



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 oraz przewodów
spalinowych dla lokali w budynku przy Szmidta 4 w Wałbrzychu.**

**OBIEKT, ADRES: BUDYNEK MIESZKALNY- Kategoria budynku XIII
Wałbrzych, ul. Szmidta 4
(działka nr 19/1 obręb nr 27 Śródmieście)
Kubatura: 4443m³**

**INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Szmidta 4
58-300 Wałbrzych.**

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 Ożga	

Egzemplarz nr:
Na prawach rękopisu

Wałbrzych, 05 Styczeń 2017 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 parteru	1:100
2/S	Rzut I piętra	1:100
3/S	Rzut II piętra	1:100
4/S	Rzut III piętra	1:100



KAPINUS

www.kapinus.pl

Wałbrzych, 05 Styczeń 2017 r.

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. poz. 1409 z 2013 r wraz z późniejszymi zmianami)*

O Ś W I A D C Z A M

że projekt budowlany

Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz przewodów spalinowych dla lokali w budynku przy Szmidta 4 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. Kopia mapy ewidencji gruntów
4. Wykaz podmiotów i działek
5. Ekspertyza przewodów kominowych z dnia 12.12.2016r

OPIS TECHNICZNY

Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz przewodów spalinowych dla lokali w budynku przy Szmidta 4 w Wałbrzychu

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT, ADRES : BUDYNEK MIESZKALNY
Szmidta 4, Wałbrzych
(działka nr 19/1 obręb nr 27 Śródmieście).
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont bez zmiany sposobu użytkowania.
- 1.3. INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Szmidta 4
58-300 Wałbrzych.
- 1.4. AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Mirosław Kociumbas
mgr inż. Piotr Kopinowski
inż. Mateusz Ożga

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- uproszczona inwentaryzacja budowlana
- ekspertyza kominiarska z dnia 12.12.2016
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania mieści się w granicy działka nr 19/1 obręb nr 27 Śródmieście.

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz przewodów spalinowych dla lokali w budynku przy Szmidta 4 w Wałbrzychu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek mieszkalny przy Szmidta 4 w Wałbrzychu jest budynkiem w zabudowie szeregowej. Jest budynkiem czterokondygnacyjnym, podpiwniczonym 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 spadzisty, kryty dachówką.

W budynku znajdują się siedemnaście przewodów kominowych.

Przewód nr 1 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 1 stwierdzono wpięcie wentylacji wywiewnej pokoju nr 1 z mieszkania nr. 4 (I piętro).

Przewód nr 2 zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm. Do przewodu nr 2 nie stwierdzono wpięcia.

Przewód nr 3 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 4 stwierdzono wpięcia wentylacji wywiewnych łazienek z mieszkania nr. 2 (Parter), z mieszkania nr 4 (I Piętro) i z mieszkania nr 7 (III Piętro).

Przewód nr 4 wykorzystywany jest jako przewód spalinowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 4 stwierdzono wpięcia gazowych przepływowych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej (Junkers) z mieszkania nr 2 (Parter) oraz z mieszkania nr 7 (III Piętro).

Przewód nr 5 zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm. Do przewodu nr 5 nie stwierdzono wpięcia.

Przewód nr 6 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 6 stwierdzono wpięcia wentylacji wywiewnych kuchni z mieszkania nr. 2 (Parter), oraz łazienki z mieszkania nr 5a (II Piętro).

Przewód nr 7 wykorzystywany jest jako przewód spalinowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 7 stwierdzono wpięcia gazowych przepływowych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej (Junkers) z mieszkania nr 4 (I Piętro) oraz z mieszkania nr 5a (II Piętro).

Przewód nr 8 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 8 stwierdzono wpięcie wentylacji wywiewnej kuchni z mieszkania nr. 7 (III Piętro).

Przewód nr 9 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 9 stwierdzono wpięcie wentylacji wywiewnej kuchni z mieszkania nr. 5a (II Piętro).

Przewód nr 10 wykorzystywany jest jako przewód spalinowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach Ø200mm, Do przewodu nr 10 stwierdzono wpięcie kotła gazowego C.O. z piwnicy.

Przewód nr 11 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 11 stwierdzono wpięcie wentylacji wywiewnej kuchni z mieszkania nr. 4 (I Piętro).

Przewód nr 12 zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm. Do przewodu nr 12 nie stwierdzono wpięcia.

Przewód nr 13 zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm. Do przewodu nr 13 nie stwierdzono wpięcia.

Przewód nr 14 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 14 stwierdzono wpięcie wentylacji wywiewnej Pomieszczenia gospodarczego z mieszkania nr. 3 (I Piętro) oraz z kuchni z mieszkania nr 8 (III Piętro).

