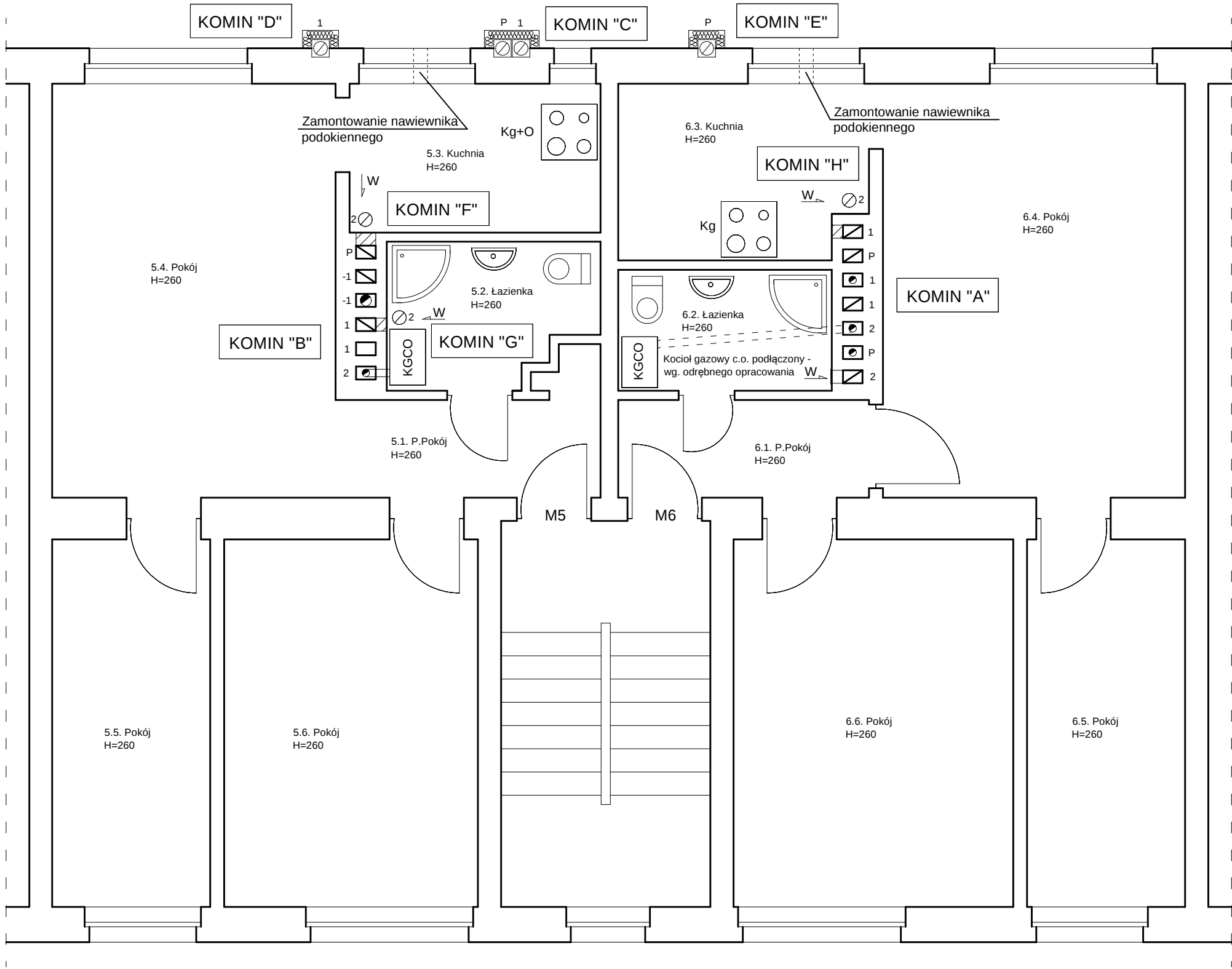
PODPIS:

01-2021

SKALA: 1:50

NR RYS.

57



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

- KOMIN "A", "B"
- KOMIN "C", "D", "E"
- KOMIN "F", "G", "H"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GŁIWICACH

RZUT II PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienc

up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

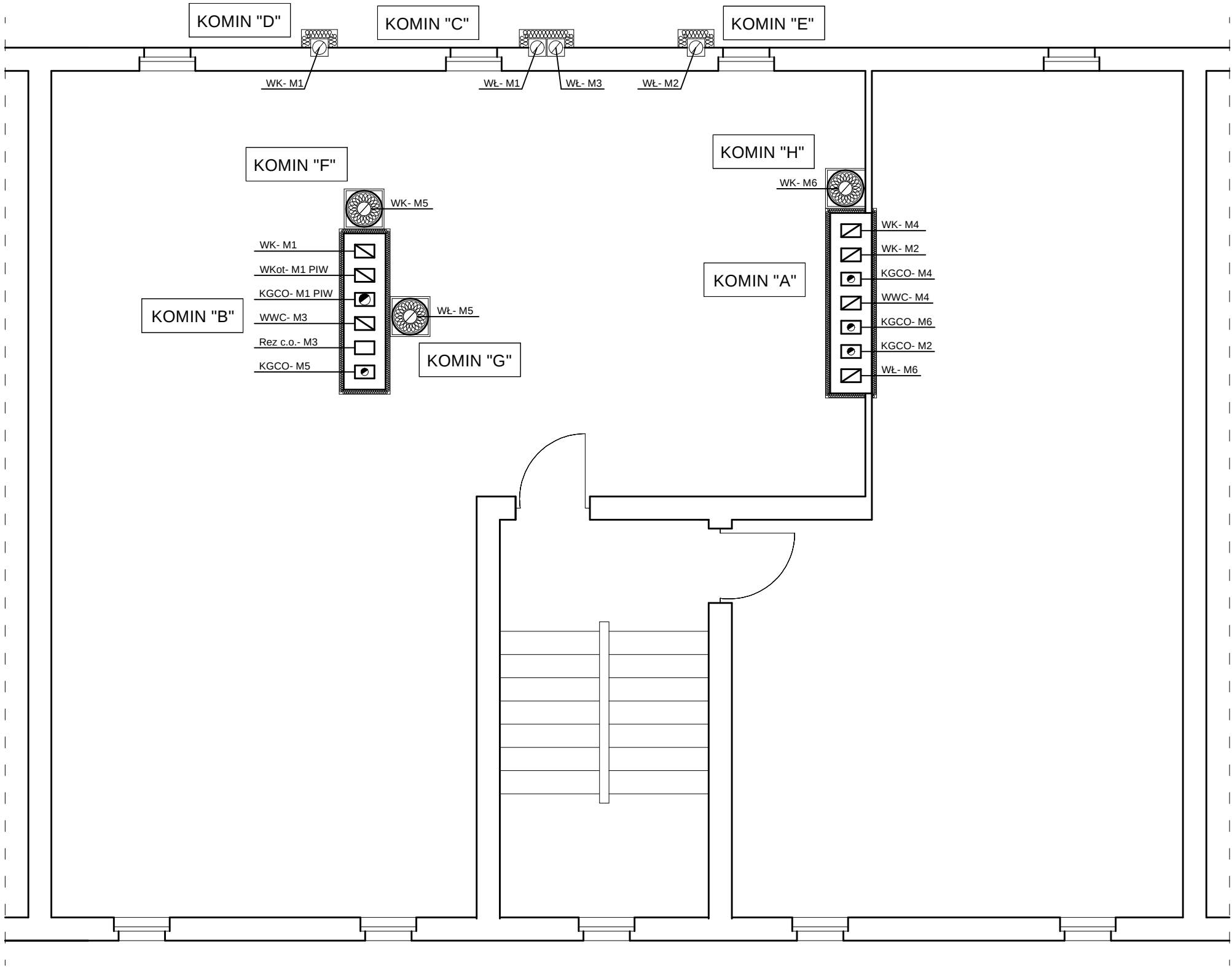
PODPIS:

01-2021

SKALA: 1:50

NR RYS.

58



LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- WWC - Wentylacja WC

KOMIN "A", "B"

KOMIN "C", "D", "E"

KOMIN "F", "G", "H"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

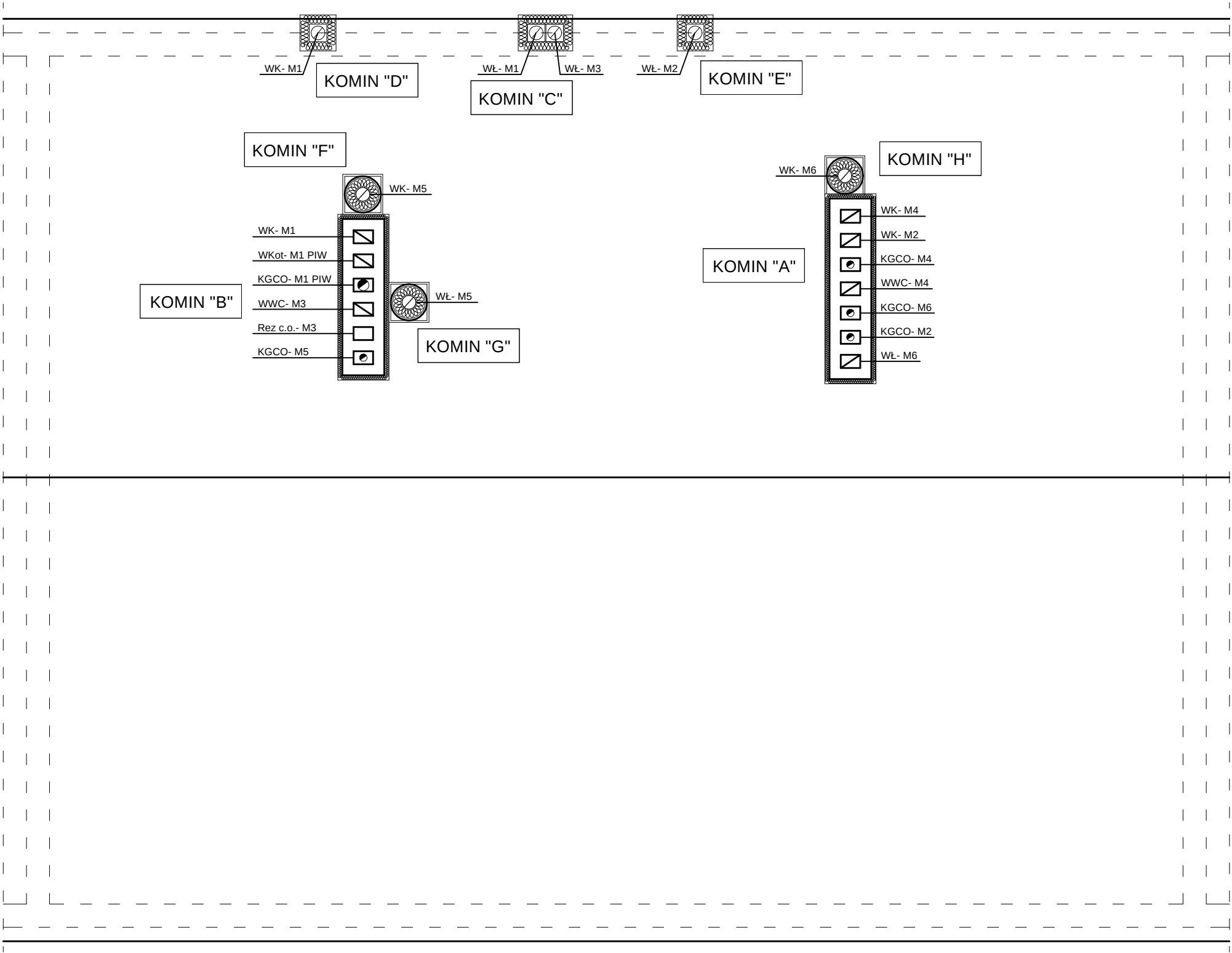
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

RZUT PODDASZA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

01-2021
SKALA: 1:50
NR RYS.
59



LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki
- WWC - Wentylacja WC

KOMIN "A", "B"
KOMIN "C", "D", "E"
KOMIN "F", "G", "H"

- Przewody kominowe istniejące

- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

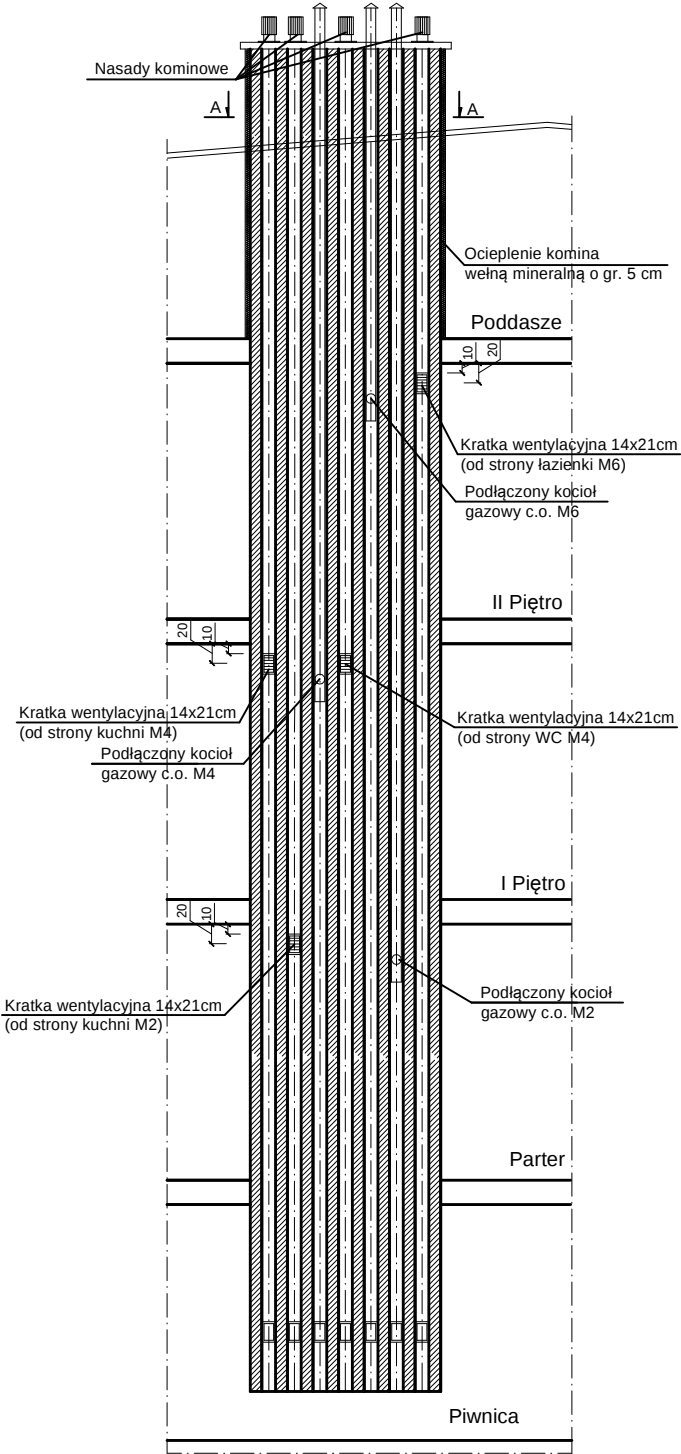
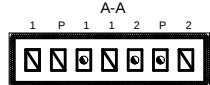
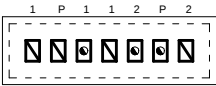
- Przewody kominowe z rur stalowych

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 20			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 60

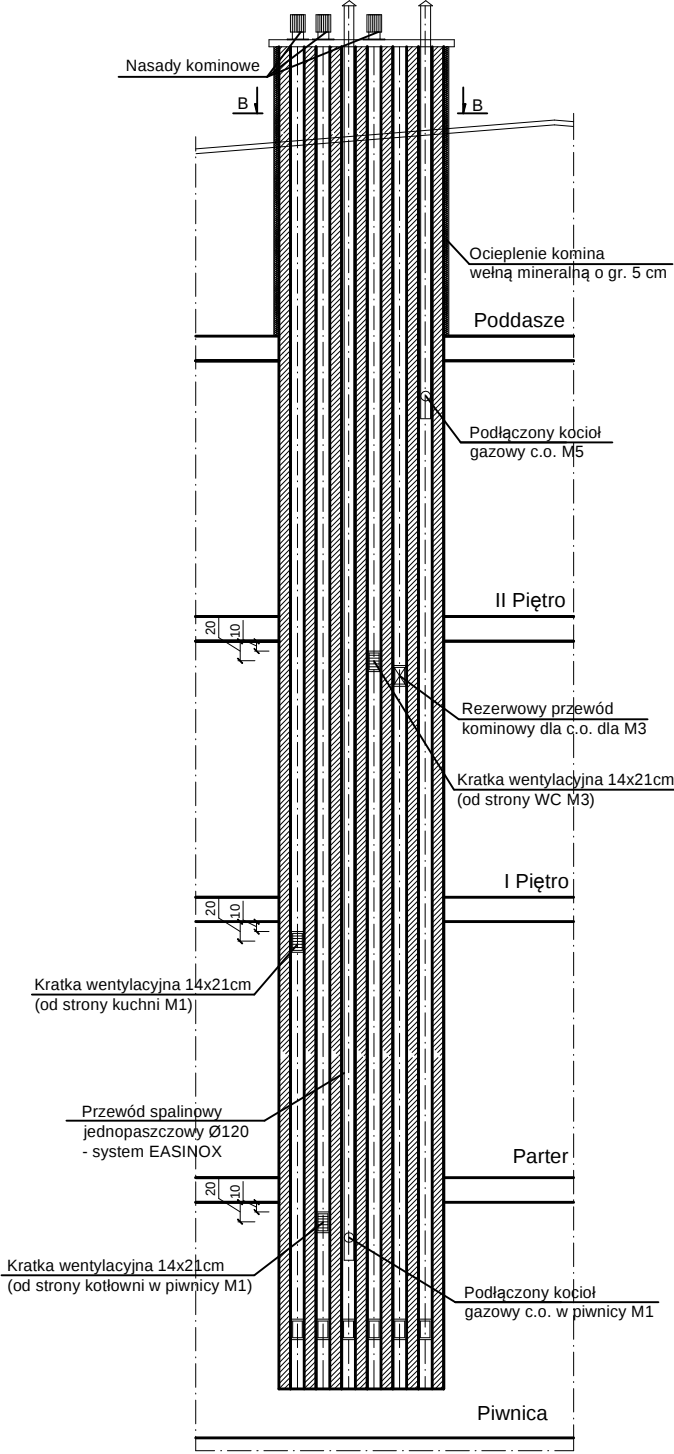
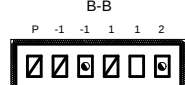
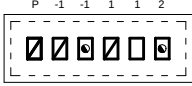
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "A"
(istniejący komin wewnętrzny)

