

<b>Inwestor</b>	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu , ul. Wyspiańskiego 35 C, Świnoujście 72-600
-----------------	---

---

## Tytuł opracowania

---

**Projekt Budowlano-Wykonawczy instalacji gazu oraz wentylacji, lokal mieszkalny przy ul. Poznańskiej 1/4 w Świnoujściu**

**– działka 377, obr. 0008 Świnoujście –**

## Autorzy

	Imię i nazwisko	Podpis i pieczęć
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Damian Firlej	
<b>Sprawdzał:</b>	mgr inż. Konrad Jabłoński	

Data: lipiec 2017

Pracownia Projektowa ADF Damian Firlej  
Ul. Kopańskiego 81/10, 71-050 Szczecin  
Tel: 883784352 email: biuro.adf@gmail.com

# Zawartość opracowania

<b>1 Spis Rysunków .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Dokumenty potwierdzające posiadane uprawnienia oraz przynależność do Izby Budowlanej projektanta i sprawdzającego</b>	<b>3</b>
<b>3 Podstawa opracowania .....</b>	<b>8</b>
<b>4 Cel i zakres opracowania.....</b>	<b>9</b>
<b>5 Opis ogólny .....</b>	<b>10</b>
5.1 Ocena systemu wentylacji .....	10
5.2 Przewody kominowe .....	10
<b>6 Rozwiązania projektowe obejmujące części wspólne budynku.....</b>	<b>11</b>
6.1 Przewody kominowe .....	11
<b>7 Rozwiązania projektowe wewnątrz lokalu.....</b>	<b>13</b>
7.1 Instalacja gazowa .....	13
7.2 Wentylacja .....	14
7.3 Wytyczne realizacyjne .....	15
<b>8 Demontaż .....</b>	<b>17</b>
8.1 Instalacja gazowa .....	17
8.2 Instalacja wentylacyjna .....	17
<b>9 Niektóre przepisy obowiązujące Wykonawcę.....</b>	<b>18</b>
<b>10 Załączniki .....</b>	<b>19</b>
10.1 Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	19
10.2 Inwentaryzacja przewodów kominowych.....	21
10.3 Zestawienie materiałów .....	23

# 1      Spis Rysunków

---

Tytuł	Nr rysunku
Lokalizacja lokalu mieszkalnego	L01
Rzut instalacji gazowej i wentylacji	01
Widok elewacji od podwórza A-A	PR 01
Nowe zagospodarowanie przewodów kominowych ponad dachem	K/01
Rzut instalacji przeznaczonych do demontażu	D/01

## 2 Dokumenty potwierdzające posiadane uprawnienia oraz przynależność do Izby Budowlanej projektanta i sprawdzającego

---







## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z art. 20. ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, oświadczam, iż Projekt Budowlano-Wykonawczy instalacji gazu oraz wentylacji, lokal mieszkalny przy ul. Poznańskiej 1/4 w Świnoujściu, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Damian Firlej

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Konrad Jabłoński



### 3      Podstawa opracowania

---

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem
- Inwentaryzację budowlaną sanitarną lokalu mieszkalnego
- Inwentaryzację przewodów kominowych
- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy krajowe

## 4 Cel i zakres opracowania

---

### **Instalacja gazowa**

Celem opracowania jest zaprojektowanie nowej instalacji gazowej do kuchenki gazowej.

### **Wentylacja**

Celem opracowania jest ocena istniejącego systemu wentylacji oraz opracowanie sposobu jego usprawnienia.

## 5 Opis ogólny

---

Lokal mieszkalny znajduje się na 1 piętrze istniejącego budynku posiadającego 4 kondygnacje nadziemne, przy ul. Poznańskiej 1/4 w Świnoujściu. W skład lokalu wchodzi:

- 2 pokoje
- kuchnia
- łazienka
- pomieszczenie WC

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej, konstrukcja budynku murowana, dach dwuspadowy. Ściany zewnętrzne budynku o konstrukcji murowanej, ocieplone. Okna dwuszybowe, ramy plastikowe.

Powierzchnia użytkowa lokalu wynosi 40,4 m<sup>2</sup>.

**Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na terenie obiektu budowlanego, na którym został zaprojektowany.**

### 5.1 Ocena systemu wentylacji

System wentylacji lokalu jest systemem wentylacji naturalnej grawitacyjnej.

Istniejące podłączenie wentylacji pomieszczenia WC do komina jest umieszczone w kanale spalinowym, co jest niezgodne z przepisami. Pomieszczenia łazienki i kuchni nie posiadają wentylacji wywiewnej.

W kuchni, WC oraz w pokojach zamontowane są nawiewniki powietrza.

### 5.2 Przewody kominowe

Przez lokal mieszkalny przechodzą 2 kominy.

Inwentaryzacja przewodów kominowych została przedstawiona w załączniku będącym w niniejszym opracowaniu.

