

PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY /

Wentylacja nawiewno-wywiewna w pomieszczeniach kuchni lokali
mieszkalnych nr 8, 9, 13, w pomieszczeniach kuchni i łazienki w
lokalach mieszkalnych nr 6 i 7 w budynku przy ul. 1 Maja 153 w
Wałbrzychu.

OBIEKT, ADRES: BUDYNEK MIESZKALNY
Wałbrzych, ul. 1 Maja 153

INWESTOR: Miejski Zarząd Budynków Wałbrzych
ul. Andersa 48

AUTORZY PROJEKTU:

| | Tytuł, Imię i Nazwisko | Podpis |
|------------|---|---|
| Projektant | mgr inż. Mirosław Kociumbas upr. Nr 245/02/DUW | mgr.inż. Mirosław Kociumbas UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I WYKONAWCZE w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Nr ewid. 245/02/DUW Nr ewid. 285/DOS/07  |
| Asystent | mgr inż. Piotr Kopinowski | mgr inż. Piotr Kopinowski Projektowanie Instalacji Sanitarnych Specjalność Klimatyzacja, Ogrzewnictwo i Instalacje Sanitarne tel.: 608744059, kopinowski@kapinus.pl  |

Egzemplarz nr:
Na prawach rękopisu

Wałbrzych, Marzec 2014 r.

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta
2. Dokumenty formalno - prawne
3. Opis techniczny do projektu
4. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Część graficzna

| | | |
|-----|-----------------|-------|
| 1/S | Rzut I piętra | 1:100 |
| 2/S | Rzut II piętra | 1:100 |
| 3/S | Rzut III piętra | 1:100 |
| 4/S | Rzut poddasza | 1:100 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - *Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r wraz z późniejszymi zmianami)*

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany Wentylacja nawiewno-wywiewna w pomieszczeniach kuchni lokali mieszkalnych nr 8, 9, 13, w pomieszczeniach kuchni i łazienki w lokalach mieszkalnych nr 5 i 7 w budynku przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr.inż. Mirosław Kociumbas
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I WYKONAWCZE
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Nr ewld. 245/02/DUW
Nr ewld. 285/DOS/07

mgr inż. Piotr Kopinowski
Projektowanie Instalacji Sanitarnych
Specjalność Klimatyzacja, Ogrzewnictwo
i Instalacje Sanitarne
tel.: 608744059, kopinowski@kopinowski.pl

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Uprawnienia projektowe projektanta
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
3. Wypis z rejestrów gruntów
4. Kopia mapy ewidencji gruntów



KAPINUS

www.kapinus.pl



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

RR.IX.U-1.7131-1569/02

Wrocław, dnia 20 grudnia 2002 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu **Mirosławowi Kociumbasowi**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 18 lipca 1973 w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 245/02/DUW

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

UZASADNIENIE

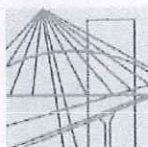
Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Mirosław Kociumbas posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Kociumbas
ul. Głowackiego 12/3
58-372 Boguszów Gorce
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
Janusz Jurgielaniec
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKK.7132-318/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Mirosław Daniel Kociumbas

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 18 lipca 1973 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 285/DOŚ/07

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mirosław Daniel Kociumbas posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Daniel Kociumbas
Ul. Głowackiego 12/3
58-372 Boguszów-Gorce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

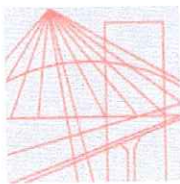


Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata
Mikołajewska-Janiaczyk



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-02-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mirosław Kociumbas**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Głowackiego 12/3**
58-372 Boguszów Gorce

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0613/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2014-03-01** do dnia **2014-08-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. **Aleksander Nowak**
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odzińska 22, tel. +48 71 337 82 30, fax +48 71 337 82 40, www.dos.piib.org.pl, www.dos.piib.org.pl

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA

Województwo: **dolnośląskie**
 Powiat: **m. Wałbrzych**
 Jednostka ewidencyjna: **026501_1, M. Wałbrzych**
 Obręb ewidencyjny: **Nr 0030, Sobięcín Nr 30**

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓWsporządzono dnia: **21.02.2014 09:13:00** według stanu na dzień: **21.02.2014 09:13:00**Nr jednostki rejestrowej: **G482****KW 13026**Osoby: **3**

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--|---|
| 1/1 własność | GINA WAŁBRZYCH |
| - gospodarowanie zasobem nieruchomości | PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA siedziba: pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych |
| - administrator | MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: ul. Gen. Władysława Andersa 48, 58-304 Wałbrzych |

Działki ewidencyjne: **1**

| Arkusz | Nr działki | Adres lub położenie | Powierzchnia a [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|------------------------------------|------------|---------------------|---|-------------------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | Rodzaj | Pow [ha] | |
| 4 | 294/1 | ul. 1 Maja 153 | 0.0726 | B | 0.0726 | KW 13026 |
| Identyfikator: 026501_1.0030.294/1 | | | | | | |
| Razem powierzchnia działek: | | | 0.0726 | ha | | |
| Słownie: | | | siedemset dwadzieścia sześć metrów kwadratowych | | | |

| Oznaczenia klas i użytków |
|---------------------------|
| B - Tereny mieszkaniowe |

Wałbrzych, dnia 21.02.2014

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis**Z upoważnienia Prezydenta**

