

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>NAZWA ZADANIA</b>	Budowa kanałów wentylacyjnych i kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym / położonym w Nowogrodzie Bobrzańskim przy ul. <sup>DWORCOWEJ</sup> Kolejowej, dz. nr 1239/3
<b>KATEGORIA BUDYNKU</b>	XIII
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA</b>	080905_4, Nowogród Bobrzański - miasto
<b>OBRĘB EWIDENCYJNY</b>	0002, Nowogród Bobrzański
<b>LOKALIZACJA</b>	Nowogród Bobrzański, dz. nr 1239/3
<b>INWESTOR</b>	Gmina Nowogród Bobrzański ul. J. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański
<b>BRANŻA</b>	ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, SANITARNA
<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</b>	Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. <u>Prawo budowlane</u> (tekst jednolity Dz.U. nr 156, poz. 1118 z 2006r. z późn. zm.) oświadczamy, że niniejszy projekt wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
<b>PROJEKTANT ARCHITEKTURA</b>	Krzysztof Jasiński	84/88/Zg	<b>PROJEKTANT</b> Krzysztof Jasiński w specjalności arch.-konstr.-bud. upr. Nr. WBPP/133/88/Zg
<b>SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA</b>	Mirosław Michałowski	201/82/Zg	
<b>PROJEKTANT KONSTRUKCJA</b>	mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/ PWOK/06	mgr inż. Daniel Sznajder Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr LBS/0024/PWOK/06
<b>OPRACOWAŁ: architektura i konstrukcja</b>	mgr inż. Maciej Jans		
<b>PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE:</b>	inż. Wiesław Sowa	146/87/ZG	mgr inż. Wiesław Sowa Kierownik Budowy i Robót, Projektant w zakresie instalacji sanitarnych upr. z § 5.1, § 6.1, § 7 Nr Upr. 146/87/ZG

## PROJEKT BUDOWLANY

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>A. Część opisowa</b>		
1.	Opis techniczny do projektu	
2.	Oświadczenie projektantów	
3.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy	
4.	Ocena stanu technicznego budynku	

<b>B. ZAŁĄCZNIKI</b>		
4.	Kserokopie uprawnień budowlanych projektantów wraz z aktualnymi na dzień opracowania projektu architektoniczno-budowlanego zaświadczeniami o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego	

<b>C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>				
		Skala rysunku	Nr rysunku	Strona nr
1.	Zagospodarowanie terenu	1:500	01	
2.	Rzut piwnic	1:50	02	
3.	Rzut parteru	1:50	03	
4.	Rzut I piętra	1:50	04	
5.	Rzut poddasza	1:50	05	
6.	Elewacja boczna	1:50	06	
7.	Rzut dachu	1:50	07	

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I PROJEKTU**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO I SANITARNEGO**

**1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- normy i normatywy techniczne

**2. Przedmiot i lokalizacja inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanałów wentylacyjnych i kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w Nowogrodzie Bobrzańskim przy ul. Kolejowej, dz. nr 1239/3. Projektowane kanały wykonane będą jako wiszące na istniejącej elewacji bocznej budynku.

**3. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Działka nr 1239/3 jest działką zabudowaną budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym i budynkami gospodarczymi. Działka ogrodzona. Dojazd z drogi oznaczonej jako działka nr 1316 – ul. Dworcowa. Teren uzbrojony jest w sieci wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne.

**4. Bilans terenu**

- powierzchnia działki: 1239/3 = 0,14 ha
- powierzchnia zabudowy projektowanego budynku = 165,3 m<sup>2</sup>

**5. Zieleń i ogrodzenie działki**

Zieleń istniejąca. Działka ogrodzona.

**6. Chodniki i dojazdy**

Chodniki i dojazdy istniejące.

## **7. Uzbrojenie działki – ochrona środowiska**

- odprowadzenie ścieków – do sieci miejskiej – istniejące – nie dotyczy opracowania
- doprowadzenie wody – istniejące – nie dotyczy opracowania
- odpady stałe wywożone na składowisko odpadów – nie dotyczy opracowania
- przyłącze energetyczne – istniejące – nie dotyczy opracowania
- odprowadzenie wód opadowych – istniejące – nie dotyczy opracowania

## **8. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz.1409, ze zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr75, poz.690, ze zmianami);

obejmuje nieruchomości: przedmiotową działkę - działka nr 1239/3 w Nowogrodzie Bobrzańskim.

## **9. Ochrona konserwatorska**

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków jak również nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 32 ust.2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami każdy, kto w trakcie prowadzenia robót ziemnych odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
- zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia
- niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Miasta i Gminy Nowogród Bobrzański.

## **10. Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych**

Projektowana inwestycja nie leży w granicach terenu górniczego.

Projektowana inwestycja nie leży w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią zgodnie z Mapą zagrożenia.

## 11. Charakterystyka ekologiczna

Charakter użytkowania terenu i projektowanego obiektu nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego budynku i terenu oraz jego otoczenia.

## 12. Opis do projektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowych kominów wentylacyjnych w systemie kominów stalowych o średnicy minimalnej 15 cm dwuściennych izolowanych. Zainstalowanie układu na zewnętrznej części budynku, z wykorzystaniem ściany zewnętrznej jako konstrukcji nośnej z odpowiednim wyprowadzeniem końcówki komina ponad dach budynku.

W związku z lokalizacją nowych kominów przy istniejącej ścianie konieczne jest wykonanie następującego zakresu prac rozbiórkowych i wykończeniowych w budynku: wykucie otworów, montaż krętek wentylacyjnych, montaż uchwytów na ścianie, montaż kominów systemowych, obróbka otworów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa komina spalinowego do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych. Komin przystosowany musi być do istniejącego pieca i opału jaki jest w nim spalany.

Przyjęto dwuścienny system kominowy (izolowany) do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych

Rodzaj paliwa: odporność korozyjna V2 / gaz i olej opałowy (Standard) oraz V3/drewno (Premium)

Maksymalna temperatura pracy: 600°C (MKD) z uszczelką 200 °C (MKKD)

Materiał rdzenia: 1.4404 (Premium) 1.4521 (Standard)

Materiał płaszcz: 1.4509

Izolacja: wełna mineralna

Grubość izolacji: 27/28 mm

Technologia spawania: plazma / TIG

Rodzaj połączeń (wzajemne elementów): kielichowo / uszczelki na złączu

Odporny na pożar sadzy: TAK (MKD)

Średnia szorstkość: 1,0 mm

Opór cieplny: 0,56 m<sup>2</sup>K/W dla 200°C

Dopuszczenia / Certyfikaty: CE - 0432-BPR-119972 (MKD)

Elementy systemu MKD służą do wykonania systemu odprowadzania spalin (komina) odpornego na niszczące działanie spalin pochodzących z nowoczesnych energooszczędnych kotłów wykorzystujących takie paliwa jak: olej opałowy, gaz i drewno. Komin wykonany z elementów systemu MKD jest konstrukcją samodzielną i nie wymaga stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

Przewód wewnętrzny, spalinowy wykonany jest ze stali kwasoodpornej gat. mat. 1.4404, (wersja Premium) lub stali kwasoodpornej 1.4521 (wersja Standard) gwarantującej długotrwałą kwasoodporność na środowisko powstałe w wyniku odprowadzania spalin o określonym składzie chemicznym. Płaszcz zewnętrzny wykonany jest ze stali nierdzewnej w gat. mat. 1.4509 gwarantującej długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne.

Zastosowanie systemu polega na doborze odpowiednich parametrów nowego komina, jego średnicy zależnej od nowego urządzenia grzewczego i wysokości podyktowanej najczęściej wymogami ochrony środowiska lub elementów architektonicznych znajdujących się w pobliżu projektowanego komina.

Temperatura spalin w urządzeniach grzewczych podłączanych do układów odprowadzania spalin wykonanych z elementów systemu MKD nie powinna przekraczać 600 C. W przypadku montażu z uszczelką – 200 C. Skład gazów spalinowych nie może być palny i nie może zawierać składników wybuchowych.

Wykonanie układu odprowadzania spalin powinno być przeprowadzone przez przeszkolony personel i powinno uwzględniać aktualne przepisy budowlane, zalecenia inwestora i zalecenia producenta systemu.

Elementy systemu MKD posiadają natychmiastową gotowość operacyjną i mogą być montowane w każdych warunkach atmosferycznych.

Przewód spalinowy powinien być tak dobrany, by oprócz warunków wymienionych wyżej, zapewniał temperaturę spalin na całej długości komina, do wylotu komina włącznie, wyższą od punktu rosy dla spalin z danego urządzenia grzewczego.

W związku z lokalizacją nowego komina spalinowego wewnątrz budynku konieczne jest wykonanie następującego zakresu prac rozbiórkowych i wykończeniowych w budynku: wykucie otworów, , montaż kominów systemowych, obróbka otworów, podłączenie czopucha do kotła, komin należy wyprowadzić ponad pokrycie dachu wraz z montażem nakrywy oraz końcówki komina ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

Cały komin w miejscu przejścia przez pokrycie zaizolować za pomocą taśmy waflex klejonej do blachy oraz za pomocą listew kominowymi systemowymi dla danego pokrycia dachu.

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Pieczęć i podpis
<b>PROJEKTANT ARCHITEKTURA</b>	Krzysztof Jasiński	84/88/Zg	 <p>PROJEKTANT Krzysztof Jasiński w specjalności arch.-konstr.-bud. upr. Nr WBP/PHN 88/82 Zg</p>
<b>SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA</b>	Mirosław Michałowski	201/82/Zg	
<b>PROJEKTANT KONSTRUKCJA</b>	mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/PWOK/06	<p><i>mgr inż. Daniel Sznajder</i></p>  <p>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr LBS/0024/PWOK/06</p>
<b>OPRACOWAŁ: architektura i konstrukcja</b>	mgr inż. Maciej Jans		
<b>PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE:</b>	inż. Wiesław Sowa	146/87/ZG	 <p><i>mgr inż. Wiesław Sowa</i> Kierownik Budowy i Robot, Projektant w zakresie instalacji sanitarnych upr. 2, 5, 6, 1, 5, 6, 5, 7 Nr Up. 146/87/ZG</p>

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20, ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U nr 156 poz. 1118 z 2006r. z późn. zm.) oświadczamy, że projekt:

„Budowa kanałów wentylacyjnych i kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w Nowogrodzie Bobrzańskim przy ul. ~~Kolejowej~~ <sup>DWORCOWA</sup>, dz. nr 1239/3”

adres budowy: Nowogród Bobrzański, ul. Kolejowa, dz. nr 1239/3

sporządzony dla: Gmina Nowogród Bobrzański, ul. J. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Pieczęć i podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	Krzysztof Jasiński	84/88/Zg	 <p>PROJEKTANT Krzysztof Jasiński w specjalności arch.-konstr.-bud. upr.Nr WBPP/N 84/88 Zg</p>
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	Mirosław Michałowski	201/82/Zg	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/PWOK/06	 <p>mgr inż. Daniel Sznajder Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr LBS/0024/PWOK/06</p>
OPRACOWAŁ: architektura i konstrukcja	mgr inż. Maciej Jans		
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE:	inż. Wiesław Sowa	146/87/ZG	 <p>mgr inż. Wiesław Sowa Kierownik Budowy i Robót, Projektant w zakresie instalacji sanitarnych upr z 8.5.1, § 6.1, § 7 Nr Upm 146/87/ZG</p>



**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

<b>NAZWA ZADANIA</b>	Budowa kanałów wentylacyjnych i kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w Nowogrodzie Bobrzańskim przy ul. <sup>DWORCOwej</sup> Kolejowej, dz. nr 1239/3
<b>KATEGORIA BUDYNKU</b>	XIII
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA</b>	080905_4, Nowogród Bobrzański - miasto
<b>OBREB EWIDENCYJNY</b>	0002, Nowogród Bobrzański
<b>LOKALIZACJA</b>	Nowogród Bobrzański, dz. nr 1239/3
<b>INWESTOR</b>	Gmina Nowogród Bobrzański ul. J. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

**A. Część opisowa**

1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	
2.	Wykaz istniejących obiektów.	
3.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	
4.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.	
5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	
6.	Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych niebezpieczeństw.	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanałów wentylacyjnych i kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w Nowogrodzie Bobrzańskim przy ul. Kolejowej, dz. nr 1239/3.

#### **ZAKRES ROBÓT:**

1. Wykucie otworów
2. Montaż kanałów wentylacyjnych i dymowych systemowych
3. Prace wykończeniowe

### **2. Wykaz istniejących obiektów.**

Działka 1239/3 jest działką zabudowaną budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym i budynkami gospodarczymi. Działka ogrodzona. Dojazd z drogi publicznej.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

1. Istniejące kable energetyczne niskiego napięcia (nadziemne, podziemne) – dotyczy
2. Studzienki sieci zewnętrznych - nie dotyczy
3. Budowane przyłącze energetyczne (włz) - nie dotyczy
4. Budowane przyłącze gazowe (na terenie działki inwestora) – nie dotyczy

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

#### **1. ZAGROŻENIE UPADKIEM Z WYSOKOŚCI**

Skala zagrożenia: duża Miejsce zagrożenia: konstrukcja drewniana budynku oraz montaż więźby dachowej z pokryciem Czas występowania: okres realizacji

#### **2. ZAGROŻENIE PRZYCIŚNIĘCIEM, UDERZENIEM, OTARCIA**

Skala zagrożenia: duża Miejsce zagrożenia: cały plac budowy Czas występowania: okres realizacji

#### **3. ZAGROŻENIE PORAŻENIA PRĄDEM**

Skala zagrożenia: duża Miejsce zagrożenia: obsługa elektronarzędzi, Czas występowania: okres realizacji zadania

#### **4. ZAGROŻENIE WYBUCHU GAZU**

Skala zagrożenia : nie dotyczy Miejsce zagrożenia : dotyczy Czas występowania: okres realizacji

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Kierownik budowy jest odpowiedzialny za przestrzeganie przez pracowników na budowie przepisów bhp.

Wszyscy pracownicy oprócz instruktażu wstępnego powinni przejść odpowiednie przeszkolenie bhp na stanowisku pracy.

Szkolenie pracowników na stanowisku pracy prowadzi majster budowy.

Sposób prowadzenia instruktażu:

1.Szkolenie na stanowisku roboczym polega na praktycznym i poglądowym instruktażu, oraz omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, zagrożeń także na wskazaniu metod środków zapobiegawczych

2.W czasie szkolenia na stanowisku pracy należy:

- podać cel szkolenia,
- zapoznać się z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp przez pracowników wskazując na ich związek z wypadkami przy pracy,
- wskazać drogi ewakuacyjne,
- omówić sposób alarmowania i kontaktu z przełożonym,
- omówić sposób udzielania pierwszej pomocy.

**6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych niebezpieczeństw.**


Środkami technicznymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom będą:

- 1.Wydzielanie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych.
- 2.Wyposażenie placu budowy w sprzęt gaśniczy oraz środki higieny i środki medyczne.
- 3.Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych.

Środkami organizacyjnymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom będą:

- Właściwa organizacja pracy.
- Prowadzenie szkoleń i instruktażu pracowników pod względem bhp i ppoż.

#### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień budowlanych</b>	<b>Pieczęć i podpis</b>
<b>PROJEKTANT ARCHITEKTURA</b>	Krzysztof Jasiński	84/88/Zg	

## OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

<b>NAZWA ZADANIA</b>	Budowa kanałów wentylacyjnych i kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w Nowogrodzie Bobrzańskim przy ul. <sup>Dwołcowej</sup> Kolejowej, dz. nr 1239/3
<b>KATEGORIA BUDYNKU</b>	XIII
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA</b>	080905_4, Nowogród Bobrzański - miasto
<b>OBREŚ EWIDENCYJNY</b>	0002, Nowogród Bobrzański
<b>LOKALIZACJA</b>	Nowogród Bobrzański, dz. nr 1239/3
<b>INWESTOR</b>	Gmina Nowogród Bobrzański ul. J. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

### 1. Podstawa opracowania

- a) Ustawa z dnia 07.07.1994 r. ( Dz.U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późn. zm. ) – Prawo Budowlane
- b) Obowiązujące normy i normatywy
- c) Wizja lokalna
- d) Pomiary inwentaryzacyjne
- e) Uzgodnienia z Inwestorem

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanałów wentylacyjnych i kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w Nowogrodzie Bobrzańskim przy ul. Kolejowej, dz. nr 1239/3. Projektowane kanały wykonane będą jako wiszące na istniejącej elewacji bocznej budynku.

### 3. Stan techniczny istniejącego budynku – ocena stanu technicznego

Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej, strop o konstrukcji tradycyjnej. Brak widocznych uszkodzeń konstrukcji, brak spękań i zarysowań ścian nośnych wskazuje na dobry stan techniczny zarówno ścian fundamentowych jak i ścian nośnych. Stropy w stanie dobrym. Nadproża żelbetowe oraz ściany istniejące nie wykazują spękań i zarysowań bez widocznych ubytków.

Wszystkie inne parametry techniczne nie odstępują od norm. Stan techniczny ogólny budynku oprócz zużycia eksploatacyjnego nie budzi żadnych zastrzeżeń i nie stwarza żadnego niebezpieczeństwa dalszej jego eksploatacji.

## 5. Wnioski końcowe

Istniejący budynek jest w dobrym stanie technicznym. Elementy konstrukcyjne nie posiadają uszkodzeń oraz odkształceń. Projektowana budowa kanałów wentylacyjnych i kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nie wpływa na istniejący budynek i jego konstrukcję. Nie istnieją żadne przeciwwskazania do realizacji przedmiotowej inwestycji.

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Pieczęć i podpis
<b>PROJEKTANT KONSTRUKCJA</b>	mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/ PWOK/06	<i>mgr inż. Daniel Sznajder</i> Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr LBS/0024/PWOK/06
<b>OPRACOWAŁ: architektura i konstrukcja</b>	mgr inż. Maciej Jans		<i>M. Jans</i>