URZĄD MIASTA POZNANIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
61-[illegible] plac Kolegiacki 17

BIOSANITA ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA 62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1	PROJEKTY BUDOWLANE INFRASTRUKTURY ŚRODOWISKA I INSTALACJI SANITARNYCH	**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 BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOBUDOWY PRZEWODÓW KOMINOWYCH W BUDYNKU KOMUNALNYM MIESZKALNYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 252A W POZNANIU** **kategoria obiektu budowlanego - XIII**

Lokalizacja inwestycji:	Poznań, ul. Grunwaldzka 252A obręb 36, arkusz 38, działka nr 2/13

Zamawiający:	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o. 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
Właściciel nieruchomości	Miasto Poznań
Administracja	Zespół Zarządców Nieruchomości Sp. z o.o. Oddział Poznań ul. Dąbrowskiego 81-85 60-529 Poznań

URZĄD MIASTA POZNANIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
Nr UA-UHA-076140.3353.2015
Z dnia 27.01.2016
20

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) oświadcza się, 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:	październik'2015
projektował	mgr inż. Henryk Nowacki specj. konstrukcyjno-budowlana uprawn. nr 430/83/Pw mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w specjalności instalacyjnej nr uprawnień 73/Sz/2002
sprawdził	mgr inż. Wojciech Lisek specjalność instalacyjno-inżynieryjna upr. nr 7131-32/1/PW/2000

mgr inż. Henryk Nowacki
Uprawniony projektant i kierownik budowy - nr uprawnień 430/83/Pw
mgr inż. Bogdan Jankowski
projektant w specjaln. instalac.
nr uprawnień 73/Sz/2002
mgr inż. Wojciech Lisek
upr. bud. do proj. i kier. bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr upraw. 7131-32/1/PW/2000

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Strona tytułowa z oświadczeniem projektantów str. 01
Spis treści str. 02

1 Informacje ogólne str. 03
1.1 Przedmiot projektu str. 03
1.2 Inwestor przedsięwzięcia str. 03
1.3 Ochrona konserwatorska str. 03
1.4 Zagadnienia ochrony środowiska str. 03
1.5 Obszar oddziaływania robót dobudowy kominów str. 03
1.6 Podstawy formalne i techniczne projektu str. 03
1.7 Lokalizacja i stan prawny nieruchomości str. 04
1.8 Forma architektoniczna, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy str. 04
str. 04

2 Opis techniczny
2.1 Podstawy opracowania str. 05
2.2 Przedmiot inwestycji str. 05
2.3 Opis stanu istniejącego str. 05
2.4 Opis wykonania prac str. 06
2.4.1 Dobudowa i zamiana kanałów kominowych str. 07
2.4.2 Schemat podłączeń kominowych str. 08

3 Zasady montażu instalacji str. 09
3.1 Normy związane z instalacjami wentylacyjnymi str. 09
3.2 Wymagania materiałowe str. 09
3.3 Zasady montażu str. 09
3.4 Otwory rewizyjne i możliwość czyszczenia instalacji str. 10
3.5 Zestawienie robót str. 10

4 **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** str. 11

5 **Plan sytuacyjny na mapie**

Załączniki

Opinia konserwatora MKZ-I.6740.1.10.2015.M
Opinia kominiarska nr P-III/0194/2015

Rysunki
Rys.1 Przewody kominowe - rzut parteru
Rys.2 Przewody kominowe - rzut I-go piętra
Rys.3 Przewody kominowe - rzut II-go piętra i dachu
Rys.4 Elewacja budynku - południowo-zachodnia (od strony parku)
Rys.5 Przewód wentylacyjny ocieplany - elementy

Uprawnienia projektantów i zaświadczenia przynależności do izby zawodowej

1. Informacje ogólne

1.1. Przedmiot projektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt dobudowy przewodów kominowych w komunalnym budynku mieszkalnym, wielorodzinnym położonym w Poznaniu przy ul. Grunwaldzkiej 252A, obręb 36, arkusz 38, dz. 2/13.

1.2 Inwestor przedsięwzięcia

Inwestorem Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o., 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

1.3. Ochrona konserwatorska

Budynek znajduje się w wykazie zabytków architektury przeznaczonych do ujęcia w ewidencji zabytków nieruchomych miasta Poznania. Prace przy obiekcie nie wymagają uzyskania pozwolenia konserwatorskiego (załączone pismo Miejskiego Konserwatora Zabytków MKZ-I.6740.1.10.2015. M z dnia 23.11.2015 r.)

1.4 Zagadnienia ochrony środowiska.

Projektowana dobudowa kominów nie będzie miała wpływu na pogorszenie stanu środowiska. W trakcie prac remontowych należy dbać o nie wprowadzanie do gruntu i atmosfery jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i innych zanieczyszczeń.

1.5 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 dnia 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. 2/13, obręb 36 w Poznaniu z obszarem oddziaływania nie wykraczającym poza obszar zabudowy wymienionej działki 2/13. Obszar oddziaływania oznaczono na Planie sytuacyjnym zawartym na str. 4 Projektu.
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.

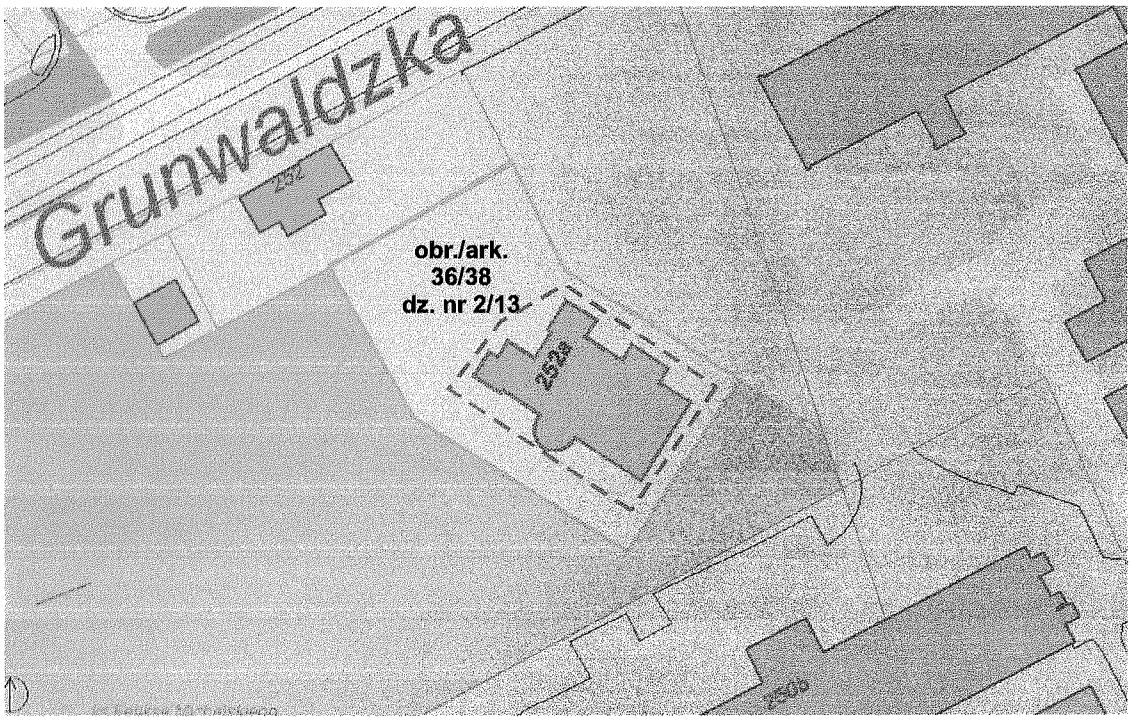
1.6 Podstawy formalne i techniczne projektu:

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 2013r. poz. 1409, z 2014r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528, 774, 1165, 1265)
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 opracowany na podstawie: Dz. U. z 2014 r. poz. 1446, ze zm. z 2015 r. poz. 397)
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)
Normy techniczne, aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty produktów, informacje techniczno-handlowe producentów dot. instalacji wentylacyjnych, spalinowych i dymnych

1.7 Lokalizacja i stan prawny nieruchomości

Budynek mieszkalny w Poznaniu, przy ul. Grunwaldzkiej 252a zlokalizowany na dz. nr 2/13, obręb 36, arkusz mapy 38 Poznań. Nieruchomość jest własnością Miasta Poznania.

