

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. ZAŁĄCZNIKI

I. A Decyzja PINB dla Miasta Wałbrzycha nr 120/2018 pismo znak
PINB.WB.4263.286.2018.ES DW.981.2018 z dnia 06.07.2018r.

I. B Zaświadczenie DOIIB, Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

II. OPIS TECHNICZNY

II. A Podstawa opracowania

II. B Cel i zakres opracowania

II. C Stan istniejący

II. D Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji elementów budynku

II. E Opis przyjętych rozwiązań

II. F Informacja BIOZ

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.: 1 / INW	Rzut parteru
Nr rys.: 2 / INW	Rzut 1 piętra
Nr rys.: 3 / INW	Rzut 2 piętra
Nr rys.: 4 / INW	Rzut poddasza
Nr rys.: 1 / PB	Rzut parteru
Nr rys.: 2 / PB	Rzut 1 piętra
Nr rys.: 3 / PB	Rzut 2 piętra
Nr rys.: 4 / PB	Rzut poddasza
Nr rys.: 5 / PB	Konstrukcja obudowy przewodów kominowych

II. OPIS TECHNICZNY

II. A PODSTAWA OPRACOWANIA

1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Podstawę formalną opracowania stanowi zlecenie inwestora:
Miejskiego Zarządu Budynków Sp. z o.o.
ul. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych

2. PODSTAWA MATERIALNO - PRAWNA OPRACOWANIA

- Decyzja PINB dla Miasta Wałbrzycha nr 120/2018 pismo znak PINB.WB.4263.286.2018.ES DW.981.2018 z dnia 06.07.2018r.
- inwentaryzacja architektoniczno - budowlana
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy

II. B CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej wykonania wentylacji nawiewno – wywiewnej w lokalach mieszkalnych nr 1, 2, 2 A, 3, 6 i 10 w budynku przy ul. Wrocławskiej 124 w Wałbrzychu.

II. C STAN ISTNIEJĄCY, OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

Opisywany budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany jest przy ulicy Wrocławskiej 124 w Wałbrzychu. Ściany budynku wykonane są z cegły pełnej, na ścianach tylnej oraz dwóch bocznych wykonano docieplenie styropianem gr. 10 cm. Ściana frontowa wykończona tynkiem cementowo – wapiennym. Budynek jest częściowo-podpiwniczony, posiada cztery piętra: parter, 1 piętro, 2 piętro i poddasze.

Budynek został zobrazowany na zdjęciach poniżej.





Zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) – Art. 20.1c – oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce nr 95/14 obręb Szczawienko, Wałbrzych.

Przedmiotowe roboty budowlane zostały zaprojektowane w budynku zlokalizowanym na działce nr 95/14 obręb Szczawienko, Wałbrzych, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15.06.2002r. z późn. zm.). Inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko, a także nie wpływa negatywnie na sąsiadujące z nią działki.

II. D OCENA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU

1. Opis konstrukcyjno - materiałowy

Budynek, w którym projektuje się budowę przewodów wentylacyjnych zbudowano w technologii tradycyjnej. Posiada parter, 1 i 2 piętro oraz poddasze. Ściany wykonane z cegły pełnej, stropy drewniane i odcinkowe, dach drewniany pokryty papą. Budynek jest w stanie średnim.

2. Ocena stanu technicznego budynku

Niniejsza analiza dotyczy określenia stabilności budynku pod kątem możliwości wykonania przewodów wentylacyjnych wraz z ich obudową na ścianach zewnętrznych oraz wewnątrz budynku. W trakcie oględzin nie stwierdzono widocznych pęknięć ani rys konstrukcji ścian czy stropu. Ogólny stan ścian budynku jest średni.

3. Wnioski końcowe

Planowane prace budowlane nie spowodują wzrostu obciążeń ponad nośność konstrukcji; poprawią warunki bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego i ochrony środowiska - wpłyną korzystnie na stan budynku. W przedmiotowych lokalach we wszystkich pomieszczeniach zostanie wykonana prawidłowa wentylacja nawiewno - wywiewna co podniesie komfort życia oraz polepszy warunki zdrowotne.

