

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO – USŁUGOWE  
TECHWENT® Sławomir Michańków  
61-234 Poznań, os. Jagiellońskie 42/6, tel. 601 75 30 55

~~ZAMIENNY DLA PROJEKTU Z XI/2011~~

# PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY z BIOZ

## INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

**INWESTOR** : ZAKŁAD LECZENIA UZALEŻNIEŃ w  
CHARCICACH; 64-412 Chrzypsko Wielkie;  
Charcice 12

**BRANŻA** : Sanitarna – wentylacja mechaniczna

**OBIEKT** : Przychodnia Terapii Uzależnień  
i Współuzależnienia w Poznaniu

**LOKALIZACJA** : 60-706 Poznań, Małckiego 11

URZĄD MIASTA POZNANIA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

nr VA-VII-A08-6740 1315.2014  
z dnia 16.06.2014

**PROJEKTANT** : inż. Sławomir Michańków  
upr. nr 119/78/Pw

**SPRAWDZAJĄCY** : mgr inż. Michał Dziennik  
upr. nr 32/79/Pw/2001

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, EKSPERTYZY  
INSTALACJI SANITARNYCH, CIEPŁOWNICZYCH,  
WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
inż. Sławomir Michańków  
upr. bud. nr 119/78/PW  
Rzecoznawca PZITS upr. nr 2000/2002

mgr inż. Michał Dziennik  
upr. bud. bez ograniczeń 07131-32/79/PW/2001 do  
projektowania i kierowania robotami bud. w spec.  
instalacyjnej, sieci i urządzeń ciepłych, gazowych,  
wentylacyjnych i wod.-kan.

**DATA OPRACOWANIA** : I / 2013

## Spis zawartości opracowania

1. Opisy
2. Dane ogólne
3. Opis Instalacji
  - 3.1. opis i obliczenia
  - 3.2. wykaz elementów wentylacji i podstawowych urządzeń
4. Część graficzna:
  - 4.1. Rzut Przyziemia - instalacja wentylacji . rys. nr 1
  - 4.2. Przekrój A-A - instalacja wentylacji rys. nr 2

## OPIS

do projektu budowlano - wykonawczego (zamiennego) instalacji wentylacji Sal terapii w Budynku Przychodni Zakładu Leczenia Uzależnień - Poznań, ul. Małeckiego 11

### 1. DANE OGÓLNE.

- zlecenie Inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane - rzut inwentaryzacja,
- obowiązujące przepisy i normy dotyczące projektowania,
- obiekt wpisany do rejestru zabytków podlegający Miejskiemu Konserwatorowi Zabytków

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Z uwagi na funkcję pomieszczeń i związane z nimi wymogi sanitarne przy równoczesnym braku wolnych kanałów wentylacyjnych zgodnie z opinią Kominiarską nr P-II/65/2010 zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno - wywiewną zgodnie z wymogami Inwestora do wykonania, której został zobowiązany przez Sanepid.

Projekt niniejszy jest zamiennym do wcześniej uzgodnionego projektu z XI/2011 ze względu na brak zgody na wykonanie czerpni i wyrzutni powietrza w ścianach od strony ulic Małeckiego i Strusia przez Konserwatora zabytków i wskazanie, jako miejsca wykonania zintegrowanej czerpni/wyrzutni powietrza w oknie należącym do Przychodni od strony podwórza z jednoczesnym uporządkowaniem sprawy wywiewu z dwóch istniejących WC. Zaproponowano i uzgodniono z Konserwatorem zabytków skierowanie ich do istniejącego otworu w elewacji od strony ulicy Strusia o natężeniu ruchu samochodowego oraz tła natężenia spalin i zapachów niewystępujących od strony podwórza.

Wykonawca musi wykonać podłączenia elektryczne (zasilanie) oraz sterowanie projektowanych kompaktowych central wentylacyjnych i wentylatorów z WC, zamontować sufity podwieszane w pomieszczeniach w których ich brakuje oraz po wykonaniu prac montażowych odświeżyć wszystkie pomieszczenia Przychodni poprzez ich malowanie. Po wykonaniu podłączeń załączyć projekt powykonawczy, koszt wykonania podłączeń elektrycznych montażu sufitów oraz malowania został przewidziany w kosztorysie.

### 3. OPIS - Instalacja Wentylacji

W pomieszczeniach przychodni zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej całorocznej, całkowicie na powietrzu świeżym dla pomieszczeń, w których jest ona wymagana zgodnie z ustaleniami z Inwestorem.