Plan sytuacyjny przedstawia poniższa mapa z:
PAŃSTWOWY ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY Geopoz Poznań



granice dz. 2/13, obr./ark. 36/38 Junikowo
zasięg oddziaływania obiektu

1.8 Forma architektoniczna, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Forma architektoniczna nie ulega zmianie, na dach wyprowadzone będą dodatkowe przewody kominowe.

2. Opis techniczny

2.1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie zamawiającego Nr 178/POK-6 z dnia 28.09.2015 r.
- Wizja lokalna
- Specyfikacja techniczna
- Opinia nr P-III/0194/2015 - dokument z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych z dnia 27.05.2015 r.
- Uzgodniony cel i zakres projektu.

2.2 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegające na dobudowie przewodów kominowych w budynku wielorodzinnym w Poznaniu, przy ul. Grunwaldzkiej 252a.
Konstrukcja dachu, kształt i wymiary (parametry)budynku pozostają bez zmian.

2.3 Opis stanu istniejącego

Budynek przy ul. Grunwaldzkiej 252a jest obiektem, podpiwniczonym o trzech kondygnacjach nadziemnych, wykonanym w technologii tradycyjnej ze stropami między piętrowymi, oraz dachem o konstrukcji drewnianej, krytym papą. Budynek jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, z poddaszem użytkowym wykorzystanym na strych.
W wyniku wizji lokalnej stwierdzono pomieszczenia nie posiadające wentylacji (w szczególności dotyczy to pomieszczeń wc i łazienek). W celu kompleksowego uporządkowania istniejących przewodów kominowych - dymowych, spalinowych, wentylacyjnych oraz dobudowę brakujących sporządzono niniejszą dokumentację techniczną.

- Rodzaj zabudowy: - wolnostojący
- Ilość kondygnacji: - piwnica + trzy kondygnacje nadziemne
- Pokrycie dachu: - papa
- Rodzaj murów - murowany z cegły
- Rodzaj stropów: - drewniane
- Rodzaj schodów: - drewniane
- Instalacje: - wod-kan, gaz, elektryczna, telefoniczna
- Ogrzewanie: - mieszane (gazowe, elektryczne, węglowe)

2.4 Opis wykonania prac:

Pomieszczenia (z nr mieszkań), do których należy doprowadzić (dobudować) nowe przewody kominowe, a także a pomieszczenia (z nr mieszkań), w których należy zamienić kanały kominowe zestawiono w - pkt 2.4.1
W oparciu o opinię z przeprowadzonych oględzin i ekspertyzę urządzeń ogrzewczo-kominowych, oraz przewodów wentylacyjnych zaprojektowano dobudowę nowych kanałów kominowych i przebudowę podłączeń pomieszczeń do istniejących kanałów kominowych.
Trasy dobudowanych przewodów kominowych oraz zmienionych nowych podłączeń pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

Przewody wentylacyjne dobudowywane projektuje się wykonać zgodnie z zasadami montażu instalacji wentylacyjnych na podstawie "Warunków technicznych instalacji wentylacyjnych" wydanych przez COBRTI Instal w 2002 roku.
Projektuje się zastosowanie rur i kształtek stalowych ocieplanych o przekrojach okrągłych systemu DARCO lub o równoważnych parametrach. Zastosowano przekrój rur i kształtek Dn=150 i ocieplenia z płaszczem o średnicy zewnętrznej 250 mm.

Nowe przewody wentylacyjne projektuje się prowadzić wewnątrz budynku. Kominki wentylacyjne wyprowadzone są ponad dach rurą ocieploną średnicy 250 mm, na wys. ~1,20 m.
Wizualizacja zewnętrzna ujęta w pkt. 1.8 Forma architektoniczna, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

2.4.1 Dobudowa i zamiana kanałów kominowych

Poniżej zestawiono te pomieszczenia w poszczególnych mieszkaniach, do których projektuje się dobudowę nowych przewodów kominowych, względnie zamianę istniejących podejść w grupach kominowych.

Grupy kominowe

Gr. I - przewody kominowe drożne
Gr. II - przewody kominowe drożne
Gr. III - przewody kominowe drożne
Gr. IV - przewody kominowe drożne
Gr. V - przewężenie przewodu kominowego na wysokości ok. 1m od wylotu komina
Gr. VI - przewody kominowe drożne
Gr. VII - przewody kominowe drożne
Gr. VIII - przewody kominowe drożne
Gr. IX - przewód Nr 1 sprowadzić do piwnicy
Gr. X - przewód Nr 3 sprowadzić do piwnicy

Mieszkanie: nr 1
- WLK, gazowy grzejnik wody przepływowej, piec gazowy podłączone prawidłowo.
- Zamurować WLŁ N 1 (podłączona z WLŁ N 2a)
- WLŁ N 1 wyprowadzić osobnym przewodem ponad dach budynku.

Mieszkanie nr 2
- WLŁ, gazowy grzejnik wody przepływowej, piece grzewcze podłączone prawidłowo.
- WLK odłączyć od przewodu kominowego Nr 3 w Gr. III.
- WLK wyprowadzić osobnym przewodem ponad dach budynku.

Mieszkanie nr 2a
- WLŁ, gazowy grzejnik wody przepływowej podłączone prawidłowo.
- Powiększyć nawiew w drzwiach łazienki - 220 cm²
- WLK połączona razem z WL w piwnicy - WLp c.o. odłączyć z Gr. IV przewód Nr 1 i wyprowadzić osobnym przewodem ponad dach budynku. (COW wspólne 2a, 4, 5)

Mieszkanie nr 3
- WLK, WL korytarz piec grzewczy podłączone prawidłowo.
- Brak WL nawiewnej /COW/ - zamontować z zewnątrz budynku 200 cm².
- Brak WLŁ - brak przewodów kominowych w pomieszczeniu. WLŁ podłączyć do Gr.I przewód Nr 4.

Mieszkanie nr 4
- WLK, WL pokój podłączone prawidłowo.
- Brak WL wc brak przewodów w pomieszczeniu /COW wspólne 2a, 4, 5/, WLwc podłączyć do Gr.X przewód Nr 2 po uprzednim odłączeniu WL N 4 pokój.

Mieszkanie nr 5
- Gazowy grzejnik wody przepływowej i WLŁ podłączone prawidłowo.
- Kratkę w kuchni podwyższyć pod sufit /COW wspólne 2a, 4, 5/.

Mieszkanie nr 6
- WLK, WLŁ, gazowy grzejnik wody przepływowej podłączone prawidłowo.

Mieszkanie nr 7

- WLK, WLŁ podłączone prawidłowo
- Wymienić rurę spalinową od gazowego grzejnika wody przepływowej na kwasoodporną /nie używać gazowego grzejnika do czasu wymiany rury/ - przewężenie rury spalinowej przy kominie.
- Brak WL nawiewnej w drzwiach łazienki - zamontować 220 cm².

Mieszkanie nr 8a

- Piec grzewczy, WL wywiewna podłączone prawidłowo.
- Brak wydzielonego pomieszczenia na kuchnię - brak gazu.

