

# STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		INSTALOWANIE WEWNĄTRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU INSTALACJI GAZOWEJ			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		UL. TEATRALNA 3/3 59-700 BOLESŁAWIEC			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		XIII			
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:		020101_1 BOLESŁAWIEC, OBRĘB 0009-BOLESŁAWIEC, DZ. NR 335			
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA:		MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W BOLESŁAWCU			
ADRES INWESTORA:		UL.DOLNE MŁYNY 23 59-700 BOLESŁAWIEC			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	NUMER POSIADANYCH UPRAWNIENI	ZAKRES UPRAWNIENI	DATA OPRACOWANIA	PODPIS	ZAKRES OPRACOWANIA
mgr inż. Agnieszka Kosyl	153/DOŚ/10	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	10.06.2025 r.		Branża sanitarna

## SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE.....	3
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta.....	4
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	5
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO .....	6
1. <b>Przedmiot opracowania</b> .....	6
3. <b>Zamierzony sposób użytkowania obiektu</b> .....	6
4. <b>Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu</b> .....	6
5. <b>Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego</b> .....	6
6. <b>Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie o sposobie posadowienia obiektu budowlanego</b> .....	6
7. <b>Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie</b> .....	6
8. <b>Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło</b> .....	7
9. <b>Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach</b> .....	7
10. <b>Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem</b> .....	7
10.1 <b>Instalacja gazowa</b> .....	7
10.2 <b>Kocioł gazowy i instalacja spalinowa</b> .....	8
10.3 <b>Instalacja wentylacyjna</b> .....	8
11. <b>Warunki ochrony przeciwpożarowej</b> .....	8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO .....	10

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 1994r. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący

zamierzenia budowlanego:

### **INSTALOWANIE WEWNĄTRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU INSTALACJI GAZOWEJ**

inwestor:

**MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W BOLESŁAWCU**

**UL.DOLNE MŁYNY 23 59-700 BOLESŁAWIEC**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Projektant branży sanitarnej : mgr inż. Agnieszka Kosyl nr upr. 153/DOS/10

.....



OKK 7131 7132-182/2010/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1178, z późn. zm.); § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1671, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

**Agnieszka Kosyl**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 2 marca 1978 r. w Bolesławcu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 153/DOS/10

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Agnieszka Kosyl posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Powzrozenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podpisaw do wyonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie sianowit wpa w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpa na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświedzeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Kosyl  
Kruszyn, ul. Lipowa 11  
59-700 Bolesławiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Przewodniczący: *[Podpis]*  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
2. inż. Elżbieta Sułpan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janaczek

Pani Agnieszka Kosyl jest uprawniona

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z cobyrem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.

3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów.

4) wykonywania nadzoru inwestorskiego.

5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Przewodniczący: *[Podpis]*  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
2. inż. Elżbieta Sułpan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janaczek

# Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-7K9-5HN-K1P \*

Pani Agnieszka Kosyl o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0368/10

adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 59-700 Kruszyn

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępcą Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



## **OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

do projektu instalowania wewnątrz użytkowanego budynku instalacji gazowej przy ul. Teatralnej 3/3 w Bolesławcu.

### **1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt instalowania wewnętrznej instalacji gazowej wraz z urządzeniami gazowymi w lokalu użytkowanego obiektu budowlanego, który stanowi budynek mieszkalny wielorodzinny w Bolesławcu przy ul. Teatralnej 3/3. Projekt został opracowany ze względu na zmianę sposobu ogrzewania pomieszczeń ze źródła na paliwo stałe na ekologiczny piec gazowy.

### **2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.**

Budynek zakwalifikowano do XIII kategorii obiektu budowlanego zgodnie z załącznikiem nr 1 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zmianami). Budynek wzniesiony jest przed wejściem w życie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### **3. Zamierzony sposób użytkowania obiektu.**

Przedmiotem opracowania jest instalowanie urządzeń budowlanych trwale związanych z istniejącym, będącym w użytkowaniu budynkiem mieszkalnym. Instalacje gazowe będą dostarczały gaz ziemny do zabudowanych w lokalu budynku wielorodzinnego urządzeń gazowych – kuchenki gazowej i pieca gazowego z zamkniętą komorą spalania.

### **4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

### **5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.**

Projektuje się:

- Piec gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW.
- Kuchenkę gazową o mocy 8 kW;
- Instalację gazową z rur miedzianych łączoną przez zacisk.

### **6. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.**

Nie dotyczy.