WIDOK Z GÓRY

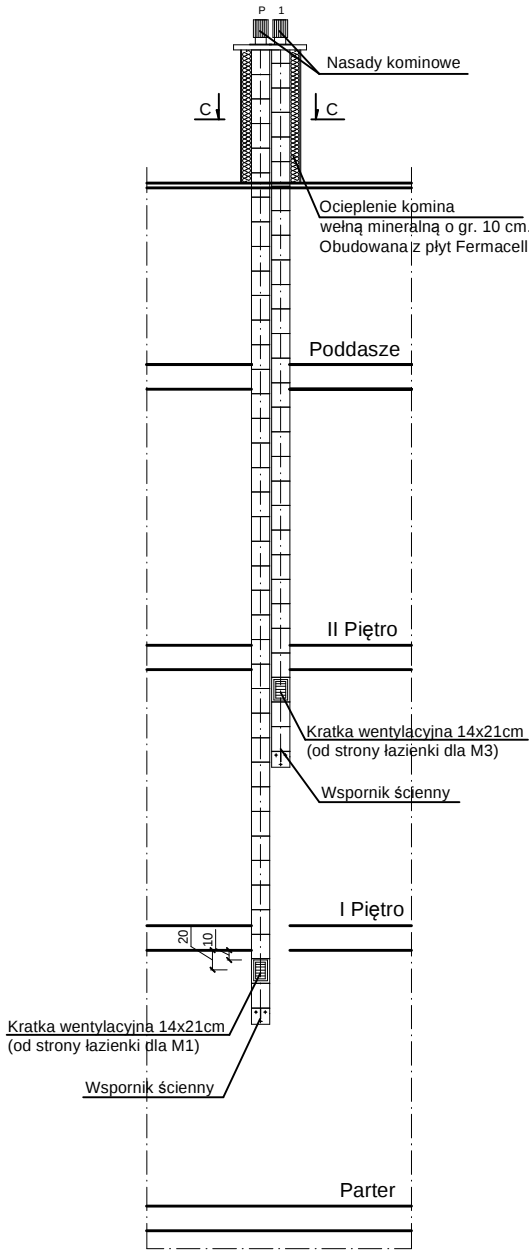


PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "B"
(istniejący komin wewnętrzny)

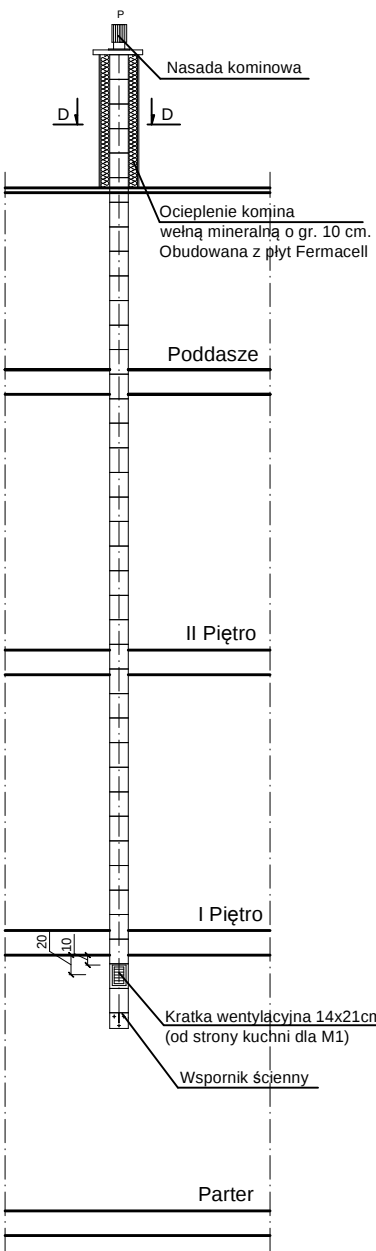
WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "C"
(dobudowany przewód kominowy)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "D"
(dobudowany przewód kominowy)



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KIMINOWYCH KOM. "A", "B", "C", "D"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 20

01-2021

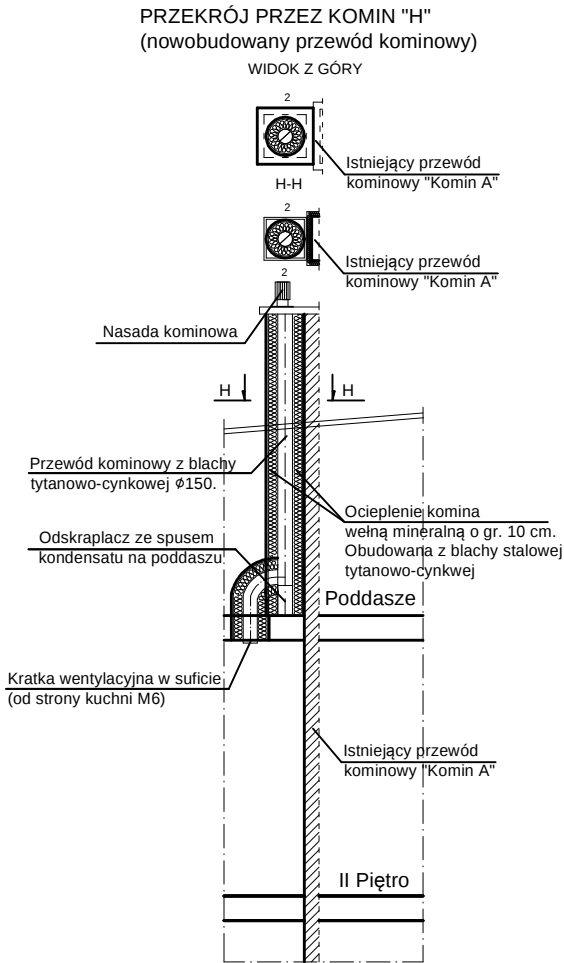
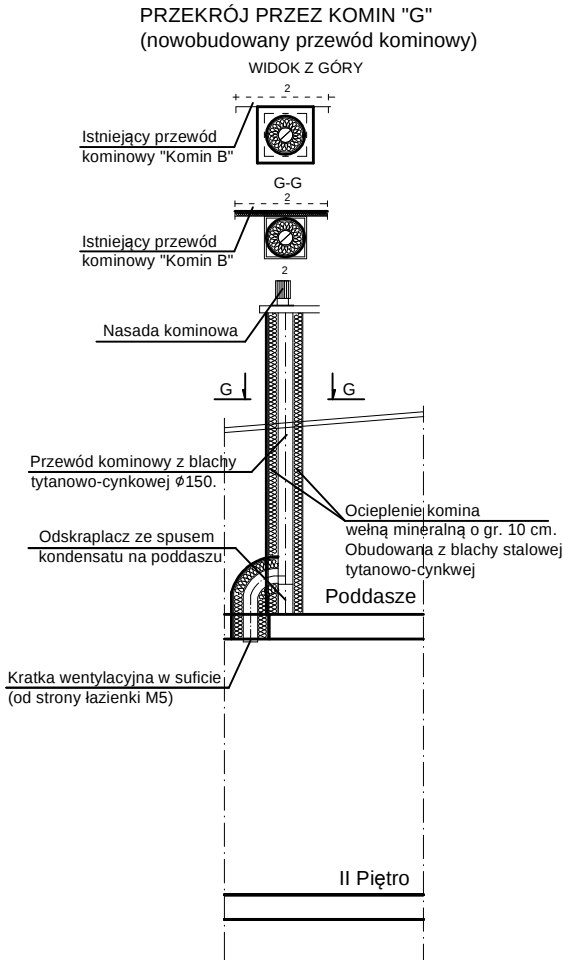
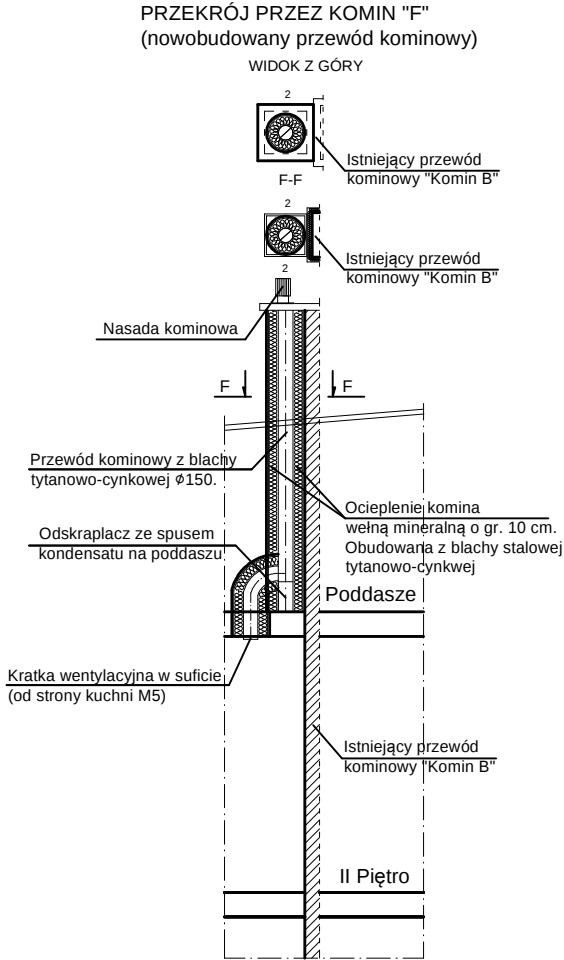
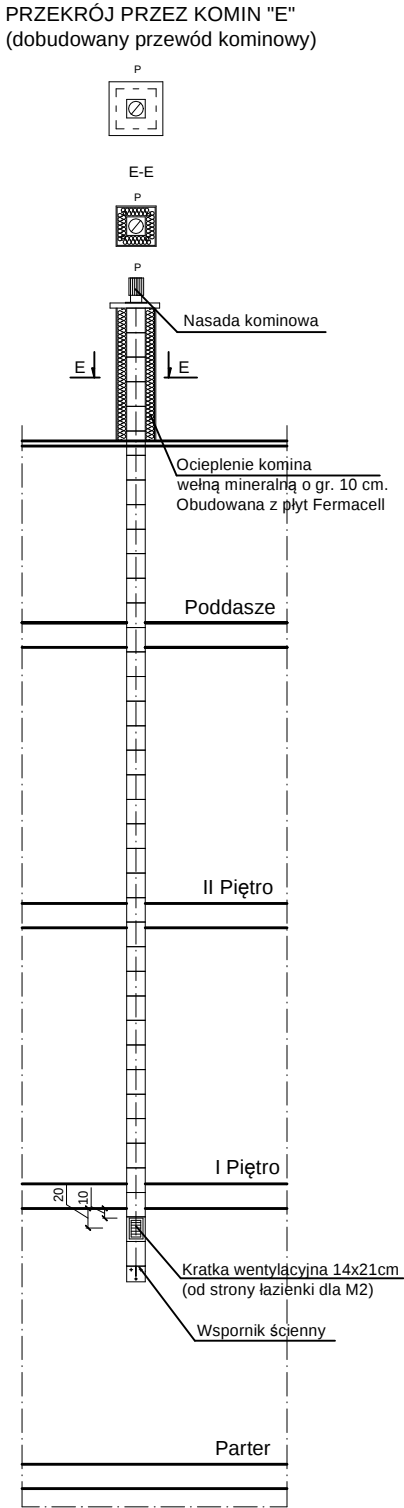
SKALA: 1:75

NR RYS.

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

61



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW
KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "E", "F", "G", "H"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 20

01-2021

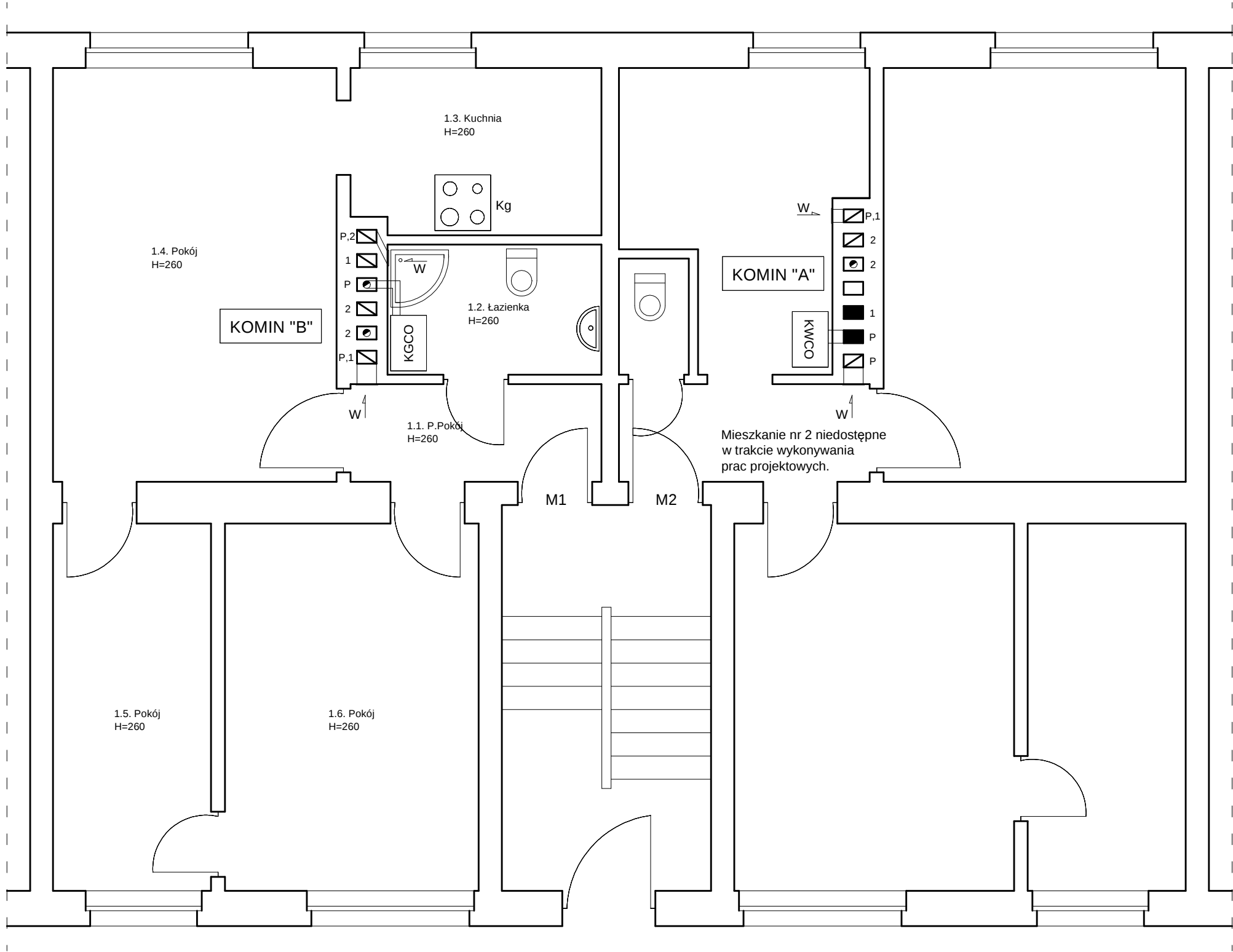
SKALA: 1:75

PODPIS:

NR RYS.

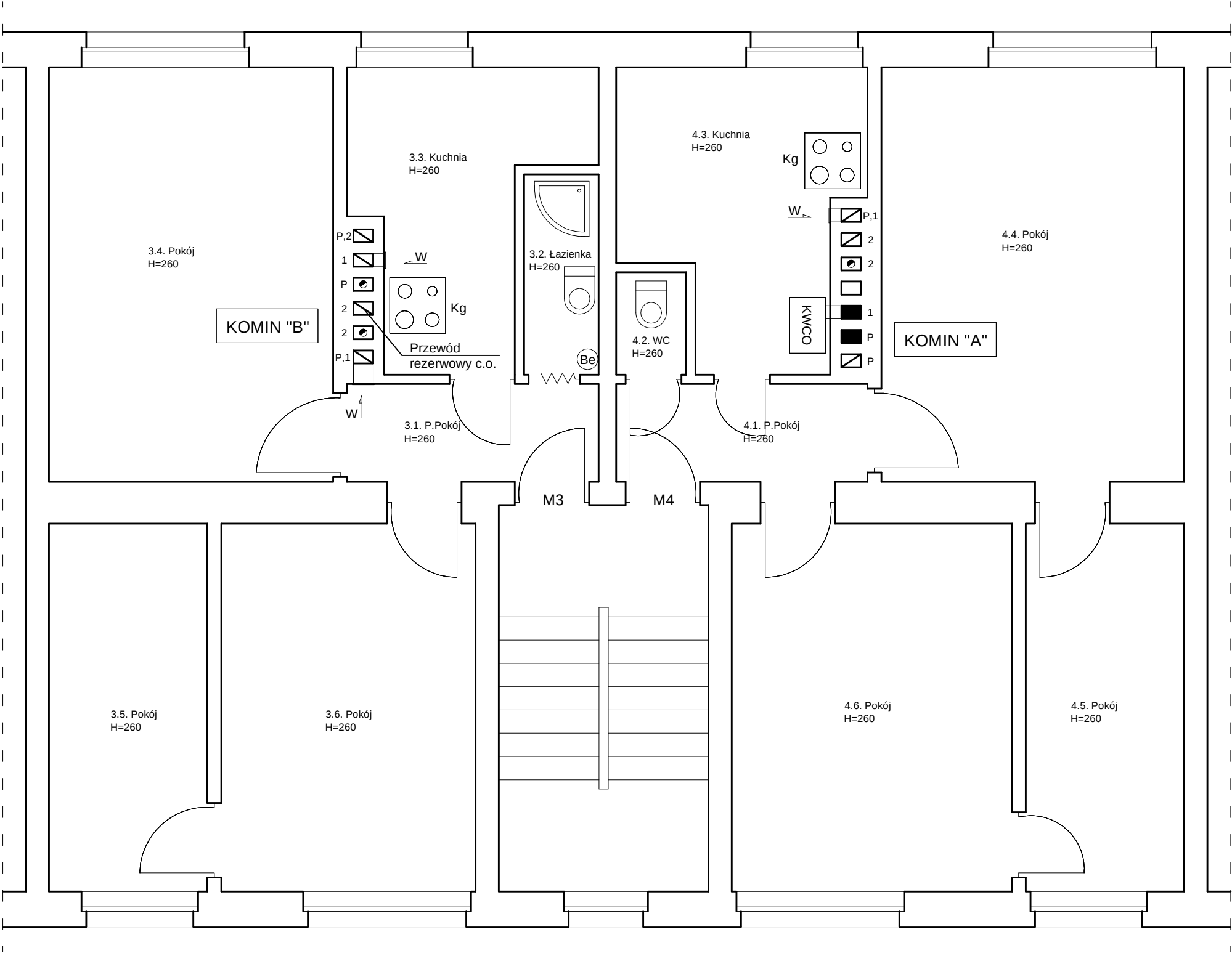
mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