Mieszkanie nr 9

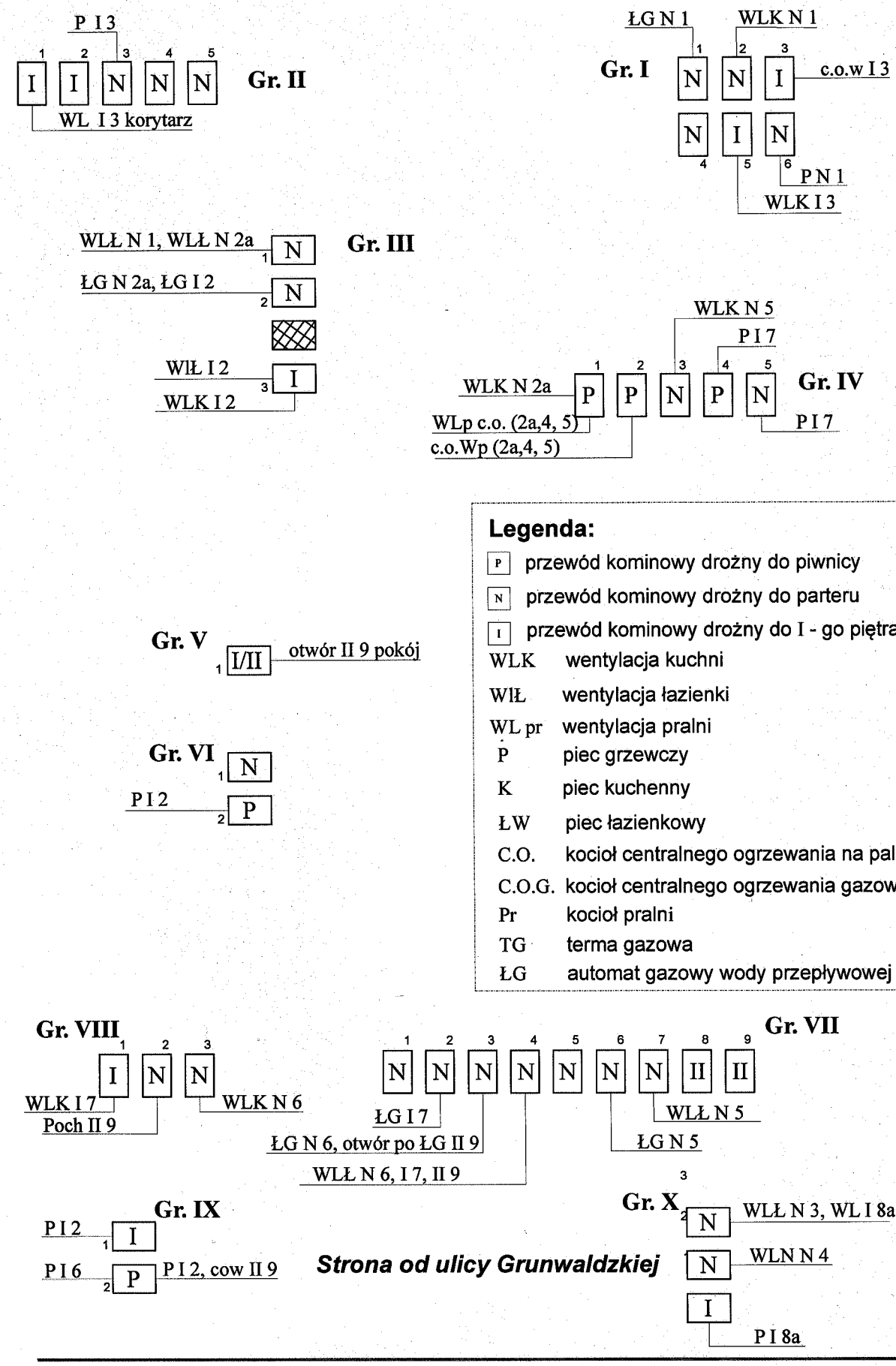
- Należy odłączyć pochłaniacz od przewodu kominowego w Gr. VIII - zamontować kratkę WL pod sufitem.
- Nieprawidłowo podłączony kocioł COW /razem z piecami grzewczymi/ - należy odłączyć kocioł COW z Gr.IX przewód Nr 2 i wyprowadzić osobnym przewodem ponad dach budynku - zakaz używania do czasu wykonania zaleceń.
- Powiększyć WL nawiewną z zewnątrz budynku dla kotła COW - 200 cm²
- Należy zamurować otwory w Gr.V w pokoju /usunąć rurę z przewodu kominowego oraz w Gr.VII przewód Nr 3 po junkersie/.

UWAGA:

1. Należy wymienić drzwiczki wycierowe w piwnicy
2. Należy wyremontować głowy kominowe.

2.4.2 Schemat podłączeń kominowych

Opinia nr P- III/0194/2015



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

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. Zasady montażu przewodów wentylacyjnych

3.3.1 Przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynków w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. W przypadku połączeń kołnierzowych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100 mm.

3.3.2. 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.

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

3.4. Otwory rewizyjne i możliwość czyszczenia instalacji

3.4.1. Czyszczenie instalacji powinno być zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach instalacji lub demontaż elementu składowego instalacji.

3.4.2. 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.

3.4.3. Wykonanie otworów rewizyjnych nie powinno obniżać wytrzymałości i szczelności przewodów, jak również własności cieplnych, akustycznych i przeciwpożarowych.

3.4.4. Elementy usztywniające i inne elementy wyposażenia przewodów powinny być tak zamontowane, aby nie utrudniały czyszczenia przewodów.

3.4.5. 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.

3.4.6. Nie należy stosować wewnątrz przewodów ostro zakończonych śrub i innych elementów, które mogą powodować zagrożenie dla zdrowia lub uszkodzenie urządzeń czyszczących.

3.4.7. Nie dopuszcza się ostrych krawędzi w otworach rewizyjnych, pokrywach otworów i drzwiach rewizyjnych.

3.4.8. Pokrywy otworów rewizyjnych i drzwi rewizyjnych urządzeń powinny się łatwo otwierać.

3.4.9. W przewodach o przekroju kołowym o średnicy nominalnej mniejszej niż 200 mm należy stosować zdejmowane zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia. 3

3.5 Zestawienie robót

Wykonanie otworów przejść rur wentylacyjnych przez stropy budynku i w dachu	10 szt.		
Wykonaniu uszczelnień otworów po zamontowaniu przewodów wentylacyjnych	10 szt.		
Montaż turbo went z kołnierzem TU 150/250 CHCH	4 szt.	454,00	1 816,00
Montaż systemowego uszczelnienia DARCO na dachu	4 szt.	100,00	400,00
Montaż miski z odprowadzeniem skroplin MSD 150/250-X	4 szt.	183,00	732,00
Montaż kratki wentylacyjnej	4 szt.	38,00	152,00
Montaż trójnika TRD 150/250/90-X	4 szt.	185,00	740,00
Montaż obejmy mocującej OMD 250 - X	32 szt.	42,00	1 344,00
Montaż rur wentylacyjnych ocieplanych RDP 150/250/1000	25 szt.	165,00	4 125,00
Montaż rur wentylacyjnych ocieplanych RDP 150/250/500	8 szt.	111,00	888,00
Montaż rur wentylacyjnych ocieplanych RDP 150/250/250	6 szt.	78,00	468,00
Montaż podpory przejściowej PJD 150/250-X	10 szt.	181,00	1 810,00
Montaż kolana KSD 150/250/90-X	8 szt.	182,00	1 456,00
Wywiezienie gruzu 4,3 m3	4,3 m3		
Utylizacja gruzu 4,3 m3	4,3 m3		
RAZEM:			13 931,00
23.142,50			

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji dobudowy przewodów wentylacyjnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Poznaniu przy ul. Grunwaldzkiej 252a.

4.1 Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem obejmuje:

- prace wstępne związane z przygotowaniem i organizacją robót
- wykonanie przejść pionów wentylacyjnych od łazienek do przestrzeni pod połacią dachu
- mocowanie kominków wentylacyjnych na dachu
- wywóz gruzu budowlanego

4.2 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie budowy nie będą wykonywane roboty o podwyższonym poziomie ryzyka stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z:

wykonywaniem robót na wysokości (rozbiórkowe, ciesielskie, dekarskie, murowane,tynkarskie) niosące ryzyko zagrożenia upadku pracownika, upuszczenie narzędzia roboczego, upadku montowanego elementu lub materiału budowlanego.

możliwością wystąpienia złych warunków atmosferycznych należy przewidzieć zagrożenie związane z nagłym pogorszeniem się warunków atmosferycznych – wystąpienie opadów deszczu, śniegu, wyładowań atmosferycznych, wiatrów o prędkości powyżej 7 m/s w trakcie wykonywania

4.3 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Wszystkie osoby biorące udział w robotach muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież ochronną - kaski, rękawice, buty itp. Narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie technicznym. Przecinaki muszą być zabezpieczone gumowymi ochraniaczami. Elektryczne narzędzia ręczne muszą być sprawne i odpowiednio zabezpieczone przed porażeniem.