II. E OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

1. Wykonanie wentylacji nawiewno – wywiewnej

Opracowanie obejmuje następujące lokale: 1, 2, 2 A, 3, 6 i 10

1.1. Stan obecny

W przedmiotowych lokalach mieszkalnych brak wentylacji wywiewnej oraz nawiewnej, wykonanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W mieszkaniu nr 1 brak prawidłowej wentylacji w kuchni, łazience oraz przedpokoju.

W mieszkaniu nr 2 brak prawidłowej wentylacji w kuchni i łazience.

W mieszkaniu nr 2 A brak prawidłowej wentylacji w kuchni i łazience.

W mieszkaniu nr 3 brak prawidłowej wentylacji w kuchni i łazience.

W mieszkaniu nr 6 brak prawidłowej wentylacji w kuchni, łazience i przedpokoju.

W mieszkaniu nr 10 brak prawidłowej wentylacji w łazience.

1.2. Stan projektowany

Dla lokali mieszkalnych zakłada się wykonanie wentylacji grawitacyjnej wywiewnej w kuchniach, łazienkach i kotłowniach (przedpokojach) wraz z nawiewem świeżego powietrza z zewnątrz budynku. Przewiduje się wykonanie kanałów kanałów wentylacyjnych wewnętrznych i na zewnątrz budynku prowadzonych po elewacji budynku.

W opracowaniu zastosowano następujące oznaczenia:

- przewody wentylacyjne – W,
- nawiew - N,

Wywiew powietrza w nowo projektowanych przewodach odbywać się będzie przez kanały wentylacyjne wewnętrzne i na zewnątrz budynku wykonane z rur z blachy ocynkowanej gr.0,80 mm o średnicy dn160 mm wyprowadzonej ponad dach na wysokość min. 60cm.

Kanały zlokalizowane na zewnątrz budynku i ponad dachem wykonać z rur systemowych dwuściennych zaizolowanych np. MK Żary.

Kanały otwierać 15cm poniżej stropu. Kanały mocować do ścian za pomocą obejm.

Na wylocie przewodów wentylacyjnych należy zamontować parasol.

Na załamaniu przewodów wentylacyjnych należy zamontować drzwiczki rewizyjne.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

Nawiew do pomieszczenia zapewni otwór wentylacji nawiewnej bądź kratka nawiewna o powierzchni nie mniejszej niż 220cm².

ZESTAWIENIE PRZEWODÓW WENTYLACJI WYWIEWNEJ

1W – Wywiew z kuchni połączonej z przedpokojem (kotłownia) lokalu mieszkalnego nr 1

2W – Wywiew z łazienki lokalu mieszkalnego nr 1

3W – Wywiew z kuchni lokalu mieszkalnego nr 2 A

4W – Wywiew z łazienki lokalu mieszkalnego nr 2 A

5W – Wywiew łazienki lokalu mieszkalnego nr 2

6W – Wywiew z kuchni lokalu mieszkalnego nr 2

7W – Wywiew z kuchni lokalu mieszkalnego nr 3

8W – Wywiew łazienki lokalu mieszkalnego nr 3

9W – Wywiew z łazienki lokalu mieszkalnego nr 6

10W – Wywiew z kuchni lokalu mieszkalnego nr 6

11W – Wywiew z przedpokoju (kotłowni) mieszkalnego nr 6

12W – Wywiew z łazienki lokalu mieszkalnego nr 10

ZESTAWIENIE WENTYLACJI NAWIEWNEJ

1N – Nawiew do przedpokoju (kotłowni) lokalu mieszkalnego nr 6 (nawiew w drzwiach)

W lokalu nr 1 projektuje się demontaż drzwi do kuchni co spowoduje połączenie kuchni i przedpokoju (kotłowni) w jedno pomieszczenie (w ścianie zewnętrznej kuchni znajduje się istniejący nawiew).