62



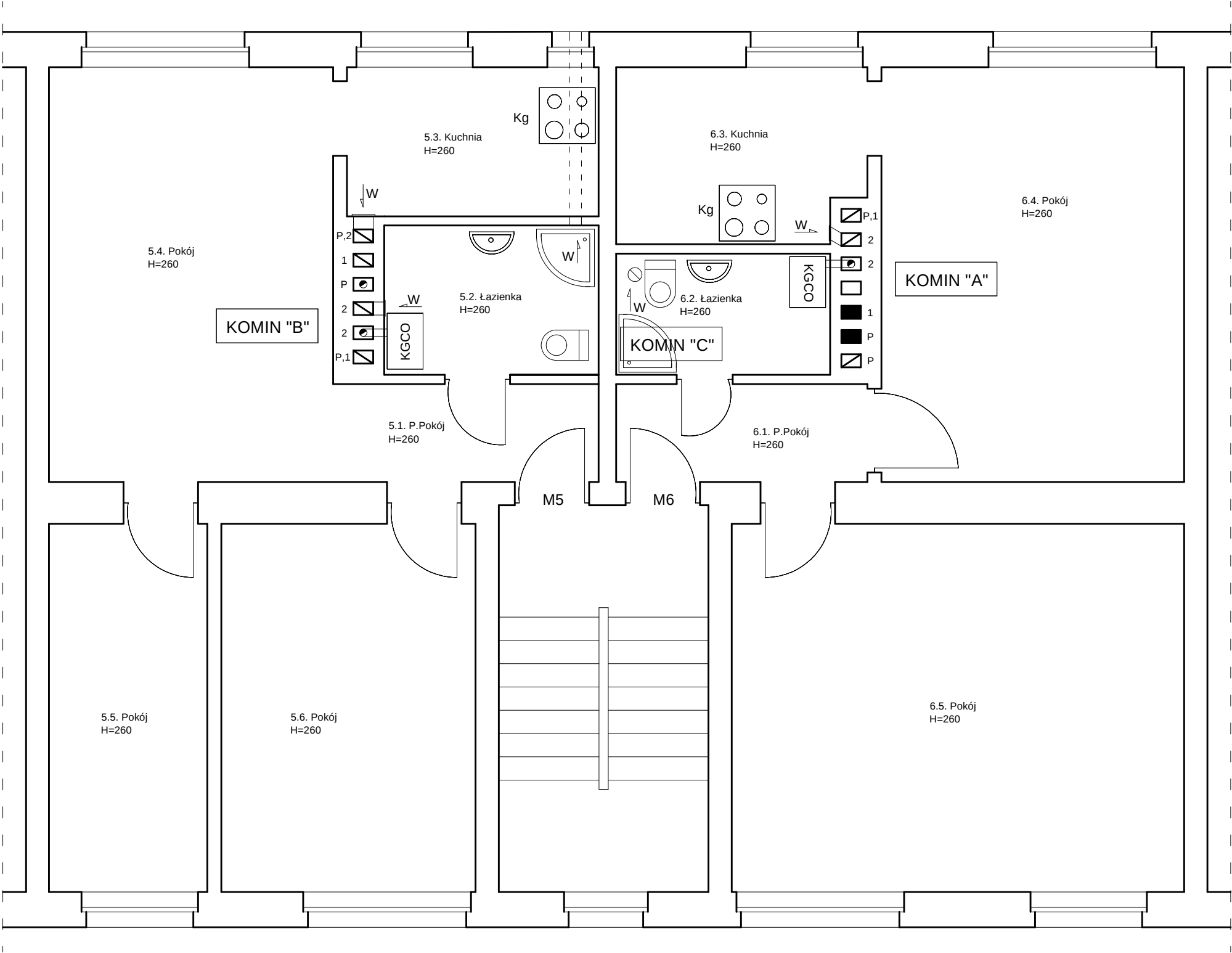
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 63



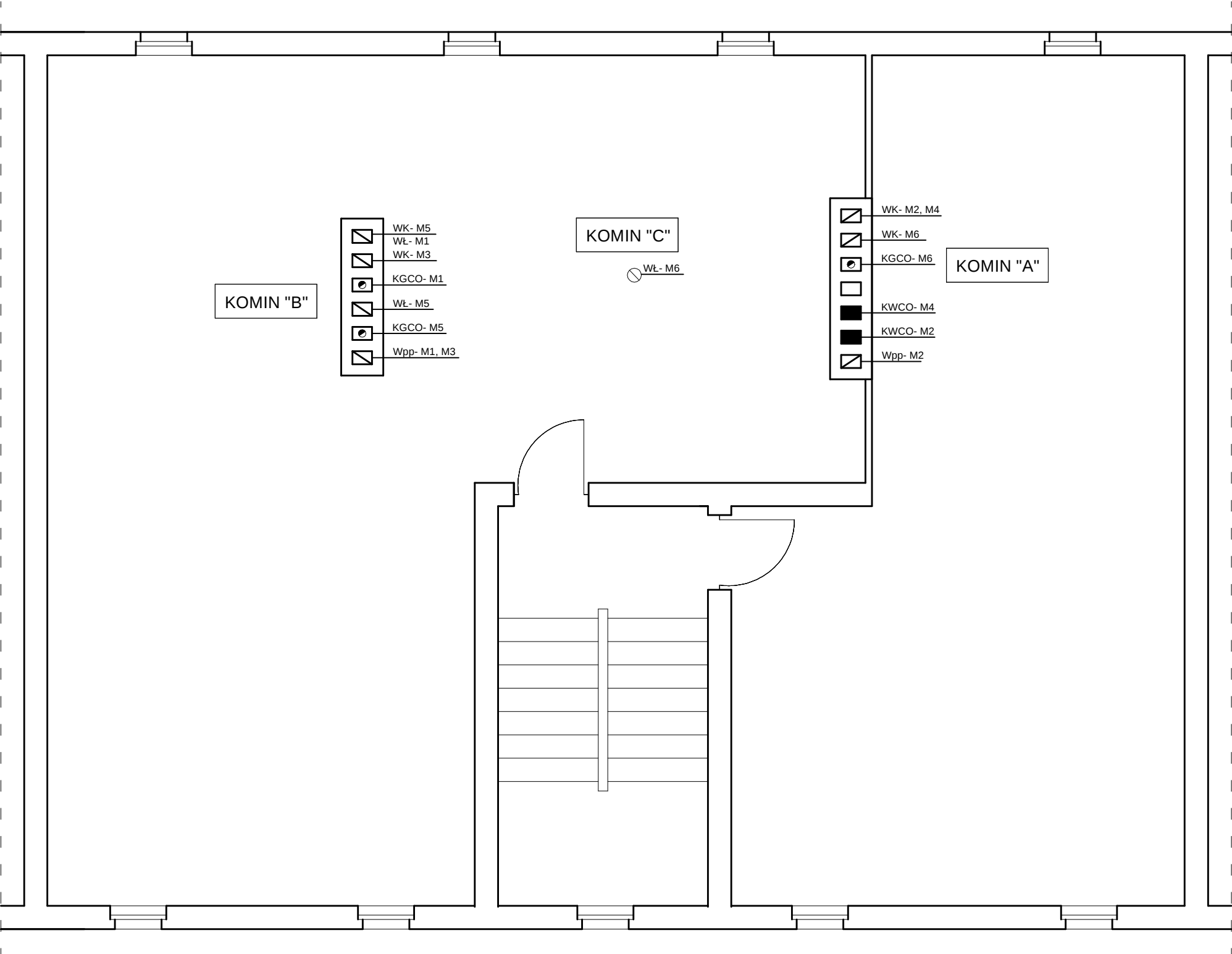
- LEGENDA:**
- KwCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KAMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			64



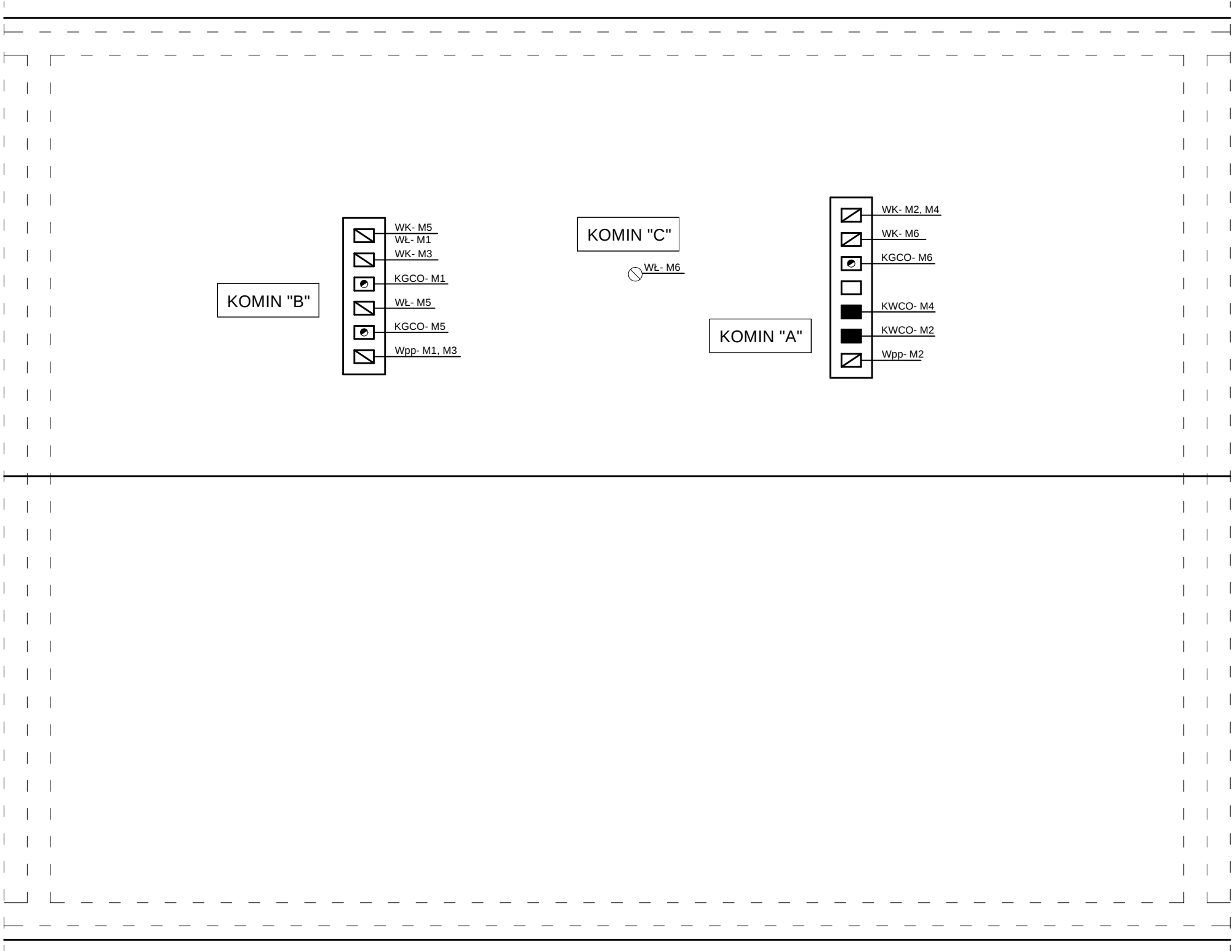
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 65



- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

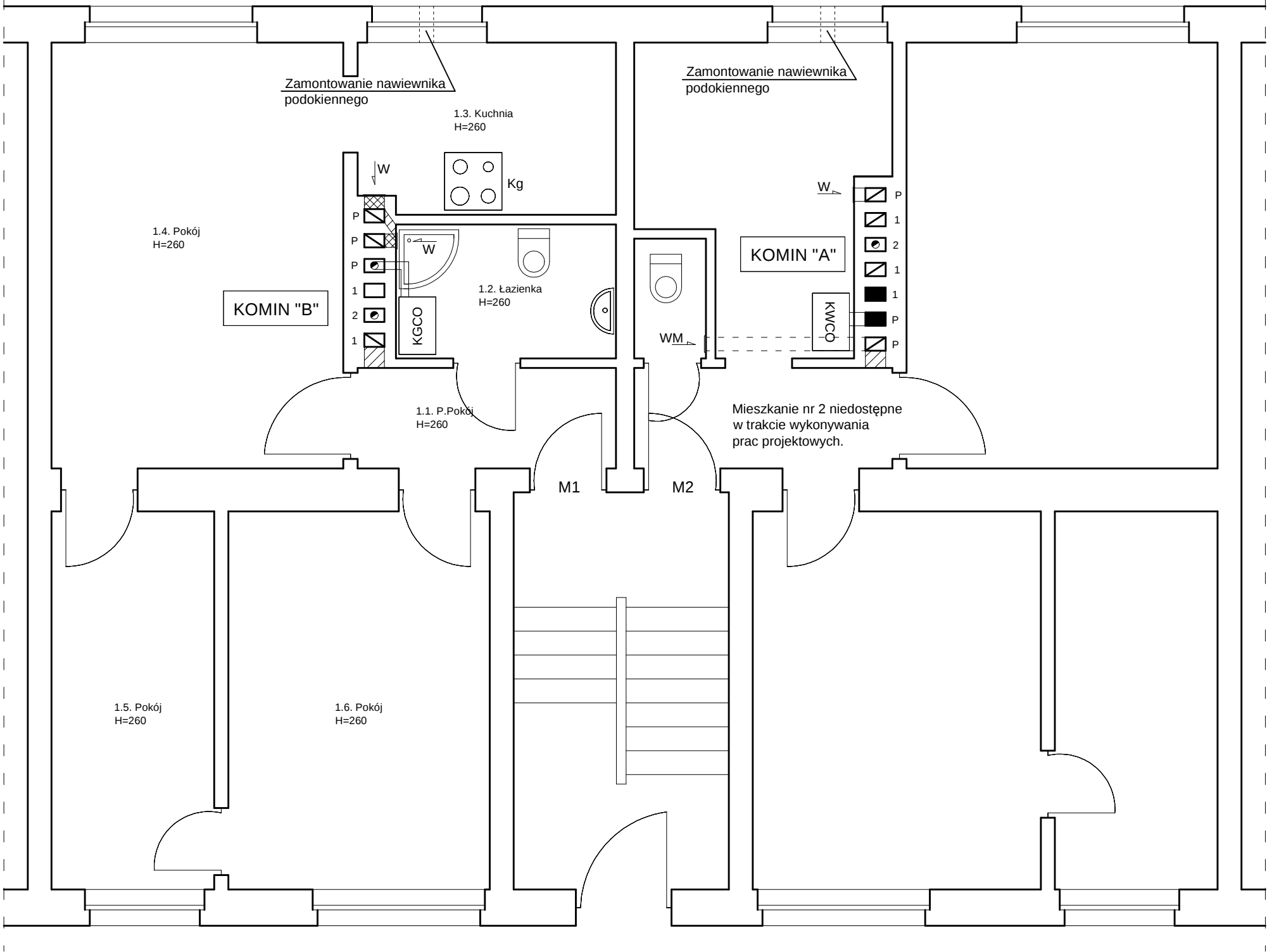
AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBkb/17	PODPIS:	NR RYS. 66



- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki
 - WWC - Wentylacja WC
 - Wpp - Wentylacja przedpokoju

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH	
RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021
PROJEKTOWAŁA:			SKALA: 1:50
mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17		PODPIS:	NR RYS. 67



LEGENDA:

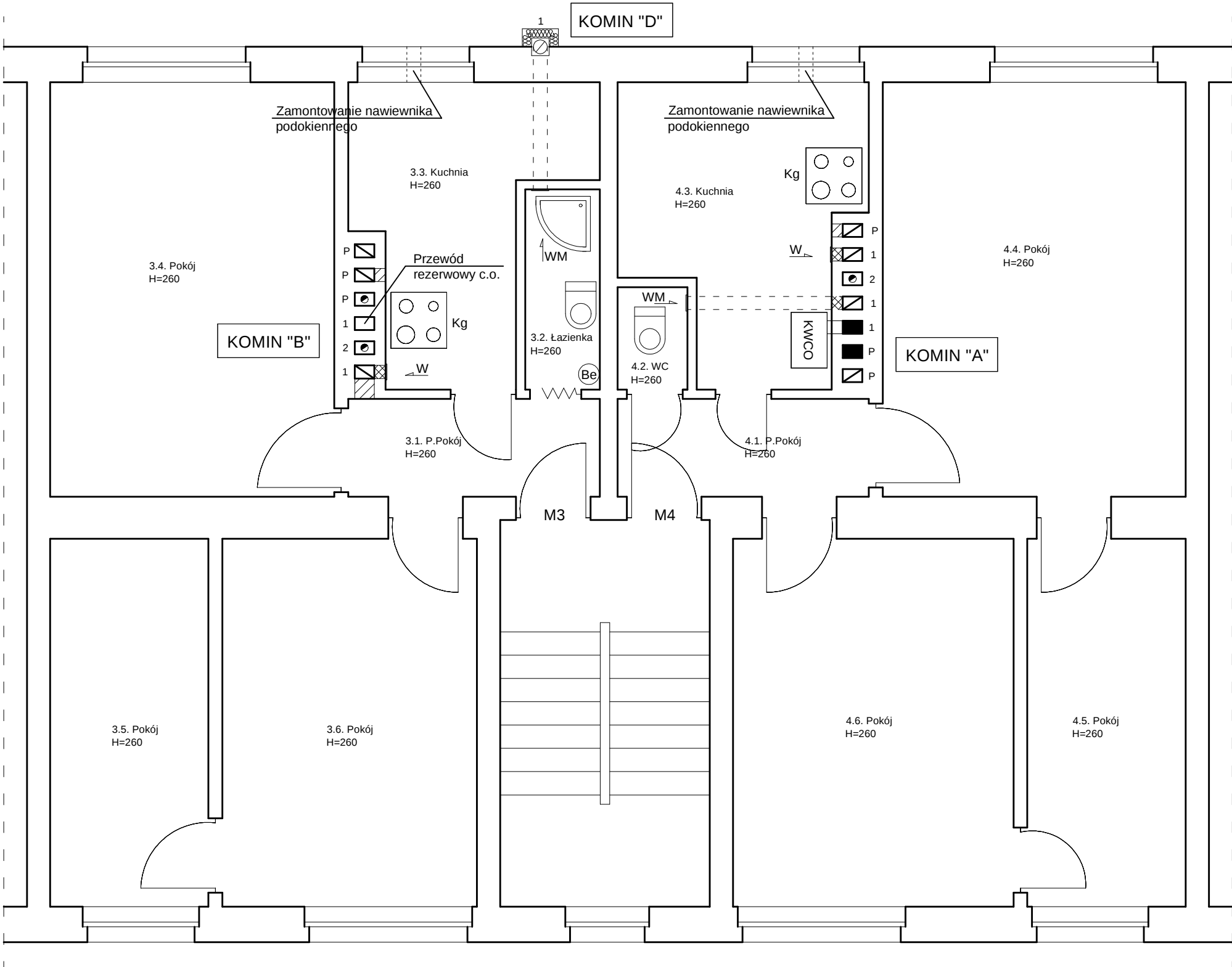
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
Kg - Kuchenka gazowa
W - Wentylacja
WM - Wentylacja mechaniczna
P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B", "C"

- Przewody kominowe istniejące

- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH	
RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22	
01-2021	
SKALA: 1:50	
NR RYS.	
68	
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17
PODPIS:	



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - WM - Wentylacja mechaniczna
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

- KOMIN "A", "B", "C" - Przewody kominowe istniejące
- KOMIN "D" - Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22