Po zakończeniu robót należy zwracać uwagę, by uprzątnąć wszystkie pozostałości budowlane.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz zasadami BHP.

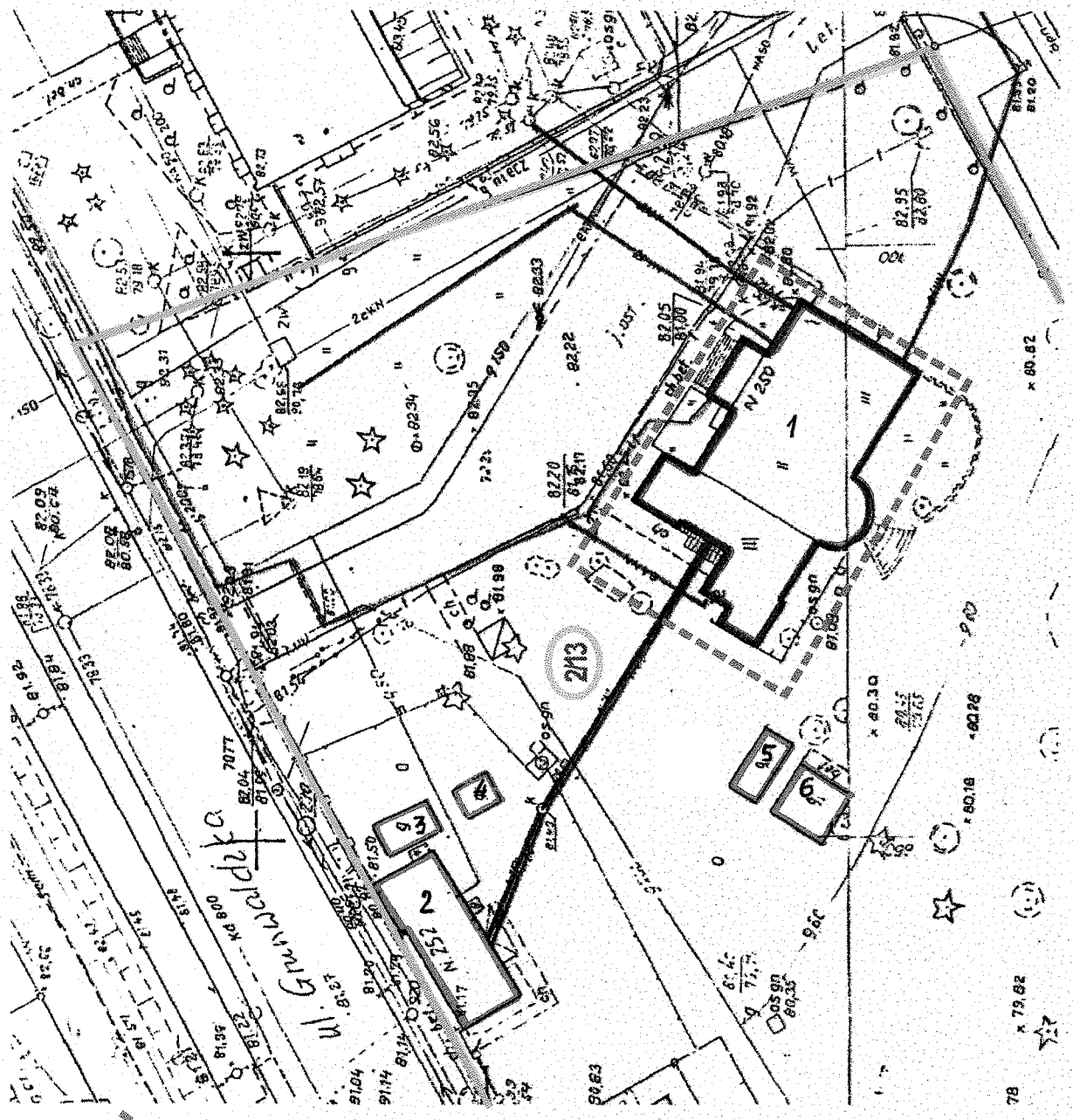
mgr inż. Henryk Nowacki
Uprawniony projektant i kierownik budowy - nr uprawnień 430/83/PW

mgr inż. Bogdan Jankowski
projektant w specjaln. instalac.
nr uprawnień 73/Sz/2002

mgr inż. Wojciech Lisek
upr. bud. do proj. i kier. bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr upraw. 7131/32/PW/2000

5. PLAN SYTUACYJNY

1:500



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

zasięg oddziaływania robót - wyłącznie na terenie własnej działki 2/13, obręb 36 Poznań

2/13 oznaczenie działki

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

mgr inż. arch. Krzysztof Nowacki
upr. WP-O/AOKK/UPB/25/2010
projektowe, wykonawcze

URZĄD MIASTA POZNANIA
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
61-841 Poznań plac Kolegiacki 17
tel. 878-54-52 fax 878-54-[illegible]
MKZ-I.6740.1.10.2015.M

WPŁYNĘŁO DNIA 24-11-2015 WYSŁANO DNIA
L. dz. 74405/15
Zał.

Poznań

Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.
Ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

dotyczy: **budynku przy ul. Grunwaldzkiej 252a**

Miejski Konserwator Zabytków odpowiadając na pismo z dnia 30 października 2015 roku (data wpływu 10 listopada 2015 roku) w sprawie dobudowy przewodów kominowych w budynku przy **ul. Grunwaldzkiej 252a** w Poznaniu uprzejmie informuje, że opiniuje pozytywnie planowaną inwestycje.

Nieruchomość znajduje się w wykazie zabytków architektury przeznaczonych do ujęcia w ewidencji zabytków nieruchomych miasta Poznania. Prace nie wymagają uzyskania pozwolenia konserwatorskiego.

Miejski Konserwator Zabytków
w Poznaniu
Joanna Bielawska-Palczyńska

Poznań 2015-05-27 r.

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

KOPIA

Opinia nr P-III/0194/2015

Zakład Usługowy Nr III w Poznaniu
ul. Górki 13
60-204 Poznań
61 866 37 12 lub 61 866 20 37 w.31

Opinia nr P-III/0194/2015

dokument z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych

W budynku: **ul. Grunwaldzka 252A**
60-166 Poznań

Dla: **Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Spółka z o.o.**
ul.Matejki 57
60-770 Poznań

Sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika Spółdzielni: **Głowicki Bogusław; Tomaszewski Robert;**

W celu

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

W związku z czym stwierdza się co następuje:

Dotyczy: UL.Grunwaldzka 252a

Badanie przewodów kominowych i podłączeń, wykazało sytuację jak na załączonym szkicu.

GR.I - przewody kominowe drożne.
GR.II - GR.IV - przewody kominowe drożne.
GR.V - przewężenie przewodu kominowego na wysokości ok.1m od wylotu komina.
GR.VI - przewody kominowe drożne.
GR.VII - GR.VIII - przewody kominowe drożne.
GR.IX - przewód Nr.1 sprowadzić do piwnicy.
GR.X - przewód Nr.3 sprowadzić do piwnicy.

M.Nr.1 - WLK, gazowy grzejnik wody przepływowej, piec gazowy podłączone prawidłowo.
- zamurować WLŁ N 1 /podłączona z WLŁ N 2a/
- WLŁ N 1 wyprowadzić osobnym przewodem ponad dach budynku.

M.Nr.2 - WLŁ,gazowy grzejnik wody przepływowej,piece grzewcze podłączone prawidłowo.
- WLK odłączyć od przewodu kominowego w GR.III przewód Nr.3 i wyprowadzić osobnym przewodem ponad dach budynku.