REFERAT KATASTRU
 NIERUCHOMOŚCI
 KIEROWNIK
Irena Klim

Sporządził(a): Jolanta Krokosz-Cieciura

Województwo: dolnośląskie
Powiat: m. Wałbrzych
Jednostka ewidencyjna: M. Wałbrzych 026501_1
Obręb: Sobięcín Nr 30 0030

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:1000



Wałbrzych dn. 2014-02-21
Sporządził(a) wydruk: Karolina Rybska

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA
Poświadczam zgodność mapy z treścią materiału
posadowego, zapisów geodezyjnych i kartograficznych
mapy ewidencyjnej
nazwa materiału zapisu 358/1
P-0265
identyfikator ewidencyjny materiału zapisu
21-02-2014
Data wykonania kopii
Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

OPIS TECHNICZNY

WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA W POMIESZCZENIACH KUCHNI LOKALI MIESZKALNYCH NR 8, 9, 13, W POMIESZCZENIACH KUCHNI I ŁAZIENKI W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 6 I 7 W BUDYNKU PRZY UL. 1 MAJA 153 W WAŁBRZYCHU

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT, ADRES : Blok mieszkalny, Wałbrzych,
ul. 1 Maja 153, lokale nr 6,7,8,9,13
dz. Nr 294/1, obręb nr 30 Sobięcin
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont (wykonanie wentylacji nawiewno-
wywiewnej) bez zmiany sposobu użytkowania.
- 1.3. INWESTOR: Miejski Zarząd Budynków Wałbrzych
- 1.4. AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Mirosław Kociumbas
mgr inż. Piotr Kopinowski

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- uproszczona inwentaryzacja budowlana
- projekt wentylacji nawiewno-wywiewnej w lokalach nr 1+2,3,4,10,12 wykonany przez PION Piotr Wajsberg, wrzesień 2013r.
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni lokali mieszkalnych nr 8,9 i 13 oraz wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach kuchni i łazienki w lokalu nr 6 i 7.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek mieszkalny przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu jest w zabudowie bliźniaczej z numerem 155. Budynek pięciokondygnacyjny z poddaszem, konstrukcji murowanej. Ściany nośne z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej. Stropy w części mieszkalnej oraz na strychu drewniane, belkowe ze ślepym pułapem. Dach płaski kryty papą termozgrzewalną.

W lokalu mieszkalnym nr 6 i 7 brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniach kuchni i łazienki, w lokalach nr 8, 9 oraz 13 brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniach kuchni. W pomieszczeniu łazienki w lokalu nr 7 znajduje się również piec węglowy. W lokalu tym do pomieszczenia

łazienki został doprowadzony tylko kanał nawiewny 100x100, w którym zamontowano wentylator osiowy, co jest zabronione. Dla pomieszczeń łazienki z piecem węglowym oraz pomieszczenia kuchni z kuchenką gazową należy zapewnić grawitacyjną wentylację wywiewną o przekroju 200cm² co odpowiada średnicy 160mm. Do potrzeb prawidłowej wentylacji należy zapewnić również odpowiedni napływ powietrza świeżego. Poprawna wentylacja nawiewna musi mieć sumaryczny przekrój kanałów nawiewnych równy co najmniej 200cm².

5. PROJEKTOWANA WENTYLACJA

Podczas projektowania instalacji wentylacji w lokalach nr 6,7,8,9 oraz 13 uwzględniono przewody i piony wentylacyjne w opracowanym już wcześniej we wrześniu 2013r projekcie instalacji wentylacji dla lokali nr 1+2,3,4,5,10 i 12 w budynku przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu.

Łazienki, ubikacje, kuchnie muszą być zaopatrzone w instalacje wentylacyjne z kratką wywiewną. Pion wentylacyjny musi mieć średnicę minimalnie 15 cm (200cm²) i wyprowadzenie ponad dach, gwarantujące odpływ zanieczyszczonego powietrza. Powietrze dopływające dociera do tych pomieszczeń bezpośrednio przez otwory ścienne lub poprzez otwory w dolnych częściach drzwi oraz przez szczeliny pomiędzy dolną krawędzią drzwi a podłogą. Przekrój netto otworów lub szczelin powinien wynosić 200 cm². Dla kuchni z kuchenką gazową należy zapewnić wentylację o wydajności 70m³/h. Dla łazienki z ustępem należy zapewnić wentylację o wydajności 70m³/h.

Napływ powietrza z zewnątrz projektuje się poprzez nawietrzaki okienne montowane w ramach okiennych. Napływ powietrza do pomieszczenia łazienki poprzez szczeliny pod drzwiami od kuchni do łazienki. Szczeliny wykonać poprzez podcięcie wszystkich drzwi na całej szerokości na wysokość 2,5cm.

Dla zapewnienia poprawnej wentylacji wywiewnej kuchni i łazienki w lokalu mieszkalnym numer 6 projektuje się piony wentylacyjne W1 i W2 z rur systemowych ze stali nierdzewnej o średnicy 150mm prowadzone nad pomieszczeniem łazienki przez stropy i powyższe kondygnacje ponad dach. Wywiew z pomieszczenia łazienki prowadzić bezpośrednio z pod sufitu. Wywiew z kuchni należy doprowadzić z kuchni do pionu przewodem wentylacyjnym $\phi 150$. Na wlocie do kanałów wentylacyjnych zamontować kratki wywiewne. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Oba piony izolować wełną mineralną 25mm, na wyższych poziomach do poddasza oraz na odcinku podpięcia z kuchni do pionu obudować instalacje przy użyciu płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5mm oraz zatrzeć tynkiem z zewnątrz.