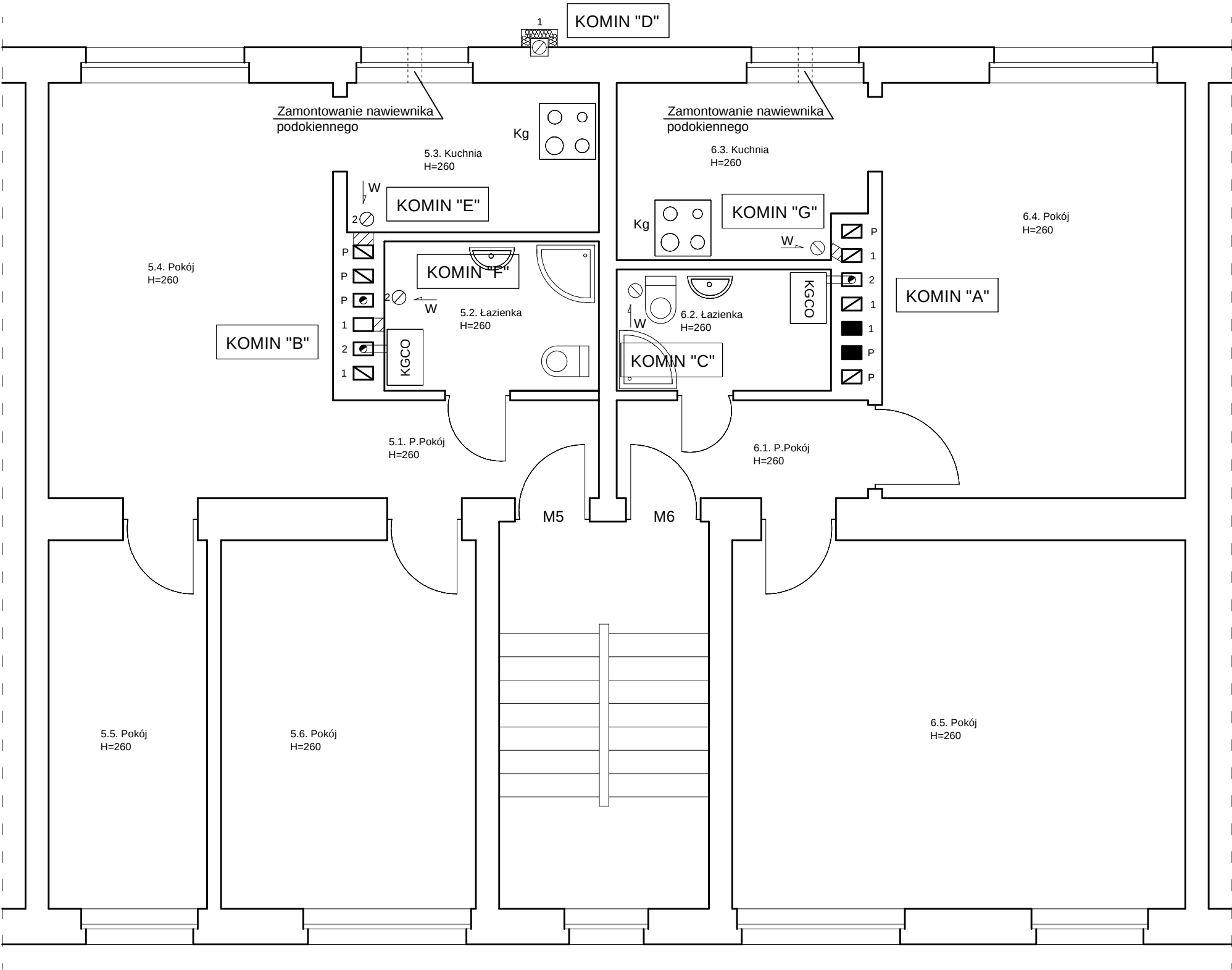
PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienć

up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

01-2021
SKALA: 1:50
NR RYS.
69



Oznaczenia:

- ściany istniejące

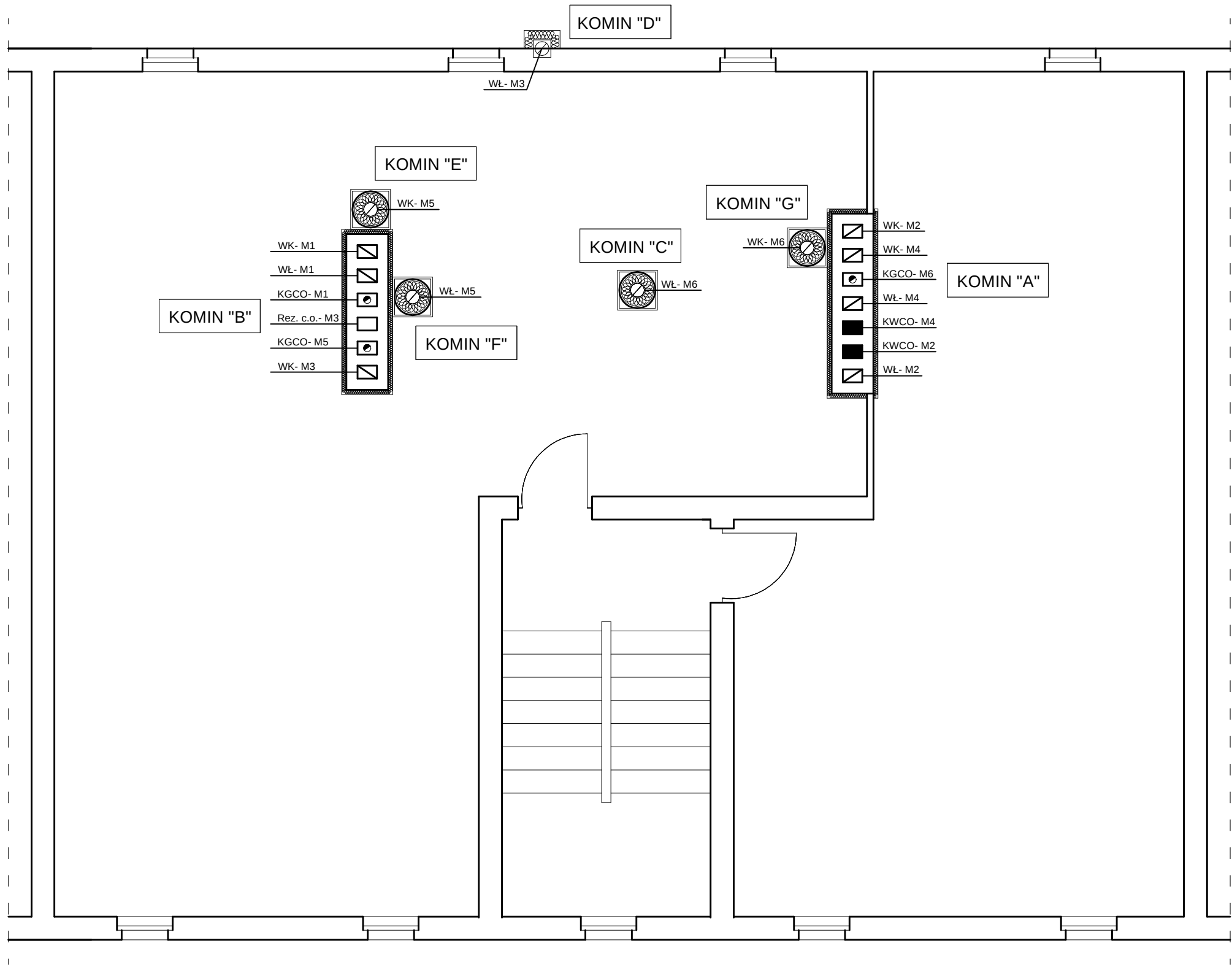
- zamurowania cegłą pełną

- wyburzenia

- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B", "C"	- Przewody kominowe istniejące
KOMIN "D"	- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
KOMIN "E", "F", "G"	- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17			SKALA: 1:50 NR RYS. 70
PODPIS:			



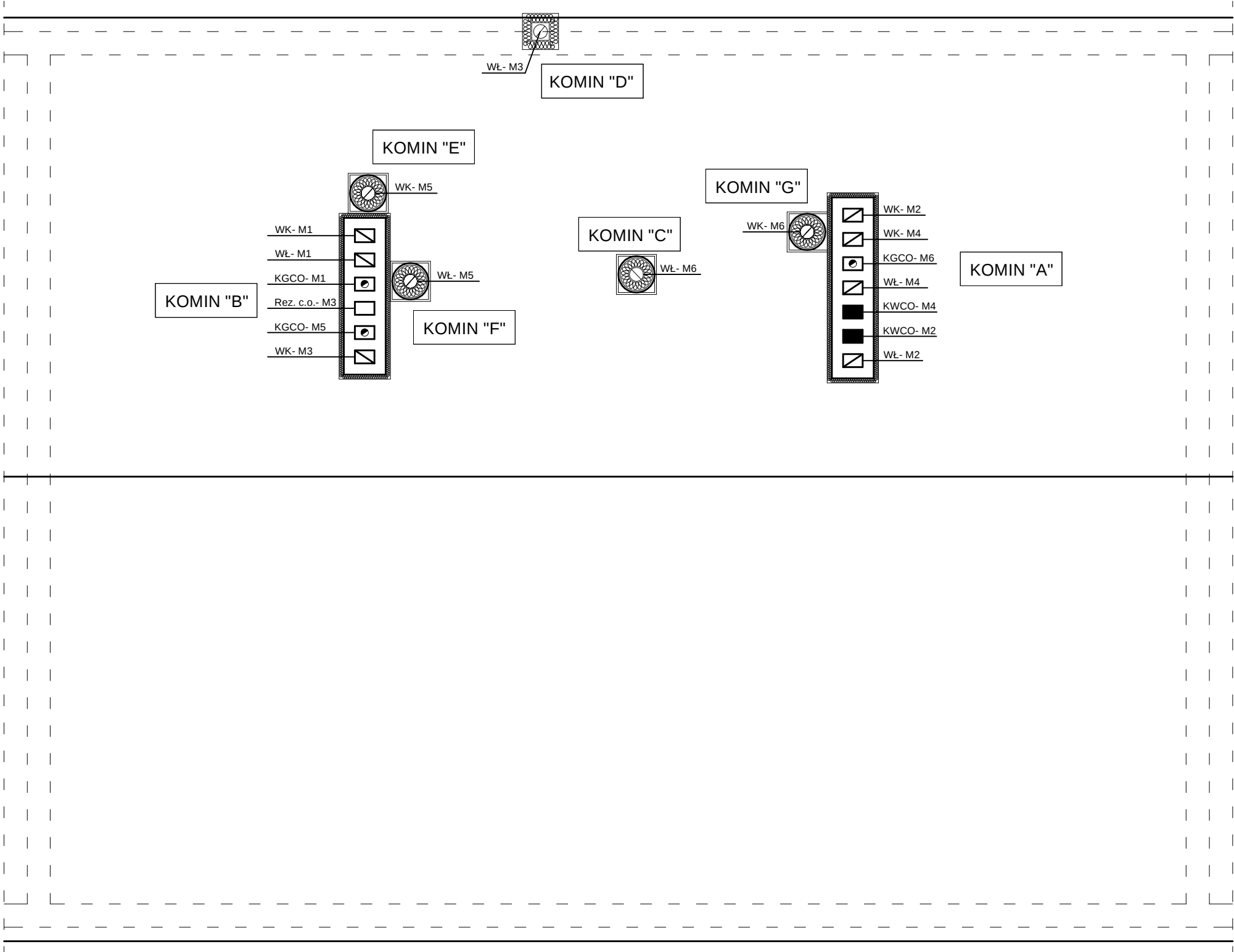
LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
WK - Wentylacja kuchni
WŁ - Wentylacja łazienki
WWC - Wentylacja WC
Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B", "C"
KOMIN "D"
KOMIN "E", "F", "G"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 71



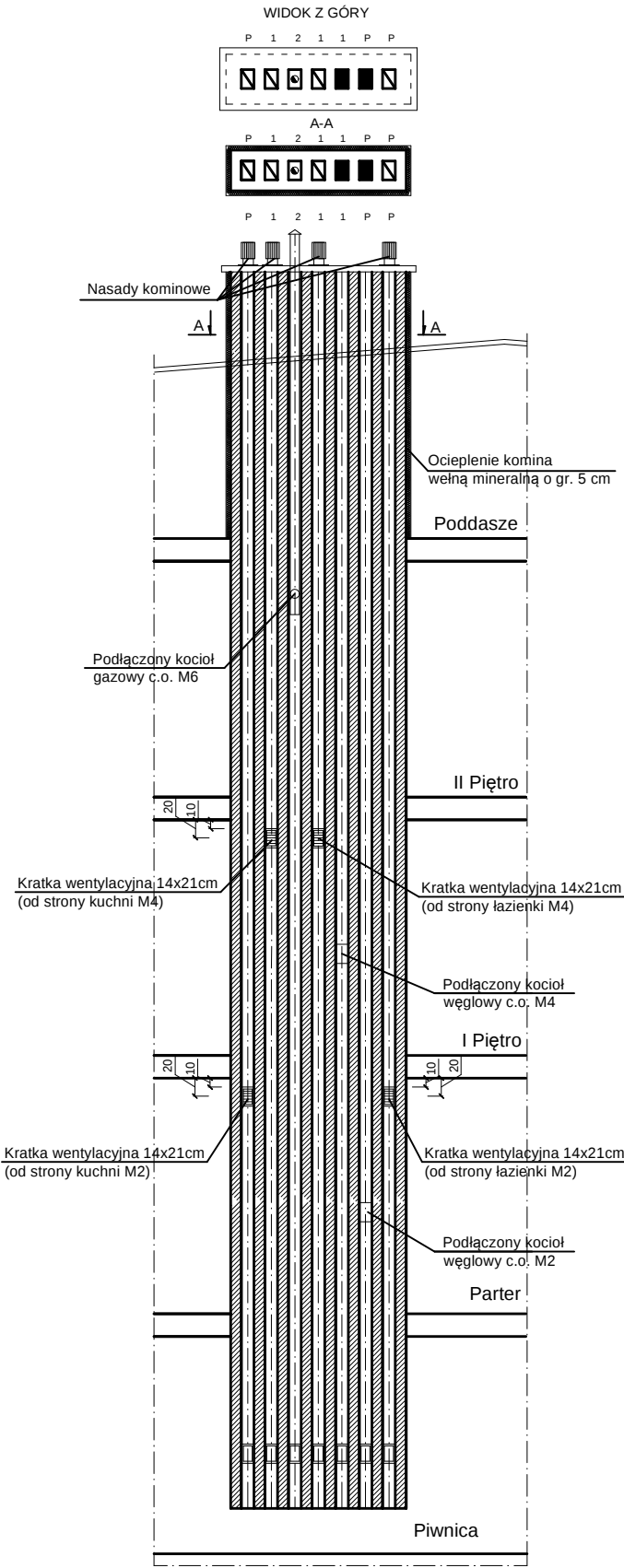
LEGENDA:
KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
WK - Wentylacja kuchni
WŁ - Wentylacja łazienki
WWC - Wentylacja WC
Wpp - Wentylacja przedpokoju

KOMIN "A", "B", "C"	- Przewody kominowe istniejące
KOMIN "D"	- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
KOMIN "E", "F", "G"	- Przewody kominowe z rur stalowych

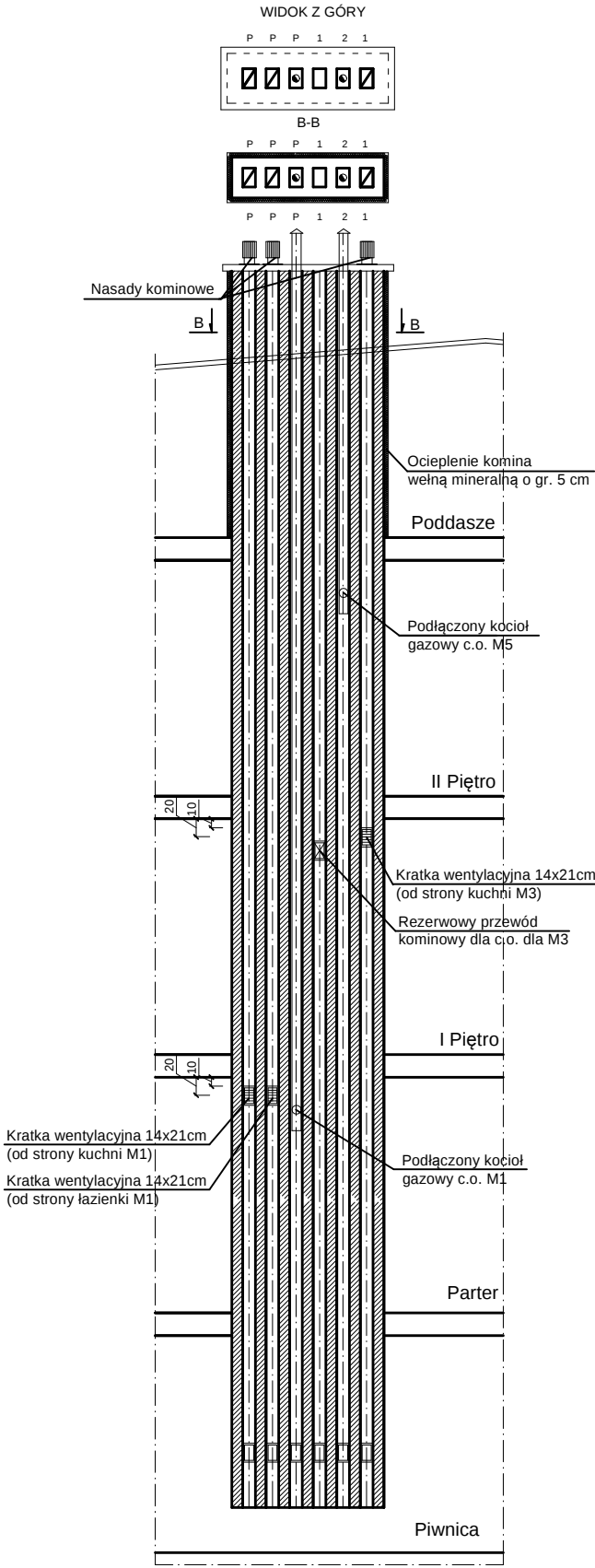
UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 72

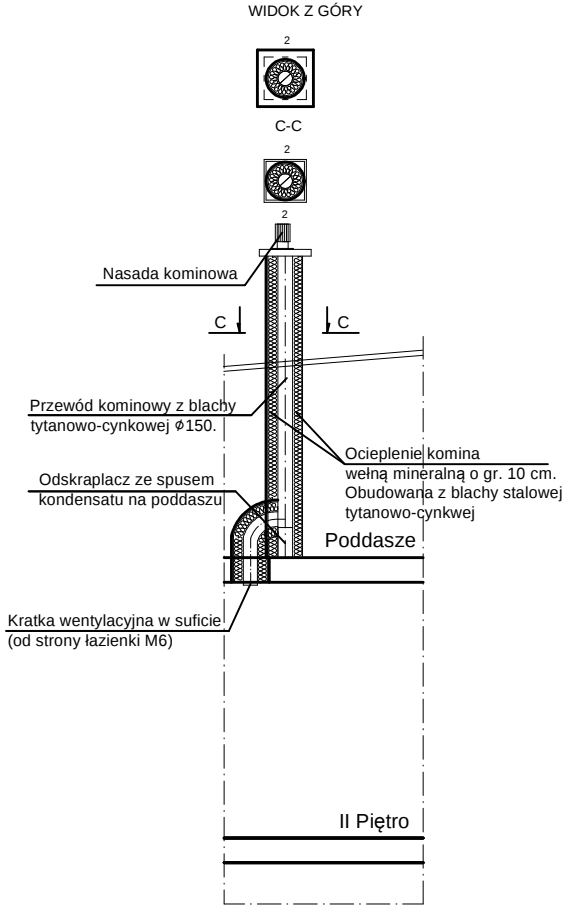
PRZEKRÓJ PRZES KOMIN "A"
(istniejący komin wewnętrzny)