M.Nr.2a - WLŁ, gazowy grzejnik wody przepływowej podłączone prawidłowo.
- powiększyć nawiew w drzwiach łazienki - 220 cm2.
- WLK połączona razem z WL w piwnicy - WL p co odłączyć z GR.IV przewod Nr.1 i wyprowadzić osobnym przewodem ponad dach budynku.
/ COW wspólne 2a,4,5/.

M.Nr.3 - WLK, WL korytarz, piec grzewczy podłączone prawidłowo.
- brak WL nawiewnej /COW/ - zamontować z zewnątrz budynku 200cm2.

- brak WLŁ - brak przewodów kominowych w pomieszczeniu.WLŁ podłączyć do GR.I przewód Nr.4.

M.Nr.4 - WLK, WL pokój podłączone prawidłowo.
- brak WL wc - brak przewodów w pomieszczeniu /COW wspólne 2a,4,5/.WL wc podłączyć do GR.X przewód Nr.2 po uprzednim odłączeniu WL N 4 pokój.

M.Nr.5 - gazowy grzejnik wody przepływowej i WLŁ podłączone prawidłowo.
- kratkę w kuchni podwyższyć pod sufit/COW wspólne 2a,4,5/.

M.Nr.6 - WLK, WLŁ, gazowy grzejnik wody przepływowej podłączone prawidłowo.

M.Nr.7 - WLK,WLŁ podłączone prawidłowo.
- wymienić rurę spalinową od gazowego grzejnika wody przepływowej na kwasoodporną /nie używać gazowego grzejnika do czasu wymiany rury/ - przewężenie rury spalinowej przy kominie.
- brak WL nawiewnej w drzwiach łazienki - zamontować 220 cm2.

M.Nr.8a - piec grzewczy, WL wywiewna podłączone prawidłowo.
- brak wydzielonego pomieszczenia na kuchnię - brak gazu.

M.,Nr.9 - należy odłączyć pochł. od przewodu kominowego w GR.VIII - zamontować kratkę WL pod sufitem.
- nieprawidłowo podłączony kocioł COW/razem z piecami grzewczymi/ - należy odłączyć kocioł COW z GR.IX przewód Nr.2 i wyprowadzić osobnym przewodem ponad dach budynku - zakaz używania kotła do czasu wykonania zaleceń.
- powiększyć WL nawiewną z zewnątrz budynku dla kotła COW - 200 cm2.
- należy zamurować otwory w GR.V w pokoju /usunąć rurę z przewodu kominowego oraz w GR.VII przewód Nr.3 po junkersie/.

Uwagi:
Należy wymienić drzwiczki wycierowe w piwnicy oraz wyremontować głowy kominowe.

Dokument sporządzono w oparciu o:
- Ustawę o Prawie Budowlanym Dz. U. nr 89/94, tekst jednolity Dz.U nr 207/2003,
- Ustawę o Ochronie p.poż. Dz. U. nr 109 poz. 719 z dnia 7.06.2010,
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury Dz. U. nr 75/2002 oraz inne obowiązujące normy,
- PN-83/B-03430/Az3.

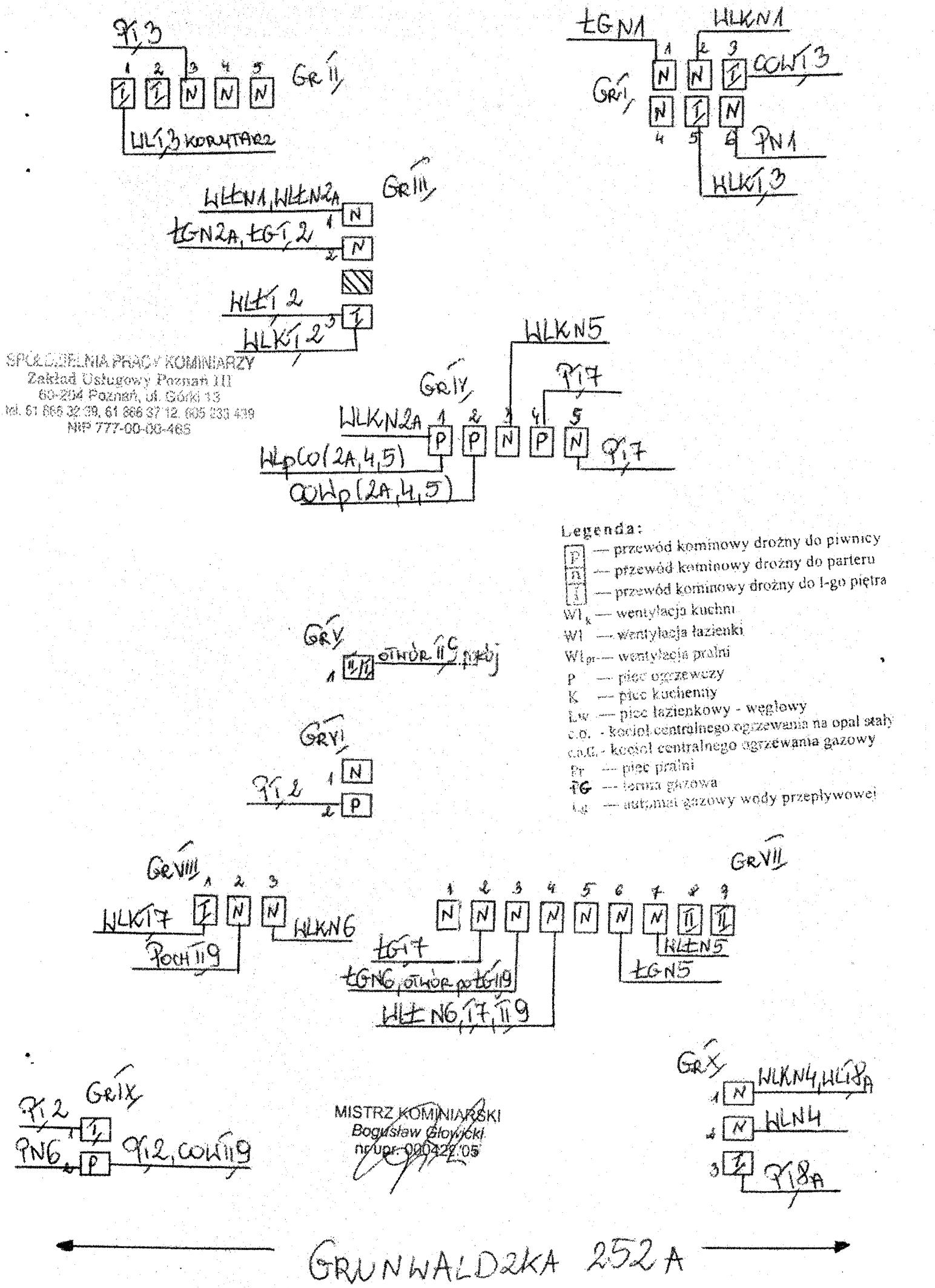
Dokument sporządzono w:
- 2 egz. dla klienta
- 1 egz. dla Spółdzielni Pracy Kominiarzy

MISTRZ KOMINIARSKI
Głowicki Bogusław
Bogusław Głowicki
nr Uprawnień 000429/05

UWAGI:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowch.

