

eqz-2

PROJEKTY BUDOWLANE INFRASTRUKTURY ŚRODOWISKA I INSTALACJI	BIOSANITA ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA 62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1	Adres do korespondencji: BIOSANITA Wacław Nowacki 60-195 Poznań - Ławica ul. Smoka Wawelskiego 28 e-mail: w.nowacki@wp.pl tel. 698-660-110
--	---	--

Tytuł opracowania:	PROJEKT PRZEBUDOWY I DOBUDOWY INSTALACJI KOMINOWEJ I WENTYLACYJNEJ W BUDYNKU PRZY UL. STAWNEJ NR 8 W POZNANIU Kategoria obiektu budowlanego XIII
--------------------	---

Lokalizacja robót:	Poznań, ul. Stawna 8 jednostka ewidencyjna: M. Poznań, ident. 306401_1 obręb 51, ident. 306401_1.0051 arkusz: 15, ident. 306401_1.0051.AR_15 działka: 100, ident. 306401_1.0051.AR_15.100
--------------------	---

URZĄD MIASTA POZNANIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
61-841 Poznań, plac Kolegiacki 17
(45)

Inwestor:	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. ul. Matejki 57, 60-770 Poznań
Właściciel:	Miasto Poznań

URZĄD MIASTA POZNANIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
Nr 16.06.16
Z dnia 16.06.16 34

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm. z 2014 r., poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015 r., poz. 200, 443, 528, 774, 1165, 1265, 1549, 1642, 1777) oświadczam, że dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna w swoim zakresie do celów, którym ma służyć.

Opracowanie:	marzec 2016
projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki specj. konstrukcyjno-budowlana uprawn. nr 430/83/Pw
sprawdził:	mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w specjalności instalacyjnej nr uprawnień 73/Sz/2002

mgr inż. Henryk Nowacki
Uprawniony projektant i kierownik
budowy - nr uprawnień 430/83/PW

mgr inż. Bogdan Jankowski
projektant w specjalności instalacyjnej
nr uprawnień 73/Sz/2002

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

str.

Strona tytułowa z oświadczeniem projektantów - art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, z późn. zm.	1
0. Spis treści projektu	2
1. Informacje ogólne	3
1.1 Przedmiot projektu	3
1.2 Położenie budynku	3
1.3 Informacja o obszarze oddziaływania robót obiektu	3
1.4 Inwestor i stan prawny nieruchomości w postępowaniu	4
1.5 Ochrona konserwatorska	4
1.6 Inne okoliczności związane z robotami budowlano-instalacyjnymi	4
1.7 Postępowania administracyjne - budowlane	4
1.8 Podstawy prawne i techniczne projektu	4
2. Opis techniczny	5
2.1 Podstawy opracowania	5
2.2 Zakres opracowania	5
2.3 Techniczny sposób zabezpieczenia wentylacji w pomieszczeniach lokali 8A, 10, 13	5
2.4 Zasady montażu przewodów wentylacyjnych	7
2.5 Schematyczne przedstawienie projektowanych przewodów wentylacyjnych	9
2.6 Zestawienie elementów systemu wentylacji	11
3. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
4. Rysunki	
Rys. 1 Rzut I piętra - projektowane przewody wentylacyjne	
Rys. 2 Rzut II piętra - projektowane przewody wentylacyjne	
Rys. 3 Rzut III piętra - projektowane przewody wentylacyjne	
Rys. 4 Rzut dachu - projektowane przewody wentylacyjne	
Rys. 5 Przekrój budynku - projektowane przewody wentylacyjne	
Rys. 6 Przewód wentylacyjny ocieplany - widok elementów	

Załączniki:

Pozwolenie konserwatorskie Nr 269/2016 z dn. 11.04.2016 r.
Opinia kominiarska P-IV/0110/2013 z 2013.03.13 r.

Uprawnienia projektantów oraz dowody przynależności do izby samorządu zawodowego

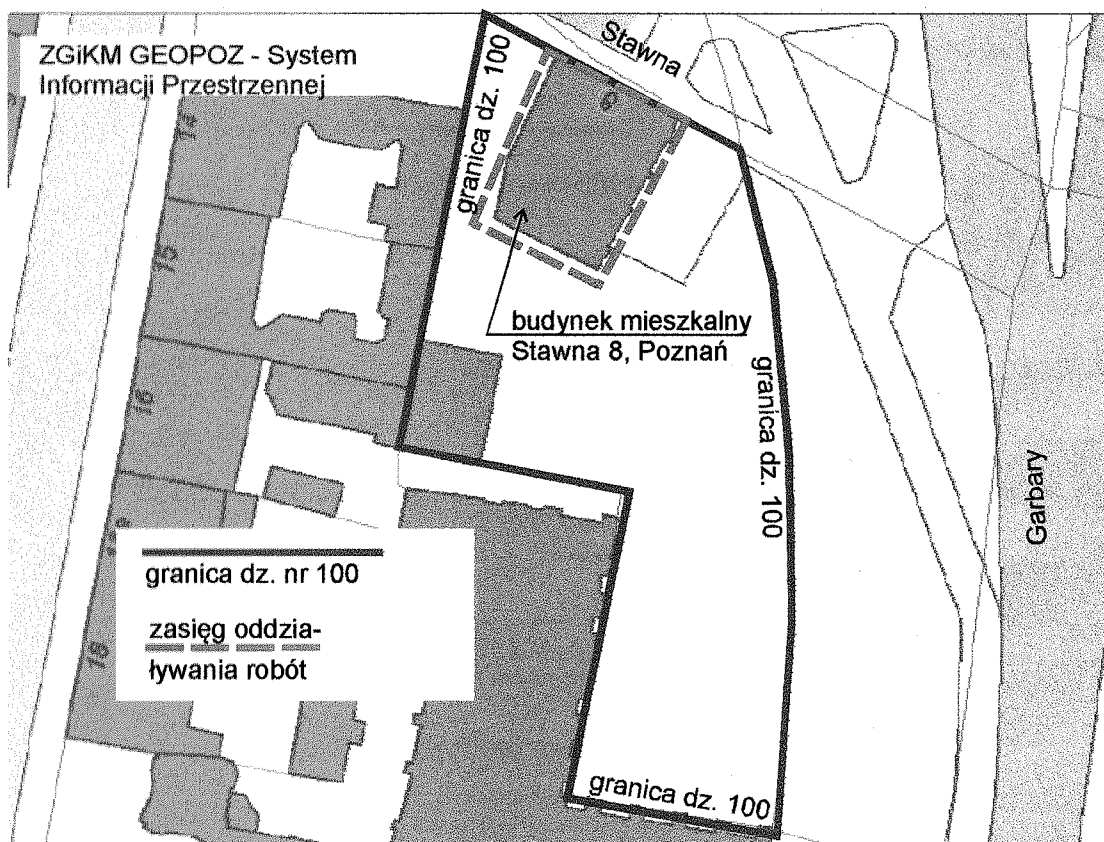
1. Informacje ogólne

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa i dobudowa instalacji kominowej i wentylacyjnej wielorodzinnego budynku mieszkalnego, położonego na działce 100, obręb 51 w Poznaniu przy ul. Stawnej 8.

1.2. Położenie budynku

Położenie: obręb 51, arkusz 15, działka 100, jednostka ewidencyjna 306401_1 Miasto Poznań. Budynek znajduje się w zabudowie śródmiejskiej, jako jeden z pozostałych budynków na dz. 100, stanowiącej narożnik ul. Stawna i Garbary.



1.3. Informacja o obszarze oddziaływania robót obiektu

Na podstawie art. 34 ust. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r, nr 89, poz. 414) z późn. zm. (jednolity tekst na podstawie: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528, 774, 1165, 1265) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm. - Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422) informuje się, że projektowane roboty realizowane będą wyłącznie na terenie dz.100, obręb 51 Poznań z obszarem oddziaływania nie wykraczającym poza obszar zabudowy wymienionej działki 100. Zasięg oddziaływania robót wg oznaczenia na zam. w pkt. 1.2. wydruku mapy z SIP Geopoz. Jednocześnie przegląd danych o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami wykazuje, że nie występują zagrożenia dla środowiska, otoczenia oraz higieny i zdrowia użytkowników i osób trzecich.

