

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	Lokal nr 4 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 14 w Świnoujściu	
Adres:	ul. Matejki 14, lokal nr 4, 72-600 Świnoujście, działka nr 106, obr. 0006	
Branża:	Architektura i konstrukcja, wentylacja	
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście – Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście	
Temat opracowania:	Prace remontowe polegające na przebudowie wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4 przy ul. Matejki 14 w Świnoujściu, zmiana sposobu użytkowania pom. spiżarni na pom. higieniczno-sanitarne	
Autorzy opracowania:	<u>Projektant wiodący / konstrukcja</u> inż. BOGUSŁAW DROŹDŹ	
	<u>Projektowała – architektura</u> inż. MAŁGORZATA KLEMIŃSKA	
	<u>Sprawdził – konstrukcja</u> mgr inż. ADAM KACZOROWSKI	
	<u>Sprawdził – architektura</u> mgr inż. arch. ANDRZEJ TYSZECKI	
	<u>Opracował:</u> KRZYSZTOF POPIELEWSKI	
Połączyn-Zdrój czerwiec 2015 r.	Zawartość opracowania: <ol style="list-style-type: none"> 1. Spis treści. 2. Opis techniczny. 3. Załączniki: Decyzja PINB.5160.1.2014.MS z dnia 10 lutego 2015 r. Oświadczenie i kwalifikacje zawodowe projektantów. 4. Część graficzna. 	Nr teczki: 1

SPIS TREŚCI

do projektu budowlanego remontu i przebudowy wewnętrznej instalacji
wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4 przy ul. Matejki 14, 72-600 Świnoujście
zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia spiżarni na pomieszczenie higieniczno-sanitarne

OPIS TECHNICZNY	str. 3÷5
------------------------	-----------------

ZAŁĄCZNIKI	str. 6÷23
-------------------	------------------

Opinia nr 1W/2015 dotycząca instalacji wentylacji grawitacyjnej	str. 7
Decyzja PINB.5160.1.2014.MS z dnia 10 lutego 2015 r.	str. 8÷9
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10÷11
Oświadczenie projektantów w trybie art. 20 prawa budowlanego	str. 12
Kwalifikacje zawodowe projektantów	str. 13÷23

CZĘŚĆ GRAFICZNA	str. 24÷28
------------------------	-------------------

Fotografie stanu istniejącego	str. 24
1/5 Plan sytuacyjny	str. 25
2/5 Rzut lokalu nr 4 w budynku nr 14 /inwentaryzacja budowlana/	str. 26
3/5 Rzut lokalu nr 4 w budynku nr 14 /projekt budowlany/	str. 27
4/5 Przekrój A-A /projekt budowlany/	str. 28
5/5 Elewacja południowo-wschodnia (od strony podwórza)	str. 29

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu i przebudowy wewnętrznej instalacji wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4 przy ul. Matejki 14, 72-600 Świnoujście
zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia spiżarni na pomieszczenie higieniczno-sanitarne

1.0. DANE OGÓLNE:

Opracowanie stanowi inwentaryzację budowlaną istniejącego lokalu nr 4 w budynku przy ul. Matejki 14, określenia zakresu prac remontowych dotyczących przebudowy wentylacji grawitacyjnej w tym lokalu oraz zmiany sposobu użytkowania pomieszczenia spiżarni na pomieszczenie higieniczno-sanitarne. Jest to obiekt w zabudowie zwartej, cztero-kondygnacyjny:

1 kondygnacja podziemna (podpiwniczenie),

3 kondygnacje nadziemne (parter, 1, 2 piętro, poddasze użytkowe).

Obiekt przekryty dachem stromym wielospadowym z lukarnami (dach płaskie), pokrycie dachówką.

Lokal mieszkalny nr 4 znajduje się na 1 piętrze (2 kondygnacja nadziemna).

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa nr OL.2252.TK.2015 z dnia 08.05.2015 r.,
- Pomiary, oględziny kominów wraz ze sprawdzeniem ciśnienia w przewodach przeprowadzone dnia 02.06.2015 r. Celem sprawdzenia ciśnienia w przewodach kominowych wykorzystano miernik siły ciągu „MZF Draft”,
- Decyzja Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Świnoujściu (znak sprawy PINB.5160.1.2014.MS) z dnia 10 lutego 2015 r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120/2003, poz. 1133 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z 26.09.1997r. (Dz.U.2003r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.).
- Normy branżowe:
 - [1] PN-B-03430: 1983 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania”.
 - [2] PN-B-03430:1983/Az3:2000 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania”.
 - [3] PN-B-03434:1999 „Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Podstawowe wymagania i badania”.
 - [4] PN-B-10425:1989 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły – Wymagania techniczne i badania przy odbiorze”.
 - [5] PN-B-76002:1996 „Wentylacja – Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych”.
 - [6] PN-EN 1506:2007: „Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym”.
 - [7] PN-EN15251:2007: „Kryteria środowiska wewnętrznego, obejmujące warunki cieplne, jakość powietrza wewnętrznego, oświetlenie i hałas”.
 - [8] PN-EN 13142:2004 „Wentylacja budynków – Elementy wentylacji mieszkaniowej – Wymagania i dodatkowe charakterystyki działania”.
 - [9] PN-EN 13465:2006 „Wentylacja budynków – Metody obliczeniowe do wyznaczania wartości strumienia objętości powietrza w mieszkaniach”.
 - [10] PN-EN 12792:2006: „Wentylacja budynków – Symbole, terminologia i oznaczenia na rysunkach”.
- Literatura:
 - [1] Malicki M.: „Wentylacja i klimatyzacja”. PWN Warszawa 1974, 1976, 1980.
 - [2] Malicki M.: „Tablice do obliczania przewodów wentylacyjnych”. Arkady Warszawa 1977.

3.0. STAN ISTNIEJACY:**3.1. DANE OGÓLNE I CHARAKTERYSTYCZNE O LOKALU:**

Lokal nr 4 znajduje się na pierwszym piętrze budynku przy ul. Matejki 14. W lokalu znajduje się 7 izb w tym kuchnia (pom. nr 2/02) i łazienka (pom. nr 2/03) – adaptowana z pomieszczenia spiżarni. Kuchnia z oknem uchylno-rozwieralnym bez nawiewnika. Łazienka nie posiada okna. Ciepła woda użytkowa – sieciowa, doprowadzona do kuchni i łazienki. Kuchnia wyposażona w kuchenkę elektryczną. Liczba mieszkańców poniżej 3 osób.

Nr Pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia podłogi
[---]	[---]	[m ²]
2/01	PRZEDPOKÓJ	6.39
2/02	KUCHNIA	12.63
2/03	ŁAZIENKA	3.32
2/04	POKÓJ-1	14.75
2/05	POKÓJ-2	16.00
2/06	POKÓJ-3	17.42
2/07	POKÓJ-4	13.18
RAZEM		83.69

3.2. KOMINY I WENTYLACJA:

Budynek wyposażony jest w kominy murowane oraz wywiewki wentylacyjne, szczegółowy opis i stan techniczny kominów wg ekspertyzy urządzeń kominowych i wentylacyjnych str. 7 niniejszego opracowania. Łazienka nie jest wentylowana.

Kuchnia wyposażona jest w wentylację grawitacyjną wywiewną – podłączenie do przewodu kominowego w kominie murowanym K-1. Przeprowadzono pomiar miernikiem siły ciągu „MZD Draft”: -0.20 [mmH₂O]= -2 [Pa] (ssanie).

3.3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA:

Stolarka okienna – lokal wyposażony w okna z ościeżnicami PCV, okno w kuchni bez nawiewników okiennych, pozostałe okna w lokalu wyposażone w nawiewniki. Szyby zespolone, jednokomorowe, okna uchylno-rozwieralne.

Drzwi do łazienki wyposażone w otwory nawiewne (4xØ30 mm) o pow. 28.3 [cm²] < 220 [cm²].

4.0. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWANE:**4.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WENTYLACJI:**

Wg norm branżowych nr [1] i nr [2] oraz warunków technicznych wymaga się:

- ilość kondygnacji nadziemnych 3 < 9 dopuszcza się wentylację grawitacyjną
- strumień objętości powietrza wentylacyjnego
 - Łazienka 50 [m³/h]
 - Kuchnia (z oknem zewnętrznym i kuchenką elektryczną, powyżej 3 osób) 50 [m³/h]
- okna szczelne o współczynniku infiltracji do 0.3 [m³/(m²·h·daPa^{2/3}):
 - wymaga się zastosowania nawiewnika okiennego o strumieniu objętości powietrza przepływającego przez całkowicie otwarty nawiewnik przy różnicy ciśnienia po obu jego stronach 10 [Pa] – w ilości 50 [m³/h].
- dopływ powietrza wewnętrznego do kuchni i łazienki:
 - łazienka: powiększyć w dolnej części drzwi otwory o sumarycznym przekroju min. 220 [cm²].
 - kuchnia: brak drzwi – wymóg spełniony.

4.2. PROJEKTOWANA INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. SPIŻARNI NA ŁAZIENKĘ:

Stwierdza się, że stan istniejący instalacji wentylacji grawitacyjnej nie zapewnia właściwej wentylacji w pomieszczeniu łazienki. Wentylacja wywiewna w kuchni jest prawidłowa. Zaprojektowano następujące rozwiązania techniczne.

Pomieszczenie spełnia następujące warunki – konieczne do adaptacji na łazienkę:

- a) Kubatura pomieszczenia $8.3 \text{ [m}^3\text{]} > \text{min. } 8.0 \text{ [m}^3\text{]}$
- b) posadzka z płytek gresowych (zmywalna),
- c) ściany z okładziną z glazury na całej wysokości (zmywalne),
- d) instalacje wykonane (z szachtu instalacyjnego – wydzielonego na klatce schodowej):
 - instalacja wodociągowa,
 - instalacja kanalizacji sanitarnej,
 - instalacja ogrzewcza,
 - instalacja elektryczna (dokonać badań w zakresie skuteczności zerowania oraz ochrony przeciwporażeniowej istniejącej instalacji).

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia spiżarni na łazienkę jest możliwa, pod warunkiem wykonania dodatkowych prac określonych poniżej.

➤ **Wentylacja wywiewna:**

Zaprojektowano wentylację grawitacyjną wywiewną łazienki (pom. nr 2/03). Wykonać jeden otwór wentylacyjny w ścianie zewnętrznej.

Zastosować rurę wentylacyjną samonośną z blachy stalowej ocynkowanej $\varnothing 150 \text{ [mm]}$, gr. 0.50 [mm] , $L=1.0 \text{ [m]}$, izolowaną termicznie wełną mineralną gr. 25 [mm] . Rurę wyprowadzić na wysokość 6.5 [m] .

W pomieszczeniu zamontować kratkę wentylacyjną $14 \times 21 \text{ [cm]}$ z żaluzją w kolorze białym.

Rurę zakończyć nasadą kominową, obrotową z obejmą np. „TURBOWENT TULIPAN” $\varnothing 150$. lub inną o zbliżonych parametrach technicznych. Na kominie K-1 założyć nasadę kominową obrotową z podstawą przykręcaną do czapy kominowej, np. „TURBOWENT TULIPAN” $\varnothing 150$.

➤ **Wentylacja nawiewna:**

Dopływ powietrza zewnętrznego zapewnić stosując nawiewnik okienny manualny, przelotowy mocowany do okien istniejących np. „airvent SM Tip Vent” „BROOKWENT” lub inny o zbliżonych parametrach technicznych:

nawiewnik okienny manualny, przelotowy,

przepustowość $50 \text{ [m}^3\text{/h]}$

tłumienie akustyczne $D_{n,e,w} = 31 \text{ [dB]}$,

kolor biały,

nawiewnik uniwersalny – przeznaczony do wszystkich typów ram okiennych,

przestrzegać zasad montażu określonych przez producenta.

Dopływ powietrza zewnętrznego do łazienki zapewnić wymieniając istniejące otwory nawiewne w dolnej części drzwi na otwory lub kratkę wentylacyjną o powierzchni otwartej netto min. $220 \text{ [cm}^2\text{]}$.

4.3. POZOSTAŁE WYMAGANIA WG DECYZJI PINB.5160.1.2014.MS z dnia 10 lutego 2015 r.:

Wykonać próbę szczelności instalacji wodociągowej i grzewczej.

Wykonać badania skuteczności zerowania i ochrony przeciwporażeniowej wewnętrznej instalacji elektrycznej.

UWAGA: podane rozwiązania materiałowe traktować należy jako przykładowe i dopuszcza się zastosowanie rozwiązań innych porównywalnych. Charakter projektowanych robót budowlanych kwalifikuje się jako prosty – remont wentylacji grawitacyjnej wewnętrznej.

Połczyn-Zdrój, czerwiec 2015 r.

Projektant wiodący / konstrukcja:

inż. Bogusław Drożdż

Opracował:

Krzysztof Popielewski

ZAŁĄCZNIKI

do projektu budowlanego remontu i przebudowy wewnętrznej instalacji
wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4 przy ul. Matejki 14, 72-600 Świnoujście
zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia spiżarni na pomieszczenie higieniczno-sanitarne

OPINIA NR 1W/2015

**dotycząca instalacji wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach kuchni i łazienki
lokal nr 4 w budynku przy ul. Matejki 14, 72-600 Świnoujście**

Na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami),
- Ustawa o Bezpieczeństwie i Ochronie ppoż. z dnia 03 listopada 1992 r. (Dz. U. z dnia 10 grudnia 1992 r. z późn. zmianami).

W wyniku przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń kominowych i wentylacyjnych w lokalu mieszkalnym nr 4 w budynku przy ul. Matejki 14 w Świnoujściu sporządzonej przez inż. Bogusława Drożdża, posiadającego wymagane uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/268/81 w celu:

oceny stanu istniejącego oraz wskazania rozwiązania technicznego zapewniającego prawidłową wentylację w łazience i kuchni.

W związku z powyższym stwierdza się, co następuje:

Lokal przeznaczony jest do użytkowania powyżej 3 osób, kuchnia wyposażona jest w kuchenkę elektryczną. Okno w kuchni z ościeżnicami PCV (szczelne) nie jest wyposażone w nawiewnik.

Kuchnia w lokalu mieszkalnym jest podłączona do komina murowanego, do kanału wentylacji wywiewnej w kominie K-1. Kuchnia wentylowana jest w sposób prawidłowy – przeprowadzono pomiar ciśnienia przy pomocy miernika siły ciągu „MZF Draft”: $-0.20 \text{ [mmH}_2\text{O]} = -2 \text{ [Pa]}$ (ssanie).

Łazienka nie jest wentylowana, wszystkie kanały w kominie K-2 są wykorzystane na innych kondygnacjach – nie ma możliwości podłączenia łazienki do komina K-2. Drzwi do łazienki nie posiadają wymaganych otworów wentylacyjnych o powierzchni netto $220 \text{ [cm}^2\text{]}$.

**Nie są spełnione wymagania normatywne w zakresie wymaganej wymiany powietrza w łazience – tj. $50 \text{ [m}^3\text{/h]}$ oraz nie jest zapewniony dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń kuchni i łazienki w wystarczającej ilości.
Kuchnia wentylowana jest w sposób prawidłowy.**

WYKONAĆ NALEŻY:

Instalację wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej w łazience.