2. Obudowa przewodów wentylacyjnych

Kanały zlokalizowane na elewacjach budynku należy usytuować jak najbliżej powierzchni ściany, obudować płytami OSB gr. 12 mm oraz wykończyć wyprawą elewacyjną w kolorze projektowanej elewacji, zgodnie z rysunkami.

W celu wzmocnienia wykonanej wcześniej obudowy kanałów wentylacyjnych należy przymocować je do ściany za pomocą kątowników z przetłoczeniem KP2, o wymiarach 105x105 mm, w rozstawie co ~ 100cm (2 sztuki na łączenie).

3. Wykonanie i odbiór robót

Roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i p.poż.

II. F INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI
ROBÓT BUDOWLANYCH :

- Upadki z wysokości pracowników;
- Potracenie pracownika przez środek transportu, urządzenie mechaniczne lub przenoszony element,
- Przygniecenie pracownika przez wadliwie składowane materiały lub rozbierane elementy,
- Ruchome a głównie wirujące części maszyn i innych urządzeń oraz narzędzi mogące powodować urazy,
- Upadki przedmiotów z wysokości – narzędzia, materiały budowlane, gruz itp.
- Upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu,
- Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZYSTWOM:
Użytkowanie maszyn i urządzeń

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które:

- podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem,
- nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

Roboty rozbiórkowe

- należy bezwzględnie przestrzegać technologicznej kolejności wykonania poszczególnych zakresów prac rozbiórkowych;
-

- miejsce aktualnie prowadzonych prac powinno być wyraźnie oznaczone i zabezpieczone;
- należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługiwanych urządzeń;
- należy ściśle przestrzegać zakazu noszenia przez jednego pracownika, elementów dłuższych niż 4m i cięższych niż 30kg;
- teren, na którym są prowadzone roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi;
- wydzielić i ogrodzić poręczami ($h = 1,10\text{m.}$) strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały jednak nie mniej niż 6,0 m.
- na placu rozbiórki należy wyznaczyć miejsca składowe materiałów;
- w miejscu rozbiórki należy rozmieścić punkty świetlne tak, aby zapewniały możliwość odczytania tablic i znaków ostrzegawczych;
- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy pracowników zapoznać z programem rozbiórki i przeszkolić w zakresie bezpiecznego sposobu jej wykonania;
- przy cięciu elementów stalowych palnikami acetylenowymi dozwolone jest używanie wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających nazwę i cechę organu dozoru technicznego;
- zabronione jest przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach podczas prowadzenia robót powyżej;
- obalanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione;
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną;
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.

Działania poprawiające stan bhp:

INSTRUKTA_ PRACOWNIKÓW I OBOWIAZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Pracodawca jest zobowiązany:

- organizować prace w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
 - informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
 - zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bhp,
 - zaznajamiać pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnić szkolenia stanowiskowe i szkolenia bhp,
 - wyposażyć maszyny i inne urządzenia i narzędzia w odpowiednie zabezpieczenia
 - dostarczyć pracownikom nieodpłatnie środki ochrony osobistej, odzież i obuwie,
- Osoby sprawujące funkcje kierownika budowy lub robót, posiadające uprawnienia budowlane, mają ponadto obowiązki wynikające z przepisów prawa budowlanego, takie jak:

- kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Osoby te są obowiązane wstrzymać roboty budowlane w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwy organ.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu rozbiórki.

Pracownik jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym, w szczególności, planu bioz i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada aktualnych badań lekarskich oraz odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZENSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej jednostki straży pożarnej
- posterunku policji
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, budka telefoniczna, itp.)

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom.

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać postanowień zawartych w: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy , montażu i rozbiórki , tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 108, poz. 953);

• Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 , poz. 1126);

• Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 , poz. 401);

• Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263);

Opracowała: