



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 prawidłowego
podłączenia urządzeń grzewczych do przewodów kominowych.**

**OBIEKT, ADRES: BUDYNEK MIESZKALNY- Kategoria budynku XIII
Wałbrzych, ul. Przeskok 15
(działka nr 721/1 obręb nr 33 Podgórze)
Kubatura: 4797m³**

**INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Przeskok 15,
58-303 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, 11 Kwiecień 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, 11 Kwiecień 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 prawidłowego podłączenia urządzeń grzewczych do przewodów kominowych w budynku mieszkalnym przy ul. Przeskok 15 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 13.09.2016r

OPIS TECHNICZNY

Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz prawidłowego podłączenia urządzeń grzewczych do przewodów kominowych

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT, ADRES : BUDYNEK MIESZKALNY
Przeskok 15, Wałbrzych
(działka nr 721/1 obręb nr 33 Podgórze).
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont bez zmiany sposobu użytkowania.
- 1.3. INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Przeskok 15
58-303 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 13.09.2016
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania mieści się w granicy działka nr 721/1 obręb nr 33 Podgórze.

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz prawidłowego podłączenia urządzeń grzewczych do przewodów kominowych dla lokali w budynku przy Przeskok 15 w Wałbrzychu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek mieszkalny przy Przeskok 15 w Wałbrzychu jest budynkiem w zabudowie wolnostojącej. 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 płaski, kryty papą.

W budynku znajdują się dziesięć przewodów kominowych.

Przewód nr 1 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny, dymowy i spalinowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 50x50cm, Do przewodu nr 1 stwierdzono wpięcie wentylacji wywiewnej w indywidualnym wkładzie z łazienki mieszkania nr. 6 (I piętro). Do komina wpięto indywidualny przewód spalinowy z kotła gazowego mieszkania nr. 6 (I piętro). Z mieszkania nr.7 podłączono do komina piec kaflowy.

Przewód nr 2 wykorzystywany jest jako przewód dymowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 50x50cm, Do przewodu nr 2 stwierdzono wpięcie:

- Kocioł CO etaż z mieszkania nr.2 (Parter)
- Piec kuchenny z mieszkania nr.7 (I piętro)
- Piec typu Żar z mieszkania nr.8 (I piętro)
- kocioł CO etaż z mieszkania nr.12 (II piętro)
- kocioł CO etaż z mieszkania nr.18 (III piętro)
- piec typu Żar etaż z mieszkania nr. 21 (Poddasze)

Przewód nr 3 nie jest wykorzystywany. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm.

Przewód nr 4 wykorzystywany jest jako przewód dymowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 50x50cm, Do przewodu nr 4 stwierdzono wpięcie:

- Piec kaflowy z mieszkania nr.4 (Parter)
- Piec ekonomik z mieszkania nr.9 (I piętro)
- kocioł CO etaż z mieszkania nr.14 (II piętro)
- kocioł CO etaż z mieszkania nr.19 (III piętro)
- piec kaflowy z mieszkania nr.22 (Poddasze)
- piec kaflowy z mieszkania nr.22 (Poddasze)
- piec kuchenny z mieszkania nr.22 (Poddasze)

Przewód nr 5 wykorzystywany jest jako przewód dymowy , zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm. Do przewodu nr 5 stwierdzono wpięcie:

- Piec kuchenny z mieszkania nr.11 (II Piętro)
- kocioł CO etaż z mieszkania nr.16 (III piętro)

Przewód nr 6 wykorzystywany jest jako przewód dymowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm. Do przewodu nr 6 stwierdzono wpięcie pieca kaflowego z mieszkania nr. 1 (Parter).

Przewód nr 7 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny, zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm. Do przewodu nr 7 stwierdzono wpięcie:

- wentylacja wywiewna z mieszkania nr.1 (Parter)
- wentylacja wywiewna z mieszkania nr.6 (I Piętro)
- wentylacja wywiewna z mieszkania nr.11 (II Piętro)
- wentylacja wywiewna z mieszkania nr.16 (III Piętro)

Przewód nr 8 wykorzystywany jest jako przewód dymowy. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm, Do przewodu nr 8 stwierdzono wpięcie:

- Piec typu Żar z mieszkania nr.5 (Parter)
- Piec typu Żar z mieszkania nr.10 (I Piętro)
- piec kuchenny z mieszkania nr.20 (III Piętro)

Przewód nr 9 nie jest wykorzystywany. Zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm.