1.4. Inwestor przedsięwzięcia i stan prawny nieruchomości w prowadzonym postępowaniu

Inwestorem przedsięwzięcia jest Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. ul. Matejki 57, 60-770 Poznań, właścicielem nieruchomości jest Miasto Poznań. Szczegółowa lokalizacja robót: Poznań, ul. Stawna 8, jednostka ewidencyjna: Miasto Poznań, ident. 306401_1, obręb 51, ident. 306401_1.0051, arkusz: 15, ident. 306401_1.0051.AR_15, działka: 100, ident. 306401_1.0051.AR_15.100.

1.5. Ochrona konserwatorska

Budynek, w którym projektowane są roboty - objęty jest ochroną konserwatorską jako obiekt zabytkowy, nr rejestru A184 Architektura sakralna, Osada św. Gotarda, cmentarzysko, osada polokacyjna, wpisany do rejestru 1971-12-01.

1.6. Inne okoliczności związane z robotami budowlano-instalacyjnymi

Projektowane roboty polegają na wykonaniu instalacji gazowej wewnątrz budynku w lokalu mieszkalnym, w związku z powyższym nie występują okoliczności związane ze zgodnością z warunkami gospodarowania przestrzenią siedliska - zabudowy miejskiej, ochroną przyrody, planem zagospodarowania działki i powierzchnią biologicznie czynną, drzewostanem, ochroną ornitologiczną/chiropterologiczną, ochroną nawarstwień kulturowych, posadowieniem budynku w kontekście szkód górniczych. W zakresie ochrony środowiska projektowane roboty nie będą miały wpływu na pogorszenie stanu środowiska. W trakcie prac budowlanych niedozwolone jest wprowadzanie do gruntu i atmosfery jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i innych zanieczyszczeń.

1.7. Postępowania administracyjne - budowlane

Postępowanie podlega procedurze wg ustawy Prawo budowlane - Art. 29. 4. Roboty budowlane wykonywane przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków wymagają pozwolenia na budowę, przy czym do wniosku o pozwolenie na budowę oraz do zgłoszenia należy dołączyć pozwolenie właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków wydane na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

1.8. Podstawy formalne i techniczne projektu:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz.U. z 1994r, nr 89, poz. 414) z późn. zm. (jednolity tekst opracowany na podstawie: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528, 774, 1165, 1265, 1549, 1642, 1777)

Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2015 r. Poz. 1422)

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U z 2003 r. Nr 162, poz. 1568), z późn. zm. (jednolity tekst na podstawie: Dz. U. z 2014 r. poz. 1446, ze zm. z 2015 r. poz. 397, 774)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 1991 nr 81 poz. 351 z późn. zm. jedn. tekst Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 stycznia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej, (Dz.U. 2016 poz. 191)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109 poz. 719)

Normy techniczne, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty produktów, informacje techniczno-handlowe producentów

2. Opis techniczny

Celem projektu jest uporządkowanie instalacji dymnej, spalinowej i wentylacyjnej poprzez usunięcie stwierdzonych odchyłń od wymogów techniczno-budowlanych.

2.1 Podstawy opracowania:

- opracowanie inwentaryzacji budowlanej,
- wizja lokalna,,
- wytyczne inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy

2.2. Zakres opracowania:

Zakresem opracowania są lokale mieszkalne w budynku wielorodzinnym przy ul. Stawna 8 w Poznaniu, które należy - wg wyników przeglądu lokali - dostosować do obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych.

Stwierdzono, że w lokalach:

- nr 8a - brak jest wentylacji kuchni,
- nr 10 - brak jest wentylacji łazienki,
- nr 13 - brak jest wentylacji łazienki.

2.3. Techniczny sposób zapewnienia wentylacji w pomieszczeniach lokali 8a, 10, 13.

Rozwiązania techniczne dla lokali 8a, 10,13:

W pomieszczeniach kuchni i łazienek tych lokali nie ma istniejących wolnych przewodów kominowych. Projektuje się w związku z tym dobudowę indywidualnych przewodów wentylacyjnych, grawitacyjnych, gdzie powietrze z zewnątrz do kuchni i łazienki dopływa przez otwory:

- o regulowanym stopniu otwarcia, usytuowane w górnej części okna w postaci nawiewników, których działanie może być wspomagane przez okno ze skrzydłem uchylno-rozwieranym lub górnym uchylnym,
- przez nieszczelności w skrzydle drzwiowym w sposób pośredni z innych pomieszczeń lokalu mieszkalnego

oraz odpływa otworem wywiewnym, usytuowanym w górnej części ściany i przyłączonym do pionowego przewodu wentylacji grawitacyjnej. Do otworu wentylacyjnego nie może być podłączany okap kuchenny, który zakłóca lub wręcz uniemożliwia wywiew powietrza w sposób naturalny, gdy wentylator w okapie jest wyłączony.

Podłączenie do projektowanych przewodów wykonać poprzez kratki wentylacyjne o powierzchni czynnej minimum 200 cm² (bez żaluzji z siatką zabezpieczającą przed owadami). Górna krawędź kratki wentylacyjnej powinna znajdować się 20 cm od sufitu. Do nawiewu zamontować nawiewnik, gdy współczynnik infiltracji okna wynosi $a \leq 0,3 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{da} \cdot \text{Pa}^{\frac{2}{3}})$, a wskazane dla okna o współczynniku $a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{da} \cdot \text{Pa}^{\frac{2}{3}})$.

Projektowane przewody kominowe

W ramach projektu uporządkowania i dobudowy przewodów kominowych w budynku przewidziano dobudowę 3 przewodów wentylacyjnych oznaczonych w części rysunkowej jako: wentylacje grawitacyjne do kuchni i łazienki. (- do lokalu 8a, - do lokalu 10, - do lokalu 13)

Projektuje się zastosowanie rur oraz kształtek stalowych ocieplanych o przekrojach okrągłych systemu DARCO lub o cechach równoważnych parametrów.

Zastosowano przekrój rur i kształtek $D_n = 150 \text{ mm}$ i ocieplenia z płaszczem (od poziomu poddasza) o średnicy zewnętrznej 250mm wyprowadzonych ponad dach -wg dokumentacji rysunkowej - 60 cm ponad połac dachową.

Projektowane przewody przechodzące przez strop umieścić w tulejach z blachy stalowej średnicy większej od 50-100 mm od przewodu, a szczelinę wypełnić ognioochronną masą uszczelniającą. Przewody wyprowadzić ponad dach budynku. Wylot przewodów winien znajdować się co najmniej 0,3 m powyżej powierzchni dachu i w odległości minimum 1,0 m w kierunku poziomym od tej powierzchni. Wylot przewodów należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi oraz przed nawiewaniem powietrza w wyniku działania wiatru (na zakończeniu kominów zamontować na kominie daszki). Znajdujące się w pobliżu istniejące przewody spalinowe muszą być usytuowane wyżej przewodu wentylacyjnego.

Pod kanały wyprowadzone pod stropem wykonać poziomujące poduszki betonowe o wysokości 5-10cm zbrojone krzyżowo prętami $\phi 10 \text{ mm}$ co 5 cm.

Prace należy rozpocząć od wyznaczenia trasy przewodów. W obrębie przejść kanałów przez stropy wykonać odkrywki i sprawdzić położenie belek stropowych. Gdyby projektowana trasa trafiła na belkę stropu należy skorygować trasę usytuowania kanału przy udziale projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

Nie wolno naruszać strefy przypodporowej belek stropowych. Kanały lokalizować w odległości nie mniejszej niż 1/2 cegły od belek stropowych.

Przy wykonywaniu przekuć przez wszystkie stropy, wyznaczyć najkorzystniejszą trasę kanału przy dopuszczalnym odchyleniu od pionu nie większym niż 30° .

Po wyprowadzeniu przewodów ponad dach należy wykonać opierzenia przewodów i naprawić pokrycia dachowe.

Prace dodatkowe określać będzie przedmiar robót:

- montaż w drzwiach łazienkowych kratki nawiewnych o przekroju min. 220 cm^2 , jeżeli drzwi nie będą podlegały wymianie na nowe zawierające rozwiązanie fabryczne (wymagany odrębny projekt),
- fragmentaryczne rozbiórki (przebicie ścian, stropów, pokryć dachowych, itp. niezbędnych do przeprowadzenia kominów oraz roboty naprawcze ścian, podłóg, stropów i dachu.

Uwaga: istniejące okna cechuje dostateczna infiltracja powietrza, w przypadku montażu nowych okien (wymagany odrębny projekt) zapewnić parametry infiltracji poprzednio określone.

Wymagania dotyczące technologii robót i właściwości wyrobów budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy używać materiały budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające odpowiednie certyfikaty, atesty i świadectwa jakości. Wymagania dot. urządzeń prowadzących powietrze (kanały i kształtki wentylacyjne):

- kanały powinny być szczelne, gładkie na powierzchni wewnętrznej, bez wgnieceń i załamań.
- kanały wentylacyjne mocować na wieszakach, wspornikach lub konstrukcjach podtrzymujących. Między kanałem a wspornikiem lub obejmą stosować podkładki amortyzujące o grubości ok. 5 mm,
- ścianki kanałów pod wpływem różnicy ciśnień w przewodzie i otoczeniu nie mogą się ugiąć więcej niż 2% długości boku,
- kanały wentylacyjne należy mocować na podwieszeniach lub podporach,
- kanały przechodzące przez dach należy zaopatrzyć w typową podstawę dachową zabezpieczającą przed przeciekami.

2.4 Zasady montażu instalacji wentylacyjnych na podstawie "Warunków technicznych instalacji wentylacyjnych" wydanych przez COBRTI Instal w 2002 roku.

Normy związane z instalacjami wentylacyjnymi

PN-EN 1505:2001 Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymiary
PN-EN 1505:2001 Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym – Wymiary
PN-B-01411:1999 Wentylacja i klimatyzacja – Terminologia
PN-B-03434:1999 Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Podstawowe wymagania i badania
PN-B-76001:1996 Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Szczelność. Wymagania i badania
PN-B-76002:1976 Wentylacja – Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych
PN-EN 1751:2001 Wentylacja budynków – Urządzenia wentylacyjne końcowe – Badania aerodynamiczne przepustnic regulacyjnych i zamykających
PN-EN 1886:2001 Wentylacja budynków – Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne – Właściwości mechaniczne ENV
12097:1997 Wentylacje budynków – Sieć przewodów – Wymagania dotyczące części składowych sieci przewodów ułatwiających konserwację sieci przewodów
PrPN-EN 12599 Wentylacja budynków – Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji
PrEN 12236 Wentylacja budynków – Podwieszenia i podpory przewodów – Wymagania wytrzymałościowe oprac.

Wymagania materiałowe

Instalacje wentylacyjne mogą być wykonywane z następujących materiałów:

- blacha lub taśma stalowa ocynkowana
- blacha lub taśma stalowa aluminiowa
- blacha stalowa odporna na korozję lub kwasoodporna
- blacha stalowa ołowiowana
- blacha cynkowa
- mur z cegły obustronnie tynkowany
- mur betonowy monolityczny
- inne materiały dopuszczone w atestach i spełniające normy ppoż.

Powierzchnie przewodów powinny być bez zadrapań, wgnieceń i innych wad walcowniczych. Przewody murowane nie mogą mieć ubytków i pęknięć. Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym i okrągłym powinny odpowiadać normom: PN-EN 1505 i PN-EN 1506. Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna spełniać wymagania normy PN-B-76001. Wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy powinno spełniać wymagania normy PN-B-03434, a połączenia tych przewodów wymagania normy PN-B-76002.

Zasady montażu przewodów wentylacyjnych

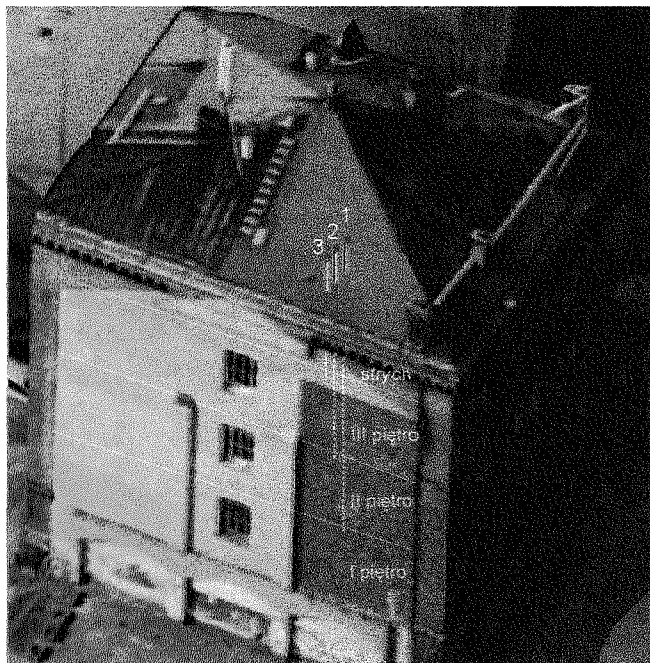
- Przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynków w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. W przypadku połączeń kołnierzych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100 mm.
- Przejścia przewodów przez przegrody budynku należy wykonywać w otworach, których wymiary są do 50 do 100 mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów lub przewodów z izolacją.

- Przewody na całej grubości powinny być obłożone wełną mineralną lub innym materiałem elastycznym o podobnych właściwościach. Przejęcia przewodów przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane w sposób nie obniżający odporności ogniowej tych przegród.

Otworki rewizyjne i możliwość czyszczenia instalacji

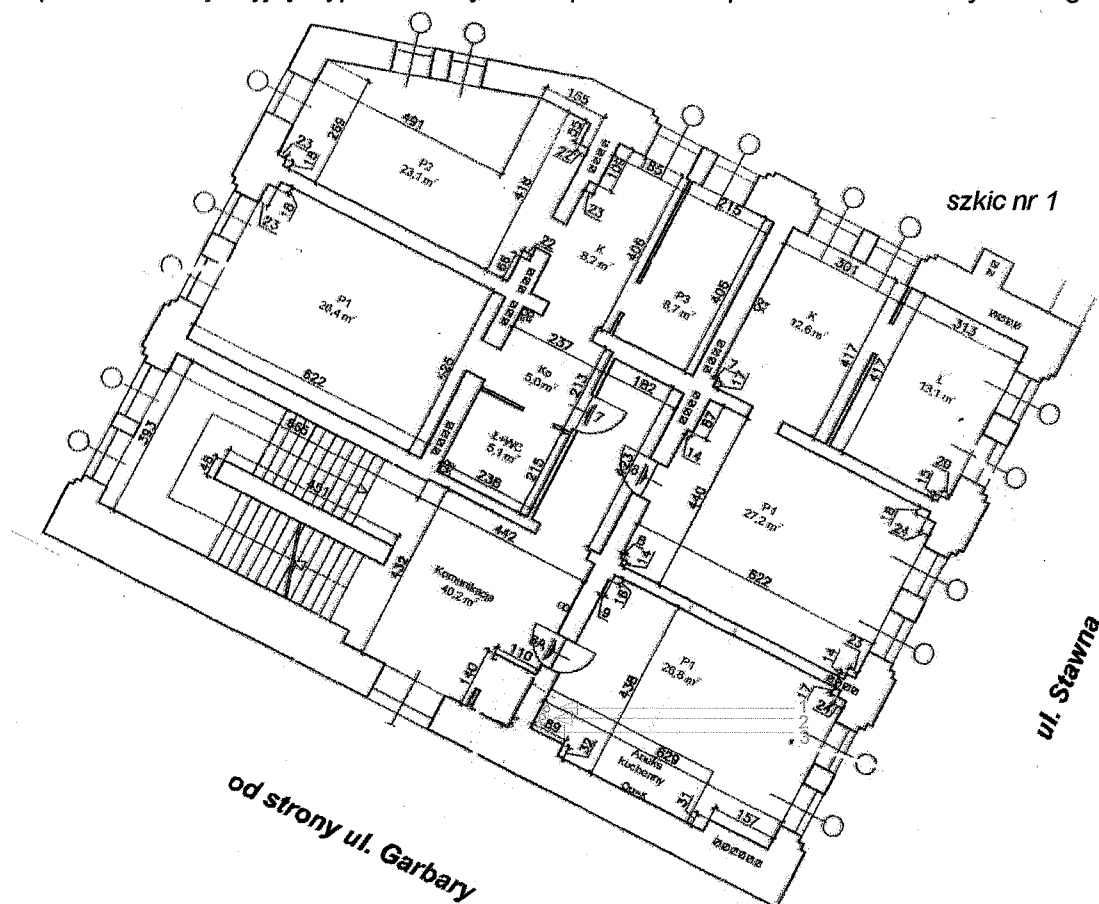
- Czyszczenie instalacji powinno być zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach instalacji lub demontaż elementu składowego instalacji.
- Otwory rewizyjne powinny umożliwiać oczyszczenie wewnętrznej powierzchni przewodów, a także urządzeń i elementów instalacji, jeśli konstrukcja tych urządzeń i elementów nie umożliwia ich oczyszczenia w inny sposób.
- Wykonanie otworów rewizyjnych nie powinno obniżać wytrzymałości i szczelności przewodów, jak również własności cieplnych, akustycznych i przeciwpożarowych.
- Elementy usztywniające i inne elementy wyposażenia przewodów powinny być tak zamontowane, aby nie utrudniały czyszczenia przewodów.
- Elementy usztywniające wewnątrz przewodów o przekroju prostokątnym powinny mieć opływowe kształty, najlepiej o przekroju kołowym. Niedopuszczalne jest stosowanie taśm perforowanych lub innych elementów trudnych do czyszczenia.
- Nie należy stosować wewnątrz przewodów ostro zakończonych śrub i innych elementów, które mogą powodować zagrożenie dla zdrowia lub uszkodzenie urządzeń czyszczących.
- Nie dopuszcza się ostrych krawędzi w otworach rewizyjnych, pokrywach otworów i drzwiach rewizyjnych.
- Pokrywy otworów rewizyjnych i drzwi rewizyjnych urządzeń powinny się łatwo otwierać.
- W przewodach o przekroju kołowym o średnicy nominalnej mniejszej niż 200 mm należy stosować zdejmowane zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia.