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna realizowana będzie przy pomocy dwóch oddzielnych kompaktowych zespołów wentylacyjnych. Jeden zespół o wydajności  $V=800 \text{ m}^3/\text{h}$  obsługiwał będzie pomieszczenia sal terapii nr 1 i 2 pom. kierownika nr 3 komunikację nr 4. Drugi o wydajności  $V=800$  obsługiwał będzie pomieszczenia sal terapii indywidualnej nr 5 i 6 pom. sali terapii nr 7 oraz Sekretariat nr 8.

Oba urządzenia zaprojektowano z wymiennikiem do odzysku ciepła krzyżowym, nagrzewnicą elektryczną wentylatorami nawiewnym i wywiewnym przy sprężu wentylatorów ok. 250 Pa, pionowy układ króćców oraz zintegrowaną automatykę sterującą.

Ilość powietrza dla poszczególnych pomieszczeń przyjęto zgodnie z obliczeniami. Wentylacja całkowicie na powietrzu świeżym zapewnia  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  i osobę powietrza świeżego przy obowiązującym całkowitym zakazie palenia. Powietrze świeże dla wentylowanych pomieszczeń czerpane i usuwane będzie zintegrowaną czerpnię/wyrzutnią powietrza, którą należy zamontować w oknie (kolor należy dostosować do istniejącej elewacji budynku) w pobliżu miejsca dotychczasowych wywiewów z WC od strony podwórza. Czerpnia/wyrzutnia musi zostać wkomponowana i zamontowana w istniejące okratowane okno tak, aby nie zmniejszyć skuteczności zabezpieczenia antywłamaniowego obiektu. Kanały wentylacyjne zaprojektowano kołowe z rur „spiro” z blachy stalowej ocynkowanej. Kanały mocować do stropów i/lub ścian na

podporach i zawieszaniach z przekładkami gumowymi. Jako elementy nawiewne i wywiewne przyjęto anemostaty montowane do zaizolowanych od wewnątrz skrzynek rozprężnych oraz zawory wentylacyjne powietrzne nawiewne i wywiewne. Połączenia elementów nawiewnych z kanałami poprzez aluminiowe przewody elastyczne z izolacją termiczną i akustyczną. Dla możliwości regulacji ilości powietrza w poszczególnych pomieszczeniach w miejscach wskazanych w projekcie zaprojektowano przepustnice wentylacyjne jednopłaszczyznowe. Dla ochrony akustycznej obiektu zastosowano tłumiki akustyczne kanałowe kołowe. Kanał czerpny powietrza należy zaizolować termicznie na całej długości wraz ze skrzynką czerpną wełną mineralną na folii aluminiowej gr. 50 mm Alu lamella Mat lub równoważną. W części obiektu jest zamontowany strop podwieszony typu „OWA”, dla zamontowania instalacji wentylacji należy go zdemontować w niezbędnym zakresie, a po montażu instalacji wentylacji przywrócić do poprzedniego stanu. W trzech Salach terapii grupowej nr 1, 2 oraz 7 należy po wykonaniu instalacji wentylacji zamontować strop podwieszany typu „OWA” taki jak istniejący w pozostałych pomieszczeniach. Po wykonaniu instalacji i sufitów należy wszystkie pomieszczenia odświeżyć przez pomalowanie ścian, kolory poszczególnych pomieszczeń uzgodnić z Inwestorem. Pomieszczenia WC dla Personelu i Pacjentów posiadają istniejącą wentylację mechaniczną z wywiewem skierowanym na podwórze obiektu. Należy zdemontować sufity podwieszane i istniejące wywiewy powietrza z WC, wykonać nowe instalacje zgodnie z niniejszym projektem następnie przywrócić sufity podwieszane. Zamontować zawory powietrzne wywiewne oraz wentylatory kanałowe np. TD 250/100 i rurami „spiro” DN100 mm wywiew skierować w istniejący otwór (bez jego naruszania) w elewacji od strony ul. Strusia. Wywiewane z WC powietrze zostanie w skuteczny sposób rozproszone w ulicy o dużym natężeniu ruchu samochodów który nie występuje od strony podwórza stanowiącego zamknięty obszar o słabym przewietrzaniu.