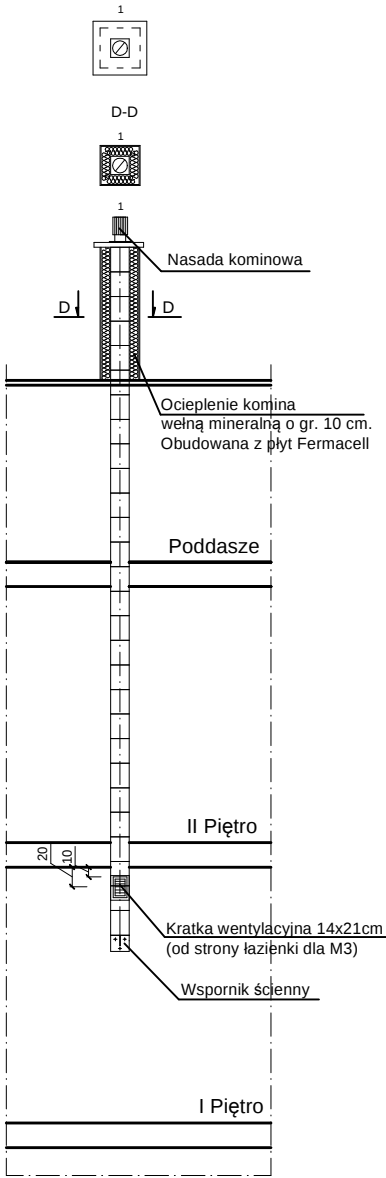
PRZEKRÓJ PRZES KOMIN "B"
(istniejący komin wewnętrzny)



PRZEKRÓJ PRZES KOMIN "C"
(nowobudowany przewód kominowy)



PRZEKRÓJ PRZES KOMIN "D"
(dobudowany przewód kominowy)



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW
KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "A", "B", "C", "D"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 22

01-2021

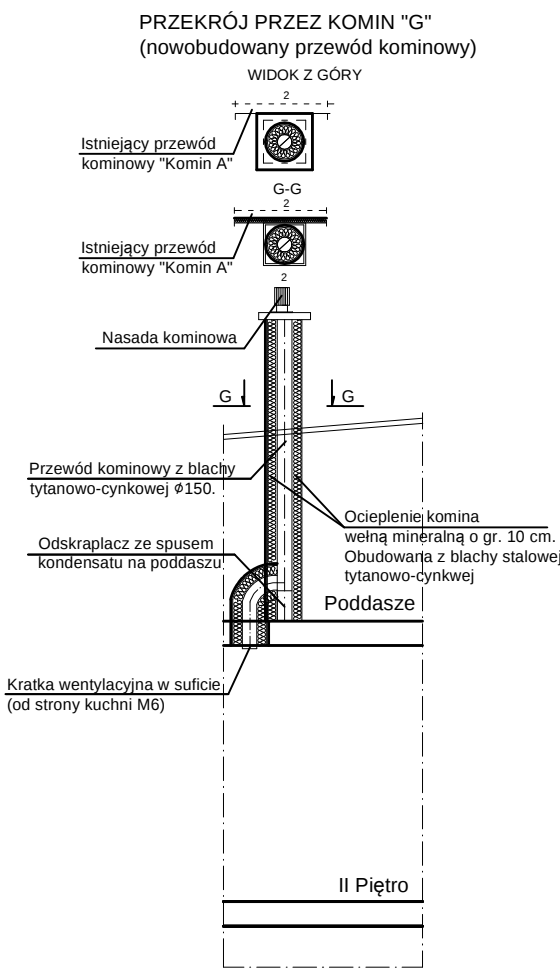
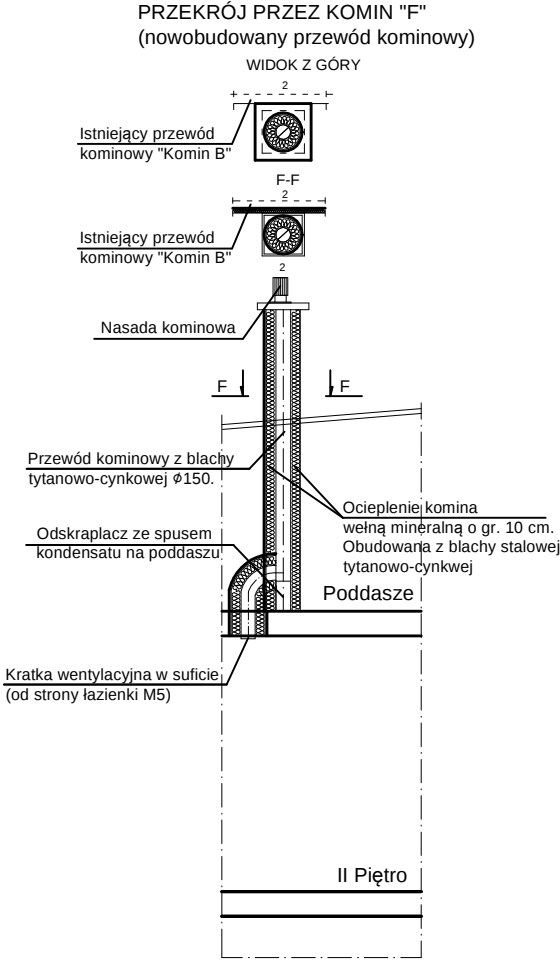
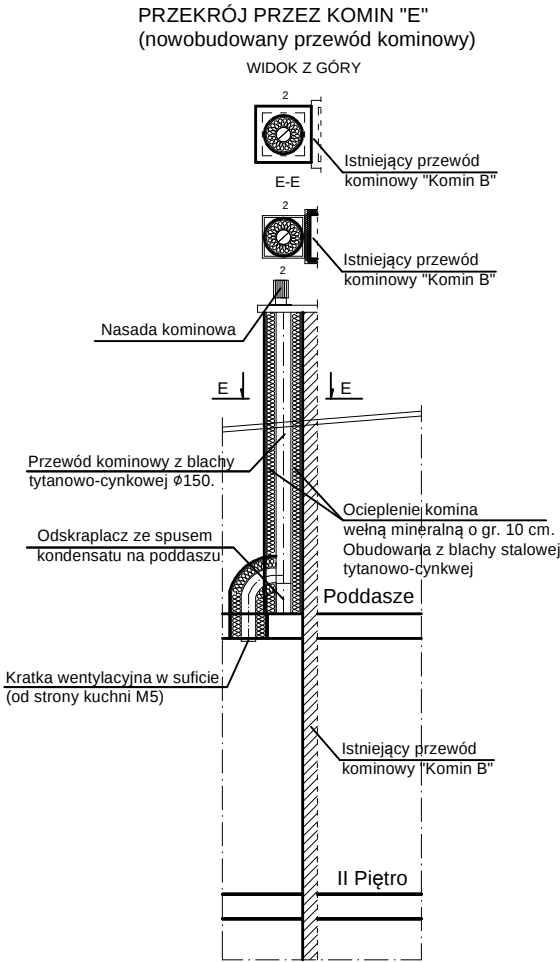
SKALA: 1:75

PODPIS:

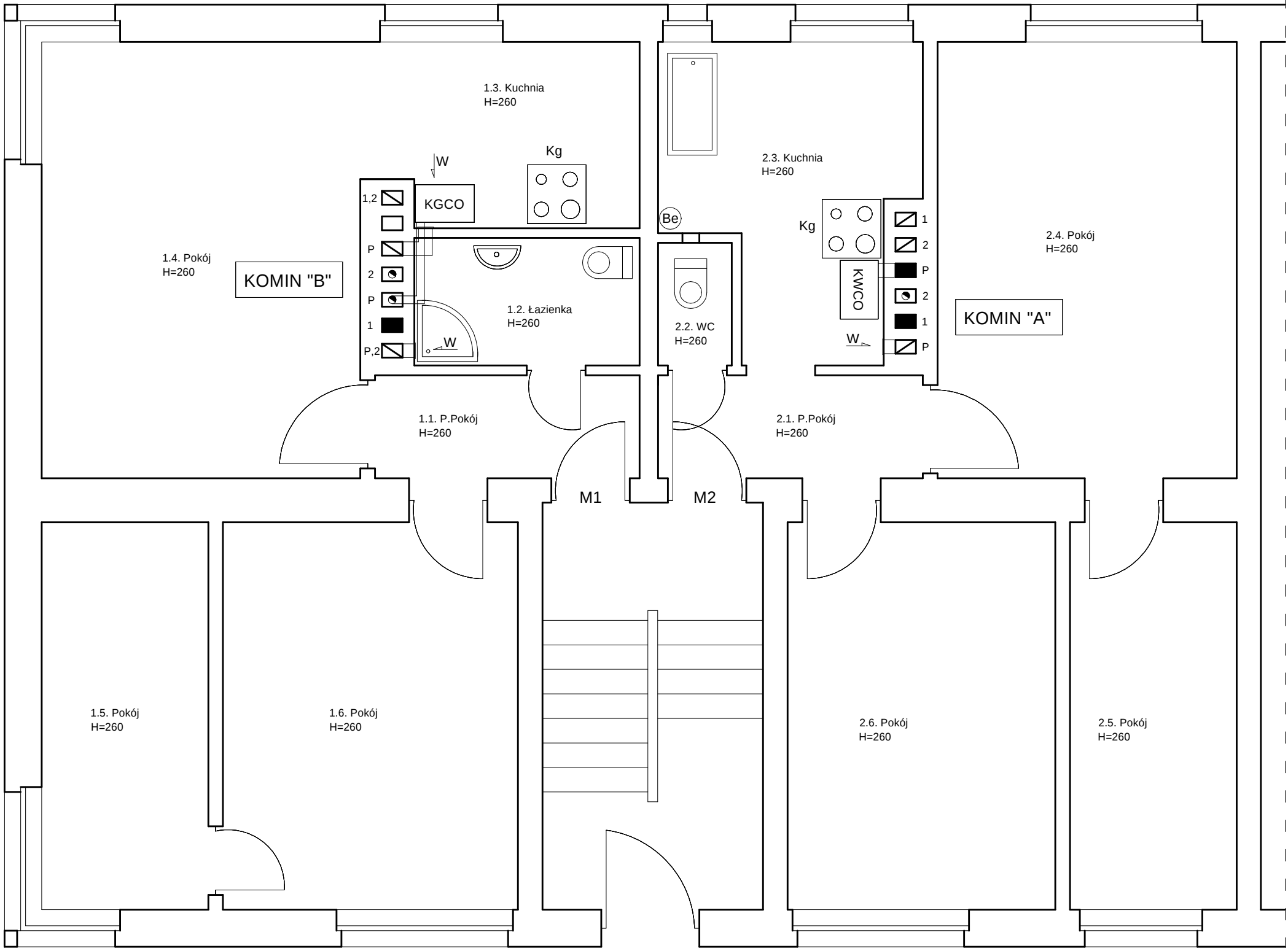
NR RYS.

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

73

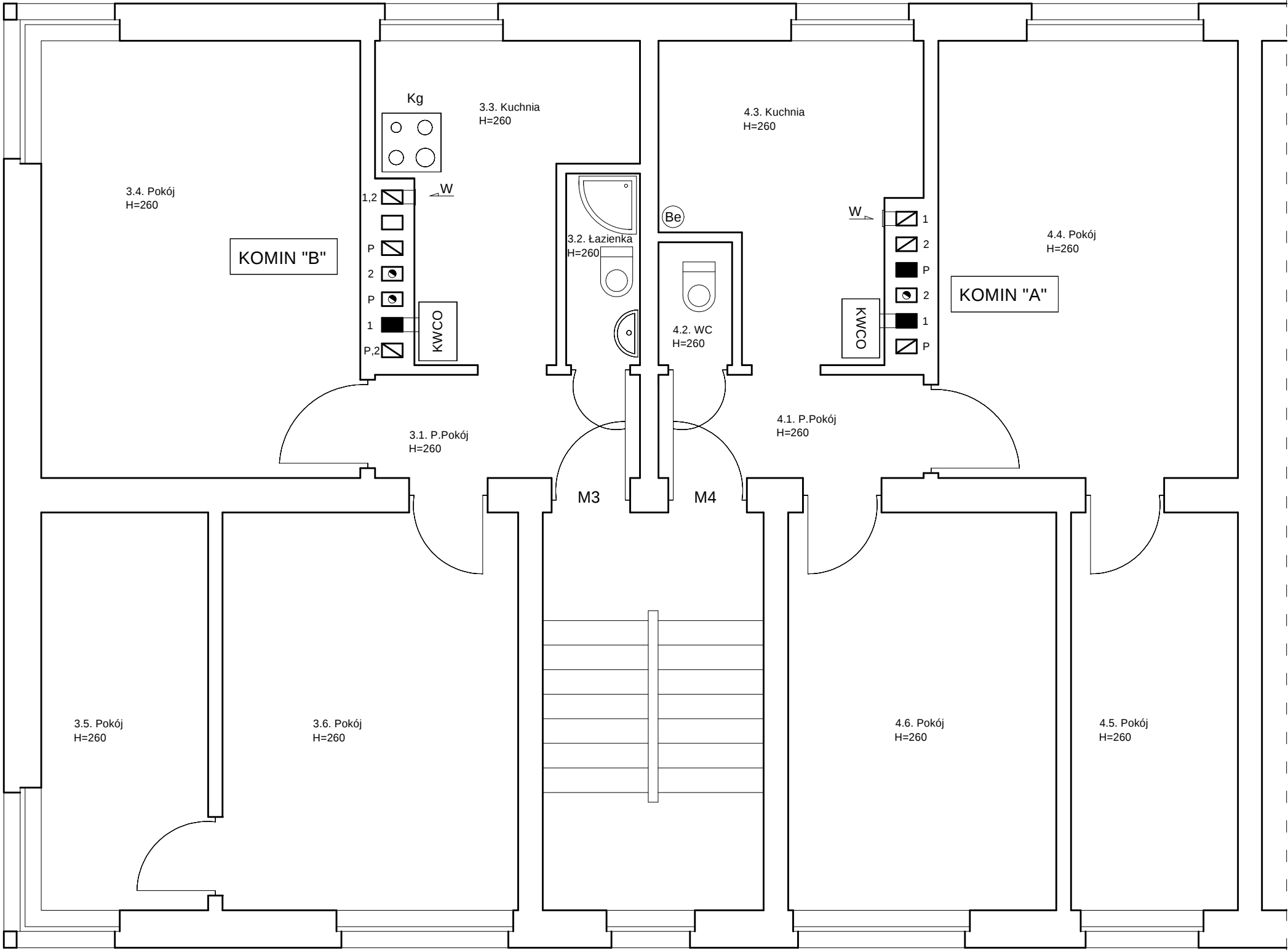


AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KIMINOWYCH KOM. "E", "F", "G" - ŻÓŁKIEWSKIEGO 22			01-2021
			SKALA: 1:75
mgr inż. G. Zienc up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17		PODPIS:	NR RYS. 74



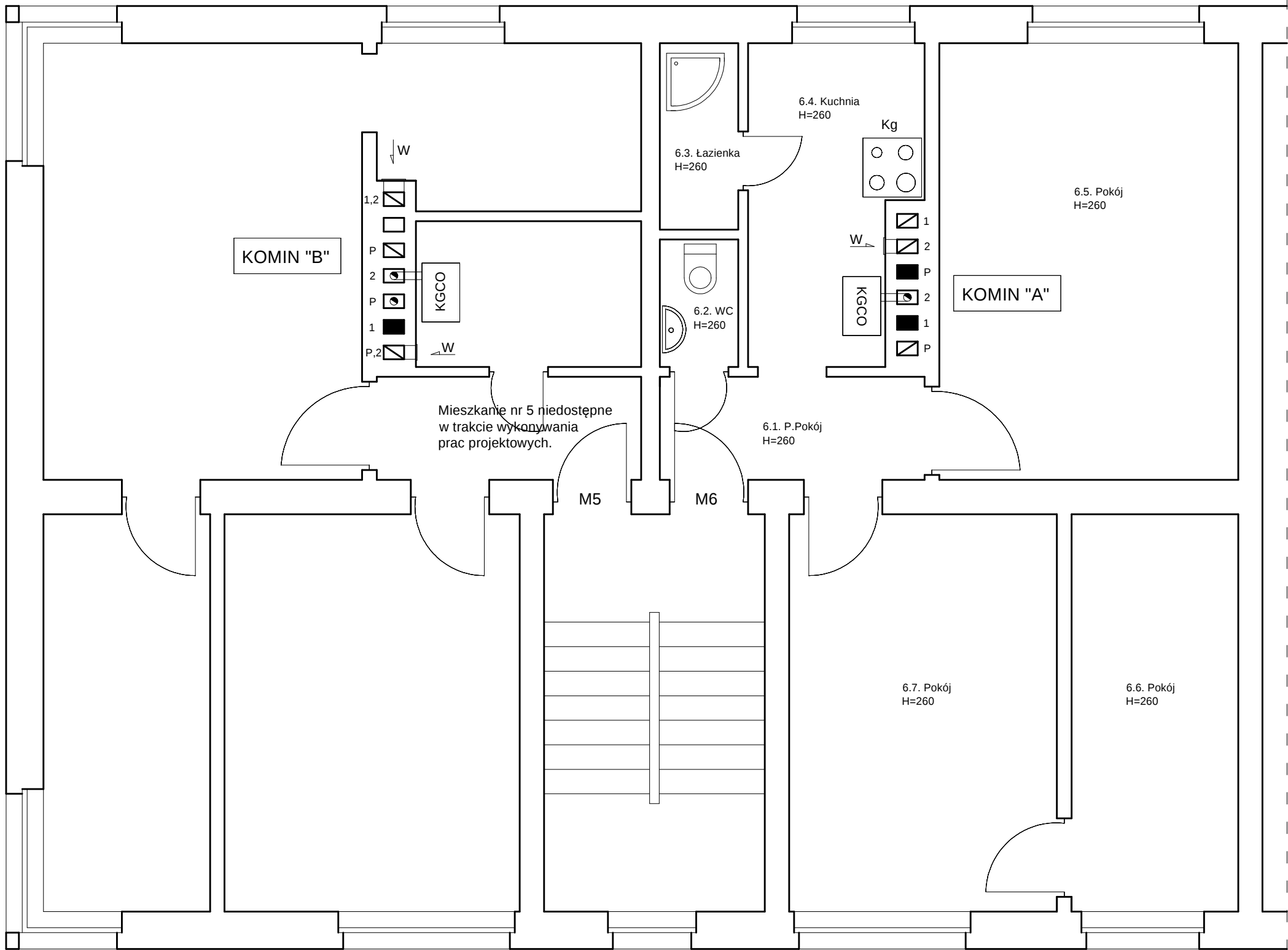
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - Be - Bojler elektryczny
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 75