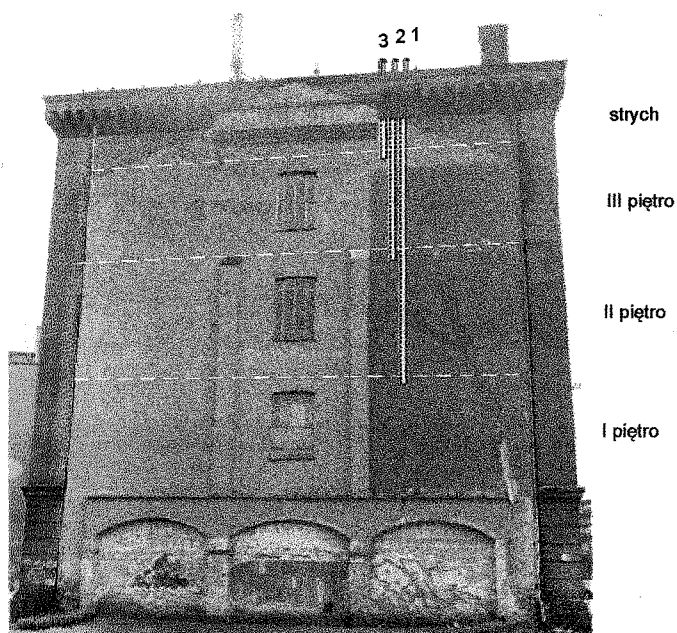
2.5. Schematyczne przedstawienie projektowanych przewodów wentylacyjnych:



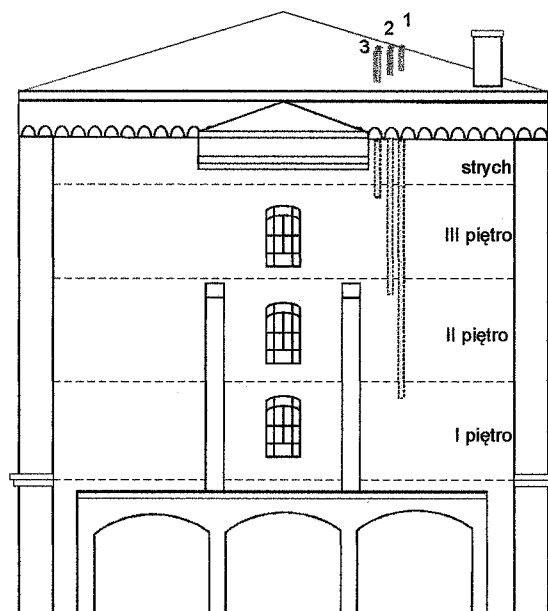
Projektowane trzy przewody wentylacyjne będą **wewnątrz** budynku, których usytuowanie pokazano na szkicu nr 1. Wykonane będą z blachy nierdzewnej koloru naturalnego (srebrno-szare) o średnicy zewnętrznej $\varnothing 250$. Kominki wentylacyjne wyprowadzone będą ponad dach na wysokość ca. 1,2 m (nie będą widoczne z poziomu ulicy).

- 1 - przewód wentylacyjny wyprowadzony 50 cm poniżej sufitu pomieszczenia wentylowanego I piętra
- 2 - przewód wentylacyjny wyprowadzony 50 cm poniżej sufitu pomieszczenia wentylowanego II piętra
- 3 - przewód wentylacyjny wyprowadzony 50 cm poniżej sufitu pomieszczenia wentylowanego III piętra





Zdjęcie elewacji od strony ul. Garbary



Elewacja od strony ul. Garbary

Trzy projektowane przewody wentylacyjne biegnące wewnątrz budynku pokazano schematycznie na elewacjach w celu określenia z których kondygnacji są wyprowadzone.

2.6. Zestawienie podstawowych nakładów i elementów systemu wentylacji:

Lp	Nazwa elementu - kominy wentylacyjne	Ilość
1	Wykonanie otworów przejść rur wentylacyjnych przez stropy budynku i w dachu	12 szt.
2	Wykonaniu uszczelnień otworów po zamontowaniu przewodów wentylacyjnych	12 szt.
3	Montaż turbo went z kołnierzem TU 150/250 CHCH	3 szt.
4	Montaż systemowego uszczelnienia DARCO na dachu	3 szt.
5	Montaż miski z odprowadzeniem skroplin MSD 150/250-X	3 szt.
6	Montaż kratki wentylacyjnej	3 szt.
7	Montaż trójnika TRD 150/250/90-X	3 szt.
8	Montaż obejmy mocującej OMD 250 - X	24 szt.
9	Montaż rur wentylacyjnych ocieplanych RDP 150/250/1000	30 szt.
10	Montaż rur wentylacyjnych ocieplanych RDP 150/250/500	12 szt.
11	Montaż rur wentylacyjnych ocieplanych RDP 150/250/250	10 szt.
12	Montaż podpory przejściowej PJD 150/250-X	12 szt.
13	Montaż podpory pośredniej PPD 150/250-X	12 szt.
14	Montaż kolana KSD 150/250/90-X	6 szt.
15	Wywiezienie gruzu 4,3 m3	4,3 m3
16	Utylizacja gruzu 4,3 m3	4,3 m3

Szczegółowy zakres robót zawarty jest w przedmiarze robót do wykonania.

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje dobudowę przewodów kominowych w budynku przy ul. Stawna 8 w Poznaniu. Przedmiotowy budynek ofunkcji mieszkalnej jest obiektem o czterech kondygnacjach nadziemnych + strych, podpiwniczonym.

2. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Przewidywane są roboty na wysokościach, tj. takie, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości. Nie przewidyuje się innych robót, które stanowiłyby szczególne zagrożenie w świetle §6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie zagrożenia dla zdrowia przy wykonywaniu robót.

3. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom:

4.1. Uwagi ogólne

- Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy powinny bezwzględnie stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

4.2. Roboty na wysokościach

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą ba lustrady składającej się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umiejsczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

4.3. Zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych (m.in. ogrodzenia terenu oraz wyznaczenie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych; urządzenia składowisk materiałów i wyrobów).

5. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z 2003 r. poz.401).

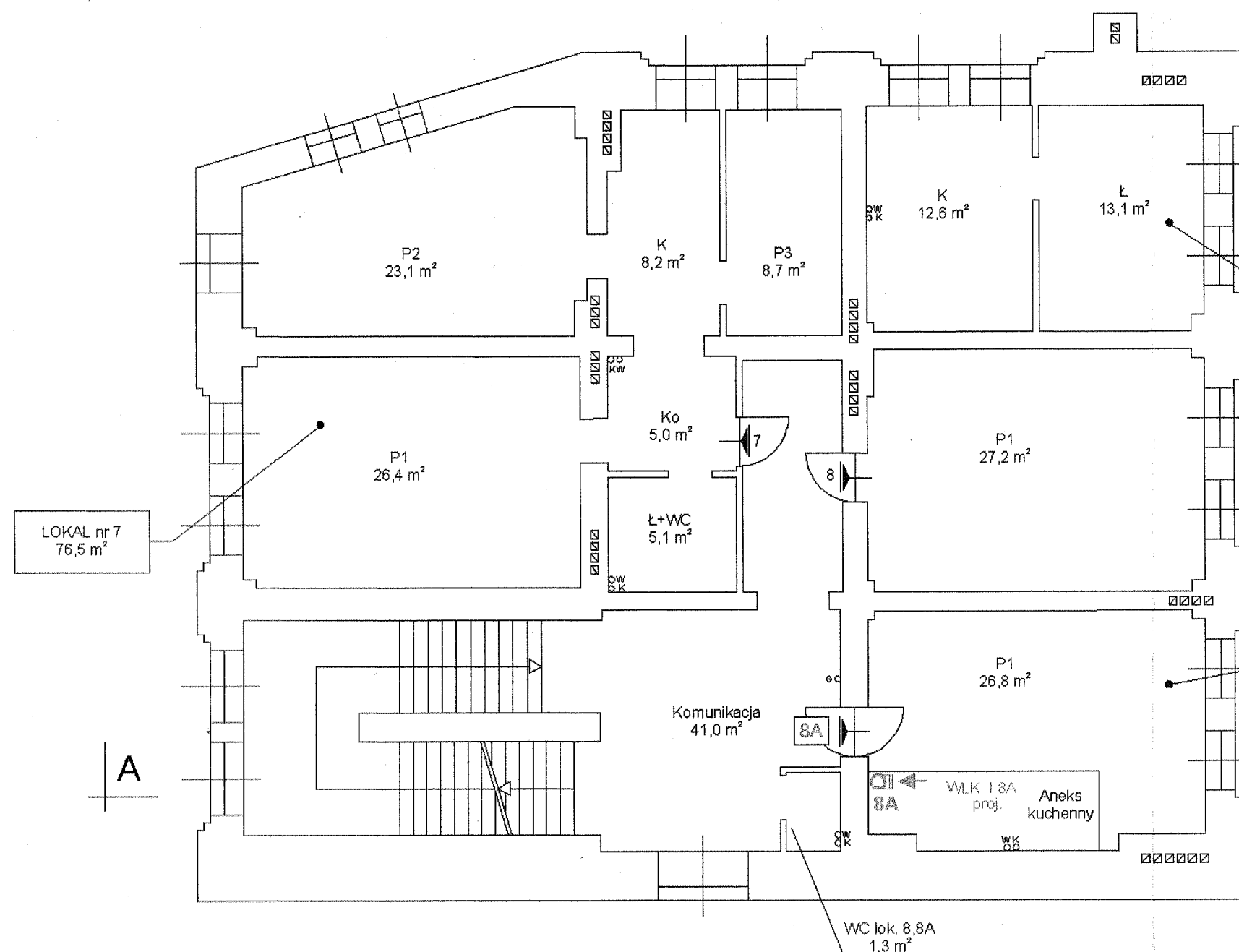
Ze względu na przeprowadzanie prac budowlane w istniejącym obiekcie zaleca się zachować szczególną ostrożność przy ich wykonywaniu.

Powyżej przytoczono niektóre podstawowe zasady dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Nie zwalnia to wykonawcy od stosowania wszelkich wymaganych technicznie zabezpieczeń stosownych do warunków wykonywania robót, ich technik.

mgr inż. Henryk Nowacki
Uprawniony projektant i kierownik
budowy - nr uprawnień 430/83/PW

mgr inż. Bogdan Jankowski
projektant w specjalności instalacyjnej
nr uprawnień 73/Sz/2002

Poznań, ul. Stawna 8
Rzut I piętra
Skala 1:100



Mieszkanie nr 8A
Brak wentylacji kuchni.

URZĄD MIASTA POZNANIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
61-841 Poznań, plac Kolegiacki 17

LOKAL nr 8
52,9 m²

Zatwierdzam Projekt Budowlany
Urząd Miasta Poznania
Wydział Urbanistyki i Architektury
Załącznik do decyzji z dnia 15.06.16
Nr. 188.16.05.16

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Arleta Czajka
KIEROWNIK ODDZIAŁU ARCHITEKTURY I

LOKAL nr 8A
26,8 m²

OBJAŚNIENIA:

8A - nr mieszkania

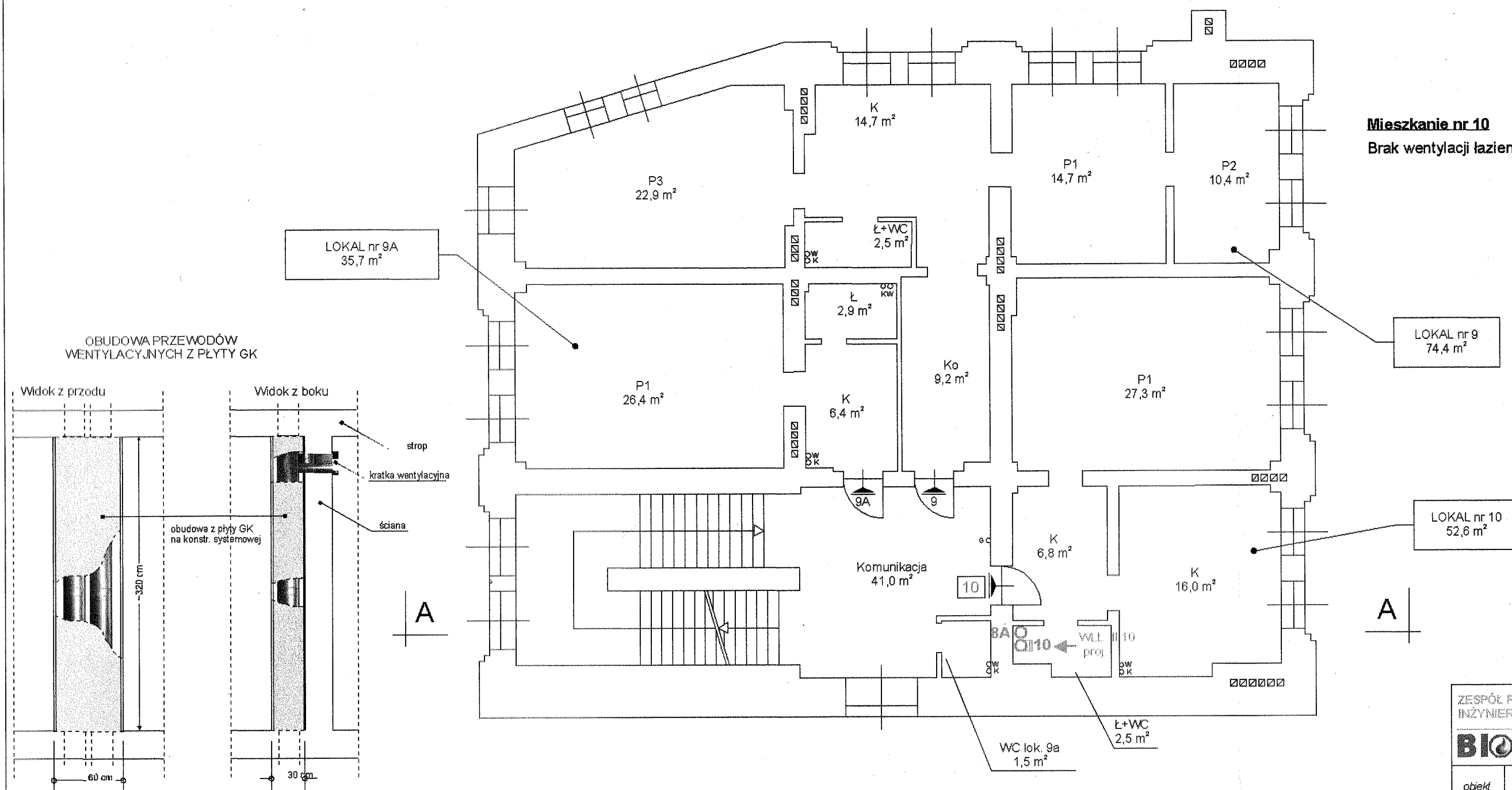
Gr. VI - nr grupy kominowej

- - projektowany /dobudowa/ przewód wentylacyjny WLK I 8A (wentylacja kuchni, I piętro, mieszkanie nr 8A) proj.
- - nr przewodu kominowego (odpowiada nr mieszkania z dobudowaną wentylacją)