© enova 2014, 10.6.5487, sn: 31250001



SPÓŁDZIELNIA PRACY KOMINIARZY
Zakład Usługowy Poznań III
60-204 Poznań, ul. Górki 13
tel. 61 866 32 39, 61 866 37 12, 605 233 439
NIP 777-00-00-465

MISTRZ KOMINIARSKI
Bogusław Głowicki
nr upr. 000422/05

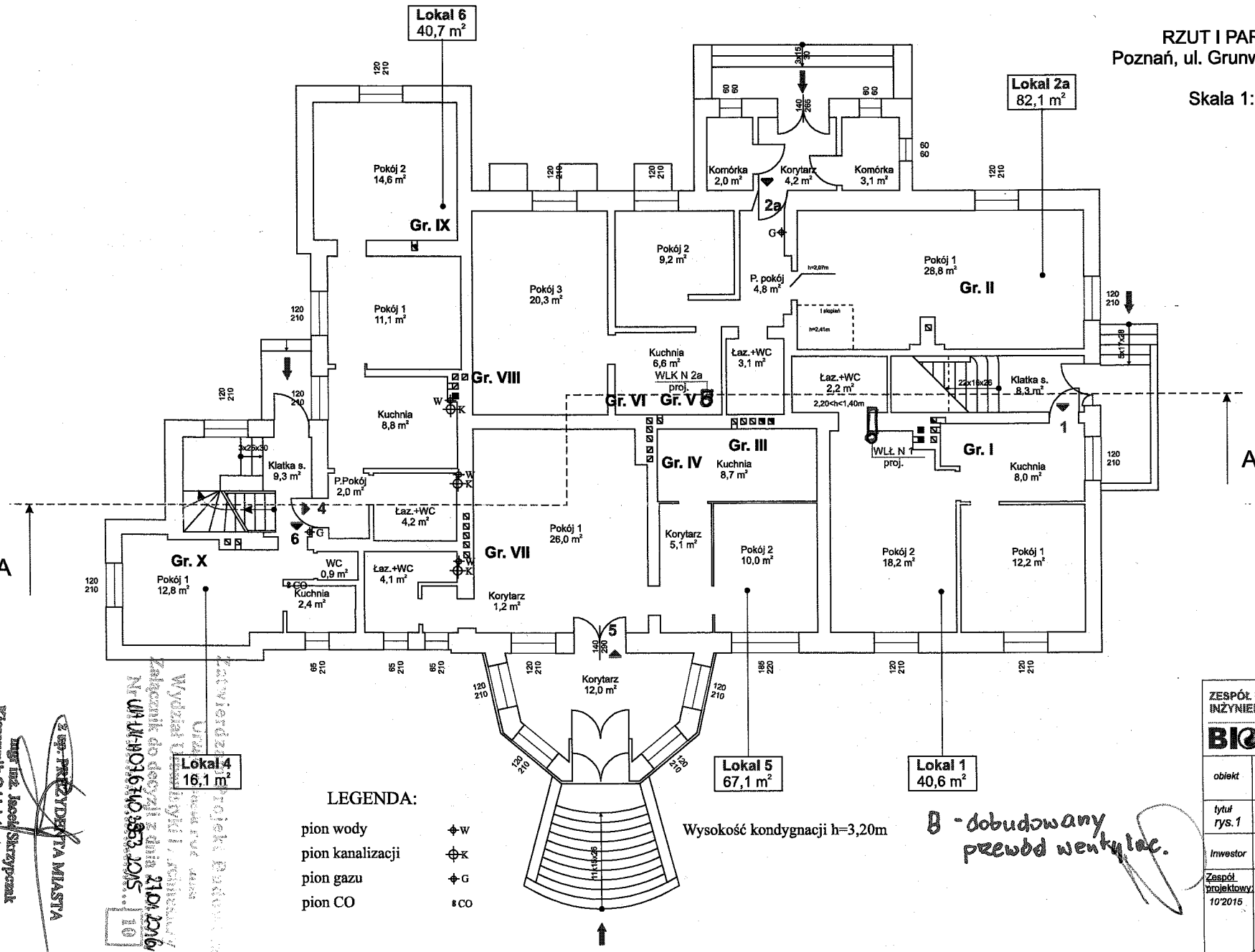
Legenda:

- P — przewód kominowy drożny do piwnicy
- P — przewód kominowy drożny do parteru
- I — przewód kominowy drożny do I-go piętra
- Wl_k — wentylacja kuchni
- Wl — wentylacja łazienki
- Wl_{pr} — wentylacja pralni
- P — piec ogrzewczy
- K — piec kuchenny
- Łw — piec łazienkowy - węglowy
- c.o. - kocioł centralnego ogrzewania na opał stały
- co.G. - kocioł centralnego ogrzewania gazowy
- Pr — piec pralni
- ŁG — łeźnia gazowa
- Łg — automat gazowy wody przepływowej

GRUNWALDZKA 252A

RZUT I PARTERU
Poznań, ul. Grunwaldzka 252A

Skala 1:100



LEGENDA:

pion wody — W
pion kanalizacji — K
pion gazu — G
pion CO — CO

Wysokość kondygnacji h=3,20m

B - dobudowany przewód wentylac.

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA
BIOSANITA

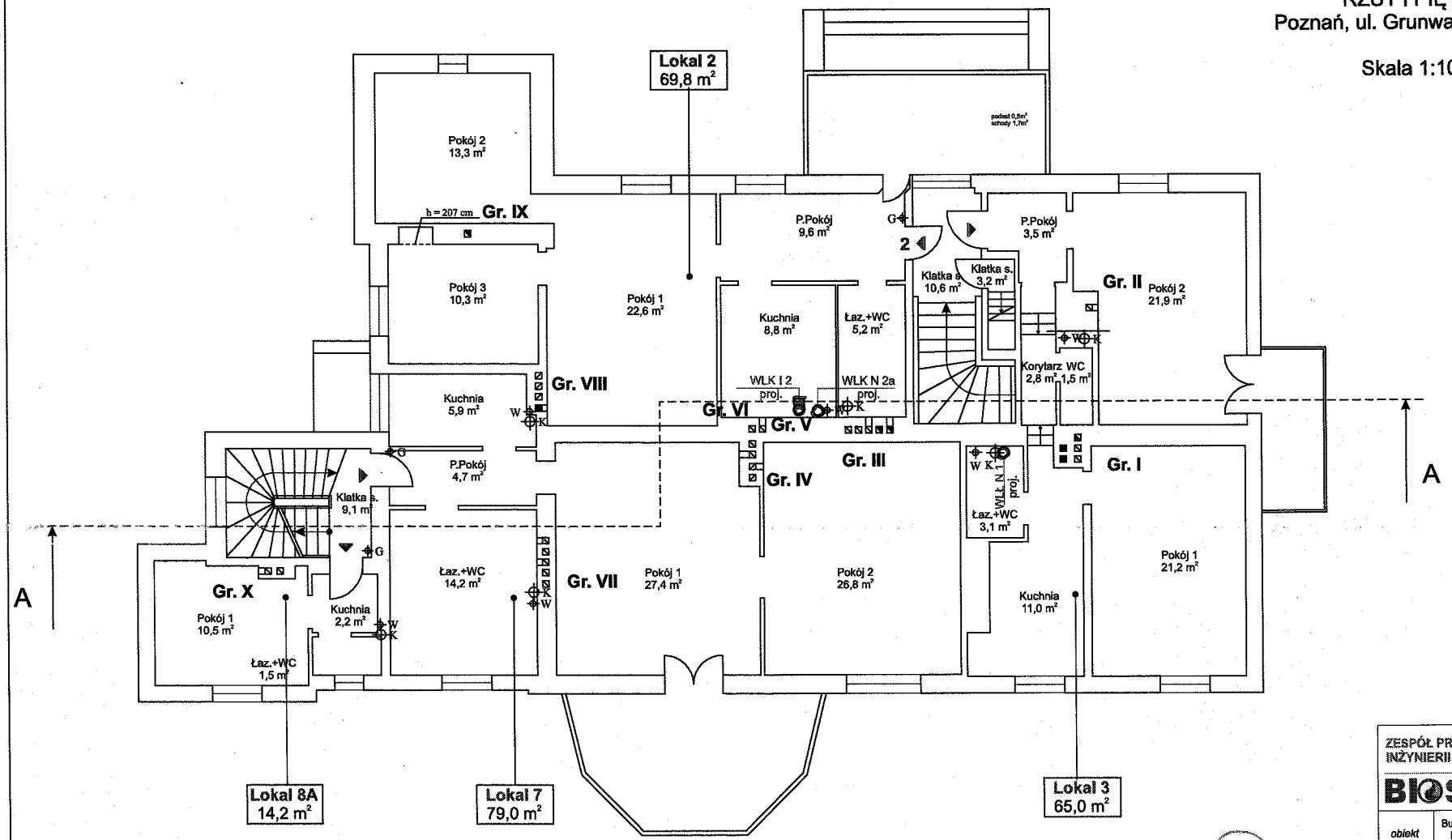
obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Grunwaldzka 252A obręb 36, arkusz 38, działka nr 2/13
tytuł rys. 1	Przewody kominowe rzut parteru
Inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
Zespół projektowy 10'2015	mgr inż. Henryk Nowacki specj. konstrukcyjno-budowlana uprawn. nr 430/83/Pw mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w specjalności instalac. uprawnień 73/Sz/2002 mgr inż. Wojciech Łesik specjalność instalacyjno-inżynieryjna upr. nr 7131/32/1/PW/2000