Dla zapewnienia poprawnej wentylacji wywiewnej kuchni i łazienki w lokalu mieszkalnym numer 7 projektuje się piony wentylacyjne z rur systemowych ze stali nierdzewnej o średnicy 150mm prowadzone nad pomieszczeniem przedpokoju oraz w korytarzu przez stropy i powyższe kondygnacje ponad dach. Wywiew z pomieszczenia łazienki i kuchni prowadzić pod sufitem. Wywiew z łazienki wpiąć do pionu W4 prowadzonego z nad przedpokoju. Wywiew z kuchni

należy podpiąć przez ścianę między kuchnią a korytarzem do zaprojektowanego pionu wentylacyjnego W3. Na wlocie do kanałów wentylacyjnych zamontować kratki wywiewne. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Oba piony izolować wełną mineralną 25mm, na wyższych poziomach do poddasza oraz na odcinku podpięcia z kuchni do pionu obudować instalacje przy użyciu płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5mm oraz zatrzeć tynkiem z zewnątrz.

Dla zapewnienia poprawnej wentylacji wywiewnej kuchni i w lokalu mieszkalnym numer 8 projektuje się zewnętrzny pion wentylacyjny W5 z rur dwuściennych systemowych ze stali nierdzewnej izolowanych wełną mineralną o średnicy 150/225mm prowadzone po elewacji tylnej. Pion należy prowadzić ponad oknem kuchennym, do pionu W5 wykonać podłączenie przez ścianę zewnętrzną nad oknem. Na wlocie zamontować kratkę wywiewną. Pion W5 prowadzić ponad dach.

Dla zapewnienia poprawnej wentylacji wywiewnej kuchni w lokalu mieszkalnym numer 9 projektuje się pion wentylacyjny W6 z rur systemowych ze stali nierdzewnej o średnicy 150mm prowadzone nad pomieszczeniem przedpokoju przez stropy i powyższe kondygnacje ponad dach. Wywiew z kuchni wpiąć do pionu W6 kanałem wentylacyjnym 150mm pod stropem przez ścianę między kuchnią a przedpokojem. Na wlocie zamontować kratkę wywiewną.

Dla zapewnienia poprawnej wentylacji wywiewnej kuchni w lokalu mieszkalnym numer 13 projektuje się pion wentylacyjny W7 z rur systemowych ze stali nierdzewnej o średnicy 150mm prowadzone nad pomieszczeniem przedpokoju przez stropy i powyższe kondygnacje ponad dach. Wywiew z kuchni wpiąć do pionu W6 kanałem wentylacyjnym 150mm pod stropem przez ścianę między kuchnią a przedpokojem. Na wlocie zamontować kratkę wywiewną.

Piony wentylacyjne W1, W2, W3, W4, W6, W7 izolować wełną mineralną 25mm i obudować płytami K-G na poziomach II i III piętra. Obudowy zatrzeć tynkiem i pomalować na biało.

Na poziomie poddasza piony wentylacyjne W1, W2, W3, W4, W6, W7 prowadzić przy użyciu dwuściennych rur systemowych ze stali nierdzewnej izolowanych wełną mineralną o średnicy 150/225mm. Na poziomie poddasza wykonać rewizje. Wszystkie przewody wentylacyjne (również W5) prowadzić ponad dach z wyprowadzeniem na wysokość 1m ponad dach oraz zakończyć wyrzutniami dachowymi typu C tzw. Parasolem.

W projekcie u

7. PRACE INSTALACYJNO-MONTAŻOWE

Należy wykonać zgodnie z projektem, wytycznymi montażu systemów instalacyjnych oraz pod nadzorem osób uprawnionych do tego typu robót.

8. ZAKRES ROBÓT

W zakres Robót Wykonawcy instalacji wchodzi:

Wentylacja grawitacyjna

roboty instalacyjne:

- przewody wentylacyjne wewnętrzne z rur systemowych stalowych nierdzewnych
- przewody wentylacyjne zewnętrzne z dwuściennych rur systemowych stalowych nierdzewnych izolowanych wełną mineralną
- nasady przewodów wentylacyjnych tzw. parasole
- kratki wentylacyjne w ścianach,
- nawietrzaki okienne montowane w ramach okiennych
- próby sprawności wentylacji

roboty budowlane:

- uszczelnienie przejść przez połacie dachową
- wiercenie otworów przez ściany, stropy, dach i ich obróbka po ułożeniu przewodów.
- izolacja wełną mineralną 25mm oraz obudowa pionów wentylacyjnych wewnętrznych płytami K-G 12,5mm z tynkowaniem i malowaniem

9. UWAGI KOŃCOWE

1) Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją wykonawczą i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2) Materiały oraz elementy i urządzenia przeznaczone do Robót powinny odpowiadać Polskim Normom i Normom Branżowym, a w razie ich braku powinny mieć decyzje dopuszczające je do stosowania w budownictwie, wydane przez jednostki upoważnione przez odpowiednie ministerstwo. Powierzchnie poszczególnych elementów obudowy przewodów wentylacyjnych muszą być gładkie bez załamań i wgnieceń. Materiał powinien być jednorodny, bez wżerów i wad walcowniczych. Połączenia rozłączne poszczególnych elementów urządzenia powinny być szczelne, a powierzchnie stykowe do siebie dopasowane.

3) Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej. Urządzenia na budowę należy dostarczyć łącznie ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego. Dostarczone na miejsce budowy materiały i urządzenia należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.

W razie stwierdzenia wad lub wystąpienia wątpliwości co do jakości materiałów, należy przed ich zabudowaniem poddać je badaniom określonym przez Przedstawiciela Zamawiającego (dozór techniczny) Robót.

4) Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać, pod względem typów i ilości, wskazaniom zawartym w Dokumentacji Projektowej lub ST, zaakceptowanym przez Przedstawiciela

Zamawiającego; w przypadku braku ustaleń, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Przedstawiciela Zamawiającego w terminie przewidzianym Kontraktem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Przedstawiciela Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

5) Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z Dokumentacją Projektową prawem budowanym, obowiązującymi przepisami oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

6) Wykonawca instalacji wentylacji powinien mieć właściwe doświadczenie w realizacji tego typu Robót i powinien gwarantować wysoką jakość wykonania.

7) Podstawę wykonania Robót związanych z instalacją wentylacji stanowi Dokumentacja Projektowa. Kolejność wykonania poszczególnych etapów montażu pozostawia się do realizacji Wykonawcy.

8) Kanały wentylacyjne blaszane należy wykonać i zmontować w klasie szczelności A (PN-B-76001 :1996, PN-B-76002:1996, PN-B-03434:1999) z blach stalowych ocynkowanych. Grubości blach na kanały należy przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Piotr Kopinowski
Projektowanie Instalacji Sanitarnych
Specjalność Klimatyzacja, Ogrzewnictwo
i Instalacje Sanitarne
tel.: 608744059, kopinowski@kapinus.pl



Wałbrzych, Marzec 2014 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA W POMIESZCZENIACH KUCHNI LOKALI MIESZKALNYCH NR 8, 9, 13, W POMIESZCZENIACH KUCHNI I ŁAZIENKI W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 6 I 7 W BUDYNKU PRZY UL. 1 MAJA 153 W WAŁBRZYCHU

1. PODSTAWY FORMALNE SPORZĄDZENIA INFORMACJI

- Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

2. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI

Projektem objęte jest wykonanie grawitacyjnej wentylacji nawiewno-wywiewna w pomieszczeniach kuchni lokali mieszkalnych nr 8, 9, 13, w pomieszczeniach kuchni i łazienki w lokalach mieszkalnych nr 6 i 7 w budynku przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu.

Wszystkie roboty przedstawiono szczegółowo w opisie technicznym.

3. UWAGI DOTYCZĄCE CZĘŚCI OPISOWEJ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3.1 Zakres prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym:

- wykonanie przebicia w ścianie zewnętrznej
- montaż nawietrzaków okiennych
- wykonanie przebić w ścianach wewnętrznych,
- wykonanie przebić w stropie oraz dachu budynku
- przewody wentylacyjne wewnętrzne z rur systemowych stalowych nierdzewnych
- przewody wentylacyjne zewnętrzne z dwuściennych rur systemowych stalowych nierdzewnych izolowanych wełną mineralną
- kratki wentylacyjne w ścianach,
- uszczelnienie przejść przez ścianę, połąć dachową oraz strop
- montaż nasad przewodów wentylacyjnych tzw. parasoli

- montaż kratki wentylacyjnych w ścianie
- wykonanie izolacji wełną mineralną 25mm oraz obudowa pionów wentylacyjnych wewnętrznych płytami K-G 12,5mm z tynkowaniem i malowaniem
- próby sprawności wentylacji

3.2 Wykaz Obiektów

Całość prac prowadzona będzie w budynku przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu. Budynek bliźniaczy z budynkiem nr 155.

3.3 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie przebić w stropach – możliwość upadku z wysokości elementów gruzu,
- praca na wysokości przy montażu kanałów wentylacyjnych powyżej dachu,
- prace przy przebijaniu otworów

3.4 Wskazania sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy,
- powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być dokonane wyłącznie osobom posiadającym odpowiednią wiedzę i uprawnienia,
- pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony osobistej,
- prace należy prowadzić pod nadzorem kierownika robót.

3.5 Wskazania środków technicznych i organizacji zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- materiały niebezpieczne należy składować w miejscach wyznaczonych do tego , zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych,
- teren objęty rusztowaniami lub podnośnikami należy oznakować,
- teren zagrożony możliwością upadku elementów gruzu z wysokości należy wyłączyć z komunikacji.

Drogę ewakuacyjną w razie zagrożenia określa przed przystąpieniem do prac kierownik budowy.

3.6 Kierownik Budowy winien należeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz odpowiednie doświadczenie zawodowe.

Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne. Nie ma konieczności przygotowania planu BIOZ.