## 6 Rozwiązania projektowe obejmujące części wspólne budynku

---

### 6.1 Przewody kominowe

#### Wentylacja kuchni

Na potrzeby wentylacji kuchni przewiduje się wykonanie nowego przewodu wentylacyjnego wykonanego ze stali nierdzewnej dn150, ocieplony. Przewód wentylacyjny należy zamontować na zewnętrznej ścianie budynku od strony podwórza, wyprowadzić ponad dach budynku, zabudować płytą OSB 25mm, otynkować na siatce i pomalować w kolorze elewacji budynku, kolor próbnika RAL 3015 poziom pierwszego piętra, RAL 3012 poziom drugiego piętra, RAL 1013 na poziomie stropów. Ostateczny kolor wymalowań należy uzyskać poprzez próbne pomalowanie niewielkiego fragmentu obudowy przewodu spalinowego i porównanie koloru z istniejącą elewacją budynku, a następnie dopasowanie użytej barwy farby. Przewód wentylacyjny zostanie wyprowadzony ponad dach pomieszczenia mieszkalnego na poddaszu, zgodnie z rysunkiem. Dokładny kolor farby należy dobrać po wykonaniu próbnego, miejscowego malowania zabudowy przewodu. Podłączenie do kanału według rysunku. Zapewnić odprowadzenie skroplin poprzez montaż odskraplacza u dołu trójkąta wentylacyjnego. Przewód wentylacyjny w lokalu obudować płytą regips. Na wylocie przewodu wentylacyjnego ponad dachem należy zamontować nasadę wentylacyjną typu Turbowent.

#### Wentylacja łazienki

Na potrzeby wentylacji **łazienki** przewiduje się wykonanie podłączenia do istniejącego indywidualnego kanału kominowego przedstawionego w części rysunkowej opracowania. Podłączenie do kanału według rysunku. Na wylocie przewodu wentylacyjnego ponad dachem należy zamontować nasadę wentylacyjną typu Turbowent.

#### Wentylacja pomieszczenia WC

Na potrzeby wentylacji pomieszczenia WC przewiduje się wykonanie nowego przewodu wentylacyjnego wykonanego ze stali nierdzewnej dn150, ocieplony. Przewód wentylacyjny należy zamontować na zewnętrznej ścianie budynku od strony podwórza, wyprowadzić ponad dach budynku, zabudować płytą OSB 25mm, otynkować na siatce i pomalować w kolorze elewacji budynku, kolor próbnika RAL 3015 poziom pierwszego piętra, RAL 3012 poziom drugiego piętra, RAL 1013 na poziomie stropów. Ostateczny kolor wymalowań należy uzyskać poprzez próbne pomalowanie niewielkiego fragmentu obudowy przewodu spalinowego i porównanie koloru z istniejącą elewacją budynku, a następnie dopasowanie użytej barwy farby. Przewód wentylacyjny zostanie wyprowadzony ponad dach pomieszczenia mieszkalnego na poddaszu, zgodnie z rysunkiem. Dokładny kolor farby należy dobrać po wykonaniu próbnego, miejscowego malowania zabudowy przewodu.

Podłączenie do kanału według rysunku. Zapewnić odprowadzenie skroplin poprzez montaż odskraplacza u dołu trójnika wentylacyjnego. Przewód wentylacyjny w lokalu obudować płytą regips. Na wylocie przewodu wentylacyjnego ponad dachem należy zamontować nasadę wentylacyjną typu Turbowent.

#### **Uwaga**

**Należy zamurować wszystkie podłączenia do kanałów kominowych, które nie będą już użytkowane. Pomieszczenia kuchni, łazienki i WC powinny posiadać wyłącznie po jednym, indywidualnym kanale wentylacyjnym.**

## 7 Rozwiązania projektowe wewnątrz lokalu

---

### 7.1 Instalacja gazowa

Projektuje się wykonanie nowego odcinka instalacji gazowej w lokalu do kuchenki gazowej. Pozostawia się pozostałą część instalacji gazowej pomiędzy podłączeniem gazomierza a kotłem gazowym. Średnice przewodów wg obliczeń oraz szczegóły ich prowadzenia przedstawiono w części rysunkowej opracowania. Całość armatury, jak np. zawory odcinające powinna posiadać średnicę nie mniejszą niż przewód gazowy licząc w kierunku dopływu gazu.

Instalacje wykonać z rur miedzianych twardych, ciągnionych zgodnie z normami DIN 1786, 1787. Zastosować średnicę wg załączonych rysunków.

Do łączenia ww. używać wyłącznie lutów twardych o składzie zgodnym z normami. Odporne na temp min 450°C oraz temp. spawania powyżej 650°C Do łączenia poszczególnych odcinków instalacji stosować kształtki gładkie o odpowiedniej grubości ścianki, zapewniającą wytrzymałość połączenia oraz minimalną grubość styku. Przewody prowadzić po powierzchni ściany w odległości 3 cm od tynku mocowane za pomocą uchwytów wykonanych z materiałów ognioodpornych

W razie konieczności prowadzenia przewodów gazowych obok innych urządzeń i instalacji zachować odległości bezpieczne określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury. Pomiedzy przewodami instalacji gazowych a przewodami innych instalacji, takich jak centralnego ogrzewania, wody, kanalizacji czy elektrycznej, powinny być zachowane odległości pozwalające na bezpieczny montaż i późniejszą eksploatację. Wzajemne oddalenie tych przewodów musi umożliwiać wykonywanie prac naprawczych, konserwacyjnych, a także wymianę przewodów gazowych, jak również sąsiadującej instalacji bez ich uszkodzenia. Pomiedzy poziomymi odcinkami instalacji gazowych, a innymi równoległymi przewodami powinien być zachowany minimalny odstęp nie mniejszy niż 10 cm. Przy krzyżowaniu się przewodów gazowych z przewodami innych instalacji, pomiedzy nimi musi być zachowane światło nie mniejsze niż 2 cm. Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem co najmniej 4 mm/1 mb w kierunku przyborów gazowych lub dopływu gazu.

Układanie instalacji gazowej pod podłogą jest niedopuszczalne. Przewody instalacji gazowej muszą być mocowane do ścian lub innych trwałych elementów wyposażenia budynku za pomocą zamocowań wykonanych z materiałów niepalnych. Niedopuszczalne jest stosowanie zamocowań wykonanych z tworzyw sztucznych, gdyż takie zamocowania są na ogół nieodporne na podwyższone temperatury i w przypadku pożaru w pomieszczeniu nie spełniają swojej funkcji, przyspieszając rozszczelnienie połączeń, a także pęknięcia i urwanie się przewodów. Odległości pomiedzy zamocowaniami przewodów gazowych do ściany nie powinny być mniejsze niż 1,5 m. Dla dłuższych, prostych odcinków odległość ta może być zwiększona do 3,0 m. Ostatni uchwyt na podłączeniu powinien znajdować się nie dalej niż 0,5 m od odbiornika gazu. Przewodów instalacji gazowej nie można wykorzystywać jako wsporników dla innych przewodów, urządzeń oraz elementów stanowiących stałe lub ruchome wyposażenie pomieszczenia. Nie dopuszcza się

także do wykorzystywania przewodów gazowych jako przewodów uziemiających instalacji elektrycznej, przewodów bezpieczeństwa w urządzeniach elektrycznych lub elementów instalacji odgromowej. Kocioł gazowy należy połączyć na stałe z przewodami instalacji gazowej. Przed każdym odbiornikiem gazu należy zamontować zawór kulowy, odcinający dopływ gazu. Kurek ten należy zamontować w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 0,5 m od króćca łączącego urządzenie z instalacją.

Prace instalatorskie mogą wykonywać osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne eksploatacji gr. III gazowe.

### **Podłączenie kuchenki**

Do podłączenia kuchenki należy zastosować atestowany przewód elastyczny o długości min 1m.

### **Próba szczelności**

Należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji gazowej po jej wykonaniu. Polega ona na napełnieniu przewodów powietrzem o ciśnieniu 50 kPa i obserwacji ciśnienia po wyrównaniu się temperatury. Włączony manometr rtęciowy nie powinien wykazywać spadku ciśnienia w ciągu 30 minut. Jeżeli trzykrotna próba da wynik ujemny należy instalację wykonać na nowo.

### **Przejścia przez przegrody budowlane**

Przejście przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych. Tuleje ochronne wykonać z rur o średnicach wewnętrznych większych od średnic zewnętrznych przewodów o co najmniej: 2 cm dla przejść przez ściany. Tuleja powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej około 5 cm z każdej strony. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rur. Przestrzeń między rurą przewodową a tuleją ochronną wypełnić pianką ogniochronną.

## **7.2 Wentylacja**

### **Wentylacja pomieszczeń z kotłem gazowym**

Wentylacja pomieszczenia z zainstalowanym kotłem musi zapewniać ciągłą wymianę powietrza w ilości niezbędnej do prawidłowego spalania paliwa podczas pracy kotła oraz zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń. Ponieważ kocioł ma **zamkniętą komorę spalania**, nie jest konieczne wykonywanie dodatkowego (poza przewodem powietrzno-spalinowym) układu nawiewnego. Kubatura pomieszczenia jest większa niż 6,5 m<sup>3</sup> co spełnia warunek określony w przepisach.

### **Wentylacja pomieszczeń**

Dopływ powietrza do lokalu będzie się odbywał poprzez istniejące nawiewniki w kuchni oraz pokojach i pomieszczeniu WC.

### **Wentylacja pomieszczenia kuchni**

Doprowadzenie powietrza do pomieszczenia poprzez istniejące otwory wentylacyjne w drzwiach.

Odprowadzenia powietrza przedstawiono w części rysunkowej oraz opisie technicznym przedstawiającym rozwiązania projektowe w częściach wspólnych budynku.

Należy zamontować kratkę wentylacyjną podłączoną do przewodu wentylacyjnego o wolnej powierzchni min. 220 cm<sup>2</sup>.

### **Wentylacja łazienki**

Doprowadzenie powietrza do pomieszczenia poprzez istniejące otwory wentylacyjne w drzwiach łazienki.

Odprowadzenia powietrza przedstawiono w części rysunkowej oraz opisie technicznym przedstawiającym rozwiązania projektowe w częściach wspólnych budynku.

Należy zamontować kratkę wentylacyjną podłączoną do kanału kominowego o wolnej powierzchni min. 220 cm<sup>2</sup>.

### **Wentylacja pomieszczenia WC**

Doprowadzenie powietrza do pomieszczenia poprzez istniejące otwory wentylacyjne w drzwiach.

Odprowadzenia powietrza przedstawiono w części rysunkowej oraz opisie technicznym przedstawiającym rozwiązania projektowe w częściach wspólnych budynku.

Należy zamontować kratkę wentylacyjną podłączoną do przewodu wentylacyjnego o wolnej powierzchni min. 220 cm<sup>2</sup>.

## **7.3 Wytyczne realizacyjne**

Uwaga.

Wszystkie zastosowane przy realizacji niniejszego opracowania materiały oraz zakupione urządzenia powinny posiadać stosowne atesty, dopuszczenia lub deklaracje zgodności zezwalające na stosowanie ich w budownictwie.

Dopuszcza się do zastosowania rozwiązania techniczne równoważne, pod warunkiem uzyskania nie krótszej gwarancji niż przyjętych rozwiązań w niniejszym opracowaniu. Wszystkie przejścia przewodów instalacyjnych, również wentylacyjnych, przez ściany budynku, wymagają zastosowania tulei ochronnych



stalowych o średnicy o jeden rozmiar większej od przewodu instalacyjnego. Miejsce przebiecia ścian pod przewody instalacyjne, w szczególności wentylacyjne, należy wyznaczyć po wykonaniu miejscowych odkrywek tynków. Nie należy umieszczać przebiec przez ściany nośne pod oparciami belek stropowych, w takich przypadkach należy przesunąć lokalizację przebiecia w bok, tak aby nie znajdowało się bezpośrednio pod oparciem belek stropu.

Wszelkie zmiany wymagają akceptacji Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu.

**Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II - „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.**

#### **Armatura i urządzenia**

Armaturę instalacyjną montować z zachowaniem właściwych kierunków przepływu oznaczonych na korpusach armatury strzałkami. Urządzenia zasilane prądem elektrycznym w trakcie montażu nie powinny być narażone na oddziaływanie wilgoci w sposób pośredni lub bezpośredni. Armatura i urządzenia nie mogą przenosić naprężeń spowodowanych ściąganiem przewodów rurowych w trakcie spawania oraz siłowego dopasowywania łączonych elementów.

## 8 Demontaż

---

### 8.1 Instalacja gazowa

Należy zdemontować istniejącą instalację gazową w lokalu na odcinku zasilającym w gaz kuchenkę gazową.

Uwaga: Zdemontowaną instalację i urządzenia należy przekazać Inwestorowi wraz ze sporządzonym protokołem zdawczo – odbiorczym.

### 8.2 Instalacja wentylacyjna

Należy zdemontować istniejącą instalację wentylacyjną wraz z zabudową regips obsługującą pomieszczenie WC.

Uwaga: Zdemontowaną instalację i urządzenia należy przekazać Inwestorowi wraz ze sporządzonym protokołem zdawczo – odbiorczym.

## 9 Niektóre przepisy obowiązujące Wykonawcę

---

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690 ) z późniejszymi zmianami -tekst jednolity z dn.27.05.2004 r ze zmianami
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robot ziemnych, budowlanych i drogowych z dnia 20 września 2001 r. ( Dz. U. Nr 118 z 2001 r.; poz. 1263 )
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia z dnia 26 czerwca 2002 r. ( Dz. U. Nr 108 z 2002 r. poz. 953 )
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120 z 2003 r. Poz. 1126 )
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r -Prawo ochrony środowiska
7. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r – o ochronie przeciwpożarowej ( tekst jednolity – Dz.U. Z 2002 r Nr 147, poz 1229)
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych ( Dz.U. Nr 92, poz.881)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649) określające zasady dotyczące sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 1998 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 1998 r., Nr 45, poz. 280)

### 10.1 Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

#### 1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych. Kolejność realizacji

Przedmiot i zakres robót budowlanych

- Montaż instalacji gazowej
- Montaż przewodów wentylacyjnych

#### 1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Lokal mieszkalny znajdujący się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

#### 1.3 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

1. Możliwość upadku z wysokości
2. Okaleczenia, poparzenia w czasie prac lutowania
3. Zagrożenia występują w miejscu wykonywania pracy
4. Skala zagrożenia średnia

#### 1.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy:

1. sprawdzić posiadane przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego rodzaju robót
2. sprawdzić posiadanie orzeczeń lekarskich o dopuszczeniu do określonej pracy
3. zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej
4. prowadzić stały bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby uprawnione

#### 1.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

1. teren budowy właściwie oznakować i uniemożliwić wstęp osobom postronnym
2. zadbać o odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenia bhp dla pracowników zatrudnionych przy budowie
3. przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników

4. odpowiednio przygotować, oznaczyć i zabezpieczyć miejsca poboru wody i energii elektrycznej
5. odpowiednio oznakować wjazdy i wyjazdy na teren budowy
6. wyznaczyć miejsca na składanie materiałów i odpadów
7. stanowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów

Przedmiotowe roboty instalacyjne prowadzić w taki sposób , by zapewnić :

- bezpieczeństwo ludzi i mienia,
- ochronę środowiska
- ochronę zdrowia i życia ludzi przed skutkami procesów technologicznych

Podczas prac prowadzonych na budowie, a wynikających z zakresu niniejszego projektu, należy zachować właściwe warunki bhp i p.poż. dotyczące robót budowlano-montażowych (przekucia , montaż instalacji i robót związanych z łączeniem rur ( lutowanie ) .

Ponadto zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia wynikające od używanego sprzętu przy prowadzeniu prac instalacyjnych. Materiały oraz sprzęt do montażu będą dowożone na budowę sukcesywnie, wykorzystywane podczas dniówki roboczej , nie będą magazynowane na budowie.

Urządzenia elektryczne używane na budowie muszą spełniać wymogi ochrony przeciwporażeniowej.

Prace lutownicze muszą odbywać się przy asekuracji drugiego pracownika i zabezpieczone sprzętem przeciwpożarowym ( gaśnica proszkowa – 4 kg ).

Pracownicy muszą być wyposażeni w odzież roboczą i obuwie robocze oraz sprzęt ochrony indywidualnej.

Pracownicy wykonujący przedstawiony zakres robót winni być przeszkoleni pod względem bhp.

Należy konsekwentnie przestrzegać właściwych zachowań pracowników wynikających z zaleceń i zakazów przekazanych podczas szkolenia bhp. Należy dbać o przejezdność drogi dojazdowej, w widocznym miejscu umieścić tablice informacyjną z numerami telefonicznymi służb ratunkowych ( straż pożarna , pogotowie ratunkowe , policja ) , a także inwestora i kierownika budowy.

## 10.2 Inwentaryzacja przewodów kominowych

# Inwentaryzacja przewodów kominowych

---

Data: Świnoujście, 07.2017

Dotyczy: lokal mieszkalny przy ul. Poznańskiej 1/4 w Świnoujściu

Przeprowadzono inwentaryzację przewodów kominowych znajdujących się w lokalach wraz ze sprawdzeniem podłączeń do przewodów kominowych we wszystkich lokalach w pionie, przez które przechodzą przewody kominowe.

Zinwentaryzowane przewody kominowe przedstawiono na rysunku.

Stwierdzono, co następuje:

### **Podłączenie pieca gazowego**

- Kocioł gazowy odprowadza produkty spalania poprzez przewód spalinowo-powietrzny umieszczony w kanale kominowym murowanym, wyprowadzony ponad dach budynku.

### **Wentylacja kuchni**

- Celem wentylacji kuchni należy wykonać nowy indywidualny wolnostojący przewód wentylacyjny wyprowadzony ponad dach budynku.

### **Wentylacja łazienki**

- Celem wentylacji łazienki należy wykonać podłączenie do kanału kominowego murowanego

### **Wentylacja pomieszczenia WC**

- Celem wentylacji pomieszczenia WC należy wykonać nowy indywidualny wolnostojący przewód wentylacyjny wyprowadzony ponad dach budynku.

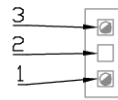
Wykonał:

- 1 - kanał spalinowy lokal nr 2
- 2 - kanał wolny
- 3 - kanał spalinowy lokal nr 6 i wentylacyjny lokal nr 4
- 4 - kanał spalinowy lokal nr 6
- 5 - kanał wolny

zakres opracowania



kalenica



zakres opracowania

krawędź dachu

Podwórze

A	07.2017		
Rewizja	Data	Informacje	
Wydruk	Wykonał inwentaryzację	mgr inż. Damian Firlej	Inwestor:
A4			<b>Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu</b>
adres: Poznańska 1/4 Świnoujście	temat:	Rys. nr	
	Inwentaryzacja przewodów kominowych	I 01	

## 10.3 Zestawienie materiałów

Producent            Wadex            ul. Klimasa 45, Wrocław

Przewody wentylacyjne

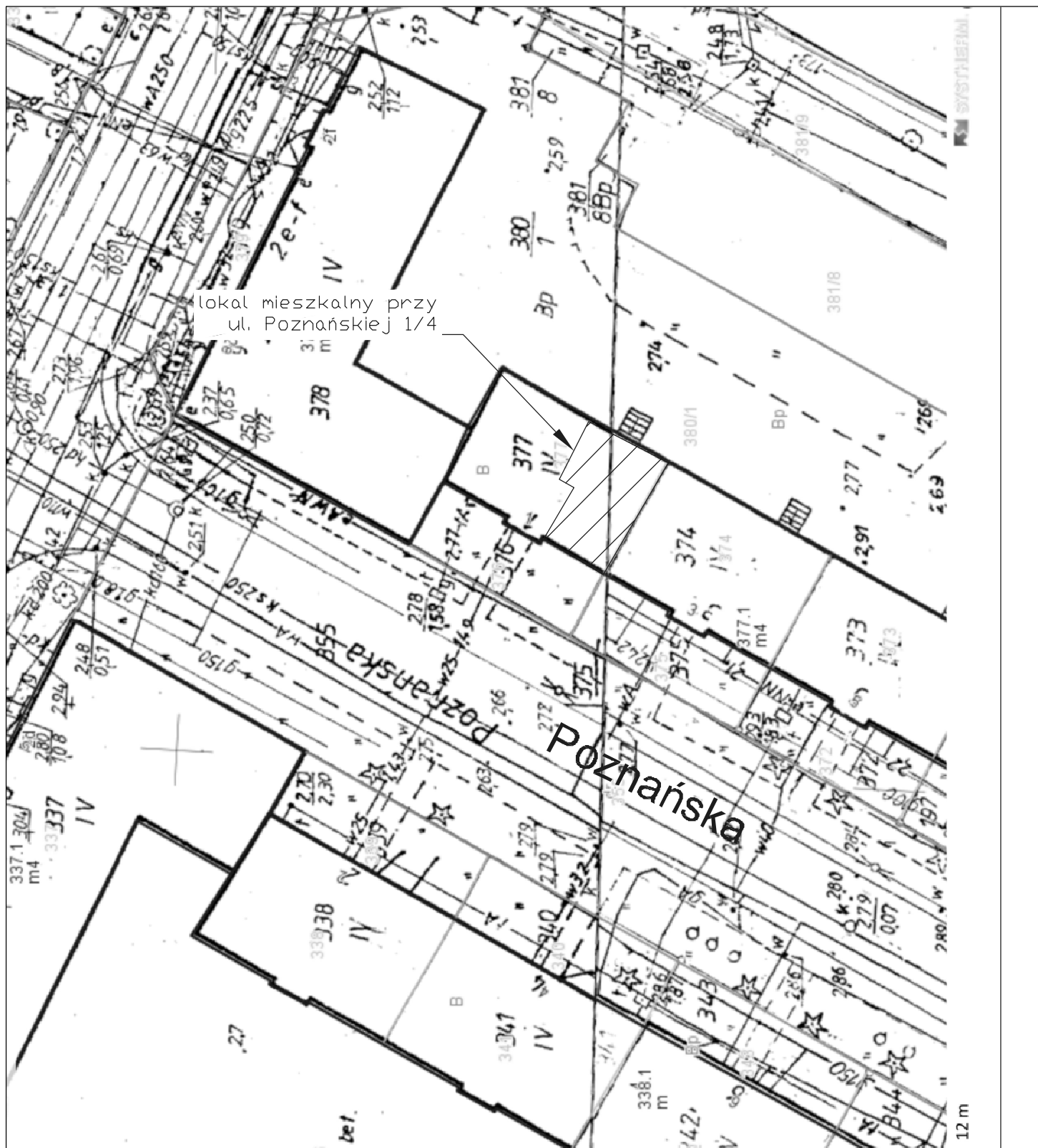
L.p.	Indeks	Nazwa	Ilość
1	2021500005	Ustnik pod parasol DWW 150/225	2
2	2031500005	Rura 1000 DWW 150/225	15
3	2041500005	Rura 500 DWW 150/225	4
4	2081500005	Trójnik 90 z wyczystką DWW 150/225	2
5	2141500005	Odskrapacz DWW 150/225	2
6	2181500005	Kolano 90 DWW 150/225	1
7	2252200005	Wspomik DWW 160/225	2
8	2262200005	Obejma konstrukcyjna	6
9	2621500005	Zakończenie nypel-nypel	2

**Nasady wentylacyjne**

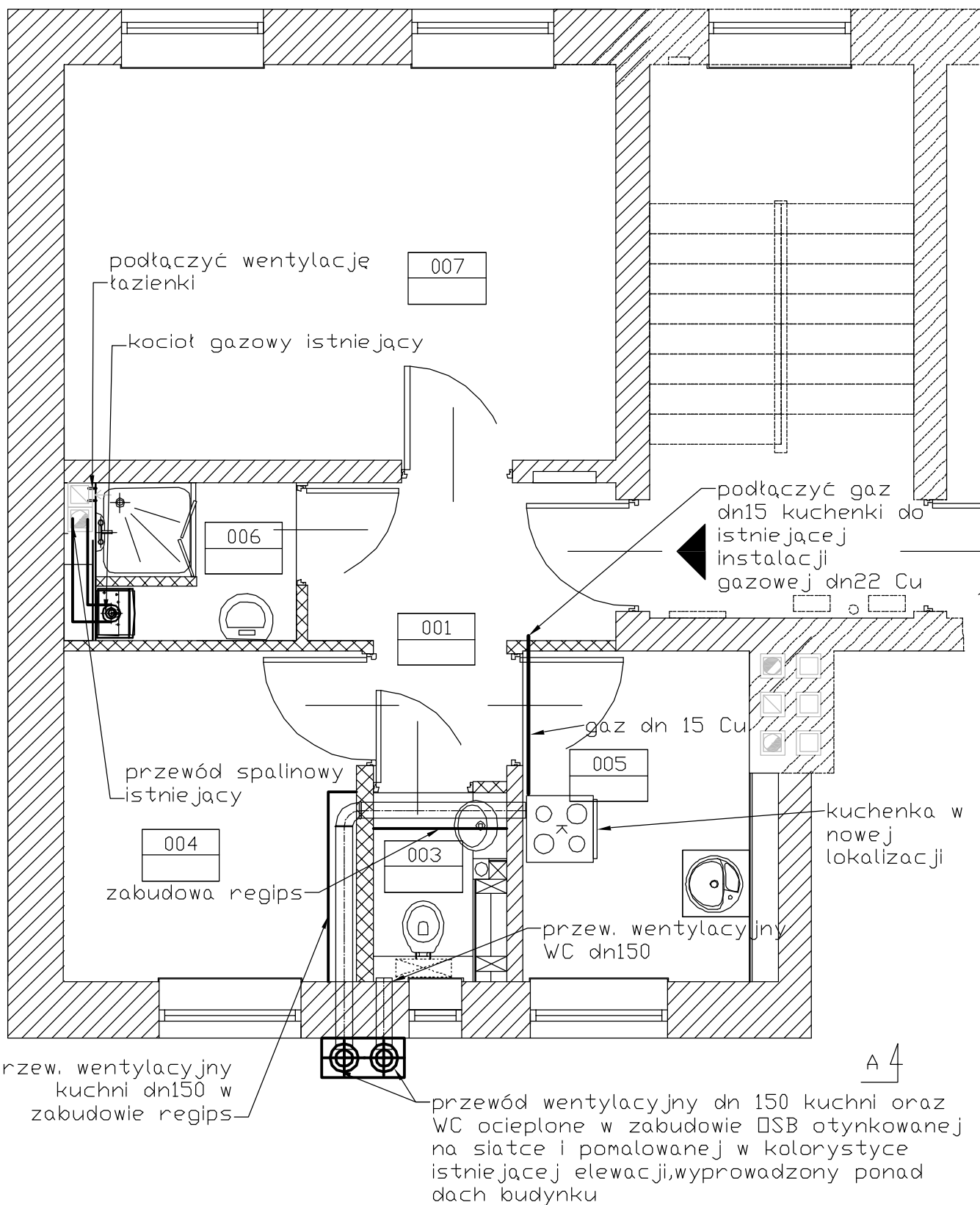
Producent            Darco  
 materiał            blacha chromoniklowa 1.4301

Typ	średnica	Symbol	Ilość
	mm		szt.
Turbowent	150	TU150 CH Standard	1
Turbowent	150	TU150 CH BKU	2

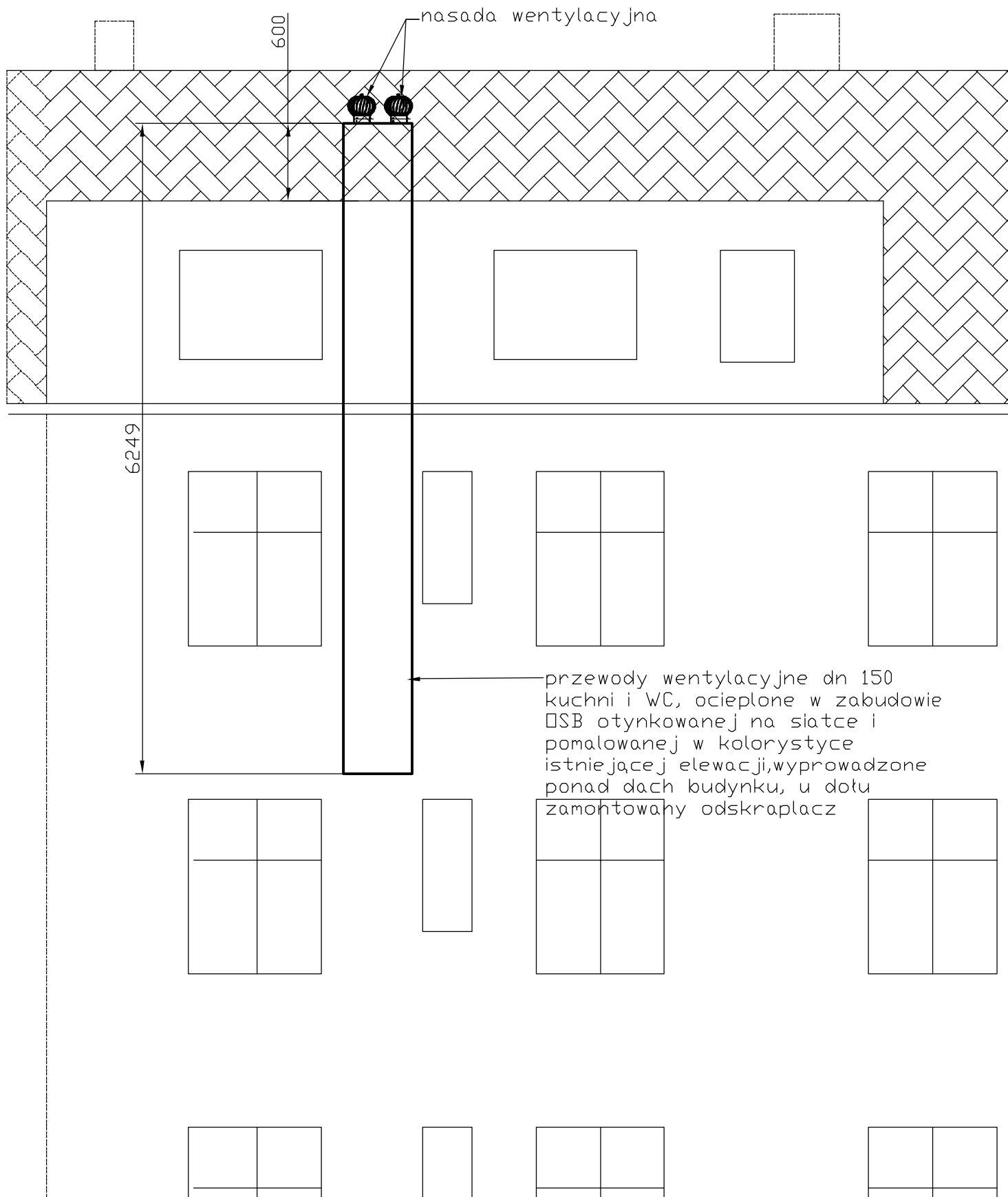




A		07.2017			
Revizja		Data		Informacje	
miejsce		Projektował		mgr inż. Damian Friej	
Szczecin				Inwestor:	
skala		Wydruk		Gmina Miasto Świnoujście - Zakład	
A4		Sprawdzający		Gospodarki Mieszkaniowej w	
				Świnoujściu	
adres:			temat:		Rys. nr
Poznańska 1/4			Lokalizacja lokalu mieszkalnego		L/01
Świnoujście					



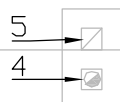
B		07.2017	
Rewizja		Data	
miejsc.		Informacje	
Szczecin		mgr inż. Damian Firlej	Inwestor:
Projektował		Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu	
skala	Wydruk		
1:50	A4	mgr inż. Konrad Jabłoński	
Sprawdzający		Rys. nr	
adres:		temat	
Poznańska 1/4		Rzut instalacji gazowej i wentylacji	
Świnoujście		01	



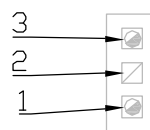
B		07.2017			
Rewizja		Data		Informacje	
miejsce.		Projektował		mgr inż. Damian Firlej	Inwestor:
Szczecin					<b>Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu</b>
skala	Wydruk	Sprawdzający		mgr inż. Konrad Jabłoński	
1:50	A4				
adres:		temat			Rys. nr
Poznańska 1/4 Świnoujście		Widok elewacji od podwórza A-A			01