Przewód nr 10 wykorzystywany jest jako przewód wentylacyjny, zbudowany jest z cegły pełnej o wymiarach 14x14cm. Do przewodu nr 10 stwierdzono wpięcie:

- wentylacja wywiewna pokoju z mieszkania nr.5 (Parter)
- wentylacja wywiewna przedpokoju z mieszkania nr.14 (II Piętro)

W korytarzu budynku prowadzone są w indywidualnych przewodach wentylacje wywiewne i przewód spalinowy:

- Przewód spalinowy z kotła gazowego i wentylacja wywiewna z łazienki lokalu nr. 3 (we wspólnej zabudowie z płyt kartonowo-gipsowych)
- Wentylacja wywiewna z kuchni lokalu nr. 7 (przewód dwuścienny)
- Wentylacja wywiewna z kuchni lokalu nr. 17 (w zabudowie z płyt kartonowo-gipsowych)

We wszystkich lokalach mieszkalnych budynku stwierdzono nieprawidłowości związane z brakiem poprawnej wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach kuchni, łazienek i pomieszczeń z kotłami i piecami 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 stwierdzono prawidłowe podłączenie piec kaflowy do przewodu kominowego nr 5.

Wentylacja wywiewna z kuchni prawidłowo wpięta do przewodu kominowego nr 7. Wentylacja nawiewna istniejąca w oknie.

LOKAL MIESZKALNY NR 2

W lokalu mieszkalnym nr 2 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni i WC. Kocioł C.O nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 2 (brak własnego samodzielnego przewodu dymowego).

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni. Do pomieszczenia WC odbywać się będzie napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla wentylacji wywiewnej z kuchni projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W1. Należy wykonać przebicie w ścianie między kuchnią a korytarzem i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z kuchni do projektowanego pionu W1 (znajdującego się na korytarzu) wykonanego z rur jednościennych Ø150, od poziomu dachu pion wykonać z dwuściennego komina wentylacyjnego Ø 150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowanego wełną mineralną. Pion wyprowadzić 1 metr ponad dach, zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. Parasolem. Na dachu wykonać odsadzenie. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Pion oraz leżak zaizolować wełną mineralną gr min. 25mm i obudować płytami typu K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia z korytarzem.

Dla wentylacji wywiewnej z WC projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W2. Należy wykonać przebicie w ścianie między WC w lokalu a WC0.1 na korytarzu i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z WC do projektowanego pionu W2 (znajdującego się na korytarzu wWC) wykonanego z rur jednościennych Ø150, od poziomu dachu pion wykonać z dwuściennego komina wentylacyjnego Ø 150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowanego wełną mineralną. Pion wyprowadzić 1 metr ponad dach, zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. Parasolem. Na dachu wykonać odsadzenie. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Pion oraz leżak zaizolować wełną mineralną gr min. 25mm i obudować płytami typu K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia z korytarzem. Na III piętrze wykonać odsadzenie.

W lokalu nr 2 kocioł C.O - etaż zamontowany nieprawidłowo do przewodu kominowego. Projektuje się wykonanie indywidualnego wkładu dymowego oznaczonym odpowiednio K1 w przewodzie kominowym nr 2. Wkład wykonać z atestowanych i certyfikowanych systemowych rur żaroodpornych-chromoniklowych Ø150, wyprowadzić ponad cokół komina.

LOKAL MIESZKALNY NR 3

W lokalu mieszkalnym nr 3 prawidłowa wentylacja wywiewna pomieszczeniach.

Kocioł gazowy zamontowany w pomieszczeniu łazienki. Spaliny odprowadzone przez indywidualny przewód spalinowy, prowadzony przez korytarze i wyprowadzona ponad dach.

Do pomieszczenia Łazienki odbywać się będzie 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 4

W lokalu mieszkalnym nr 4 brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniach kuchni. Piec kaflowy prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 4.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowany w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni i pokoju.

Dla pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 4 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W3. Należy wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W3 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

LOKAL MIESZKALNY NR 5

W lokalu mieszkalnym nr 5 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni. Piec typu Żar nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 8 (do przewodu wpięty piec kuchenny).

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowany w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni i pokoju.

Dla pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 5 wentylację wywiewną projektuje się w przewodzie kominowym nr 10. Należy wykonać przebicie w ścianie do komina. Na zakończenie zamontować kratkę wentylacyjną.

W lokalu nr 5 piec typu Żar zamontowany nieprawidłowo do przewodu kominowego nr 8. W związku z nieprawidłowościami projektuje się odprowadzanie dymu z pieca poprzez przewód dymowy nr. 9. Istniejącą wentylację wywiewną z pokoju należy zlikwidować (zamurować).

LOKAL MIESZKALNY NR 6

W lokalu mieszkalnym nr 6 brak uwag.

LOKAL MIESZKALNY NR 7

W lokalu mieszkalnym nr 7 nie prawidłowa wentylacja nawiewna w pomieszczeniu kuchni (kratka nawiewna z możliwością zamknięcia). Piec kuchenny nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 2 (brak własnego samodzielnego przewodu dymowego). Piec pokojowy podłączony do komina nr. 1 prawidłowo, ale z uwagi na złe funkcjonowanie pieca poprzez niedogrzanie komina projektuje się wykonanie indywidualnego wkładu dymowego oznaczonym odpowiednio K2 w przewodzie kominowym nr 1. Wkład wykonać z

atestowanych i certyfikowanych systemowych rur żaroodpornych-chromoniklowych Ø150, wyprowadzić ponad cokół komina.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzak ścienny wykonany w ścianie zewnętrznej w pomieszczeniu kuchni w wymiarach 200x100mm bez możliwości zamknięcia.

W lokalu nr 7 piec kuchenny zamontowany nieprawidłowo do przewodu kominowego nr 2. Projektuje się wykonanie indywidulowanego wkładu dymowego oznaczonym odpowiednio K3 w przewodzie kominowym nr 2. Wkład wykonać z atestowanych i certyfikowanych systemowych rur żaroodpornych-chromoniklowych Ø150, wyprowadzić ponad cokół komina.

LOKAL MIESZKALNY NR 8

W lokalu mieszkalnym nr 8 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni. Piec typu Żar prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 2 .

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzak ścienny wykonany w ścianie zewnętrznej w pomieszczeniu pokoju nr. 1 w wymiarach 200x100mm. Powietrze będzie pośrednio dopływać do pomieszczenia kuchni .

Dla wentylacji wywiewnej z kuchni projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W6. Należy wykonać przebicie w ścianie między kuchnią a korytarzem i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z kuchni do projektowanego pionu W6 (znajdującego się na korytarzu) wykonanego z rur jednościennych Ø150, od poziomu dachu pion wykonać z dwuściennego komina wentylacyjnego Ø 150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowanego wełną mineralną. Pion wyprowadzić 1 metr ponad dach, zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. Parasolem. Na dachu wykonać odsadzenie. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Pion oraz leżak zaizolować wełną mineralną gr min. 25mm i obudować płytami typu K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia z korytarzem.

LOKAL MIESZKALNY NR 9

W lokalu mieszkalnym nr 9 brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniach kuchni. Piec typ ekonomik do wymiany na inny piec grzewczy posiadający aprobatę do użytkowania w pomieszczeniu na stały pobyt ludzi np. piec kaflowy lub piec typu Żar.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowany w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni i pokoju nr. 1.

Dla pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 9 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W7. Należy wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W7 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm.

Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

LOKAL MIESZKALNY NR 10

W lokalu mieszkalnym nr 10 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni. Piec typu Żar nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 8 (podłączony wraz z piecem kuchennym).

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni.

Dla pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 10 wentylację wywiewną projektuje się w przewodzie kominowym nr 10. Należy wykonać przebicie w ścianie do komina. Na zakończenie zamontować kratkę wentylacyjną.

W lokalu nr 10 piec typu Żar zamontowany nieprawidłowo do przewodu kominowego nr 8. W związku z nieprawidłowościami projektuje się odprowadzanie dymu z pieca poprzez przewód dymowy nr. 9.

LOKAL MIESZKALNY NR 11

W lokalu mieszkalnym nr 11 brak uwag.

LOKAL MIESZKALNY NR 12

W lokalu mieszkalnym nr 12 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu pom. z kotłem CO, kuchni i łazienki. Kocioł CO - etaż nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 2 (brak własnego samodzielnego przewodu dymowego).

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowane w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni i pokoju nr. 1. Do pomieszczenia łazienki odbywać się będzie napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 12 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W8. Należy wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W8 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

Dla pomieszczenia łazienki lokalu mieszkalnego nr 12 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W9. Należy wykonać przebicie w ścianie między łazienką a WC na korytarzu i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W9 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji. Na III piętrze wykonać odsadzenie.

Dla wentylacji wywiewnej z pom. z kotłem CO projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W10. Należy wykonać przebicie w ścianie między kuchnią a korytarzem i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z kuchni do projektowanego pionu W10 (znajdującego się na korytarzu) wykonanego z rur jednościennych Ø150, od poziomu dachu pion wykonać z dwuściennego komina wentylacyjnego Ø 150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowanego wełną mineralną. Pion wyprowadzić 1 metr ponad dach, zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. Parasolem. Na dachu wykonać odsadzenie. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Pion oraz leżak zaizolować wełną mineralną gr min. 25mm i obudować płytami typu K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia z korytarzem.

W lokalu nr 12 kocioł CO - etaż zamontowany nieprawidłowo do przewodu kominowego nr 1. Projektuje się wykonanie indywidualnego wkładu dymowego oznaczonym odpowiednio K4 w przewodzie kominowym nr 1. Wkład wykonać z atestowanych i certyfikowanych systemowych rur żaroodpornych-chromoniklowych Ø150, wyprowadzić ponad cokół komina.

LOKAL MIESZKALNY NR 13

W lokalu mieszkalnym nr 13 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu pokoju z aneksem kuchennym. Brak źródła ciepła w lokalu.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzak ścienny wykonany w ścianie zewnętrznej w pokoju z aneksem kuchennym w wymiarach 200x100mm.

Dla wentylacji wywiewnej pokoju z aneksem kuchennym projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W11. Należy wykonać przebicie w ścianie między pokojem a korytarzem i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z kuchni do projektowanego pionu W11 (znajdującego się na korytarzu) wykonanego z rur jednościennych Ø150, od poziomu dachu pion wykonać z dwuściennego komina wentylacyjnego Ø 150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowanego wełną mineralną. Pion wyprowadzić 1 metr ponad dach, zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. Parasolem. Na dachu wykonać odsadzenie. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Pion oraz leżak zaizolować wełną mineralną gr min. 25mm i obudować płytami typu K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia z korytarzem.

LOKAL MIESZKALNY NR 14

W lokalu mieszkalnym nr 14 brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniach kuchni, łazienki i przedpokoju z kotłem CO etaż. Kocioł CO etaż nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 4 (brak własnego samodzielnego przewodu dymowego).

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowany w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu pokoju nr. 1. Do pomieszczenia przedpokoju odbywać się będzie

napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w ścianie między kuchnią a przedpokojem o przekroju co najmniej 220cm². Do pomieszczenia łazienki odbywać się będzie napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm

Dla pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 14 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W12. Należy wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W12 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

Dla pomieszczenia łazienki lokalu mieszkalnego nr 14 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W13. Należy wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W13 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

Istniejącą wentylacja wywiewna z przedpokoju z kotłem CO-etaż należy zlikwidować (zdemontować leżak). Projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W14. Należy wykonać przebicie w ścianie między przedpokojem a korytarzem i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z kuchni do projektowanego pionu W14 (znajdującego się na korytarzu) wykonanego z rur jednościennych Ø150, od poziomu dachu pion wykonać z dwuściennego komina wentylacyjnego Ø 150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowanego wełną mineralną. Pion wyprowadzić 1 metr ponad dach, zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. Parasolem. Na dachu wykonać odsadzenie. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Pion oraz leżak zaizolować wełną mineralną gr min. 25mm i obudować płytami typu K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia z korytarzem.