OPRACOWAŁ :

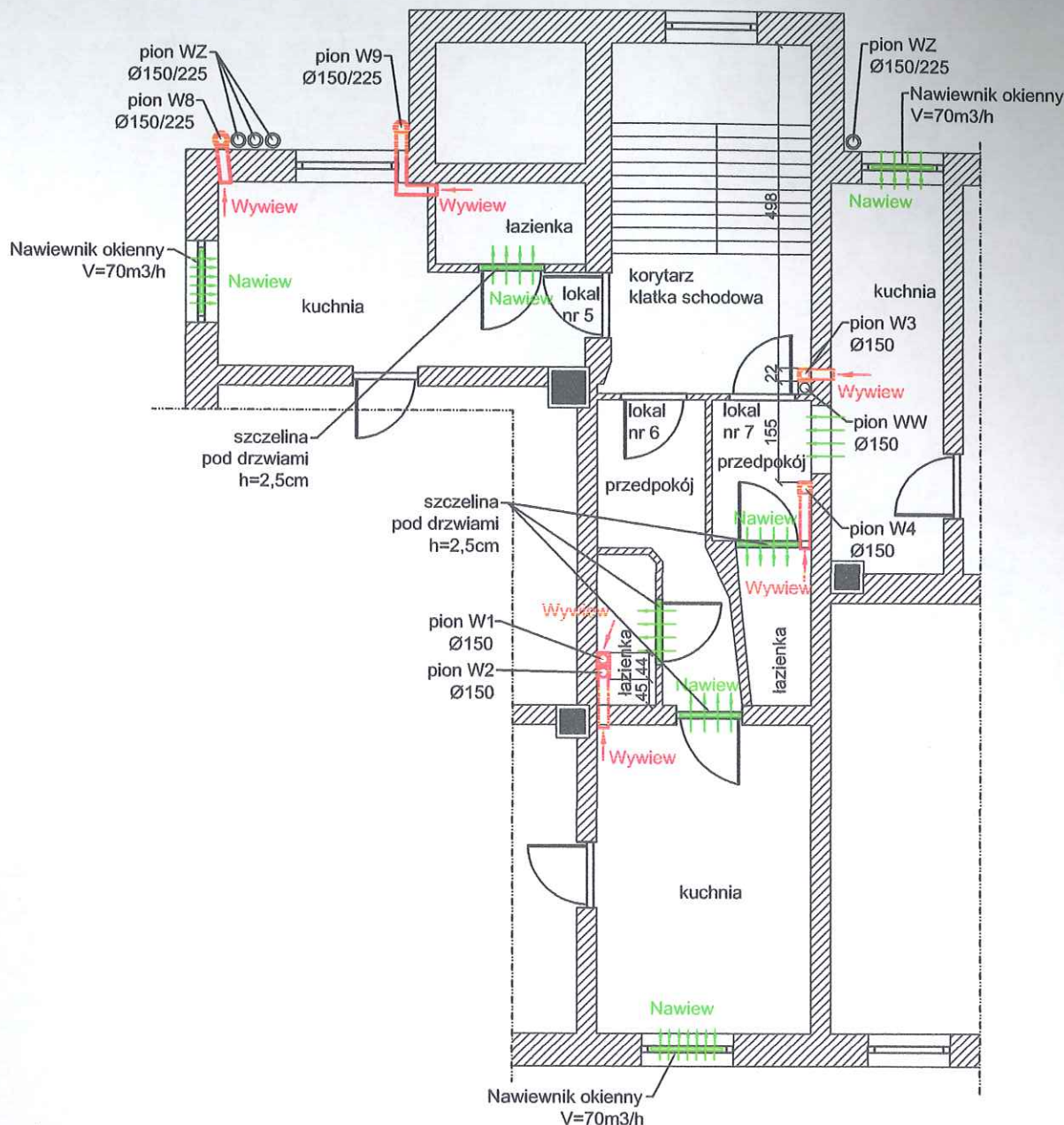
mgr inż. Piotr Kopinowski
Projektowanie Instalacji Sanitarnych
Specjalność Klimatyzacja, Ogrzewnictwo
i Instalacje Sanitarne
tel.: 608744059, kopinowski@kapinus.pl



Wałbrzych, Marzec 2014 r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|-----|-----------------|-------|
| 1/S | Rzut I piętra | 1:100 |
| 2/S | Rzut II piętra | 1:100 |
| 3/S | Rzut III piętra | 1:100 |
| 4/S | Rzut poddasza | 1:100 |



Legenda:

pion WZ - projektowany (wg. odrębnego projektu wentylacji dla lokali 1,2,3,4,10,12) zewnętrzny systemowy dwuścienny komin wentylacyjny Ø150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowany wełną mineralną



pion WW - projektowany (wg. odrębnego projektu wentylacji dla lokali 1,2,3,4,10,12) systemowy komin wentylacyjny Ø150 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej gr. 0,65mm, izolowany wełną mineralną 25mm w obudowie z płyty K-G12,5mm na profilach metalowych. Rewizje wykonać na poziomie kondygnacji strychu.



pion W1 - W4 - projektowany wewnętrzny systemowy komin wentylacyjny Ø150 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej gr. 0,65mm, izolowany wełną mineralną 25mm, w obudowie z płyty K-G12,5mm na profilach metalowych. Rewizje wykonać na poziomie kondygnacji strychu.