### **7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia przyszłych użytkowników instalacji gazowej wynikających z oddziaływania obiektu. Eksploatacja obiektu nie będzie powodowała przekroczenia standardów emisyjnych i jakości środowiska. Projektowana infrastruktura nie jest instalacją w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627).

W obrębie opracowania nie będzie emisji drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń pochodzących z projektowanej instalacji gazowej.

Instalacja gazowa nie będzie bezpośrednim źródłem powstawania odpadów.

Instalacja gazowa nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi ani glebę ze względu na jej przebieg wewnątrz budynku. Nie stwierdza się wpływu instalacji gazowej na wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana instalacja gazowa po wybudowaniu stanie się odcinkiem istniejących urządzeń budowlanych użytkowanego obiektu na terenie Miasta Bolesławiec. Projektowane obiekty nie spowodują zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny ludzi, będą służyć utrzymaniu standardów jakości życia mieszkańców lokalu nr 6 budynku położonego w Bolesławcu przy ul. Teatralnej 3/3. Budynek przy ul. Teatralnej 3/3, w którym będą prowadzone roboty budowlane polegające na przebudowie instalacji gazowej leży w granicach strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej dla historycznych struktur przestrzennych „A” oraz jest zabytkiem nieruchomym ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta.

Wykonane prace nie będą miały wpływu na walory estetyczne budynku. Projektowana instalacja gazowa nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego.

## **8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.**

Budynek, w którym będzie instalowana instalacja gazowa wraz z kotłem gazowym i kuchenką do ogrzewania lokalu i wytwarzania ciepłej wody użytkowej jest budynkiem wielorodzinnym. Istniejący lokal nr 3, będący jedynie częścią obiektu budowlanego przy ul. Teatralnej 3, znajdujący się na parterze uniemożliwia zastosowanie wysoce wydajnych systemów alternatywnych opartych na energii ze źródeł odnawialnych np. pompy ciepła ze względu na brak możliwości technicznych indywidualnego rozwiązania wyłącznie dla jednego lokalu.

## **9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.**

Instalacje ogrzewcze w lokalu nr 3 będą wyposażone w automatyczne zawory termostaticzne umieszczone na grzejnikach płytowych regulujące temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.

## **10. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.**

### **10.1 Instalacja gazowa.**

Projektowana instalacja gazowa wraz z urządzeniami gazowymi będzie wyposażona w zawory odcinające do regulacji pracy. Piec gazowy i kuchenka gazowa są wyposażone przez producenta urządzeń w armaturę i elementy służące kontroli i bezpieczeństwu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Piec gazowy podlega serwisowi, a instalacja gazowa obowiązkowej kontroli przez zarządcę budynku.

Projektuje się wykonanie przebudowy instalacji gazowej zgodnie z rzutem lokalu. Projektuje się demontaż istniejącej instalacji gazowej. Projektuje się instalację pieca gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW w kuchni. Istniejąca kuchenka gazowa pozostanie bez zmian. Instalację gazową od gazomierza zlokalizowanego na korytarzu do urządzeń gazowych wykonać z rur miedzianych łączących przez lutowanie lub zacisk o średnicy DN22 i DN16mm.

Przed każdym odbiornikiem gazu zamontować kurek kulowy umożliwiający – w razie potrzeby – odcięcie gazu w odległości nie większej niż 1 metr. Zapewnić swobodny dostęp do kurków odcinających. W przypadku konieczności przeprowadzenia przeróbek przewody należy prowadzić w odległości 2 cm od lica tynku i w odległości minimum 10 cm od pozostałych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej, wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być oddalone co najmniej o 0,02 metra.

### **10.2 Kocioł gazowy i instalacja spalinowa.**

Projektuje się umieszczenie kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW w kuchni. Kubatura pomieszczenia, w którym projektuje się umieścić piec gazowy wynosi 20,64 m<sup>3</sup>. Wysokość pomieszczenia z urządzeniami wynosi 2,66 metra. Do dobranego kotła dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania projektuje się przewód powietrzno-spalinowy zgodny z wymaganiami producenta kotła. Komin stanowi współosiowy przewód, z których wewnętrzny będzie odprowadzał spaliny, a zewnętrzny dostarczał do kotła powietrze do spalania. Ciąg kominowy wytworzony jest przez wentylator stanowiący integralną część kotła. Instalacja spalinowa musi być szczelna i mieć dopuszczenie do pracy w nadciśnieniu. Średnica przewodu koncentrycznego 60/110 mm. Długość komina około 12,0 metrów. Przewód należy wprowadzić do przewodu kominowego nr 2 według opinii kominiarskiej nr 12/2025 z dnia 06.03.2025 r.

### **10.3 Instalacja wentylacyjna.**

Do utrzymania prawidłowych parametrów powietrza w pomieszczeniu kuchni zaprojektowano wentylację grawitacyjną. Układ wentylacji dla pomieszczenia kuchni musi zapewniać doprowadzenie powietrza zewnętrznego do pomieszczenia oraz usuwanie powietrza zużytego na zewnątrz budynku. Do wentylacji będzie służyć istniejący mini rekuperator nr 1b zgodnie z opinią kominiarską nr 12/2025 z dnia 06.03.2025 roku. Powietrze doprowadzone do budynku systemem wentylacji grawitacyjnej nie będzie brało udziału w procesie spalania kotła gazowego.

## **11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

### **11.1 Istniejące zagospodarowanie działki.**

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej jako obiekt czterokondygnacyjny podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym w zabudowie szeregowej. Przykrycie dachem spadzistym. Konstrukcja dachu drewniana. Pokrycie dachu dachówką. Obiekt objęty opracowaniem nie zmienia swojej funkcji.

Powierzchnia zabudowy: 191,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 764,00 m<sup>2</sup>

### **11.2 Odległość od obiektów sąsiadujących.**

Budynek jest w zabudowie miejskiej szeregowej.;

### **11.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych:**

- Ściany obiektu niepalne i posiadające minimalną odporność ogniową 120 min;
- Konstrukcja drewniana stropu nad parterem minimalna odporność ogniowa 60 min;

### **11.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.**

Wszystkie pomieszczenia budynku charakteryzują się maksymalnym obciążeniem ogniowym do 500 MJ/m<sup>2</sup> i powierzchnią użytkową poniżej 1000 m<sup>2</sup>.



11.5        Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

mieszkalne – strefa ZLIV.

11.6        Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.  
Brak zagrożenia wybuchem.

11.7        Podział obiektu na strefy pożarowe.  
Budynek stanowi jedną strefę pożarową. Dopuszczalna strefa pożarowa nie jest przekroczona - powierzchnia użytkowa poniżej 1000 m<sup>2</sup>.

11.8        Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Klasa odporności ogniowej „D”:

- ściany obiektu niepalne i posiadające minimalną odporność ogniową 120 min;
- konstrukcja drewniana stropu nad parterem posiadająca minimalną odporność ogniową 60 min;
- konstrukcja więźby dachowej i pokrycie dachu nie rozprzestrzeniające ognia;
- powierzchnie przegród budowlanych niepalne i nie wydzielające toksycznych gazów.

11.9        Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe.

Obudowa dróg ewakuacyjnych - odporność ogniowa powyżej 15 min.

Oświetlenie awaryjne-bezpieczeństwa, ewakuacyjne oraz przeszkodowe nie jest wymagane.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji elektrycznych - zerowanie, uziemienie.

11.10       Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

Brak stałych urządzeń gaśniczych, instalacji wodociągowych pożarowych wewnętrznych oraz urządzeń oddymiających i systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego. Nie są wymagane.

11.11       Wyposażenie w gaśnice.  
Nie wymagane.

11.12       Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.  
Instalacje wodociągowe przeciwpożarowe nie są wymagane. Budynek zlokalizowany jest w odległości 12,50 metrów od zewnętrznego hydrantu przeciwpożarowego o średnicy DN80 podziemnego w ulicy B. Prusa w Bolesławcu.

11.13       Drogi pożarowe.  
Zewnętrzne dojazdy przeciwpożarowe o szerokościach zgodnych z normami.  
Projekt nie wymaga uzgodnienia rzeczoznawcy ds. p.poż.

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

**do projektu instalowania wewnątrz użytkowanego budynku instalacji gazowej przy ul. Teatralnej 3/3 w Bolesławcu.**

- Rys nr 01 Mapa orientacyjna z przyłączem gazowym
- Rys nr 02 Inwentaryzacja lokalu wraz z istniejącymi instalacjami gazowymi. Projektowany demontaż.
- Rys nr 03 Rzut lokalu nr 3 wraz z projektowanymi instalacjami gazowymi.
- Rys nr 04 Aksonometria instalacji gazowej.
- Rys nr 05 Rzut lokalu nr 3 wraz z projektowanymi instalacjami centralnego ogrzewania.
- Rys nr 06 Schemat przewodu powietrzno-spalinowego.