Dla kotła CO etaż projektuje się indywidualny wkład dymowy oznaczony odpowiednio K5 w przewodzie kominowym nr 4. Wkład wykonać z atestowanych i certyfikowanych systemowych rur żaroodpornych-chromoniklowych Ø150, wyprowadzić ponad cokół komina.

LOKAL MIESZKALNY NR 15

W lokalu mieszkalnym nr 15 brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniach kuchni. Kocioł CO etaż wspólny z mieszkaniem nr. 14 (opisany w mieszkaniu nr 14) .

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowany w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni i pokoju. W drzwiach między pokojem a kuchnią

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

Wentylację wywiewną z pomieszczenia kuchni należy wykonać w przewodzie kominowym nr 10. Na zakończeniu zamontować kratkę wentylacyjną

LOKAL MIESZKALNY NR 16

W lokalu mieszkalnym nr 16 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni i łazienki. Wentylacja wywiewna z kuchni prawidłowa z komina nr. 7. Kocioł CO etaż nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 5 (podłączony wraz z piecem kuchennym).

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowane w ramach okna PCV o wydajność 35m³/h w pomieszczeniu kuchni i pokoju. Do pomieszczenia łazienki odbywać się będzie napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla pomieszczenia łazienki lokalu mieszkalnego nr 16 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W15. Należy wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W15 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

W lokalu nr 10 kocioł CO etaż zamontowany nieprawidłowo do przewodu kominowego nr 5. W związku z nieprawidłowościami projektuje się odprowadzanie dymu z pieca poprzez przewód dymowy nr. 6.

LOKAL MIESZKALNY NR 17

W lokalu mieszkalnym nr 17 wentylacja nawiewna zbyt mała.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowane w ramach okna PCV o wydajnościach 35m³/h w pomieszczeniu pokoju.

LOKAL MIESZKALNY NR 18

W lokalu mieszkalnym nr 18 brak wentylacji wywiewnej w pomieszczeniu kuchni. Kocioł CO - etaż nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 2 (brak własnego samodzielnego przewodu dymowego).

Dla wentylacji wywiewnej kuchni projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W16. Należy wykonać przebicie w ścianie między kuchnią a korytarzem i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z kuchni do projektowanego pionu W16 (znajdującego się na korytarzu) wykonanego z rur jednościennych Ø150, od poziomu dachu pion wykonać z dwuściennego komina wentylacyjnego Ø 150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowanego wełną mineralną. Pion wyprowadzić 1 metr ponad dach, zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. Parasolem. Na dachu wykonać odsadzenie. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Pion oraz leżak

zaizolować wełną mineralną gr min. 25mm i obudować płytami typu K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia z korytarzem.

W lokalu nr 18 kocioł CO - etaż zamontowany nieprawidłowo do przewodu kominowego nr 2. Projektuje się wykonanie indywidualnego wkładu dymowego oznaczonym odpowiednio K6 w przewodzie kominowym nr 2. Wkład wykonać z atestowanych i certyfikowanych systemowych rur żaroodpornych-chromoniklowych Ø150, wyprowadzić ponad cokół komina.

LOKAL MIESZKALNY NR 19

W lokalu mieszkalnym nr 19 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni i łazienki. Kocioł CO - etaż nie prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 4 (brak własnego samodzielnego przewodu dymowego).

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowane w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni i pokoje nr. 1. Do pomieszczenia łazienki odbywać się będzie napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 19 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W18. Należy wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W18 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

Dla pomieszczenia łazienki lokalu mieszkalnego nr 19 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W17. Należy wykonać przebicie w ścianie między łazienką a kuchnią oraz ścianie zewnętrznej w kuchni i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W17 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

W lokalu nr 19 kocioł CO - etaż zamontowany nieprawidłowo do przewodu kominowego nr 4. Projektuje się wykonanie indywidualnego wkładu dymowego oznaczonym odpowiednio K7 w przewodzie kominowym nr 4. Wkład wykonać z atestowanych i certyfikowanych systemowych rur żaroodpornych-chromoniklowych Ø150, wyprowadzić ponad cokół komina.