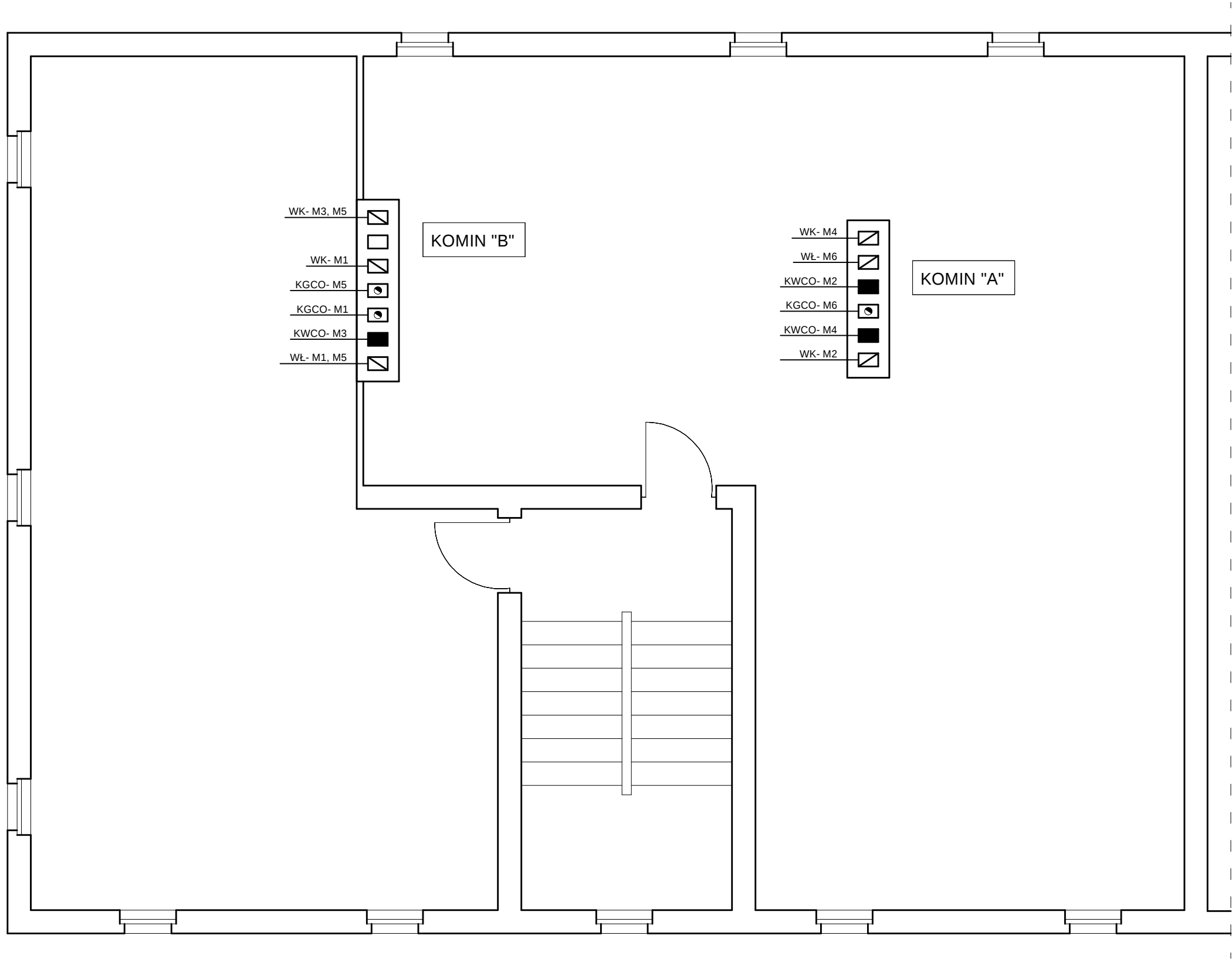
- LEGENDA:**
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - Be - Bojler elektryczny
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zienć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBkb/17	PODPIS:	NR RYS. 76



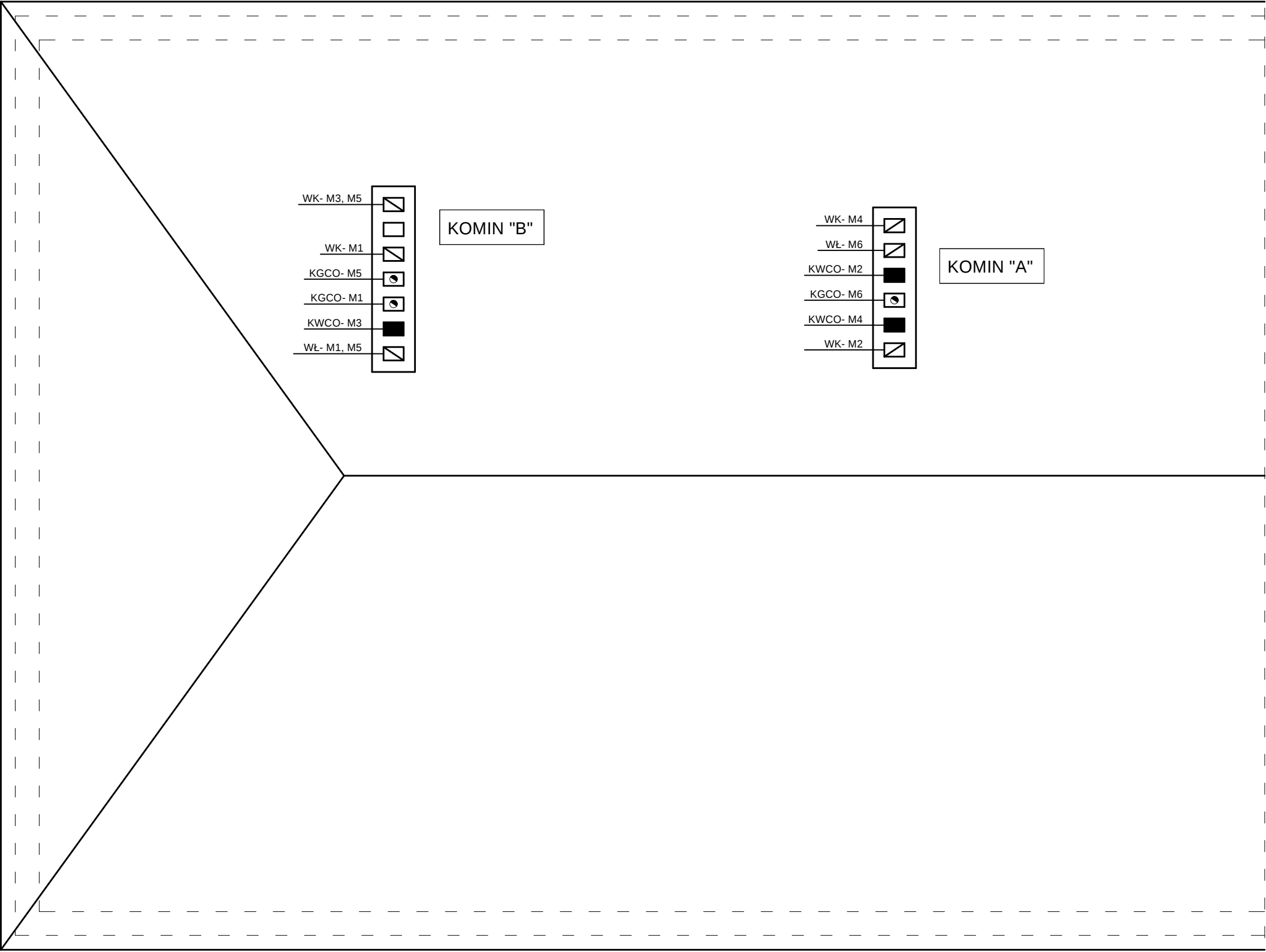
- LEGENDA:**
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - W - Wentylacja
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021 SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 77



- LEGENDA:
- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
 - KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - WK - Wentylacja kuchni
 - WŁ - Wentylacja łazienki

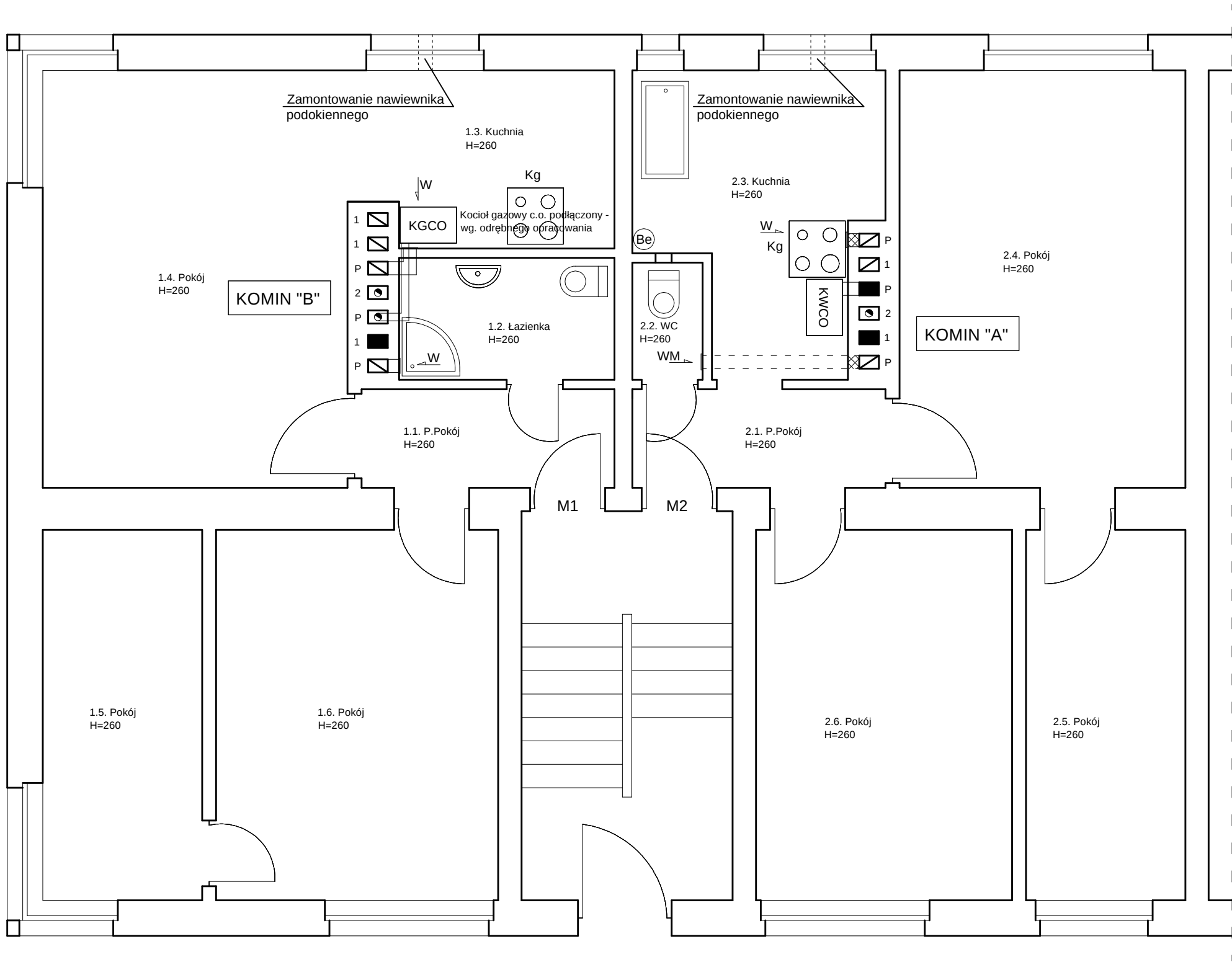
AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			78



LEGENDA:
KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
WK - Wentylacja kuchni
WŁ - Wentylacja łazienki

UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl		AG-TEAM	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 79



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

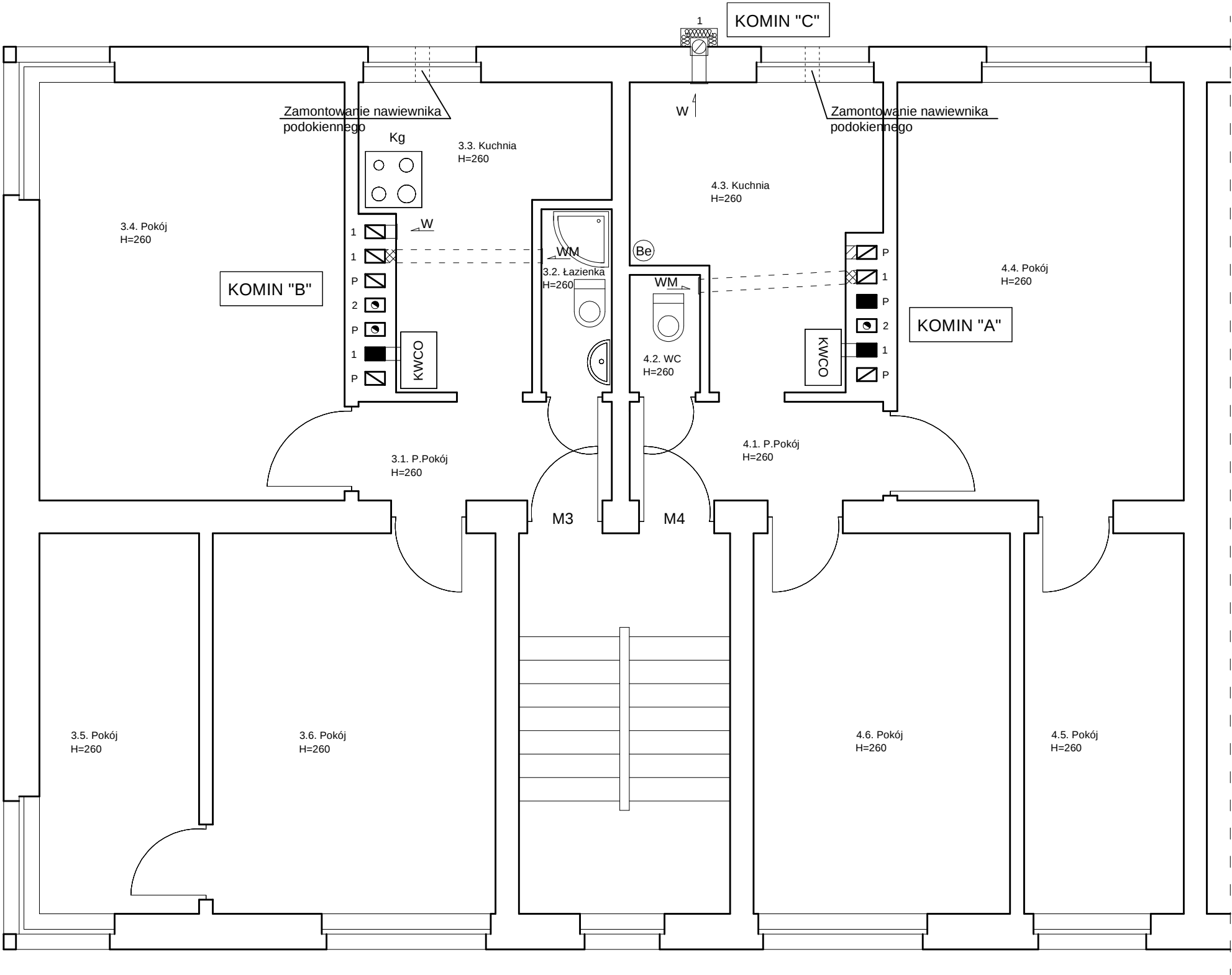
LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- Kg - Kuchenka gazowa
- Be - Bojler elektryczny
- W - Wentylacja
- WM - Wentylacja mechaniczna
- P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B"

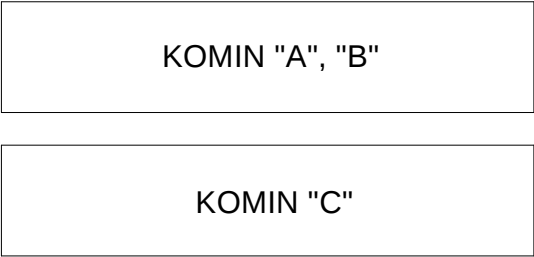
- Przewody kominowe istniejące

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 80



- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

- LEGENDA:
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
 - Kg - Kuchenka gazowa
 - Be - Bojler elektryczny
 - W - Wentylacja
 - WM - Wentylacja mechaniczna
 - P, 1, 2 - Numer kondygnacji



- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GŁIWICACH

RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienc
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

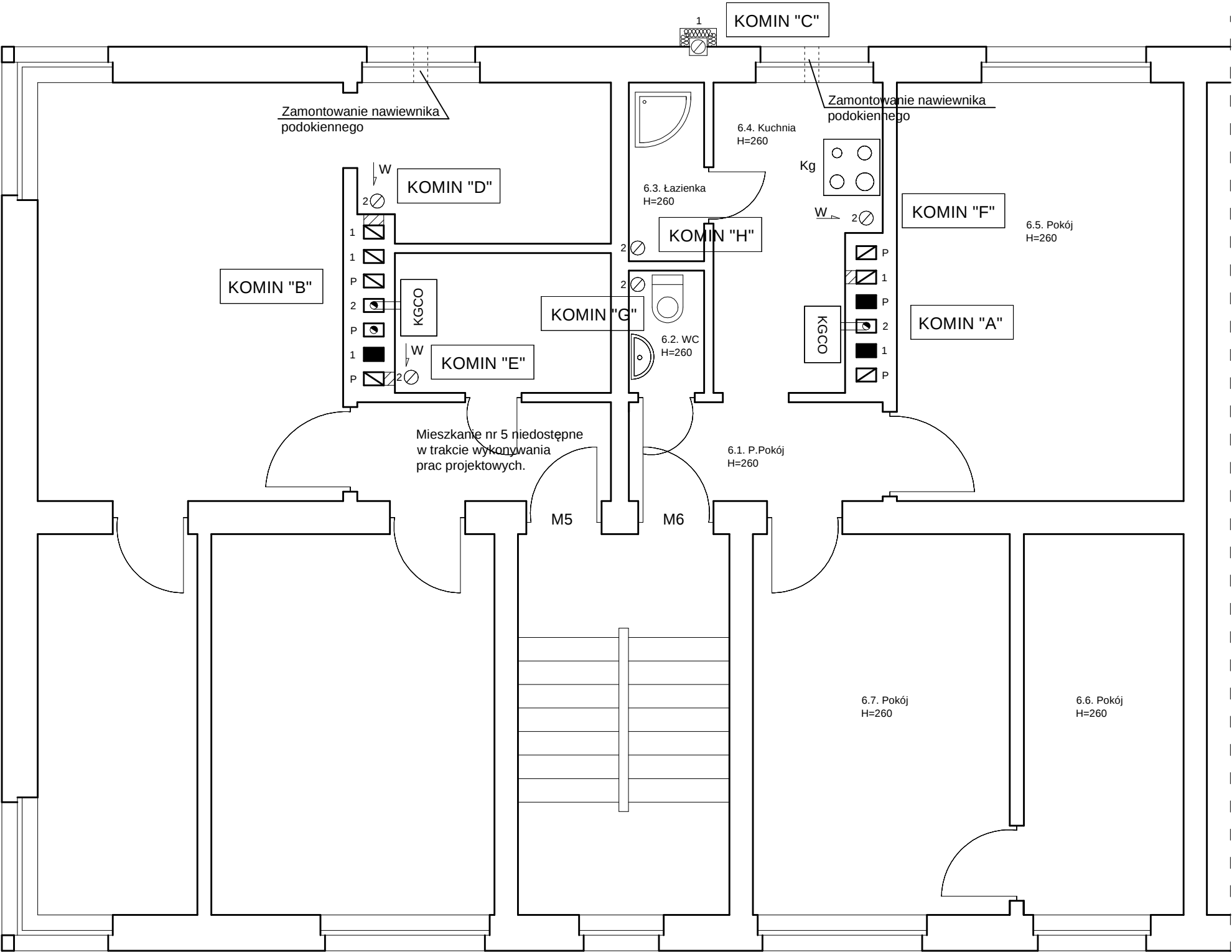
01-2021

SKALA: 1:50

NR RYS.

81

PODPIS:

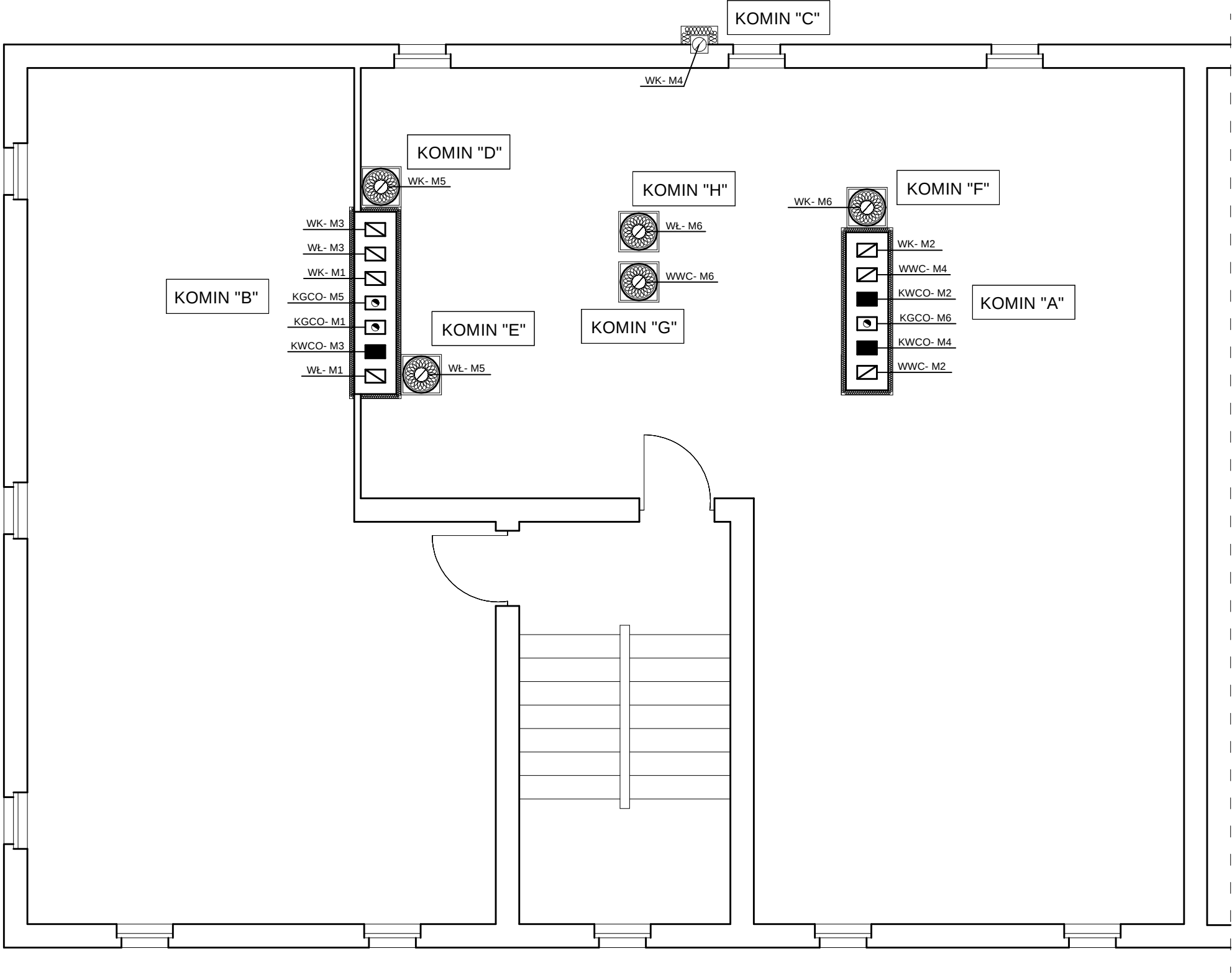


- Oznaczenia:
- ściany istniejące
 - zamurowania cegłą pełną
 - wyburzenia

LEGENDA:
KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
Kg - Kuchenka gazowa
W - Wentylacja
P, 1, 2 - Numer kondygnacji

KOMIN "A", "B"	- Przewody kominowe istniejące
KOMIN "C"	- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
KOMIN "D", "E", "F"	- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT II PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			82



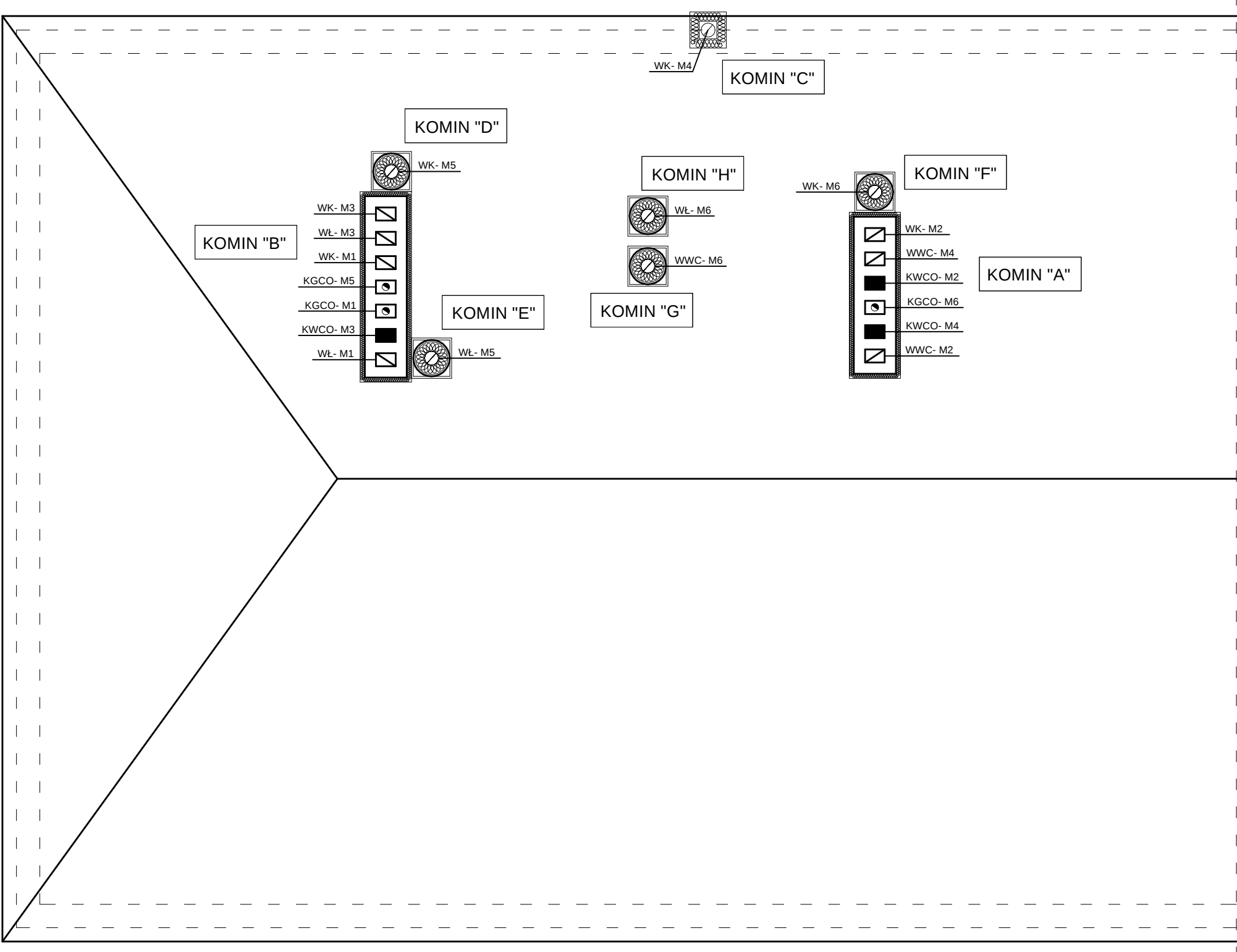
LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki

KOMIN "A", "B"
KOMIN "C"
KOMIN "D", "E", "F"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT PODDASZA - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			83



LEGENDA:

- KGCO - Kocioł gazowy centralnego ogrzewania
- KWCO - Kocioł węglowy centralnego ogrzewania
- WK - Wentylacja kuchni
- WŁ - Wentylacja łazienki

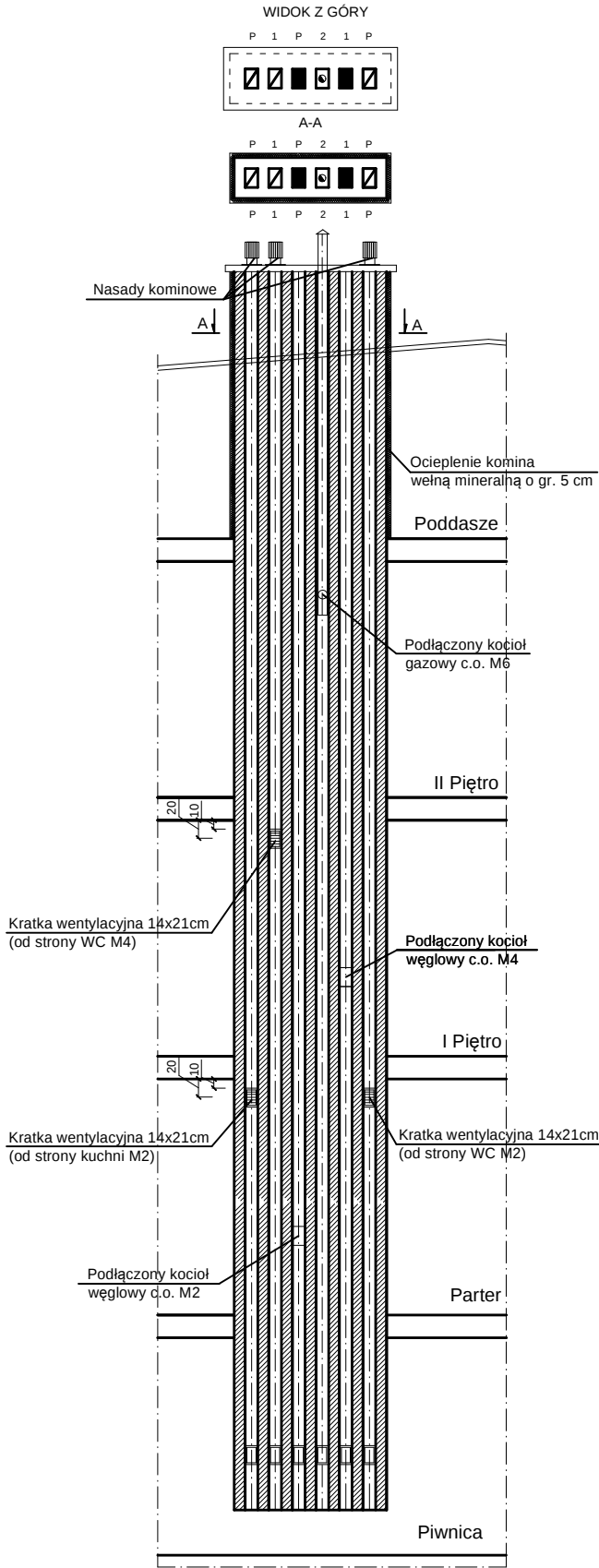
KOMIN "A", "B"
KOMIN "C"
KOMIN "D", "E", "F"

- Przewody kominowe istniejące
- Przewody kominowe nowobudowane z pustaków ceramicznych typu P
- Przewody kominowe z rur stalowych

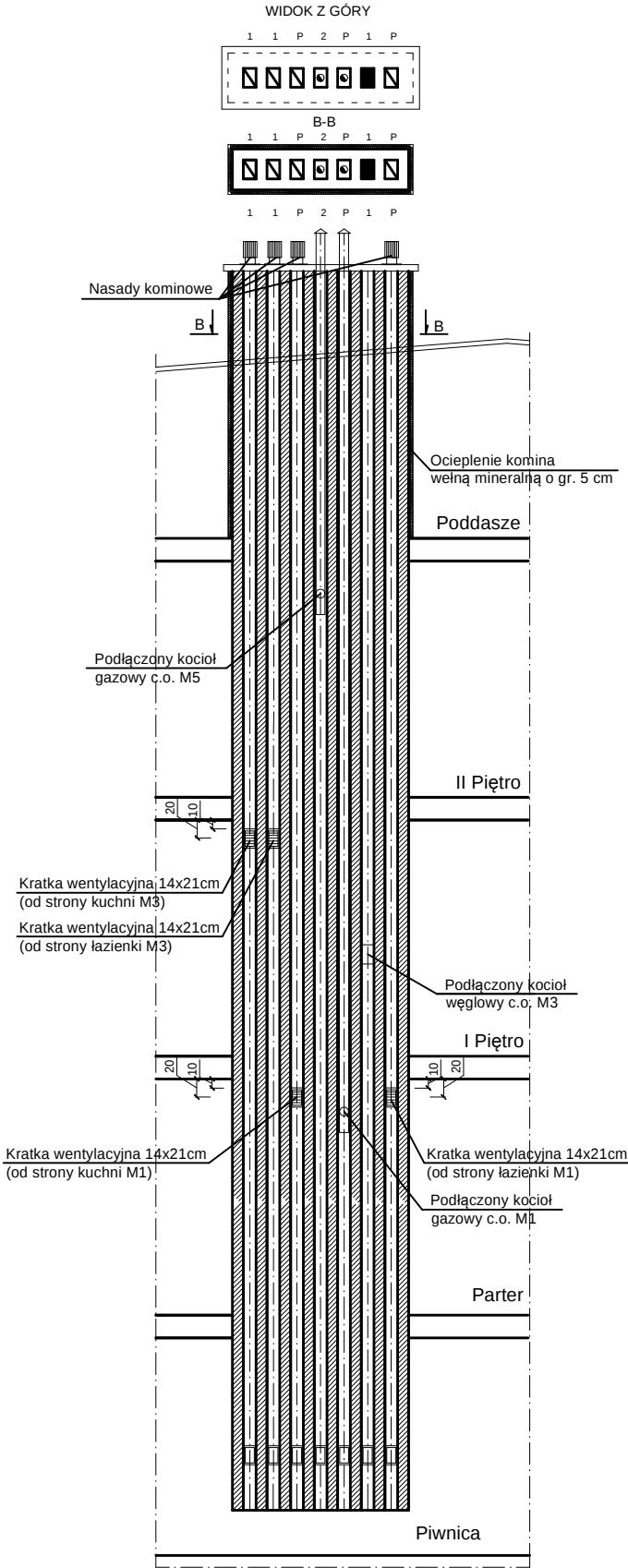
UWAGA:
Rzut poniżej
czapek betonowych.

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl, www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY - ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021
			SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS.
			84

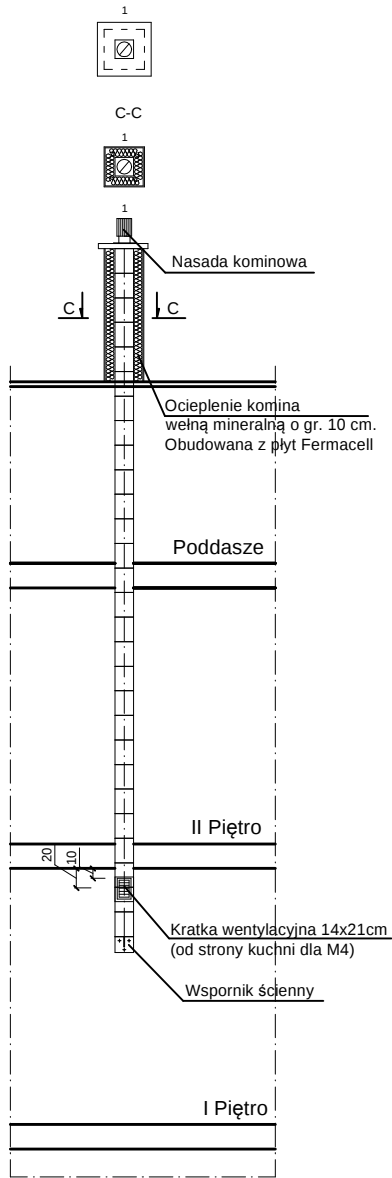
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "A"
(istniejący komin wewnętrzny)



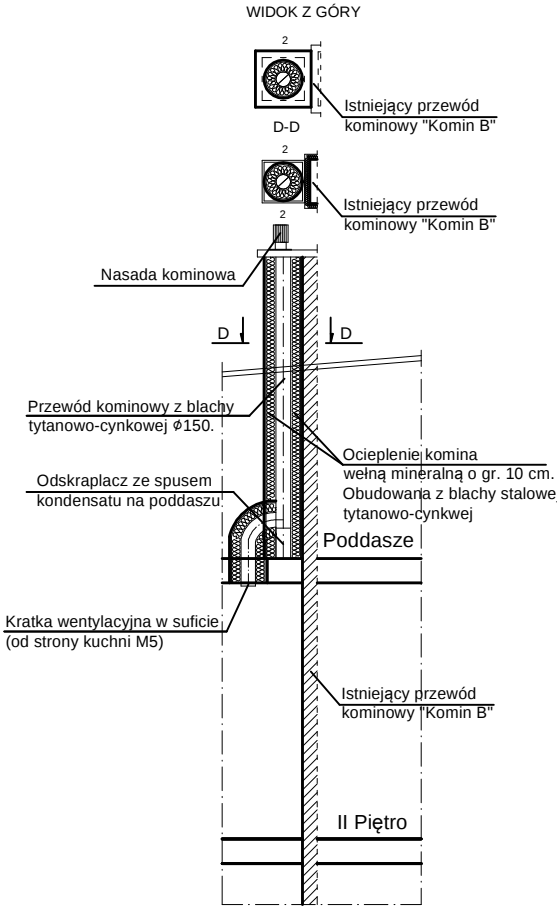
PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "B"
(istniejący komin wewnętrzny)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "C"
(dobudowany przewód kominowy)



PRZEKRÓJ PRZEZ KOMIN "D"
(nowobudowany przewód kominowy)



AG-TEAM

AG-TEAM
44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPORZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GŁIWICACH

PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "A", "B", "C", "D"-
ŻÓŁKIEWSKIEGO 24