Przewód nr 15 wykorzystywany jest jako przewód spalinowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 15 stwierdzono wpięcie gazowego przepływowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej (Junkers) z mieszkania nr 3 (I Piętro).

Przewód nr 16 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 16 stwierdzono wpięcie wentylacji wywiewnej Gabinetu lekarskiego z mieszkania nr. 3 (I Piętro) oraz kuchni z mieszkania nr 5 (II Piętro).

Przewód nr 17 wykorzystywany jest jako przewód dymowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 17 stwierdzono wpięcie pieca kuchennego z mieszkania nr 5 (I Piętro).

We wszystkich lokalach mieszkalnych budynku stwierdzono nieprawidłowości związane z brakiem poprawnej wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach kuchni, łazienek i pomieszczeń z kotłami gazowymi oraz doszczelnieniem pokoi oknami PCV.

6. 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 projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-wo-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Przewód wpiąć do komina nr 13 i wyprowadzić przynajmniej 0,8 metra ponad dach budynku.

Wentylację wywiewną dla pom. Kuchni wykonać poprzez wybicie otworu w ścianie do komina nr 12 . Na wlocie zamontować kratkę wywiewną Ø150 mm.

Wentylację wywiewną pomieszczenia WC wykonać poprzez wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym z higrostatem np. DOSPEL LOOK Ø100 WCH. Na zakończeniu wentylatora zamontować wyrzutnie ścienną np. KRZYS-POL CSS0C Ø100.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni. Do pomieszczenia WC 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 2

W lokalu mieszkalnym nr 2 projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-wo-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Przewód wpiąć do komina nr 4 i wyprowadzić przynajmniej 0,8 metra ponad dach budynku.

Wentylację wywiewną z łazienki wykonać poprzez wpięcie poziomego przewodu Ø150 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej gr.0,65mm do komina nr 6. Na wlocie zamontować kratkę wywiewną Ø150 mm.

Wentylację wywiewną dla pom. Kuchni wykonać poprzez wybicie otworu w ścianie do komina nr 2 . Na wlocie zamontować kratkę wywiewną Ø150 mm.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni. 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 projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTJE energy easy 24 co o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-wo-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Przewód wpiąć do komina nr 15 i wyprowadzić przynajmniej 0,8 metra ponad dach budynku.

Wentylację wywiewną pomieszczenia WC i łazienki wykonać poprzez wentylatory ścienne z wyłącznikiem czasowym z higrostatem np. DOSPEL LOOK Ø100 WCH. Na zakończeniach wentylatorów zamontować wyrzutnie ścienne np. KRZYS-POL CSS0C Ø100.

Wentylacja wywiewna pomieszczenia gospodarczego oraz gabinetu lekarskiego nie ulega zmianie.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu Gabinetu lekarskiego. Do pomieszczenia Łazienki, WC i pomieszczenia gospodarczego projektuje się napływ powietrza pośredni poprzez kratki w drzwiach o

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

LOKAL MIESZKALNY NR 4

W lokalu mieszkalnym nr 4 projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Przewód wpiąć do komina nr 5 i wyprowadzić przynajmniej 0,8 metra ponad dach budynku.

Wentylacja wywiewna kuchni oraz łazienki nie ulega zmianie.

Otwór wentylacyjny w pomieszczeniu pokój 1 należy zamurować cegłą pełną.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu Kuchni. 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 5

W lokalu mieszkalnym nr 5 projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Przewód wyprowadzić przez dach przybudówki w pomieszczeniu łazienki oraz ponad nim (wg. przekroju 1-1)

Wentylację wywiewną pomieszczenia WC wykonać poprzez wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym z higrostatem np. DOSPEL LOOK Ø100 WCH. Na zakończeniu wentylatora zamontować wyrzutnie ścienną np. KRZYS-POL CSS0C Ø100.

Wentylację wywiewną kuchni i łazienki wykonać poprzez przewody wentylacyjny Ø150 wyprowadzone pod stropem łazienki przez dach przybudówki (wg. przekroju 1-1). Na dachu wykonać odsadzenie. Zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. parasol.

Podłączenie istniejącego pieca kuchennego do przewodu dymowego nr 17 nie ulega zmianie.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu 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

LOKAL MIESZKALNY NR 5a

W lokalu mieszkalnym nr 5a projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Prze-

wód wpiąć do komina nr 7 i wyprowadzić przynajmniej 0,8 metra ponad dach budynku.

Wentylacja wywiewna kuchni oraz łazienki nie ulega zmianie.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni. 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 6

W lokalu mieszkalnym nr 6 projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-wo-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Przewód wyprowadzić przez strop oraz przynajmniej 0,8 metra ponad dach budynku.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczeniach kuchni i łazienki projektuje się nowe piony oznaczony odpowiednio W1 i W2. Pion W1 i W2 projektowane przewody wentylacyjne Ø150 wyprowadzone od wpięcia pod stropem przez nieogrzewany strych oraz 1 metr ponad dach. W części do posadzki nieogrzewanego strychu wykonane z rur jednościennych Ø150 mm. W części ponad posadzką nieogrzewanego strychu wykonane 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 zamontować kratki wentylacyjne Ø150. Rewizje wykonać nad stopem powyżej wpięcia.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni. 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 8

W lokalu mieszkalnym nr 8 projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-wo-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Przewód wyprowadzić przez strop oraz przynajmniej 0,8 metra ponad dach budynku.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczeniach kuchni i łazienki projektuje się nowe piony oznaczony odpowiednio W3 i W4. Pion W3 i W4 projektowane przewody wentylacyjne Ø150 wyprowadzone od wpięcia pod stropem przez nieogrzewany strych oraz 1 metr ponad dach. W części do posadzki nieogrzewanego strychu wykonane z rur jednościennych Ø150 mm. W części ponad posadzką nieogrzewanego strychu wykonane 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 zamontować kratki wentylacyjne Ø150. Rewizje wykonać nad stopem powyżej wpięcia.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni. 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.

Otwór wentylacyjny w pomieszczeniu Kuchni należy zamurować cegłą pełną.

LOKAL MIESZKALNY NR 7

W lokalu mieszkalnym nr 7 projektuje się kocioł gazowy C.O np. BROTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW. Koncentryczny przewód spalino-wo-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną. Przewód wyprowadzić przez strop oraz przynajmniej 0,8 metra ponad dach budynku

Wentylacja wywiewna kuchni oraz łazienki nie ulega zmianie.

W związku z brakiem wentylacji nawiewnej projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach w oknie PCV, o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni. 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.

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:

- 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 wewnętrzne pionów wentylacyjnych z rur systemowych dwuściennych izolowanych ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej 150/225, (w części strychu)
- odcinki zewnętrzne pionów wentylacyjnych z rur systemowych dwuściennych izolowanych ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej 150/225, (ponad dachem)
- koncentryczne przewody spalino-wo-powietrzny (wsps) Ø125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną.
- wyrzutnie dachowe typu C – tzw. Parasole,
- kratki wentylacyjne w ścianach,
- nawietrzaki okienne montowane w ramach okiennych,
- próby sprawności wentylacji.
- kotły gazowe C.O. np. BROTJE energy easy 24 ce o mocy maksymalnej 24 KW

roboty budowlane:

- uszczelnienie przejść przez połąć dachową
- wiercenie otworów przez ściany, stropy, dach i ich obróbka po ułożeniu przewodów.
- murowanie, tynkowanie i malowanie otworów po likwidowanych kratkach wywiewnych,
- montaż nawietrzaków ściennych,
- montaż nawietrzaków w ramach okiennych.

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. Mirosław Kociumbas

upr. Nr 245/02/DUW

mgr inż. Piotr Kopinowski

inż. Mateusz Ożga

Wałbrzych, 05 Styczeń 2017 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz przewodów spalinowych dla lokali w budynku przy Szmidta 4 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 oraz przewodów spalinowych dla lokali w budynku przy Szmidta 4 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:

- montaż nawietrzaków okiennych,
- 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,
- piony wentylacyjne z rur systemowych jednościennych $\Phi 150\text{mm}$ stalowych nierdzewnych lub ocynkowanych,
- piony wentylacyjne z rur izolowanych dwuściennych $\Phi 150/225\text{mm}$ ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej,
- koncentryczne przewody spalinowo-powietrzny (wsps) $\text{Ø}125/80\text{mm}$ z adapterem, wyczystką koncentryczną.
- wyrzutnie dachowe typu C – tzw. Parasole,
- kratki wentylacyjne w ścianach,
- uszczelnienie przejść przez ścianę, połąć dachową oraz strop,
- montaż krutek wentylacyjnych w ścianie,
- próby sprawności wentylacji,

3.2 Wykaz Obiektów

Całość prac prowadzona będzie w budynku przy Szmidta 4 w Wałbrzychu. Budynek w zabudowie szeregowej.

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 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.

3.5 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. Mirosław Kociumbas

upr. Nr 245/02/DUW

mgr inż. Piotr Kopinowski

inż. Mateusz Ożga

Wałbrzych, 05 Styczeń 2017 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



KAPINUS

www.kapinus.pl