



KAPINUS

**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY /

**Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej w budynku
mieszkalnym przy ul. Nowy Świat 6 w Wałbrzychu.**

**OBIEKT, ADRES: BUDYNEK MIESZKALNY
Wałbrzych, ul. Nowy Świat 6
(działka nr 103,104,102/2 i 99/1(drogowa) obręb nr 27
Śródmieście).**

**INWESTOR: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
58-304 Wałbrzych,
ul. Gen. Andersa 48**

AUTORZY PROJEKTU:

	Tytuł, Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Mirosław Kociumbas upr. Nr 245/02/DUW	
Asystent	mgr inż. Piotr Kopinowski	
Asystent	Inż. Mateusz Oźga	

Egzemplarz nr:

Na prawach rękopisu

Wałbrzych, 4 Grudzień 2015 r.

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta

1. Dokumenty formalno - prawne

2. Opis techniczny do projektu

3. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4. Część graficzna

1/S	Rzut Parteru	1:100
2/S	Rzut I Piętra	1:100
3/S	Rzut II Piętra	1:100
4/S	Rzut III Piętra	1:100
5/S	Rzut Poddasza	1:100



KAPINUS

www.kapinus.pl

O Ś W I A D C Z E N I E

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)*

O Ś W I A D C Z A M

że projekt budowlany „**Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej w budynku mieszkalnym przy ul. Nowy Świat 6 w Wałbrzychu**”,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Uprawnienia projektowe projektanta
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
3. Wykaz podmiotów i działek
4. Kopia mapy ewidencji gruntów
5. Opinia konserwatora zabytków



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, cieplnych, 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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ESX-2ZA-4LX *

Pan Mirosław Kociumbas o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0613/07
adres zamieszkania ul. Głowackiego 12/3, 58-372 Boguszów Gorce
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-31 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Nowy list 6

Wałbrzych, dnia 04-12-2015 r.

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **m. Wałbrzych**
Jednostka ewidencyjna: **026501_1, M. Wałbrzych**

Nr kancelaryjny: **BKG.6642.1887.2015**

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW


Data: **04-12-2015** Czas: **09:31:38**

Obręb: **Śródmieście Nr 27 [Nr 0027]**

Osoby: **2**

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA WAŁBRZYCH REGON: - NIP: -	G536
2	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA REGON: - NIP: - siedziba: pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych	G536

Sporządził(a): **Allan Kycler**

Podpis.....

Z upoważnienia Prezydenta

Kierownik Oddziału Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
KIEROWNIK REFERATU


Barbara Szewdo

Województwo: dolnośląskie
Powiat: m. Wałbrzych
Jednostka ewidencyjna: 026501_1, M. Wałbrzych
Obręb: 0027, Śródmieście Nr 27
MAPA EWIDENCYJNA
SKALA 1:1000



Wałbrzych, 10.12.2015r.

W/N.5183.2317.2015.MT

Pan Piotr Kopinowski
PHU KAPINUS
ul. Wrocławska 140
58-306 Wałbrzych

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 04.12.2015r. (data wpływu: 04.12.2015r.), dotyczące zaopiniowania przez tut. Urząd dokumentacji projektowej dla zadania polegającego na wykonaniu wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz odprowadzeniu wód opadowych budynku mieszkalnego położonego przy ul. Nowy Świat 6 w Wałbrzychu, (dz. nr 103; 104; 102/2 i 99/1, obr nr 27 Śródmieście), informuje, że akceptuję przyjęte w przedłożonej dokumentacji rozwiązania.

Projekt budowlany ostemplowano na stronie tytułowej jako załącznik do niniejszego pisma. Jeden egzemplarz pozostawiono w aktach sprawy w tut. Urzędzie.

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu

mgr Maria Płak
KIEROWNIK DELEGATURY
w Wałbrzychu

Otrzymują:

- ① Adresat - 123464-68281-7-R;
2. a/a MT

OPIS TECHNICZNY

Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej w budynku mieszkalnym przy ul. Nowy Świat 6 w Wałbrzychu.