01-2021

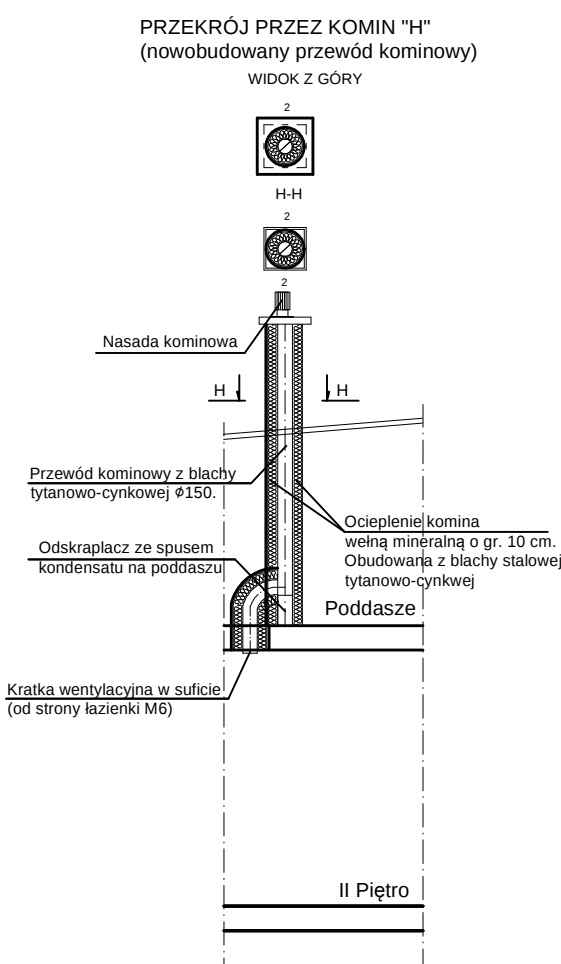
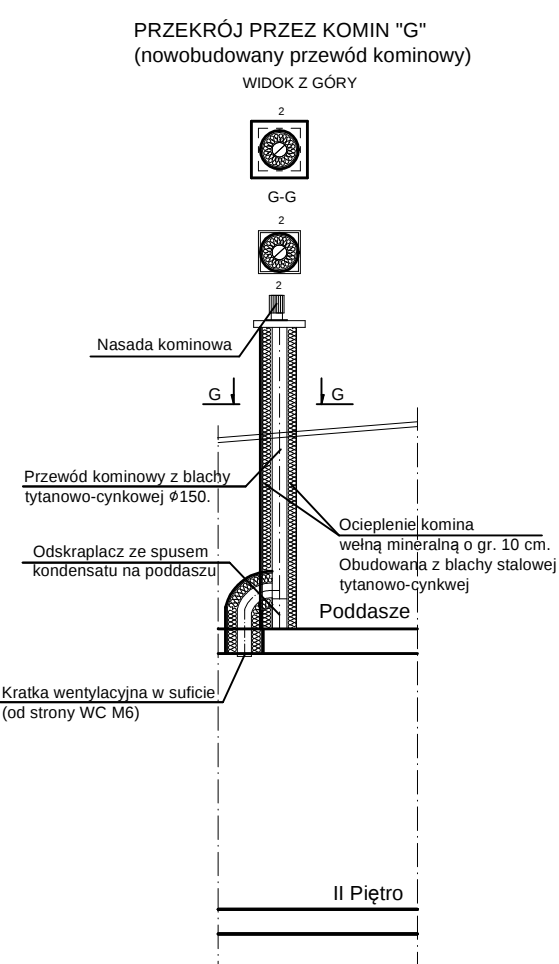
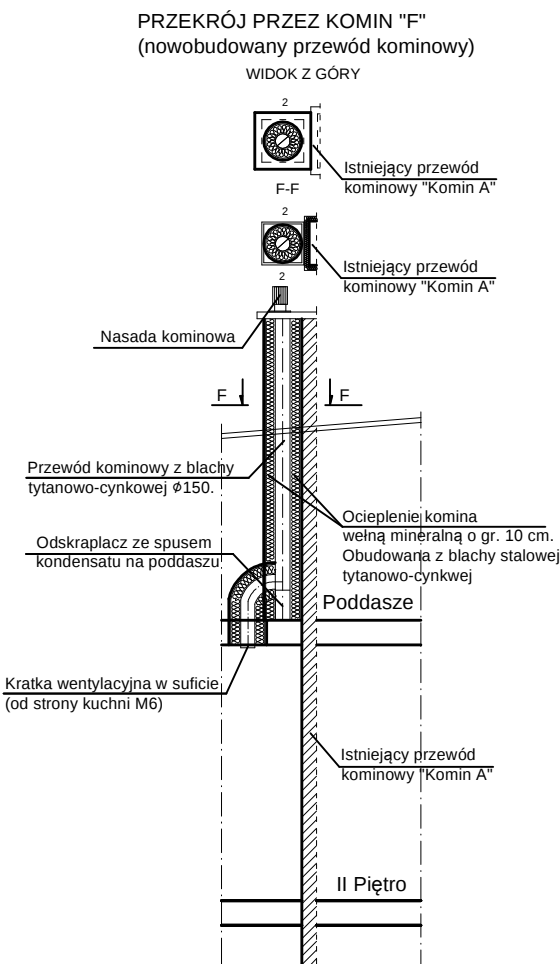
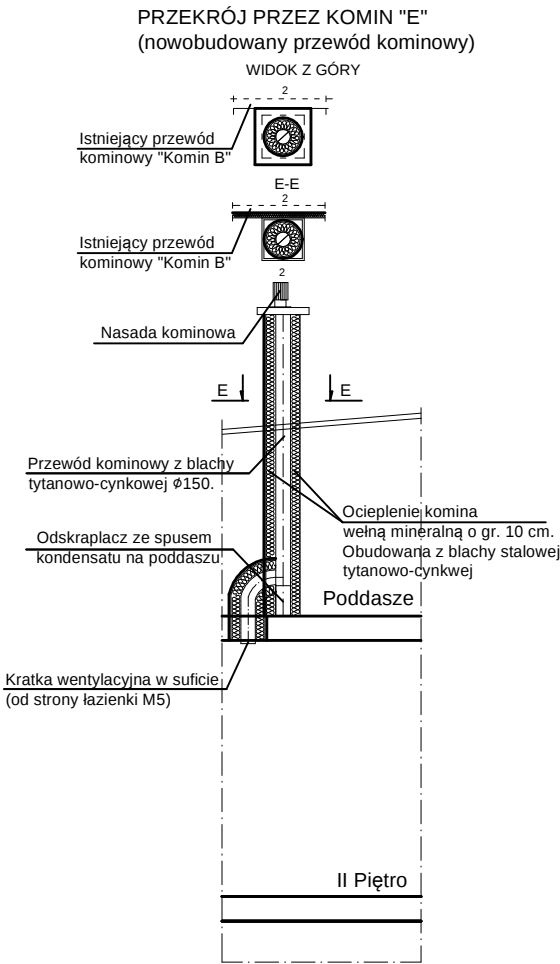
SKALA: 1:75

NR RYS.

mgr inż. G. Zienć
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

85



AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
PRZEKRÓJ PRZEWODÓW KOMINOWYCH KOM. "E", "F", "G", "H". ŻÓŁKIEWSKIEGO 24			01-2021
			SKALA: 1:75
mgr inż. G. Zieńć up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17		PODPIS:	NR RYS. 86

Pręt Ø8 ze stali A-I
w pionowych otworach pustaka
na zaprawie cementowej

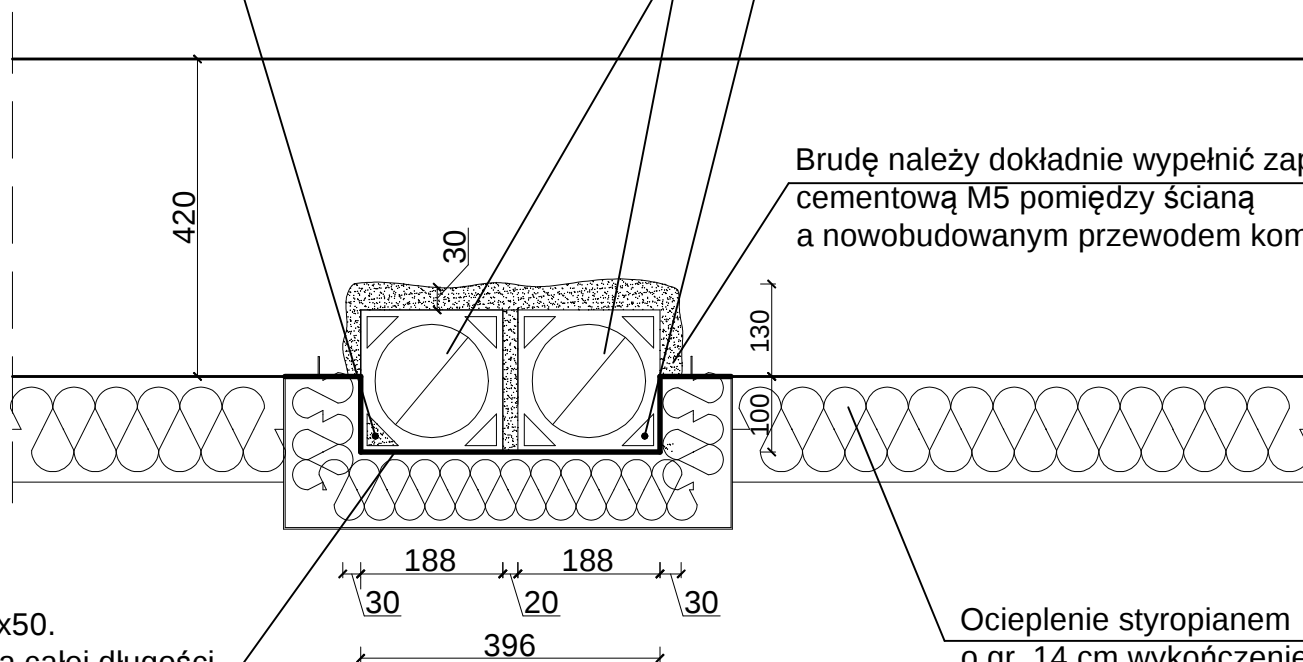
Pustaki kominowe
typu P Ø150

Pręt pionowy Ø8 ze stali A-I
w pionowych otworach pustaka
na zaprawie cementowej

Brudę należy dokładnie wypełnić zaprawą
cementową M5 pomiędzy ścianą
a nowobudowanym przewodem kominowym

Płaskownik 3x50.
Mocowanie na całej długości
komina co 1,0 m.

Ocieplenie styropianem
o gr. 14 cm wykończenie
powierzchni jak dla BSO



UWAGI:

1. WSZYSTKIE NOWOBUDOWANE KOMINY
WYKONAĆ ANALOGICZNE WEDŁUG
POWYŻSZEGO RYSUNKU.

AG-TEAM

AG-TEAM

44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5
tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98
email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl

PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW
KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH

SZCZEGÓŁ WYKONANIA KOMINA W ŚCIANIE

01-2021

SKALA: 1:10

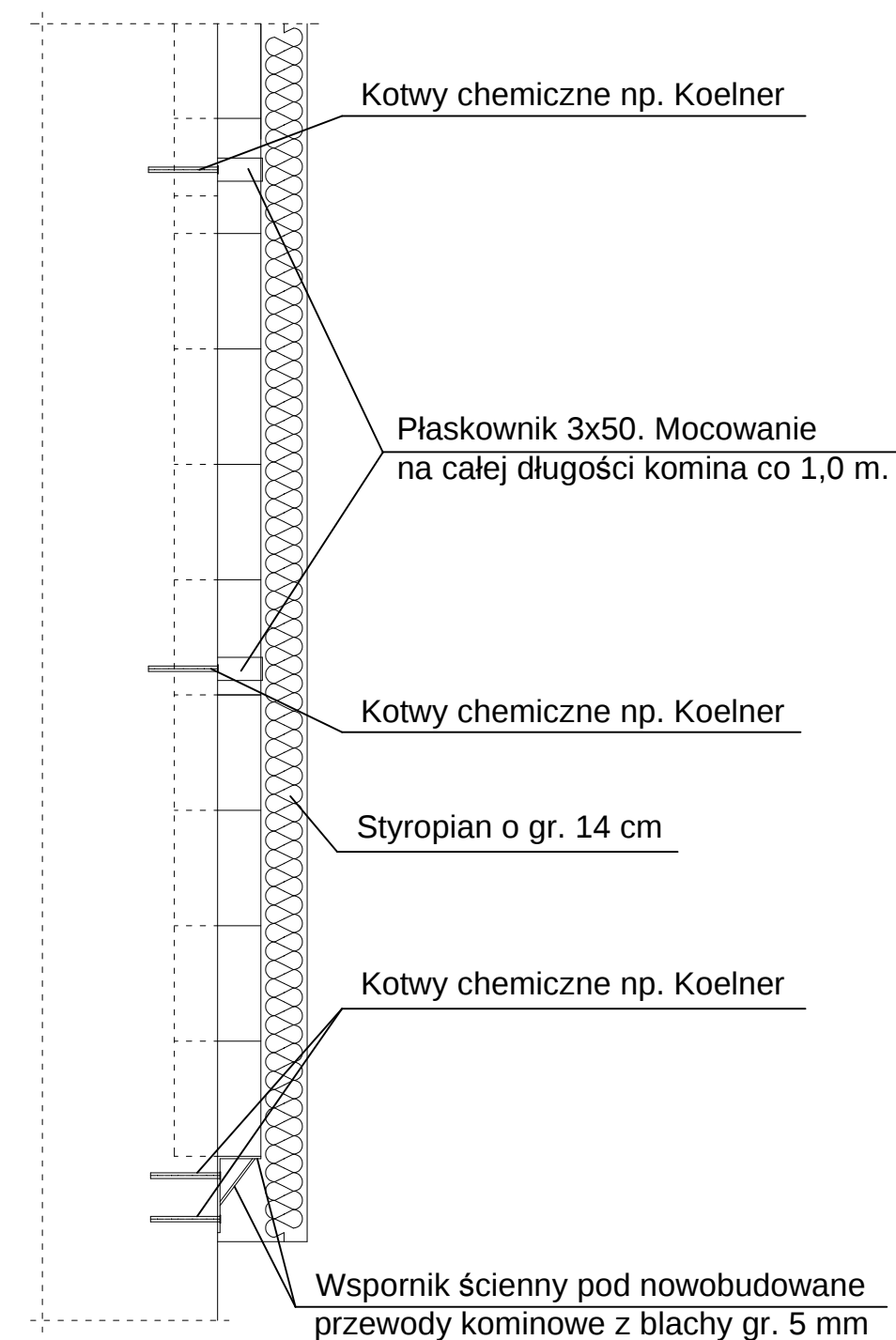
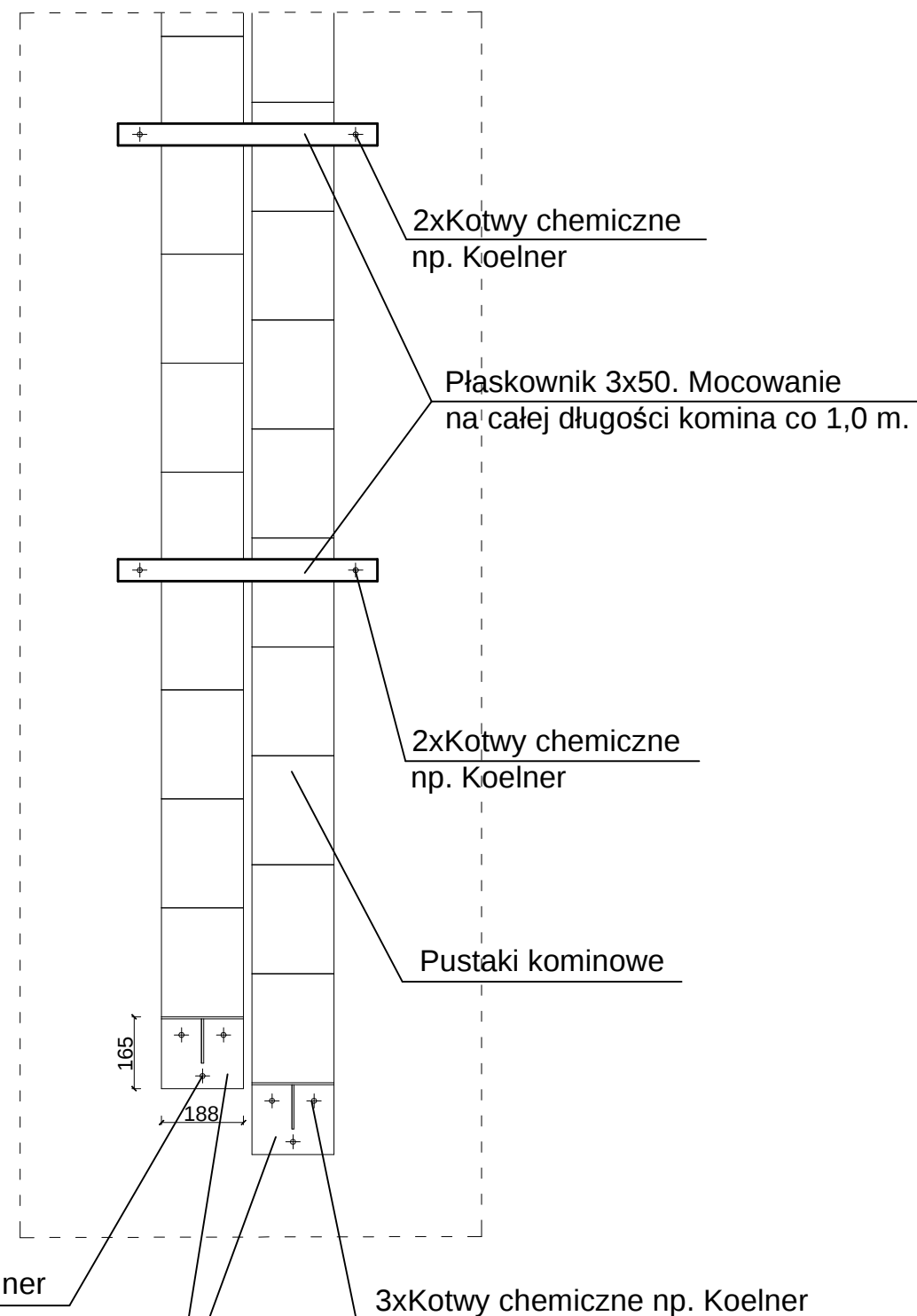
NR RYS.

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. G. Zienc
up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17

PODPIS:

87



3xKotwy chemiczne np. Koelner

Wspornik ścienny pod nowobudowane przewody kominowe z blachy gr. 5 mm

AG-TEAM		AG-TEAM 44-100 Gliwice, ul. św. Marka 25/5 tel. 504 184 630, fax: 32 797 10 98 email: ag-team@wp.pl; www.ag-team.pl	
PROJEKT BUDOWLANY UPRZĄDKOWANIA ISTNIEJĄCYCH ORAZ DOBUDOWANIE NOWYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 12-24 W GLIWICACH			
WIDOK ORAZ PRZEKRÓJ NOWOBUDOWANYCH PRZEWODÓW KIMINOWYCH			01-2021
			SKALA: 1:5
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. G. Zień up. bud. w spec. kon-bud. SLK/7298/PWBKb/17	PODPIS:	NR RYS. 88