Całość wentylacji wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania - rzut instalacji wentylacji. Z uwagi na brak inwentaryzacji konstrukcji obiektu może wystąpić konieczność wykonania obejść lub obniżen miejscowych, sposób montażu czerpni i wyrzutni powietrza z uwagi na możliwe podciągi sprawdzić od wewnątrz obiektu bez naruszania elewacji budynku. Ewentualne zmiany w stosunku do niniejszego projektu skorygować w projekcie powykonawczym.

#### UWAGA:

Zabezpieczenie przed licznikowe jest wystarczające do zwiększonego poboru mocy przez dwie kompaktowe centrale wentylacyjne. Jeżeli zużycie mocy przekroczy wielkość umowną Inwestor musi wystąpić o zwiększenie mocy umownej. Równocześnie zaleca się wówczas remont istniejącej rozdzielniczej elektrycznej.

## 4. Obliczenia

W całym obiekcie obowiązuje bezwzględny zakaz palenia.

### 4.1. Sala Terapii grupowej pom. nr 1

- ilość osób 12 do 15
  - przyjęto 20 m<sup>3</sup>/h i osobę powietrza świeżego
- Ilość powietrza wentylacyjnego:  
 $V = 15 \times 20 = 300 \text{ m}^3/\text{h}$

- przyjęto nawiew 300 m<sup>3</sup>/h, wywiew 300 m<sup>3</sup>/h
- sprawdzenie krotności wymian:

- powierzchnia 24,9 m<sup>2</sup>
  - kubatura  $24,9 \times 3,3 = 82,17 \text{ m}^3$
- $$n = 300/82,17 = 3,7 \text{ w/h}$$

### 4.2. Sala Terapii grupowej pom. nr 2

- ilość osób 12 do 15
  - przyjęto 20 m<sup>3</sup>/h i osobę powietrza świeżego
- Ilość powietrza wentylacyjnego:  
 $V = 15 \times 20 = 300 \text{ m}^3/\text{h}$
- przyjęto nawiew 300 m<sup>3</sup>/h, wywiew 300 m<sup>3</sup>/h



sprawdzenie krotności wymian:

- powierzchnia  $19,4 \text{ m}^2$
  - kubatura  $19,4 \times 3,3 = 64,02 \text{ m}^3$
- $$n = 300/64,02 = 4,7 \text{ w/h}$$

4.3. Kierownik pom. nr 3

- ilość osób 1
  - przyjęto nawiew i wywiew  $90 \text{ m}^3/\text{h}$  powietrza świeżego
- sprawdzenie krotności wymian:

- powierzchnia  $12 \text{ m}^2$
  - kubatura  $12 \times 3,0 = 36 \text{ m}^3$
- $$n = 90/36 = 2,5 \text{ w/h}$$

4.4. Komunikacja pom. nr 4

- przyjęto nawiew i wywiew  $90 \text{ m}^3/\text{h}$  powietrza świeżego rekompensata dla wywiewu z Kuchni pom. nr 4A

sprawdzenie krotności wymian:

- powierzchnia  $5,35 \text{ m}^2$
  - kubatura  $5,35 \times 3,9 = 20,8 \text{ m}^3$
- $$n = 90/20,8 = 4,3 \text{ w/h}$$

4.5. Sala Terapii indywidualnej pom. nr 5

- ilość osób 2 do 3
- przyjęto  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  i osobę powietrza świeżego

Ilość powietrza wentylacyjnego:

$$V = 3 \times 20 = 60 \text{ m}^3/\text{h}$$

- przyjęto nawiew  $150 \text{ m}^3/\text{h}$ , wywiew  $150 \text{ m}^3/\text{h}$
- sprawdzenie krotności wymian:

- powierzchnia  $14,4 \text{ m}^2$
  - kubatura  $14,4 \times 3,0 = 43,2 \text{ m}^3$
- $$n = 150/43,2 = 3,5 \text{ w/h}$$

4.6. Sala Terapii indywidualnej pom. nr 6

- ilość osób 2 do 3
- przyjęto  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  i osobę powietrza świeżego

Ilość powietrza wentylacyjnego:

$$V = 3 \times 20 = 60 \text{ m}^3/\text{h}$$

- przyjęto nawiew  $100 \text{ m}^3/\text{h}$ , wywiew  $100 \text{ m}^3/\text{h}$
- sprawdzenie krotności wymian:

- powierzchnia  $10,9 \text{ m}^2$
  - kubatura  $10,9 \times 3,0 = 32,7 \text{ m}^3$
- $$n = 100/32,7 = 3,1 \text{ w/h}$$

4.7. Sala Terapii grupowej pom. nr 7

- ilość osób 15 do 20
- przyjęto  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  i osobę powietrza świeżego

Ilość powietrza wentylacyjnego:

$$V = 20 \times 20 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$$

- przyjęto nawiew  $400 \text{ m}^3/\text{h}$ , wywiew  $400 \text{ m}^3/\text{h}$
- sprawdzenie krotności wymian:

- powierzchnia  $25,9 \text{ m}^2$
  - kubatura  $25,9 \times 3,3 = 85,47 \text{ m}^3$
- $$n = 400/85,47 = 4,7 \text{ w/h}$$

4.8. Sekretariat pom. nr 8

- ilość osób 2 do 5
- przyjęto nawiew i wywiew  $150 \text{ m}^3/\text{h}$  powietrza świeżego

sprawdzenie krotności wymian:

- powierzchnia  $15,2 \text{ m}^2$
- kubatura  $15,2 \times 3,0 = 45,6 \text{ m}^3$

$$n = 150/45,6 = 3,3 \text{ w/h}$$

## **5. Wytyczne branżowe:**

### 5.1. Budowlano - konstrukcyjne

- 5.1.1. Przewidzieć możliwość montażu wszelkich urządzeń wentylacyjnych,
- 5.1.2. Przewidzieć otwory budowlano - konstrukcyjne i montażowe dla przeprowadzenia wszelkich rurociągów i przewodów wentylacyjnych przez stropy, ściany i dach,
- 5.1.3. Wykonać konstrukcje o nośności umożliwiającej montaż wszelkich urządzeń wentylacyjnych z zachowaniem warunków wymaganych w DTR urządzeń,
- 5.1.4. Przy ewentualnej zabudowie lub obudowie wszelkich urządzeń lub kanałów i ich elementów przewidzieć możliwość dostępu do nich w celu regulacji, napraw, konserwacji lub czyszczenia instalacji itp.,

### 5.2. Instalacje elektryczne i automatyka.

- 5.2.1. Doprowadzić energię elektryczną do zasilania wszelkich urządzeń wentylacyjnych objętych niniejszym projektem budowlanym zgodnie z wymogami producentów,
- 5.2.2. Wykonać wszystkie instalacje okablowania i sterowania urządzeniami zgodnie z wymogami producentów,

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

- 6.1. Wszelkie roboty montażowe, próby i odbiory należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe, obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, zgodnie z przepisami BHP i P.Poż.
- 6.2. Możliwe jest zastosowanie urządzeń dowolnego producenta, jeżeli podano typ urządzenia w niniejszej dokumentacji - ma to na celu jedynie sprecyzowanie wytycznych branżowych np. wytyczne do instalacji elektrycznych i/lub określenia kosztów nakładów inwestycji w kosztorysach

Projektant:  
inż. Sł. Michańków



## **7. WYKAZ ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH**

### **7.1. NAWIEW/WYWIEW – Elementy wspólne dla Linii N/W**

L.p	Nazwa elementu, wymiary	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
N1	Zintegrowana ścienna czerpnia/wyrzutnia powietrza o wym. 1100x600x160 mm	szt.	1	
N2	Rura spiro $\phi 315$ mm	mb	11	
N3	Łuk Spiro 45-50°, R=315 mm, o średnicy $\phi 315$ mm	szt.	1	
N4	Łuk Spiro 90°, R=315 mm, o średnicy $\phi 315$ mm	szt.	1	
N5	Łuk Spiro 75°, R=315 mm, o średnicy $\phi 315$ mm	szt.	1	
N6	Tłumik akustyczny kołowy $\phi 315$ mm L= 900 mm	szt.	1	
N7	Łuk Spiro 15°, R=315 mm, o średnicy $\phi 315$ mm	szt.	1	
N8	Trójkąt orłowy Spiro $\phi 315/\phi 250$ mm	szt.	1	
W1	Rura spiro $\phi 315$ mm	mb	10	
W2	Łuk Spiro 45-50°, R=315 mm, o średnicy $\phi 315$ mm	szt.	1	
W3	Łuk Spiro 90°, R=315 mm, o średnicy $\phi 315$ mm	szt.	1	
W4	Tłumik akustyczny kołowy $\phi 315$ mm L= 900 mm	szt.	1	
W5	Łuk Spiro 75°, R=315 mm, o średnicy $\phi 315$ mm	szt.	1	
W6	Łuk Spiro 15°, R=315 mm, o średnicy $\phi 315$ mm	szt.	1	
W7	Trójkąt orłowy Spiro $\phi 315/\phi 250$ mm	szt.	1	

### **7.2. NAWIEW – Linia NI**

L.p	Nazwa elementu, wymiary	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
NI1	Łuk Spiro 45°, R=250mm, o średnicy $\phi 250$ mm	szt.	1	
NI2	Rura spiro $\phi 250$ mm	mb	2,0	
NI3	Redukcja Spiro $\phi 250/\phi 200$ mm	szt.	2	
NI4	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi 200$ mm	mb	4,0	
NI5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna prawa o wydajności powietrza V=800 m <sup>3</sup> /h, dp=250 Pa, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy Qn=4,5 kW, filtrami EU4 oraz króćcami podłączeniowymi i automatykę sterującą	kpl.	1	
NI6	Tłumik akustyczny kołowy $\phi 250$ mm L= ok. 1000	szt.	1	
NI7	Trójkąt orłowy Spiro $\phi 250/\phi 200$ mm	szt.	1	
NI8	Łuk Spiro 45°, R=200 mm, o średnicy $\phi 200$ mm	szt.	2	
NI9	Redukcja Spiro $\phi 200/\phi 160$ mm	szt.	1	
NI10	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi 160$	szt.	1	
NI11	Trójkąt Spiro $\phi 160/\phi 125$ mm	szt.	1	
NI12	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi 125$	szt.	2	
NI13	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi 125$ mm	mb	1,5	
NI14	Zawór powietrzny nawiewny $\phi 125$ mm z kołnierzem montażowym	szt.	1	
NI15	Redukcja Spiro $\phi 160/\phi 125$ mm	szt.	3	
NI16	Rura spiro $\phi 125$ mm	mb	10,0	

L.p	Nazwa elementu, wymiary	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
NI17	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi 160$ mm	mb	2,5	
NI18	Zawór powietrzny nawiewny $\phi 160$ mm z kołnierzem montażowym	szt.	2	
NI19	Rura spiro $\phi 200$ mm	mb	0,5	
NI20	Trójkąt Spiro $\phi 200$ mm	Szt.	1	
NI21	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi 200$	Szt.	1	
NI22	Anemostat nawiewny np. LTVM-R-325 sufitowy z izolowaną skrzynką rozprężną i króćcem $\phi 200$ mm	Szt.	1	
NI23	Redukcja Spiro $\phi 200/\phi 125$ mm	Szt.	1	
NI24	Łuk Spiro $90^\circ$ , R=125 mm, o średnicy $\phi 125$ mm	szt.	3	

### 7.3. WYWIEW – Linia WI

L.p	Nazwa elementu, wymiary	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
WI1	Łuk Spiro $45^\circ$ , R=250 mm, o średnicy $\phi 250$ mm	szt.	1	
WI2	Rura spiro $\phi 250$ mm	mb	2,5	
WI3	Kłapa (przepustnica) zwrotna Spiro $\phi 250$ mm	szt.	1	
WI4	Łuk Spiro $90^\circ$ , R=200 mm, o średnicy $\phi 200$ mm	szt.	1	
WI5	Redukcja Spiro $\phi 250/\phi 200$ mm	szt.	5	
WI6	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi 200$ mm	mb	5,0	
WI7	Tłumik akustyczny kołowy L= 1000 mm	szt.	1	
WI8	Trójkąt orłowy Spiro $\phi 250/\phi 200$ mm	szt.	1	
WI9	Łuk Spiro $45^\circ$ , R=200 mm, o średnicy $\phi 200$ mm	szt.	2	
WI10	Redukcja Spiro $\phi 200/\phi 160$ mm	szt.	1	
WI11	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi 160$	szt.	1	
WI12	Rura spiro $\phi 160$ mm	mb	0,5	
WI13	Trójkąt Spiro $\phi 160/\phi 125$ mm	szt.	1	
WI14	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi 125$	szt.	2	
WI15	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi 125$ mm	mb	1,5	
WI16	Zawór powietrzny wywiewny $\phi 125$ mm z kołnierzem montażowym	szt.	1	
WI17	Redukcja Spiro $\phi 160/\phi 125$ mm	szt.	3	
WI18	Rura spiro $\phi 125$ mm	mb	6,0	
WI19	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi 160$ mm	mb	2,5	
WI20	Zawór powietrzny wywiewny $\phi 160$ mm z kołnierzem montażowym	szt.	2	
WI21	Rura spiro $\phi 200$ mm	mb	3,0	
WI22	Łuk Spiro $90^\circ$ , R=200mm, o średnicy $\phi 200$ mm	szt.	1	
WI23	Trójkąt Spiro $\phi 200$ mm	szt.	1	
WI24	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi 200$	szt.	1	
WI25	Anemostat wywiewny np. LRVM-R-325 z izol. skrzynką rozprężną i króćcem $\phi 200$ mm	szt.	1	
WI26	Redukcja Spiro $\phi 200/\phi 125$ mm	szt.	1	