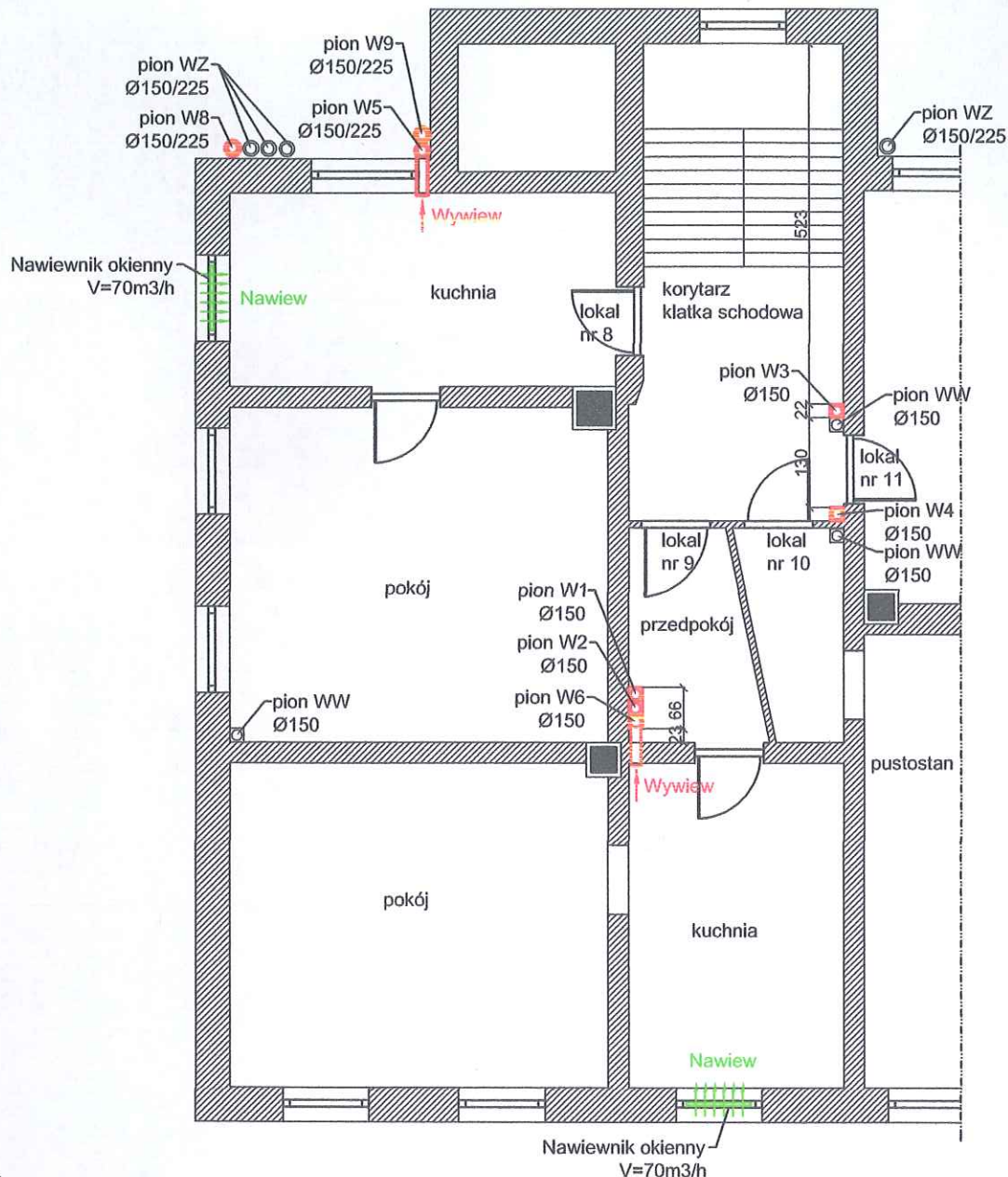
pion W8, W9 - projektowany zewnętrzny systemowy dwuścienny komin wentylacyjny Ø150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowany wełną mineralną.



Uwagi:

- 1) Szczeliny w drzwiach wykonać poprzez podcięcie drzwi od strony podłogi na całej szerokości na wysokość 2,5cm.
- 2) Nawiewniki okienne montować w ramie okna.

| | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
|  KAPINUS | | www.kapinus.pl | | tel. 608744059, biuro@kapinus.pl | |
| PHU KAPINUS Piotr Kopinowski 58-304 Wałbrzych Piasta 47A/14 NIP: 886-286-38-84 | | | Biuro: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Solicka 18 REGON: 022308264 | | |
| Inwestor: Miejski Zarząd Budynków w Wałbrzychu ul. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych | | | Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. 1 Maja 153, Wałbrzych | | |
| Temat: Budowa wentylacji nawiewno wywiewnej w lokalach mieszkalnych nr 5, 6, 7, 8, 9, 13 w budynku przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu | | | Stadium: PB | Branża: S | Arkusz A4 |
| Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW  | | | Tytuł rysunku: Rzut I piętra | | Data: 03.2014 |
| | | | | | Skala: 1:100 |
| rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski  | | | | | Nr rys. 1/S |



Legenda:

pion WZ - projektowany (wg. odrębnego projektu wentylacji dla lokali 1,2,3,4,10,12) zewnętrzny systemowy dwuścienny komin wentylacyjny Ø150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowany wełną mineralną



pion WW - projektowany (wg. odrębnego projektu wentylacji dla lokali 1,2,3,4,10,12) systemowy komin wentylacyjny Ø150 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej gr. 0,65mm, izolowany wełną mineralną 25mm w obudowie z płyty K-G12,5mm na profilach metalowych. Rewizje wykonać na poziomie kondygnacji strychu.



pion W1 - W4, W6 - projektowany wewnętrzny systemowy komin wentylacyjny Ø150 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej gr. 0,65mm, izolowany wełną mineralną 25mm, w obudowie z płyty K-G12,5mm na profilach metalowych. Rewizje wykonać na poziomie kondygnacji strychu.