LOKAL MIESZKALNY NR 20

W lokalu mieszkalnym nr 20 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni. Piec kuchenny prawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 8.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach okna PCV o wydajności 35m³/h w pomieszczeniu kuchni.

Wentylację wywiewną z pomieszczenia kuchni należy wykonać w przewodzie kominowym nr 10. Na zakończeniu zamontować kratkę wentylacyjną

LOKAL MIESZKALNY NR 21

W lokalu mieszkalnym nr 21 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni i WC. Piec Typu Żar nieprawidłowo podłączony do przewodu kominowego nr 2.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzaki szczelinowe montowane w ramach okna PCV o wydajnościach 35m³/h w pomieszczeniu pokoju. Do pomieszczenia WC odbywać się będzie napływ powietrza pośredni poprzez kratkę w drzwiach o przekroju co najmniej 220cm² lub zamiennie poprzez podcięcie drzwi na wysokość min 2,5cm.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczeniach kuchni i WC projektuje się nowe piony oznaczony odpowiednio W20 i W19. Pion W20 i W19 projektowane przewody wentylacyjne Ø150 wyprowadzone od wpięcia pod stropem przez dach oraz 1 metr ponad nim. W części do dachu wykonane z rur jednościennych Ø150 mm. W części ponad dachem wykonane z rur systemowych dwuściennych izolowanych Ø150/225 mm. Rewizja na poziomie dachu. 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.

W lokalu nr 21 piec typu Żar należy zdemontować. W lokalu źródłem ciepła jest piec elektryczny.

LOKAL MIESZKALNY NR 22

W lokalu mieszkalnym nr 21 brak wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kuchni. Piec pokojowe prawidłowo podłączone do przewodu kominowego nr 4.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami projektuje się nawietrzak szczelinowy montowany w ramach okna PCV o wydajnościach 35m³/h w pomieszczeniu kuchni.

Dla pomieszczenia kuchni lokalu mieszkalnego nr 22 projektuje się nowy pion oznaczony odpowiednio W21. Należy wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej i poprzez przewód poziomy pod sufitem wpiąć wentylację wywiewną z do projektowanego pionu W21 z systemowych jednościennych rur. Obudować płytami OSB na profilach metalowych oraz zaizolować wełną mineralną gr. 50mm. Obudowę wykonać w formie lizeny wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i wymalowania w kolorze elewacji.

WC NA KORYTARZACH

Od poziomu parteru do III piętra na korytarzach znajdują się na piętrze po dwa pomieszczenia WC. Stwierdza się w nich brak wentylacji wywiewnej.

Dla pomieszczeń WC projektuje się nowe piony oznaczone odpowiednio W4 i W5. Na piętrach pod stropami należy zamontować trójniki zakończone kratkami wywiewnymi Ø150. Projektowane piony należy wykonać z rur jednościennych Ø150, od poziomu dachu pion wykonać z dwuściennego komina wentylacyjnego Ø 150/225 z blachy stalowej chromoniklowej nierdzewnej izolowanego wełną mineralną. Pion wyprowadzić 1 metr ponad dach, zakończyć wyrzutnią dachową typu C tzw. Parasolem. Na dachu wykonać odsadzenie. Rewizje wykonać na poziomie poddasza. Piony zaizolować wełną mineralną gr min. 25mm i obudować płytami typu K-G o gr. 12,5mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Otynkować i pomalować dla ujednolicenia z WC.

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,
- odcinki zewnętrzne 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 montowane w ramach okiennych,
- próby sprawności wentylacji.

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, 11 Kwiecień 2017 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz prawidłowego podłączenia urządzeń grzewczych do przewodów kominowych

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 uporządkowanie urządzeń grzewczych dla lokali w budynku przy Przeskok 15 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,
- 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 Przeskok 15 w Wałbrzychu.

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, 11 Kwiecień 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