Wentylację wywiewną z rur stalowych wyprowadzić przez ścianę zewnętrzną, zakończyć nasadą wentylacyjną.

Wentylację nawiewną z zastosowaniem nawiewników okiennych oraz wymienić kratkę wentylacyjną w drzwiach łazienkowych.

Szczegóły wg pkt. 4.2 str. 5 niniejszego opracowania oraz w części graficznej – wg rys. nr 3/4, 4/4.

Opinia niniejsza ma ważność jednego roku.

Połczyn-Zdrój, czerwiec 2015 r.

**Sporządził:
inż. Bogusław Drożdż**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Lokal nr 4 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 14 w Świnoujściu	
Adres:	ul. Matejki 14, lokal nr 4, 72-600 Świnoujście, działka nr 106, obr. 0006	
Branża:	Architektura i konstrukcja, wentylacja	
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście – Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście	
Temat opracowania:	Prace remontowe polegające na przebudowie wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4 przy ul. Matejki 14 w Świnoujściu, zmiana sposobu użytkowania pom. spiżarni na pom. higieniczno-sanitarne	
Autorzy opracowania:	<u>Projektant wiodący /konstrukcja/:</u> inż. BOGUSŁAW DROŹDŹ	
	<u>Opracował:</u> KRZYSZTOF POPIELEWSKI	
Połczyn-Zdrój czerwiec, 2015 r.		

1.0. Podstawa opracowania :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. § 2 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.).
- Rozp. Min. Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

2.0. Zakres robót:

Wykonanie wentylacji wywiewnej z rur stalowych w łazience – wyprowadzić przez ścianę zewnętrzną, zakończyć nasadą wentylacyjną.

Wykonanie wentylacji nawiewnej z zastosowaniem nawiewników okiennych, wymienić kratkę wentylacyjną w drzwiach łazienkowych.

3.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych, instalacji:

Istniejący budynek mieszkalny, wielorodzinny.

Istniejące instalacje: instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja elektryczna.

4.0 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak.

5.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

W trakcie realizacji robót nie wystąpią szczególne warunki zagrażające bezpieczeństwu pracowników. Ponad to obszar inwestowania winien być wyгородzony a wejścia i droga transportu materiałów i urządzeń oznakowana.

6.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać:

- Aktualne badania lekarskie świadczące o przydatności do pracy na budowie,
 - Podstawowe przeszkolenie w zakresie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.
- Kierownictwo i kadra techniczna winna posiadać stosowne uprawnienia budowlane oraz aktualne przeszkolenie tzw. III stopnia (dla kadry inżyniersko – technicznej zatrudnionej w budownictwie). Przed rozpoczęciem każdego dnia pracy poszczególne grupy pracowników winny przejść przeszkolenie dotyczące zmieniających się warunków lub miejsca wykonywania przydzielonych zadań a związanych z poszczególnym stanowiskiem.

7.0. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Wszystkie urządzenia techniczne oraz maszyny i pojazdy robocze wyszczególnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. nr 120 , poz. 1021) winny posiadać aktualne certyfikaty wydane na mocy Ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122, poz.1321).

Inwestor zapewni i wyznaczy wykonawcy:

- Drogi dojazdowe i trakty technologiczne dla sprawnego i bezkolizyjnego realizowania robót budowl.,
- Miejsce lub pomieszczenia celem zagospodarowania na niezbędne zaplecze socjalne i higieniczno – sanitarne.

Inwestor przekaze do wykorzystania kierownikowi budowy obowiązujące na terenie działki stosowne instrukcje BHP, ochrony ppoż. oraz plan ewakuacyjny na wypadek innych zagrożeń.