Zastępca Prezydenta Miasta
mgr inż. Jacek Skrzypczak
Kierownik Oddziału Architektury III

Zatwierdzono projekt budowlany
Wydział Urbanistyki i Architektury
Zadecyzją z dnia 21.01.2016
Nr UA-IV-01/6740.353.2015 10

RZUT I PIĘTRA
Poznań, ul. Grunwaldzka 252A

Skala 1:100



LEGENDA:

pion wody — W

pion kanalizacji — K

pion gazu — G

pion CO — CO

Wysokość kondygnacji h=3,24m

8 - dobudowany przewód wentylacyjny

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA

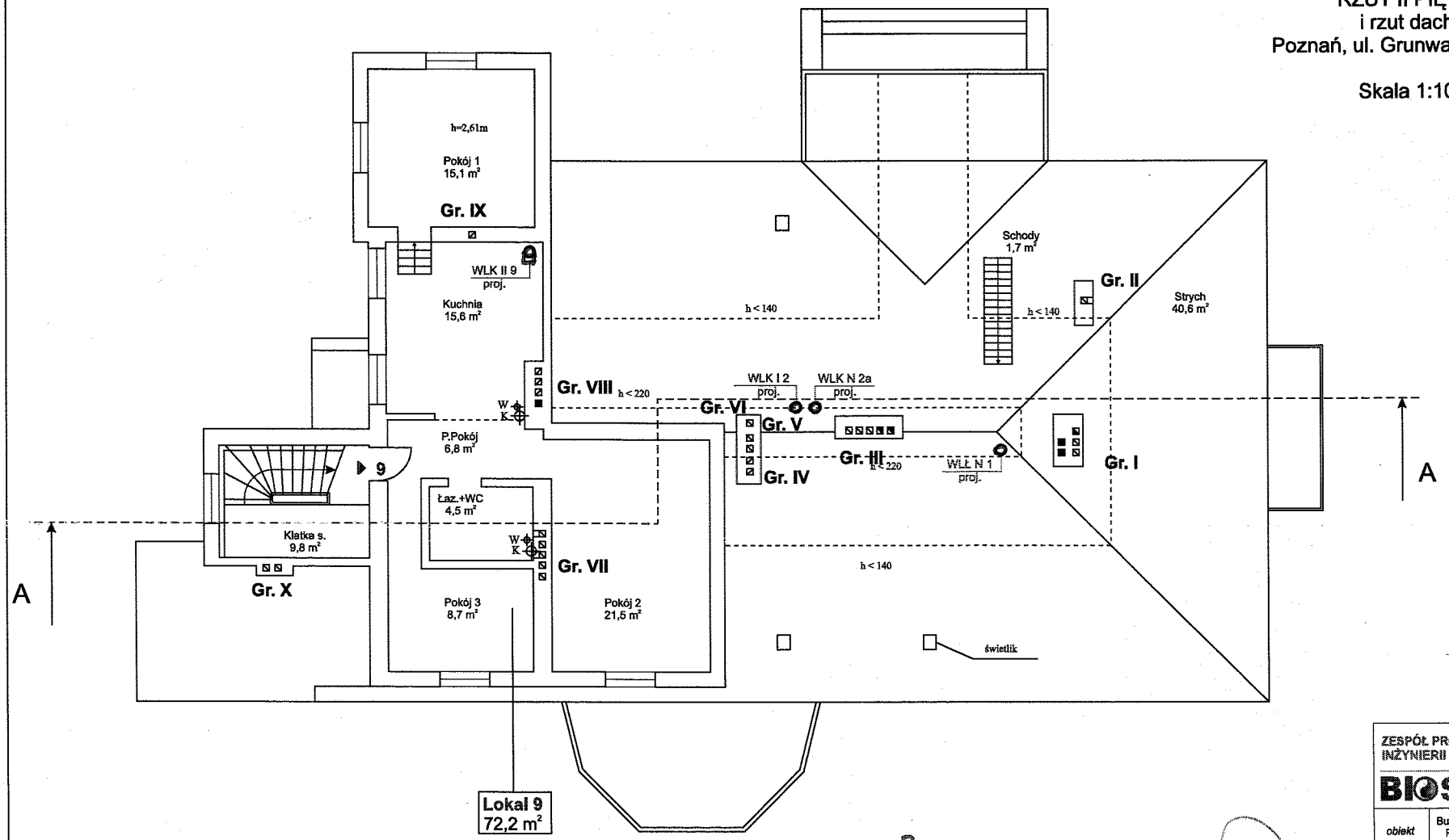
MCD

BIOSANITA

obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Grunwaldzka 252A obręb 36, arkusz 38, działka nr 2/13
tytuł *rys.2*	Przewody kominowe rzut I-go piętra
Inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
Zespół projektowy: *10'2015*	mgr inż. Henryk Nowacki specj. konstrukcyjno-budowlana uprawnienia 430/83/Pw mgr inż. Bogdan Czarkowski projektant w specjalności instalac. nr uprawnień 79/Sz/2002 mgr inż. Wojciech Lisek specjalność instalacyjno-inżynieryjna upr. nr 7131-32/1/PW/2000

RZUT II PIĘTRA
i rzut dachu
Poznań, ul. Grunwaldzka 252A

Skala 1:100



LEGENDA:

pion wody	W
pion kanalizacji	K
pion gazu	G
pion CO	CO

Wysokość kondygnacji h=2,83m

B - dobudowany przewód wentylacyjny

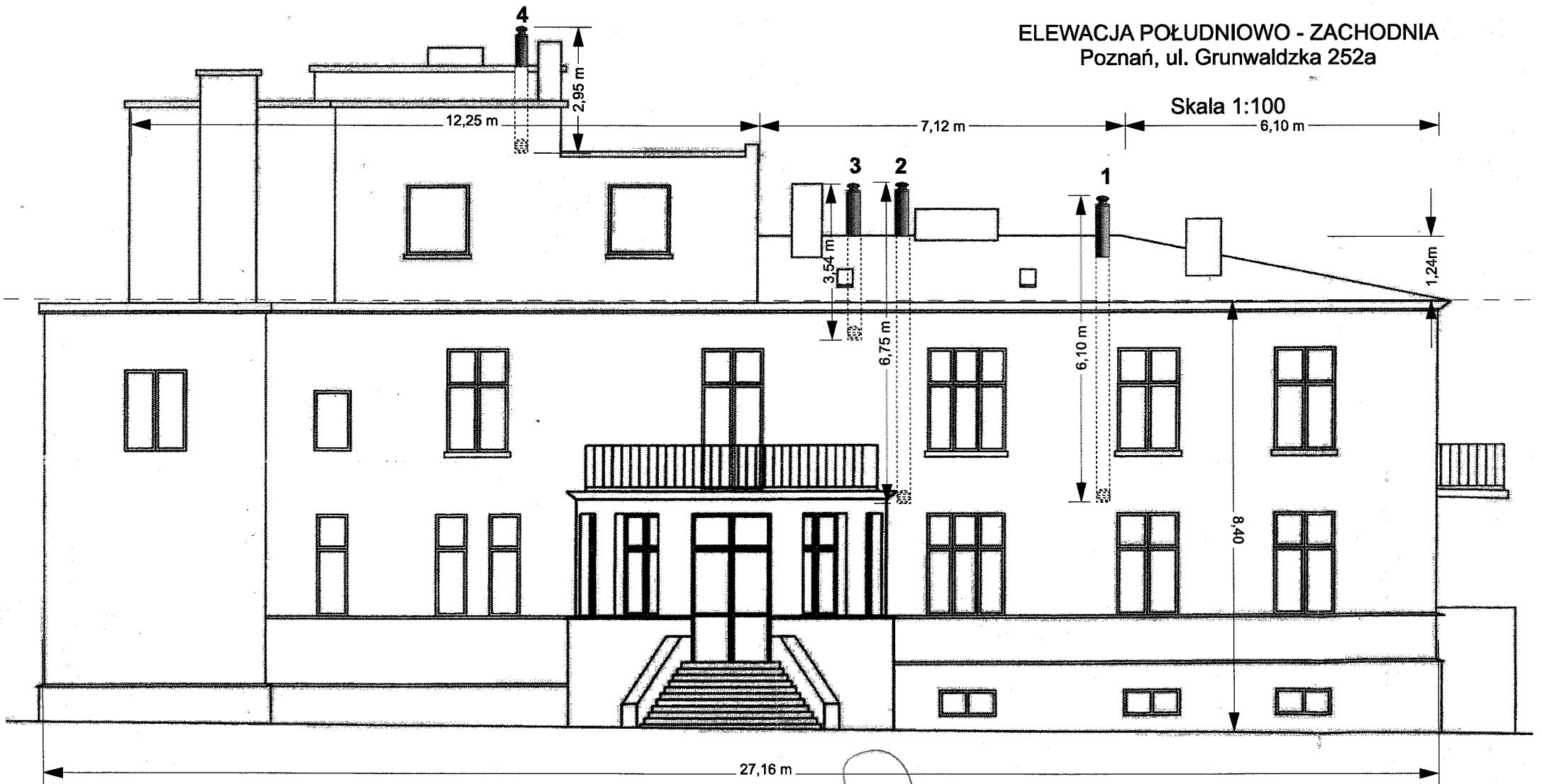
ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA MCD

BIOSANITA

obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Grunwaldzka 252A obręb 36, arkusz 38, działka nr 2/13
tytuł rys.3	Przewody kominowe rzut II-go piętra
Inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
Zespół projektowy 10'2015	mgr inż. Henryk Nowacki specj. konstrukcyjno-budowlana uprawn. nr 430/63/Pw mgr inż. Bogdan Czekowski projektant w specjalności instalac. na uprawnień 73/Sz/2002 mgr inż. Wojciech Lisek specjalność instalacyjno-inżynieryjna upr. nr 713/132/PW/2000

ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA
Poznań, ul. Grunwaldzka 252a

Skala 1:100

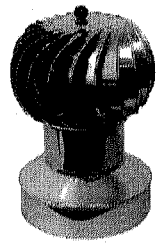


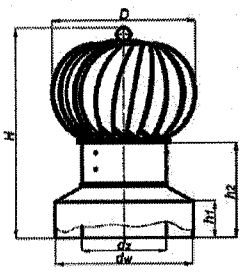
ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA MCD BIOSANITA	*obiekt*	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Grunwaldzka 252A obręb 36, arkusz 38, działka nr 2/13	*10'2015*
	tytuł *rys.4*	Elewacja budynku płd.-zach. (od strony parku)	
	Inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych 60-770 Poznań, ul. Matejki 57	

Zespół projektowy:
mgr inż. Henryk Nowacki specj. konstrukcyjno-budowlana uprawn. nr 430/83/Pw
mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w specjalności instalac. nr uprawnień 73/Sz/2002
mgr inż. Wojciech Lisek specjalność instalacyjno-inżynieryjna upr. nr 7131-32/1/PW/2000

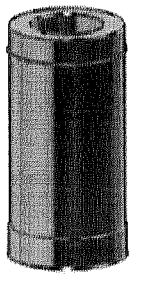
1 - 4 Projektowane kominki wentylacyjne
wysokość 1,2 m ponad dach
średnica rury 250 mm

PRZEWÓD WENTYLACYJNY OCIEPLANY
Widok elementów
skala 1:10

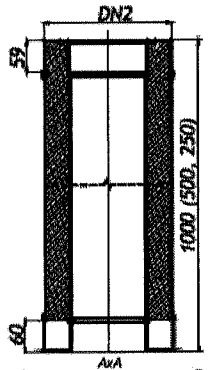




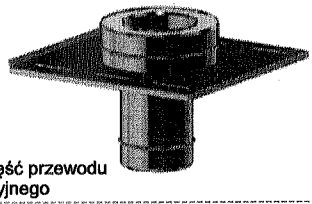
Obrotowa nasada kominowa Turbowent
TU 150/250 - CH CH -B- 4



Obejma mocująca
OMD 250 - X

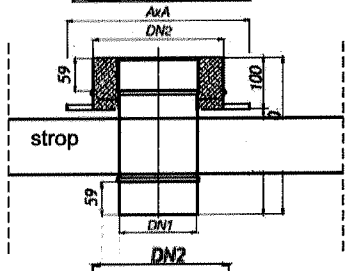


Rura prosta
RPD 150/250/ (1000, 500, 250) - X

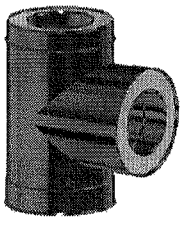


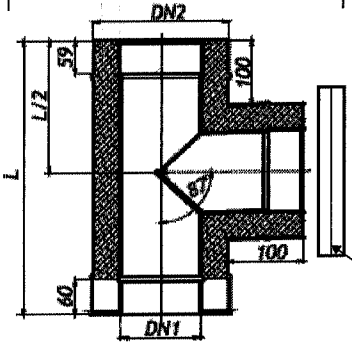
górna część przewodu wentylacyjnego

dolna część przewodu wentylacyjnego



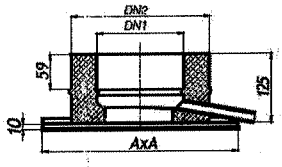
Podpora przejściowa
PJD 150/250 - X





Trójnik
TRD 150/250/90 - X

Kratka wentylacyjna



Miska z odprowadzeniem kondensatu
MSD 150/250 - X

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA MCD BIOSANITA	
obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań ul. Grunwaldzka 252A obręb 36, arkusz 38, działka nr 2/13
tytuł *rys.5*	Przewód wentylacyjny ocieplany - widok elementów
Inwestor	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
10'2015 Zespół projektowy:	mgr inż. Henryk Nowacki spec. konstrukcyjno-budowlana uprawn. nr 430/83/Pw, mgr inż. Bogdan Jankowski projektant w specjalności instalac. nr uprawnień 73/Sz/2000, mgr inż. Wojciech Lisek specjalność instalacyjno-inżynieryjna upr. nr 7131/12/1/PW/2000

[illegible]

Poznań, dnia 28.12. 1984 r.

(pieczęć)

№ 430/83/Pw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4ust.2,§6ust.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. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Henryk Walenty N O W A C K I
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa drogowego
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 18 stycznia 1953 r. w Środzie WLKP

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 118-Kl 80.000 piśm. 71g

M-kl P-ri, [illegible]

Obywatel(ka) Henryk Nowacki jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

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. - - - - -

m. p.

Z up. WOJEWODY

[illegible]

p.o. [illegible]

(podpis i pieczęć)

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EUQ-4X9-L9I *

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 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-07 roku przez:

Jerzy Stroński, 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.

Podpis jest prawidłowy

Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

R.R.I.HM-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

NADAJĘ

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, cieplnych, 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
w/z
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

OPŁATA SKARBOWA
3 zł

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-U1M-CAU-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 2015-02-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-04 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.

Poznań, dnia 19 stycznia 2000 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131-32/1/PW/2000

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Wojciech LISEK**

magister inżynier inżynierii środowiska

syn Edwarda i Barbary
urodzony 7 maja 1968 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan **Wojciech Lisek**

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

OPŁATA SKARBOWA
3

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UCY-5T3-BH9 *

Pan Wojciech Lisek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2824/01
adres zamieszkania Lusowo ul. Ogrodowa 21J/67, 62-080 Tarnowo Podgórne
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczy 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.)

* 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.