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT, ADRES : BUDYNEK MIESZKALNY
Ul. Nowy Świat 6, Wałbrzych 58-300
(działki nr 103 obręb nr 27 Śródmieście).
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont bez zmiany sposobu użytkowania.
- 1.3. INWESTOR: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
58-304 Wałbrzych,
ul. Gen. Andersa 48
- 1.4. AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Mirosław Kociumbas
mgr inż. Piotr Kopinowski
inż. Mateusz Ożga

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- uproszczona inwentaryzacja budowlana
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wentylacji nawiewno-wywiewnej w budynku mieszkalnym przy ul. Nowy Świat 6 w Wałbrzychu zgodnie z obowiązującymi przepisami. Obszar oddziaływania mieści się w granicy działki nr 103 obręb nr 27 Śródmieście.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek mieszkalny przy ul. Nowy Świat 6 w Wałbrzychu jest budynkiem wolnostojącym, czterokondygnacyjnym, podpiwniczonym z poddaszem w części z funkcją mieszkalną oraz z pomieszczeniem strychu, 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 bitumiczną.

We wszystkich lokalach mieszkalnych budynku stwierdzono nieprawidłowości związane z brakiem poprawnej wentylacji nawiewno-

wywiewnej w pomieszczeniach kuchni, łazienek oraz doszczelnieniem pokoi oknami PCV.

5. PROJEKTOWANA WENTYLACJA GRAWITACYJNA.

Łazienki, ubikacje i kuchnie muszą być zaopatrzone w instalacje wentylacyjne z kratką wywiewną. Powietrze dociera do tych pomieszczeń bezpośrednio przez nawietrzaki ściennie lub okienne, a także pośrednio poprzez otwory w dolnych częściach drzwi, lub szczeliny pomiędzy dolną krawędzią drzwi a podłogą. Przekrój netto otworów lub szczelin powinien wynosić 200 cm². Dla kuchni z piecem węglowym należy zapewnić wentylację o wydajności 70m³/h. Dla łazienki z ustępem należy zapewnić wentylację o wydajności 50m³/h.

Również pomieszczenia wyposażone w kotły c.o. opalane paliwem stałym lub gazowym wymagają indywidualnej instalacji wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej. Wszystkie kratki wentylacyjne stosowane przy wentylacji grawitacyjnej nie mogą być regulowane i przymykane, gdyż powoduje to zmniejszenie założonego przepływu przez wentylację grawitacyjną.

LOKAL MIESZKALNY NR 1

W lokalu mieszkalnym nr 1 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu łazienki.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się dla łazienki nowy pion oznaczony odpowiednio W1. Pion W1 projektuje się w pomieszczeniu WC zlokalizowanych w części korytarza, sąsiadującym z pomieszczeniem łazienki. Pion wentylacyjny projektuje się z certyfikowanych rur jednościennych Ø150 izolowane wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia ze stanem istniejącym. Pion wykonać z atestowanych i certyfikowanych rur jednościennych Ø150 prowadzonych przez pomieszczenia WC i wyprowadzonych 1m ponad dach. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu łazienki zamontować kratkę wentylacyjną Ø150.

Do pomieszczenia łazienki projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

LOKAL MIESZKALNY NR 3

W lokalu mieszkalnym nr 3 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach łazienki i WC.

Do pomieszczenia łazienki i WC projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratki w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia łazienki oraz WC lokalu mieszkalnego nr 3 projektuje się nowe piony oznaczone odpowiednio W2 i W3.

Pion W2 projektuje się w pomieszczeniu WC sąsiadującym z pomieszczeniem tak jak załączonym rysunku 4/S. Od wentylowanego pomieszczenia do pionu wentylacyjnego projektuje się pod stropem poziomy przewód z certyfikowanych rur jednościennych Ø150 izolowane wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Pion wentylacyjny projektuje się z certyfikowanych rur jednościennych Ø150 izolowane wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować. Pion wykonać z atestowanych i certyfikowanych rur jednościennych Ø150 prowadzonych przez pomieszczenia WC i wyprowadzonych 1m ponad dach. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu łazienki zamontować kratkę wentylacyjną Ø150. Otynkować i pomalować. Rewizje wykonać nad stropem powyżej wpięcia.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia WC projektuje się pion W3 wentylacyjny Ø150 wyprowadzony od wpięcia pod stropem w pomieszczeniu WC. Wykonany z rury jednościennej Ø150 mm ze stali kwasoodpornej izolowany wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu WC zamontować kratkę wentylacyjną Ø150. Rewizje wykonać nad stropem powyżej wpięcia.

LOKAL MIESZKALNY NR 4

W lokalu mieszkalnym nr 4 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni i WC.

Z powodu braku wentylacji nawiewnej w pomieszczeniu kuchni projektuje się pod oknem nawietrzak ścienny o wymiarach 200x100mm.

Wentylacja wywiewna pomieszczenia WC lokalu nr 4 będzie wspólna z toaletą lokalu nr 3. Toalety oddziela ścianka niska wysokości 2m. Do pomieszczenia WC projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratki w

drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczeń kuchni lokalu mieszkalnego nr 4 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W4. Dla pomieszczenia kuchni wyprowadzić wentylację wywiewną z rur jednościennych Ø150 do pionu W4. Pion W4 wykonać z systemowych jednościennych rur ze stali nierdzewnej prowadzony po elewacji i wyprowadzony 1m ponad dach. Przewód izolować wełną mineralną o średnicy min 25mm i obudować płytami OSB na profilach metalowych, zalecane wykonanie ze stali nierdzewnej, dopuszczalne również zastosowanie stali ocynkowanej. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Rewizje wykonać w miejscu wpięcia do pionów. Obudowę tynkować zgodnie z odrębnym opracowaniem "Remont elewacji budynku przy ulicy Nowy Świat 6"

LOKAL MIESZKALNY NR 5

W lokalu mieszkalnym nr 5 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach kuchni i WC.

Z powodu braku wentylacji nawiewnej w pomieszczeniu kuchni projektuje się nawietrzaki ścienny o wymiarach 200x100mm zlokalizowany w kuchni. Do pomieszczenia łazienki i WC projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratki w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 5 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W5.

Pion W5 projektuje się w pomieszczeniu WC sąsiadującym z pomieszczeniem tak jak załączonym rysunku 5/S. Od wentylowanego pomieszczenia do pionu wentylacyjnego projektuje się pod stropem poziomy przewód z certyfikowanych rur jednościennych Ø150 izolowane wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Pion wentylacyjny projektuje się z certyfikowanych rur jednościennych Ø150 izolowane wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować. Pion wykonać z atestowanych i certyfikowanych rur jednościennych Ø150 prowadzonych przez pomieszczenia WC i wyprowadzonych 1m ponad dach. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu WC zamontować kratkę wentylacyjną Ø150. Otynkować i pomalować. Rewizje wykonać nad stropem powyżej wpięcia.

Wentylacja wywiewna pomieszczenie WC lokalu nr 5 będzie wspólna z toaletą lokalu nr 6. Toalety oddziela ścianka niska wysokości 2m.

LOKAL MIESZKALNY NR 6

W lokalu mieszkalnym nr 6 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach WC. Pomieszczenie kuchni posiada prawidłową wentylację nawiewno-wywiewną.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowane w ramie w oknie PCV o wydajności 15m³/h w pokoju oraz o wydajności 2x35m³/h w kuchni. Do pomieszczenia pokoju z kotłem C.O.-etaż projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Do pomieszczenia WC projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratki w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia WC projektuje się pion W6 wentylacyjny Ø150 wyprowadzony od wpięcia pod stropem w pomieszczeniu WC. Wykonany z rury jednościennej Ø150 mm ze stali kwasoodpornej izolowany wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu WC zamontować kratkę wentylacyjną Ø150. Rewizje wykonać nad stropem powyżej wpięcia.

Istniejący pion wentylacji wywiewnej z rur dwuściennych Ø150/215 oznaczony jako W7 obudować razem z pionem W4 płytami OSB na profilach metalowych, zalecane wykonanie ze stali nierdzewnej, dopuszczalne również zastosowanie stali ocynkowanej. Obudowę tynkować zgodnie z odrębnym opracowaniem "Remont elewacji budynku przy ulicy Nowy Świat 6"

LOKAL MIESZKALNY NR 7

W lokalu mieszkalnym nr 7 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach kuchni i WC.

Z powodu braku wentylacji nawiewnej w pomieszczeniu kuchni projektuje się nawietrzaki ścienny o wymiarach 200x100mm zlokalizowany w kuchni. Do pomieszczenia łazienki i WC projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratki w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 5 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W5.

Pion W8 projektuje się w pomieszczeniu WC sąsiadującym z pomieszczeniem tak jak załączonym rysunku 7/S. Od wentylowanego pomieszczenia do pionu wentylacyjnego projektuje się pod stropem poziomy przewód z certyfikowanych rur jednościennych Ø150 izolowane wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Pion wentylacyjny projektuje się z certyfikowanych rur jednościennych Ø150 izolowane wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować. Pion wykonać z atestowanych i certyfikowanych rur jednościennych Ø150 prowadzonych przez pomieszczenia WC i wyprowadzonych 1m ponad dach. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu WC zamontować kratkę wentylacyjną Ø150. Otynkować i pomalować. Rewizje wykonać nad stropem powyżej wpięcia.

Wentylacja wywiewna pomieszczenie WC lokalu nr 7 będzie wspólna z toaletą lokalu nr 8. Toalety oddziela ścianka niska wysokości 2m umożliwiająca swobodny przepływ powietrza.

LOKAL MIESZKALNY NR 8

W lokalu mieszkalnym nr 8 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni, WC i łazienki.

Z powodu braku wentylacji nawiewnej w pomieszczeniu kuchni projektuje się pod oknem nawietrzak ścienny o wymiarach 200x100mm.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczeń kuchni lokalu mieszkalnego nr 8 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W4. Dla pomieszczenia kuchni wyprowadzić wentylację wywiewną z rur jednościennych Ø150 do pionu W4. Pion W10 wykonać z systemowych jednościennych rur ze stali nierdzewnej prowadzony po elewacji i wyprowadzony 1m ponad dach. Przewód izolować wełną mineralną o średnicy min 25mm i obudować płytami OSB na profilach metalowych, zalecane wykonanie ze stali nierdzewnej, dopuszczalne również zastosowanie stali ocynkowanej. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Rewizje wykonać w miejscu wpięcia do pionów. Obudowę tynkować zgodnie z odrębnym opracowaniem "Remont elewacji budynku przy ulicy Nowy Świat 6"

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia WC projektuje się pion W9 wentylacyjny Ø150 wyprowadzony od wpięcia pod stropem w pomieszczeniu WC. Wykonany z rury jednościennej Ø150 mm ze stali kwasoodpornej izolowany wełną mineralną o gr min. 25mm i obudowane płytami K-G o gr. 12,5mm na

konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu WC zamontować kratkę wentylacyjną Ø150. Rewizje wykonać nad stropem powyżej wpięcia.

Do pomieszczenia WC projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratki w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia łazienki lokalu mieszkalnego nr 8 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W11. Pion W11 projektowany przewód wentylacyjny Ø150 wyprowadzony od wpięcia pod stropem przez nieogrzewany strych oraz 1 metr ponad dach. W części do posadzki nieogrzewanego strychu wykonany z rury jednościennej Ø150 mm ze stali kwasoodpornej. W części ponad posadzką nieogrzewanego strychu wykonanie z rur systemowych dwuściennych izolowanych Ø150/225 mm. Rewizja na poziomie posadzki strychu. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu łazienki zamontować kratkę wentylacyjną Ø150.

LOKAL MIESZKALNY NR 9

W lokalu mieszkalnym nr 9 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczenia kuchni.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 5 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W12. Pion W12 projektowany przewód wentylacyjny Ø150 wyprowadzony od wpięcia pod stropem przez wykonany z rury jednościennej Ø150 mm ze stali kwasoodpornej. Rewizja na wpięcie do pionu. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane dach oraz 1 metr ponad nim. W części do posadzki nieogrzewanego strychu wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu kuchni zamontować kratkę wentylacyjną Ø150.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczenia WC projektuje się pion W13 wentylacyjny Ø150 wyprowadzony od wpięcia pod stropem w pomieszczeniu WC. Wykonany z rury jednościennej Ø150 mm ze stali kwasoodpornej. W części ponad dachem stosować atestowane i certyfikowane systemowe izolowane wełną mineralną rury dwuścienne Ø150/215 zakończone wyrzutnią dachową typu C (tzw. Parasol). Na wlocie do kanału w pomieszczeniu WC zamontować kratkę wentylacyjną Ø150.