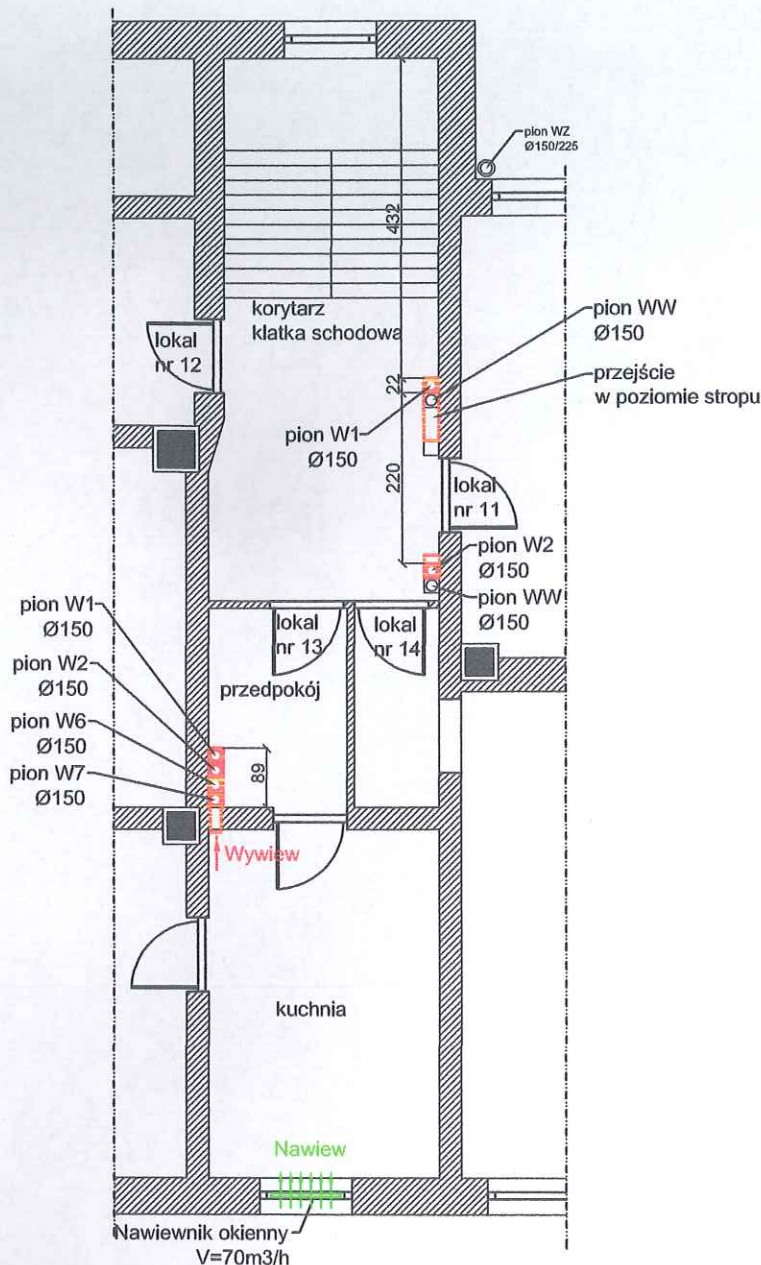
pion W5, W8, W9 - projektowany zewnętrzny systemowy dwuścienny komin wentylacyjny Ø150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowany wełną mineralną.



Uwagi:

.1) Nawiewniki okienne montować w ramie okna.

| KAPINUS | | www.kapinus.pl | | tel. 608744059, biuro@kapinus.pl, | |
|---|--|---|--------------|--------------------------------------|------------------|
| PHU KAPINUS Piotr Kopinowski 58-304 Wałbrzych Piasta 47A/14 NIP: 886-286-38-84 | | Biuro: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Solicka 18 REGON: 022308264 | | | |
| Inwestor: Miejski Zarząd Budynków w Wałbrzychu ul. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych | | Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. 1 Maja 153, Wałbrzych | | | |
| Temat: Budowa wentylacji nawiewno wywiewnej w lokalach mieszkalnych nr 5, 6, 7, 8, 9, 13 w budynku przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu | | Stadium: PB | Branża: S | Arkusz A4 | Data: 03.2014 |
| mgr inż. Mirosław Sprawdził: Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW | | Tytuł rysunku: Rzut II piętra | | Skala: 1:100 | |
| rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski | | | | Nr rys. 2/S | |