Wykonawca zapewni swoim pracownikom:

- Odpowiednią odzież roboczą oraz środki ochrony i asekuracji do zastosowania na poszczególnych stanowiskach pracy.
- Środki łączności z kierownictwem firmy oraz służbami ratunkowymi.
- Miejsce lub miejsca z umieszczoną apteczką zawierającą środki pierwszej pomocy.
- Wykonawca zapewni nieprzerwaną bytność na budowie stosownych osób obsługi inżyniersko-technicznej.

Połczyn-Zdrój, czerwiec 2015 r.

Sporządził:
inż. Bogusław Drożdż

OŚWIADCZENIE

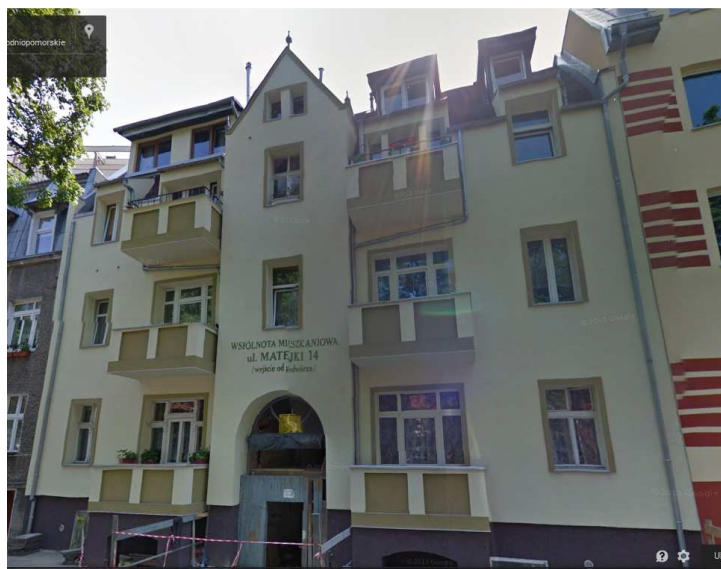
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – ujednolicony tekst
Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 (z późn. zmianami) – oświadczamy,
że niniejszy projekt budowlany sporządzony został
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Obiekt:	Lokal nr 4 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 14 w Świnoujściu	
Adres:	ul. Matejki 14, lokal nr 4, 72-600 Świnoujście, działka nr 106, obr. 0006	
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście – Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście 8	
Temat opracowania:	Prace remontowe polegające na przebudowie wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4 przy ul. Matejki 14 w Świnoujściu, zmiana sposobu użytkowania pom. spiżarni na pom. higieniczno-sanitarne	
Autorzy projektu:	<u>Projektant wiodący / konstrukcja</u> inż. BOGUSŁAW DROŻDŹ	
	<u>Projektowała – architektura</u> inż. MAŁGORZATA KLEMIŃSKA	
	<u>Sprawdził – konstrukcja</u> mgr inż. ADAM KACZOROWSKI	
	<u>Sprawdził – architektura</u> mgr inż. arch. ANDRZEJ TYSZECKI	
Połczyn-Zdrój, czerwiec 2015 r.		

CZĘŚĆ GRAFICZNA

do projektu budowlanego remontu i przebudowy wewnętrznej instalacji wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4 przy ul. Matejki 14, 72-600 Świnoujście
zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia spiżarni na pomieszczenie higieniczno-sanitarne

FOTOGRAFIE STANU ISTNIEJĄCEGO



Fot. nr 1 elewacja frontowa



Fot. nr 2 otwory w drzwiach łazienkowych

SPIS RYSUNKÓW:

1/5	Plan sytuacyjny	skala 1:500
2/5	Rzut lokalu nr 4 w budynku nr 14 /inventaryzacja budowlana/	skala 1:50
3/5	Rzut lokalu nr 4 w budynku nr 14 /projekt budowlany/	skala 1:50
4/5	Przekrój A-A /projekt budowlany/	skala 1:50
5/5	Elewacja południowo-wschodnia (od strony podwórza)	skala 1:100