6. PRACE INSTALACYJNO-MONTAŻOWE

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

7. ZAKRES ROBÓT

W zakres Robót Wykonawcy instalacji wchodzi:

Wentylacja grawitacyjna

roboty instalacyjne:

- piony wentylacji wywiewnej w częściach wewnętrznych z rur systemowych jednościennych o średnicy 150mm z blachy nierdzewnej lub ocynkowanej,
- odcinki poziome wentylacji wywiewnej z rur systemowych jednościennych o średnicy 150mm z blachy nierdzewnej lub ocynkowanej,
- odcinki zewnętrzne pionów wentylacyjnych z rur systemowych jednościennych Ø150 systemowych izolowanych wełną mineralną o średnicy 150mm w obudowie z płyt OSB na profilach metalowych.
- odcinki wewnętrzne pionów wentylacyjnych z rur systemowych dwuściennych izolowanych ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej 150/225,
- odcinki zewnętrznych pionów wentylacyjnych z rur systemowych dwuściennych izolowanych ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej 150/225, (ponad dachem)
- wyrzutnie dachowe typu C – tzw. Parasole,
- kratki wentylacyjne w ścianach,
- nawietrzaki okienne ściennie
- próby sprawności wentylacji.
- trójniki, podpory i rewizje pionów wentylacyjnych

roboty budowlane:

- uszczelnienie przejść przez połąć dachową
- wiercenie otworów przez ściany, stropy, dach i ich obróbka po ułożeniu przewodów.
- izolacja wełną mineralną 25mm oraz obudowa pionów wentylacyjnych zewnętrznych, płytami OSB z tynkowaniem i malowaniem,
- izolacja wełną mineralną 25mm oraz obudowa pionów wentylacyjnych wewnętrznych, płytami K-G 12,5mm z tynkowaniem i malowaniem,
- montaż nawietrzaków w ramach okiennych.
- tynkowanie przewodów kominowych w części strychowej
- remont kominów ponad dachem

8. UWAGI KOŃCOWE DO WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ

- 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 niedopuszczane 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. Mirosław Kociumbas
upr. Nr 245/02/DUW
mgr inż. Piotr Kopinowski
inż. Mateusz Ożga

Wałbrzych, 4 Grudzień 2015 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej w budynku mieszkalnym przy
ul. Nowy Świat 6 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 objęta jest budowa wentylacji nawiewno-wywiewnej w budynku mieszkalnym przy ul. Nowy Świat 6 w Wałbrzychu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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:

Wentylacja grawitacyjna:

- montaż nawietrzaków ściennych,
- wykonanie przebić w ścianach wewnętrznych,
- wykonanie przebić w stropie oraz dachu budynku,
- przewody wentylacyjne wewnętrzne z rur systemowych stalowych $\Phi 150\text{mm}$ nierdzewnych, lub ocynkowanych,
- odcinki zewnętrzne pionów wentylacyjnych z rur systemowych jednościennych $\text{Ø}150$ systemowych izolowanych wełną mineralną o średnicy 150mm w obudowie z płyt OSB na profilach metalowych.
- odcinki wewnętrzne pionów wentylacyjnych z rur systemowych dwuściennych izolowanych ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej 150/225,
- odcinki zewnętrznych pionów wentylacyjnych z rur systemowych dwuściennych izolowanych ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej 150/225, (ponad dachem)
- wyrzutnie dachowe typu C – tzw. Parasole,
- kratki wentylacyjne w ścianach,
- uszczelnienie przejść przez ścianę, połąć dachową oraz strop,

- montaż kratki wentylacyjnych w ścianie,
- próby sprawności wentylacji,
- wykonanie obudowy i izolacja przewodów wentylacyjnych poziomych i pionowych z płyt K-G 12,5mm na konstrukcji stalowej.

3.2 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.
- praca przy montażu zewnętrznych pionów wentylacyjnych.
- Nie ma głębokich wykopów (powyżej 6m głębokości). Pochylenie skarp w wykopach przyjmować jako 1:1,5. Ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m nie występuje.

3.3 Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu 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.

3.4 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.

3.5 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. Mirosław Kociumbas

upr. Nr 245/02/DUW

mgr inż. Piotr Kopinowski

inż. Mateusz Ożga

Wałbrzych, 4 Grudzień 2015 r.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1/S	Rzut Parteru	1:100
2/S	Rzut I Piętra	1:100
3/S	Rzut II Piętra	1:100
4/S	Rzut III Piętra	1:100
5/S	Rzut Poddasza	1:100