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA	
BIO SANITA	
obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Stawna 8 obręb 51, arkusz 15, działka nr 100
tytuł rys. 1	Rzut I piętra - proj. przewody wentylacyjne
inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalnych sp. z o.o. 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
03/2016	Zespół projektowy
Projektował	mgr inż. Henryk Nowacki projektant w spec. konstrukcyjnej upr. nr 1000/Pw
Sprawdził	mgr inż. Dariusz Dankowski projektant w spec. instalacyjnej upr. nr 1000/Pw

Poznań, ul. Stawna 8
Rzut II piętra
Skala 1:100

Mieszkanie nr 10
Brak wentylacji łazienki.



OBJAŚNIENIA:

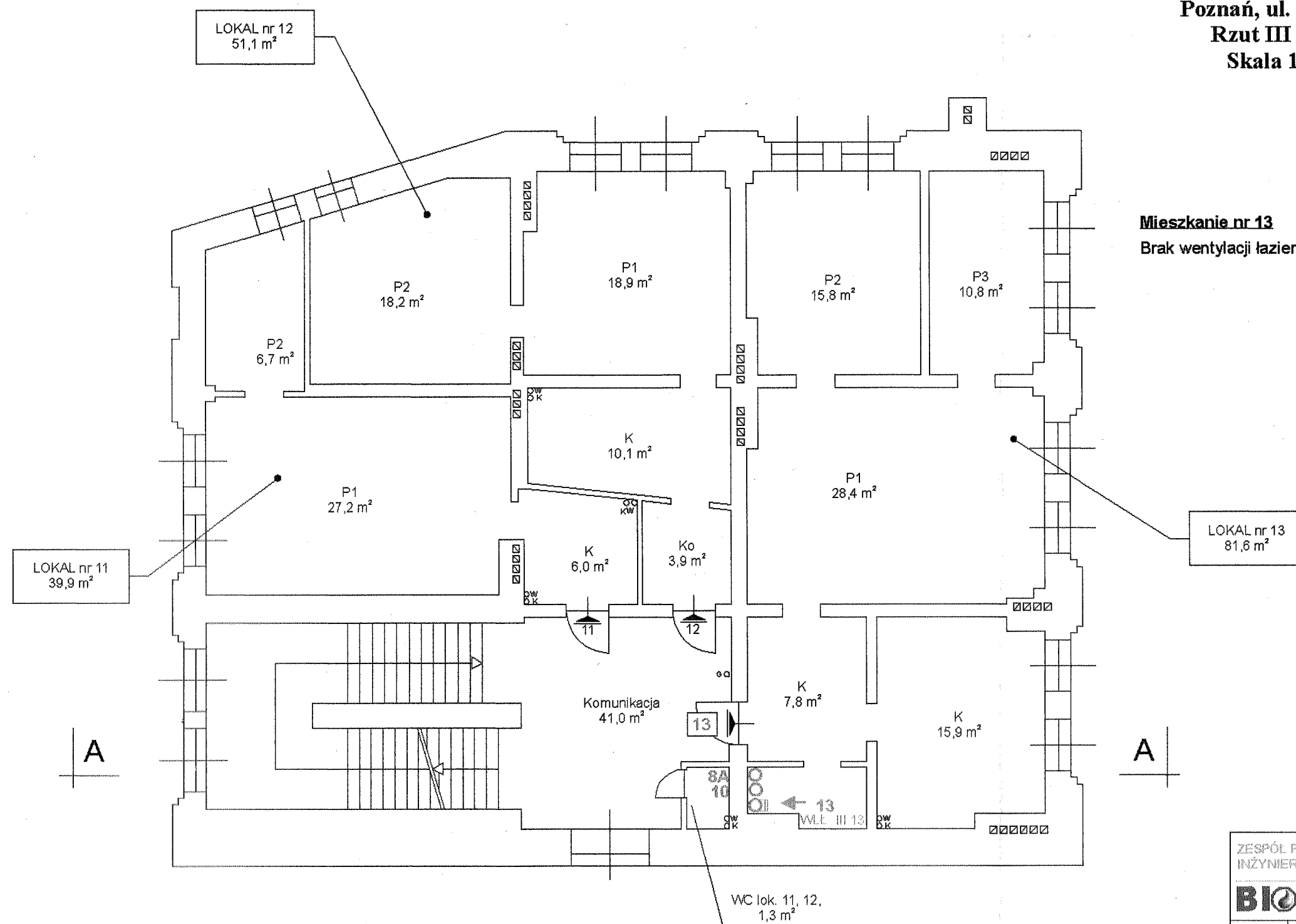
10 - nr mieszkania

Gr. VI - nr grupy kominowej

- - projektowany /dobudowa/ przewód wentylacyjny VLL II 10 proj. (wentylacja łazienki, II piętro, mieszkanie nr 10)
- 8 - nr przewodu kominowego (odpowiada nr mieszkania z dobudowaną wentylacją)

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA	
BIO SANITA	
obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Stawna 8 obręb 51, arkusz 15, działka nr 100
tytuł rys.2	Rzut II piętra - proj. przewody wentylacyjne
inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
03/2016	Zespół projektowy:
Projektował	mgr inż. Henryk Nowacki projektant w spec. konstrukcyjnej upr. nr 430/63/Rw
Sprawdził	mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w spec. instalacyjnej upr. nr 735/2002

Poznań, ul. Stawna 8
Rzut III piętra
Skala 1:100



OBJAŚNIENIA:

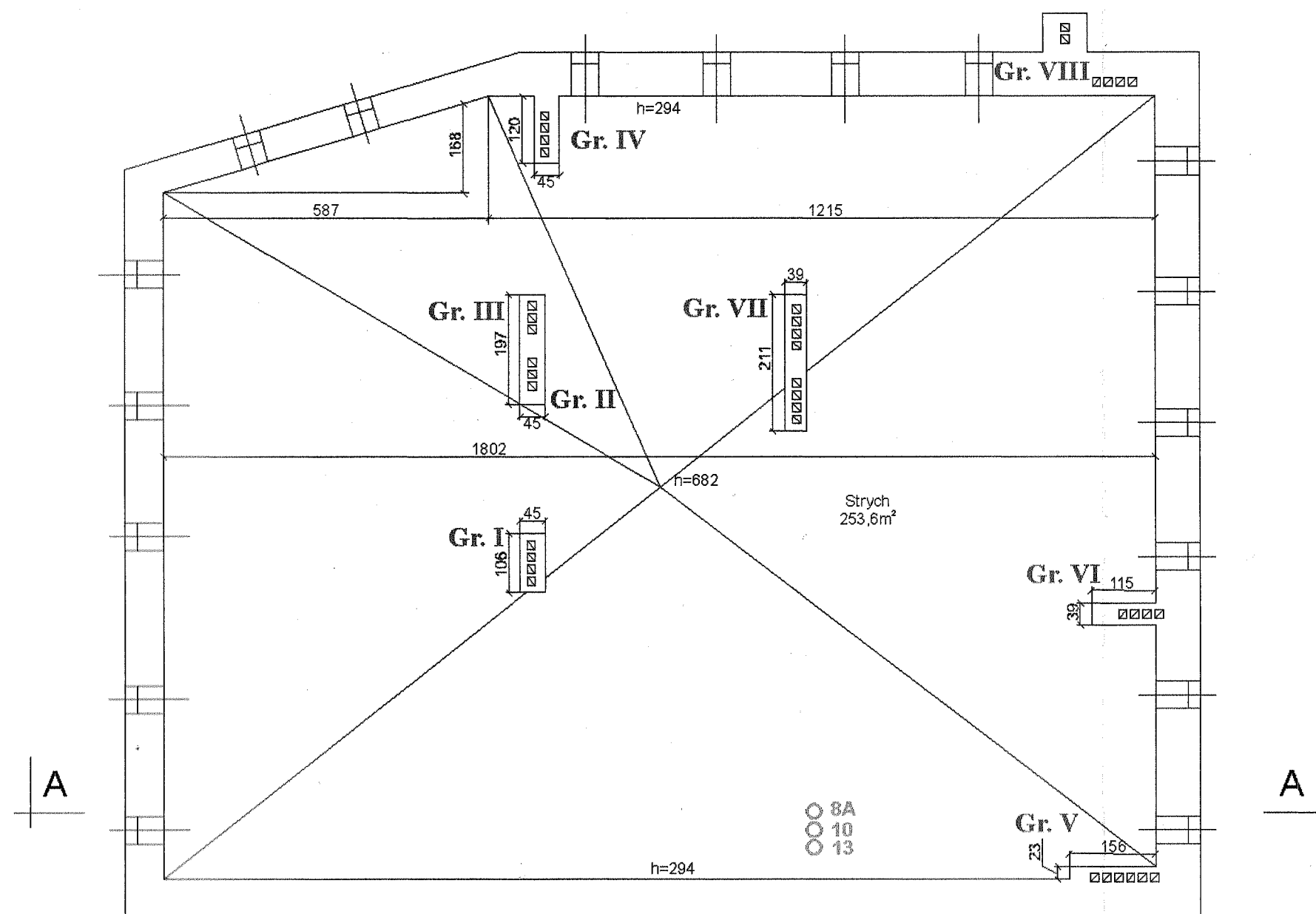
13 - nr mieszkania

Gr. VI - nr grupy kominowej

- projektowany /dobudowa/ przewód wentylacyjny
- nr przewodu kominowego (odpowiada nr mieszkania z dobudowaną wentylacją)

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA	
BIOSANITA	
obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Stawna 8 dostęp 51, arkusz 15, działka nr 100
tytuł rys.3	Rzut III piętra - proj. przewody wentylacyjne
Inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
032016	Zespół projektowy:
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki projektant w spec. konstrukcyjnej upr. nr 430/89/Pw
Sprawdził:	mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w spec. instalacyjnej upr. nr 735/2012

Poznań, ul. Stawna 8
Rzut dachu
Skala 1:100



OBJAŚNIENIA:

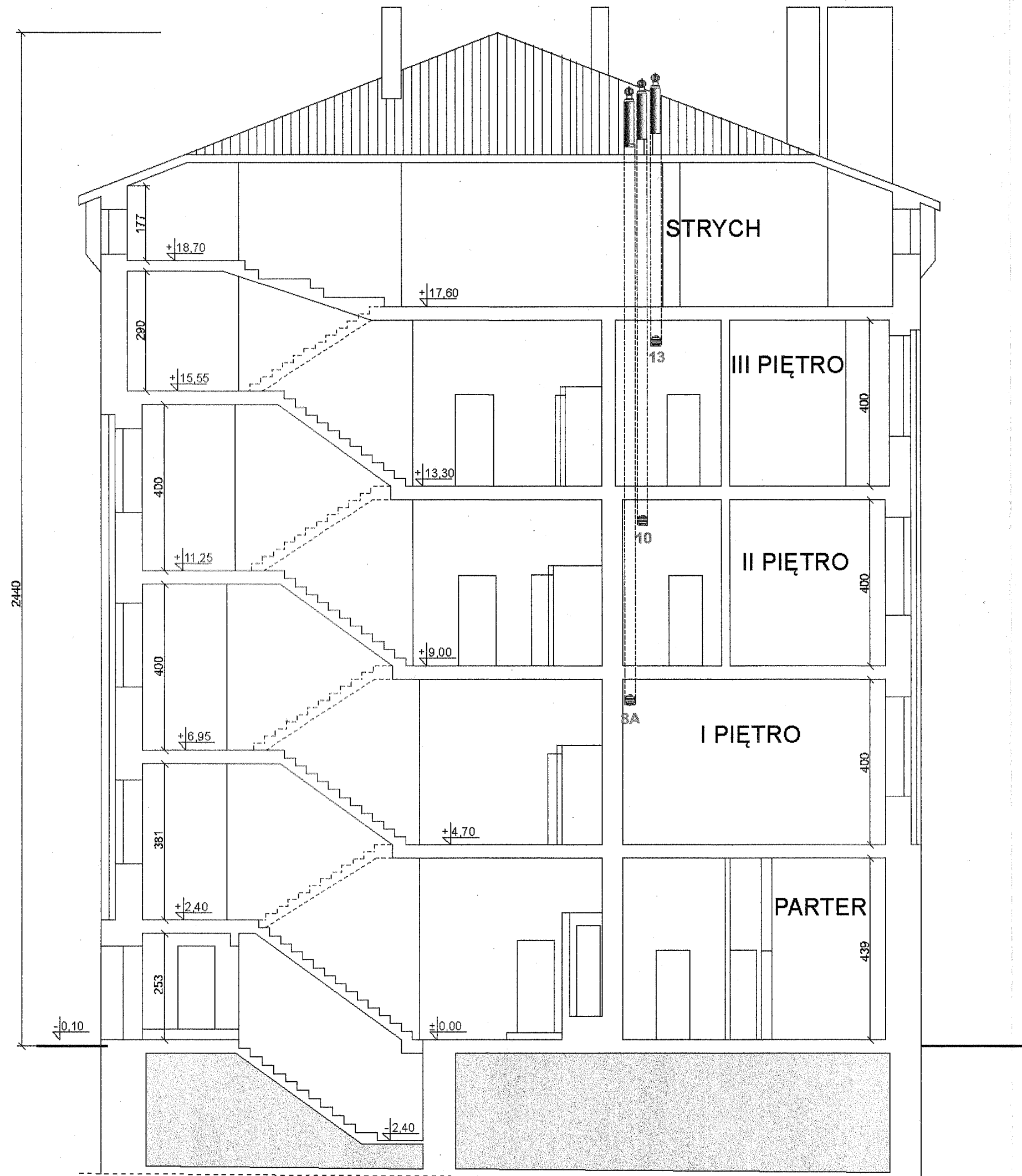
13 - nr mieszkania

Gr. VI - nr grupy kominowej

- projektowany /dobudowa/ przewód wentylacyjny WŁŁ III 10 (np. wentylacja łazienki, III piętro, mieszkanie nr 10) proj.
- nr przewodu kominowego (odpowiada nr mieszkania z dobudowaną wentylacją)

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA		MCD
BIOSANITA		
obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Stawna 8 obręb 51, arkusz 15, działka nr 100	
tytuł rys.4	Rzut dachu - proj. przewody wentylacyjne	
inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. 60-770 Poznań, ul. Matejki 57	
03/2016	Zespół projektowy:	
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki projektant w specj. konstrukcyjnej upr. nr 43063/Pw	
Sprawdził:	mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w specj. instalacyjnej upr. nr 7352/02	

Poznań, ul. Stawna 8
Przekrój budynku
Skala 1:100



- przewód wentylacyjny np. WLŁ III 13
(wentylacja łazienki, III piętro, mieszkanie nr 13)
- projektowany /dobudowa/
- nr przewodu kominowego
(odpowiada nr mieszkania
z dobudowaną wentylacją)

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA		MCD
BIOSANITA		
obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Stawna 8 dobre 51, arkusz 15, działka nr 100	
tytuł rys.5	Przekrój - proj. przewody wentylacyjne	
inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. 60-770 Poznań, ul. Matejki 57	
03/2016	Zespół projektowy	
Projektował	mgr inż. Henryk Nowak projektant w spec. konstrukcyjnej upr. nr 43060/Pw	
Sprawdził	mgr inż. Bogdan Janowski projektant w spec. instalacyjnej upr. nr 73522/Pw	