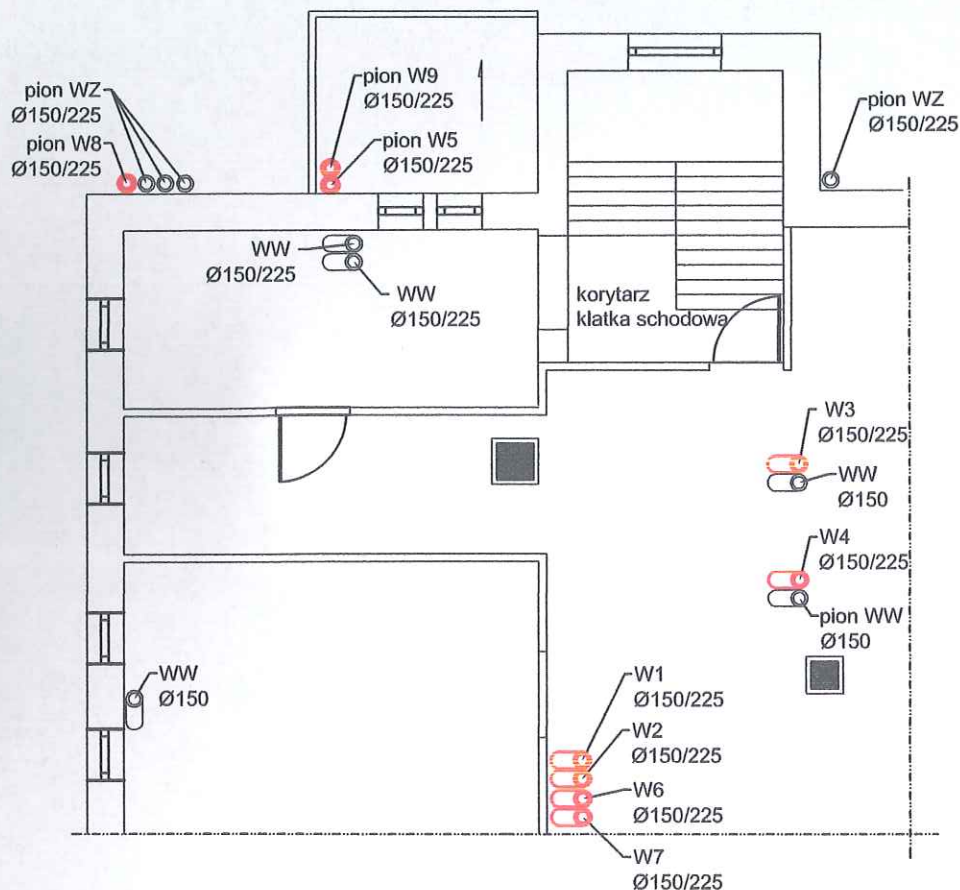
Legenda:

- pion WZ - projektowany (wg. odrębnego projektu wentylacji dla lokali 1,2,3,4,10,12) zewnętrzny systemowy dwuścienny komin wentylacyjny Ø150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowany wełną mineralną
- pion WW - projektowany (wg. odrębnego projektu wentylacji dla lokali 1,2,3,4,10,12) systemowy komin wentylacyjny Ø150 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej gr. 0,65mm, izolowany wełną mineralną 25mm w obudowie z płyty K-G12,5mm na profilach metalowych. Rewizje wykonac na poziomie kondygnacji strychu.
- pion W1 - W4, W6 - projektowany wewnętrzny systemowy komin wentylacyjny Ø150 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej gr. 0,65mm, izolowany wełną mineralną 25mm, w obudowie z płyty K-G12,5mm na profilach metalowych. Rewizje wykonac na poziomie kondygnacji strychu.
- pion W5, W8, W9 - projektowany zewnętrzny systemowy dwuścienny komin wentylacyjny Ø150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowany wełną mineralną.

Uwagi:

- .1) Nawiewniki okienne montowac w ramie okna.

| | | | | | | |
|---|--|--|---|--------------|--------------------------------------|------------------|
|  KAPINUS | | | www.kapinus.pl | | tel. 608744059, biuro@kapinus.pl, | |
| PHU KAPINUS Piotr Kopinowski 58-304 Wałbrzych Piasta 47A/14 NIP: 886-286-38-84 | | | Biuro: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Solicka 18 REGON: 022308264 | | | |
| Inwestor: Miejski Zarząd Budynków w Wałbrzychu ul. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych | | | Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. 1 Maja 153, Wałbrzych | | | |
| Temat: Budowa wentylacji nawiewno wywiewnej w lokalach mieszkalnych nr 5, 6, 7, 8, 9, 13 w budynku przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu | | | Stadium: PB | Branża: S | Arkusze: A4 | Data: 03.2014 |
| mgr inż. Mirosław Sprawdził: Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW | |  | Tytuł rysunku: Rzut III piętra | | | Skala: 1:100 |
| rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski | |  | | | | Nr rys. 3/S |



Legenda:

pion WW, WZ - projektowany (wg. odrębnego projektu wentylacji dla lokali 1,2,3,4,10,12) zewnętrzny systemowy dwuścienny komin wentylacyjny Ø150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowany wełną mineralną



pion W1 -W9 - projektowany zewnętrzny systemowy dwuścienny komin wentylacyjny Ø150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowany wełną mineralną.



| | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
|  KAPINUS | | www.kapinus.pl | | tel. 608744059, biuro@kapinus.pl | |
| PHU KAPINUS Piotr Kopinowski 58-304 Wałbrzych Piasta 47A/14 NIP: 886-286-38-84 | | | Biuro: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Solicka 18 REGON: 022308264 | | |
| Inwestor: Miejski Zarząd Budynków w Wałbrzychu ul. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych | | | Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. 1 Maja 153, Wałbrzych | | |
| Temat: Budowa wentylacji nawiewno wywiewnej w lokalach mieszkalnych nr 5, 6, 7, 8, 9, 13 w budynku przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu | | | Stadium: PB | Branża: S | Arkusz A4 |
| Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW  | | | Tytuł rysunku: Rzut poddasza | | Data: 03.2014 |
| | | | | | Skala: 1:100 |
| rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski  | | | | | Nr rys. 4/S |