- 1 - kanał spalinowy lokal nr 2
- 2 - kanał wentylacyjny wolny - rezerwa mdla lokalu nr 2
- 3 - kanał spalinowy lokal nr 6 i wentylacyjny lokal nr 4
- 4 - kanał spalinowy lokal nr 6
- 5 - kanał wentylacyjny łazienki lokalu nr 4

zakres opracowania



kalenica



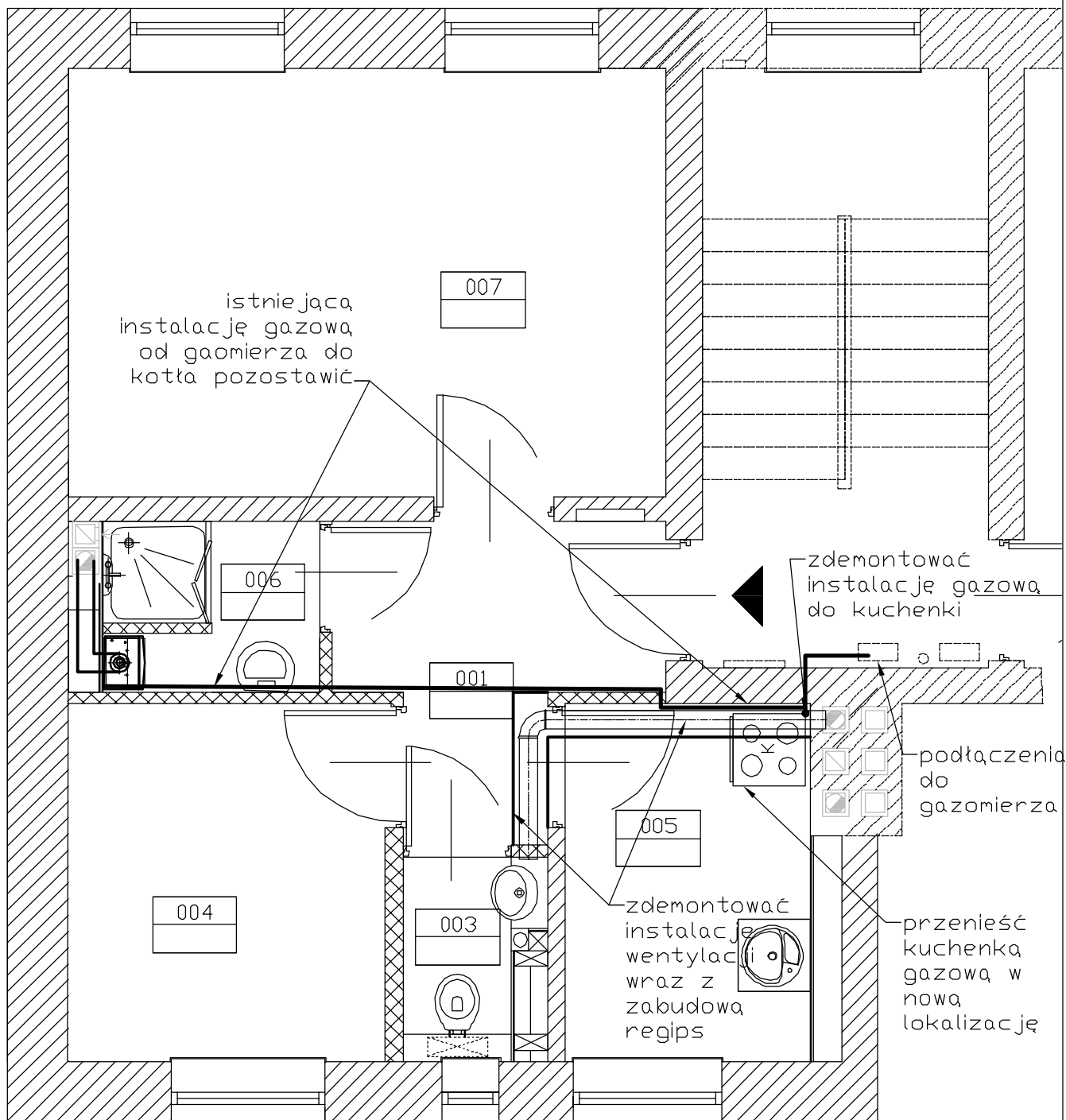
zakres opracowania

przewody wentylacyjne dn 150 kuchni oraz WC lokalu nr 4, ocieplone, obudować ponad dachem płytą OSB zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi, od góry pokryć papą, po bokach okleić płytkami klinkierowymi w kolorystyce istniejących kominów

krawędź dachu



A		07.2017			
Rewizja		Data		Informacje	
miejsce: Szczecin		Projektował		mgr inż. Damian Firlej	Inwestor:
skala 1:50		Sprawdzający		mgr inż. Konrad Jabłoński	<b>Gmina Miasto Świnoujście -Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu</b>
adres: Poznańska 1/4 Świnoujście		temat: Nowe zagospodarowanie przewodów kominowych ponad dachem			Rys. nr K 01



A		07.2017	
Rewizja		Data	Informacje
miejsc. Szczecin		Projektował	mgr inż. Damian Firlej
skala 1:50		Wydruk A4	Sprawdzający
adres: Poznańska 1/4 Świnoujście		temat: Rzut instalacji przeznaczonych do demontrazu	
		Inwestor: <b>Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu</b>	
		Rys. nr 01	