17

PRZEWÓD WENTYLACYJNY OCIEPLANY

Widok elementów

Obrotowa nasada kominowa Turbowent
TU 150/250 - CH CH -B- 4

Rura prosta
RPD 150/250/ (1000, 500, 250) - X

Opaska zaciskowa
OP 250-x

Podpora przejściowa
PJD 150/250 - X

Rura prosta
RPD 150/250/ (1000, 500, 250) - X

Opaska zaciskowa
OP 250-x

Podpora pośrednia
PPD 150/250 - X

Konsola wsporcza
KWD 250-X/50

Rura prosta
RPD 150/250/ (1000, 500, 250) - X

Podpora przejściowa
PJD 150/250 - X

Rura prosta
RPD 150/250/ (1000, 500, 250) - X

Trójnik
TRD 150/250/90 - X

Zaślepka z siatką
WZSS 250-X-W

Miska z odprowadzeniem
kondensatu
MSD 150/250 - X

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA		MCD
BIOSANITA		
obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Sławska 8 obręb 51, arkusz 15, działka nr 100	
tytuł rys.6	Przewód wentylacyjny ocieplany - widok elementów	
inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. 80-770 Poznań, ul. Matejki 57	
03/2016	Zespół projektowy:	
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki projektant w spec. Konstrukcyjnej upr. nr 430/83/Pw	
Sprawdził:	mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w spec. Instalacyjnej upr. nr 734/Sz/2002	

Urząd Miasta Poznania

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

61-841 Poznań, Pl. Kolegiacki 17

MKZ-VIII.4125.22.2016.K

List za potwierdzeniem odbioru

Urząd Komunalnych W Lokalowych Sp. z o.o. KANCELARIA		
WYDANY DNIA	11-04-2016	WPEŁNIO DNIA
21788		

Poznań, dnia 11-04-2016

**POZWOLENIE Nr 269 /2016
NA PODEJMOWANIE INNYCH DZIAŁAŃ NA TERENIE
ZESPOŁU URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNEGO
WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW**

Działając na podstawie art. 6 ust.1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 11, art. 89 pkt. 2, art. 91 ust.4 pkt 4 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 1446 z późn. zm.), § 18 Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015r. poz. 1789), art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 23) oraz porozumienia pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim a Prezydentem Miasta Poznania z dnia 18 listopada 2003 r. w sprawie powierzenia Miastu Poznań spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dn. 1.12.2003, Nr 184, poz. 3434) Miejski Konserwator Zabytków, po rozpatrzeniu wniosku **ZKZL Sp. z o.o., ul. Matejki 57 60-770 Poznań** z dnia 17.03.2016r., uzupełnionego pismem z dnia 05.04.2016r. o udzielenie pozwolenia na podejmowanie działań przy budynku przy ul. Stawnej 8 w Poznaniu,

UDZIELA POZWOLENIA

na prowadzenie następujących działań: przebudowę i dobudowę instalacji kominowej i wentylacyjnej wewnątrz lokali mieszkalnych nr 8a, 10, 13 w budynku przy **ul. Stawnej 8** w Poznaniu, zgodnie z projektem autorstwa mgr inż. Henryka Nowackiego.

Przewidywany termin zakończenia prac: *31 grudnia 2018r.*

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Miejski Konserwator Zabytków określa następujące warunki polegające na obowiązku:

- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu działań,
- podjęcia innych działań, które zapobiegą uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku.

UZASADNIENIE

Budynek przy ul. Stawnej 8 w Poznaniu stanowi fragment północnego skrzydła dawnego Arsenalu Artyleryjskiego powstałego w latach 1869-1870 oraz jest elementem zespołu urbanistyczno-architektonicznego Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków pod nr A225 decyzją z dnia 4 czerwca 1979r. i dlatego wszelkie prace w tym obiekcie wymagają uzyskania pozwolenia konserwatorskiego. Planowane prace związane są z koniecznością usunięcia usterek systemu kominowego i wentylacyjnego po oględzinach w lokalach mieszkalnych. W wyniku wezwania z dn. 04.04.2016r., Wnioskodawca przedstawił alternatywny projekt uwzględniający lokalizację trzech projektowanych przewodów wewnątrz lokali mieszkalnych bez ingerencji w klatkę schodową. Po przeanalizowaniu projektu, w związku z brakiem przeciwwskazań orzeczono jak w sentencji.

Miejski Konserwator Zabytków zastrzega sobie prawo komisyjnego odbioru wykonanych prac oraz przeglądu prac w trakcie ich trwania.

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego (art. 36 ust. 8 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Przewidywany termin zakończenia prac podany przez wnioskodawcę jest jednocześnie terminem określającym ważność niniejszego pozwolenia.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Miejskiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu.

Miejski Konserwator Zabytków
w Poznaniu
Joanna Bielawska-Palczyńska

Załącznik:

- zwrot 1 egz. projektu niezgodnionego
- zwrot 1 egz. projektu

Otrzymuje:

ZKZL Sp. z o.o.

ul. Matejki 57, 60-770 Poznań



Spółdzielnia Pracy Kominarzy
ul. Górki 13
60-204 Poznań
NIP: 777-00-00-465

ORYGINAL

Poznań 2013-03-13 r.

Opinia nr P-IV/0110/2013

Zakład Usługowy Nr IV w Poznaniu
ul. Górki 13
Poznań
(061) 866-20-37 w 21

Opinia nr P-IV/0110/2013

dokument z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych

W budynku: **ul. STAWNA 8
POZNAŃ**

Dla: **PUNKT OBSŁUGI KLIENTÓW Nr 3
ul. MIELŻYŃSKIEGO 24
61-725 POZNAŃ**

Sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika Spółdzielni: **Mistrz Kominiański Gerard Kaczmarek; Czeladnik Robert Kaczmarek; Czeladnik Grzegorz Konopski;**

W celu

1. Kontrola stanu technicznego przewodów (Art.62 Prawa Budowlanego)

W związku z czym stwierdza się co następuje:

Mieszkania:

8a brak wentylacji kuchni

10 wentylacji łazienki wyprowadzona na klatkę schodową - brak komina na podłączenie

13 wentylacji łazienki wyprowadzona na klatkę schodową - brak komina na podłączenie

MISTRZ KOMINIARSKI
Nr upr. 2471
Gerard Kaczmarek

Urząd Województwa

W Poznaniu

Km 11

Poznań

Poznań, dnia 28.12. 84

(pieczęć)

430/83/Pw

Nr

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Henryk Walenty NOWACKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa drogowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 18 stycznia 53 Śródzie WLKP
r. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUANI

CWD MA-BUA-11 14m, 100M-KW-W-78 WDA 14m, 118-KI 88.000 pUm, 11g

M-12 P-A, 11/11/84

Obywatel (ka) Henryk Nowacki

(imie i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. - - - - -



mgr inż. WOJCIŚ OBYT
mgr inż. Andrzej Kozłowski
p.o. Z-ca dyrektora Urzędu Gminy
(podpis i pieczęć)



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Henryk Nowacki o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3515/01

adres zamieszkania ul. Kryłowa 4, 60-195 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.LHM-7131-6/02

DECYZJA Nr 73/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Bogdana JANKOWSKIEGO** z dnia 22.08.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją.

N A D A J Ę

Panu **Bogdanowi JANKOWSKIEMU**
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 13 lipca 1949r. w Oleśnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

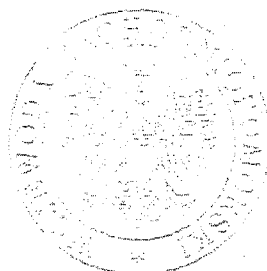
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana **Bogdana JANKOWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

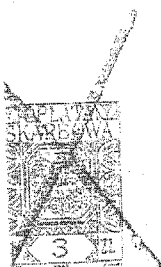
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

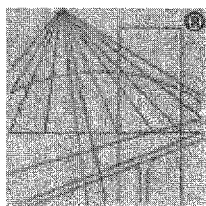
Otrzymują:

1. Pan **Bogdan Jankowski**
Ul. Reduty Ordona 32
71-202 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
[Signature]
Antoni Durka
WICEWOJEWODA





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-U1M-CAD-R4I *

Pan Bogdan Jankowski o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0876/01

adres zamieszkania ul. Reduty Ordona, 71-202 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-04 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczy Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikacji poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.