#### 7.4. NAWIEW – Linia NII

L.p	Nazwa elementu, wymiary	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
NII1	Łuk Spiro 45°, R=250 mm, o średnicy $\phi$ 250 mm	szt.	1	
NII2	Rura spiro $\phi$ 250 mm	mb	7,0	
NII3	Łuk Spiro 90°, R=250 mm, o średnicy $\phi$ 250 mm	szt.	2	
NII4	Redukcja Spiro $\phi$ 250/ $\phi$ 200 mm	szt.	3	
NII5	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi$ 200 mm	mb	7,0	
NII6	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna lewa o wydajności powietrza $V=800 \text{ m}^3/\text{h}$ , $dp=250 \text{ Pa}$ , z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą el. o mocy $Q_n=ok. 4,5 \text{ kW}$ , filtrami EU4 oraz króćcami podłączeniowymi i automatykę sterującą	kpl.	1	
NII7	Tłumik akustyczny kołowy $L= ok.1150$	szt.	1	
NII8	Trójnik Spiro $\phi$ 250/ $\phi$ 125 mm	szt.	1	
NII9	Trójnik Spiro $\phi$ 250/ $\phi$ 200 mm	szt.	1	
NII10	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi$ 200	szt.	1	
NII11	Anemostat nawiewny np. LTVM-R-325 z izol. skrzynką rozprężną i króćcem $\phi$ 200 mm	szt.	2	
NII12	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi$ 125	szt.	2	
NII13	Łuk Spiro 90°, R=125mm, o średnicy $\phi$ 125 mm	szt.	2	
NII14	Rura spiro $\phi$ 125 mm	mb	2,5	
NII15	Trójnik Spiro $\phi$ 125 mm	szt.	1	
NII16	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi$ 125 mm	mb	2,0	
NII17	Zawór powietrzny nawiewny $\phi$ 125 mm wraz z kołnierzem montażowym	szt.	2	
NII18	Redukcja Spiro $\phi$ 100/ $\phi$ 125 mm	szt.	2	
NII19	Rura spiro $\phi$ 100 mm	mb	4,0	
NII20	Łuk Spiro 90°, R=100 mm, o średnicy $\phi$ 100 mm	szt.	1	
NII21	Łuk Spiro 45°, R=100 mm, o średnicy $\phi$ 100 mm	szt.	1	

#### 7.5. WYWIEW – Linia WII

L.p	Nazwa elementu, wymiary	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
WII1	Łuk Spiro 45°, R=250 mm, o średnicy $\phi$ 250 mm	szt.	1	
WII2	Kłapa (przepustnica) zwrotna Spiro $\phi$ 250 mm	szt.	1	
WII3	Rura spiro $\phi$ 250 mm	mb	2,0	
WII4	Łuk Spiro 90°, R=250 mm, o średnicy $\phi$ 250 mm	szt.	1	
WII5	Redukcja Spiro $\phi$ 250/ $\phi$ 200 mm	szt.	3	
WII6	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi$ 200 mm	mb	6,0	
WII7	Tłumik akustyczny kołowy $L= ok.1150$	szt.	1	
WII8	Trójnik Spiro $\phi$ 250/ $\phi$ 200 mm	szt.	1	
WII9	Trójnik Spiro $\phi$ 200/ $\phi$ 125 mm	szt.	1	
WII10	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi$ 125	szt.	1	
WII11	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją	mb	3,0	

L.p	Nazwa elementu, wymiary	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
	termiczną i akustyczną o średnicy $\phi 125$ mm			
WII12	Zawór powietrzny wywiewny $\phi 125$ mm wraz z kołnierzem montażowym	szt.	2	
WII13	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi 200$	szt.	2	
WII14	Rura spiro $\phi 200$ mm	mb	2,0	
WII15	Łuk Spiro $90^\circ$ , $R=200$ mm, o średnicy $\phi 200$ mm	szt.	2	
WII16	Anemostat wywiewny np. LRVM-9-325 z izol. skrzynką rozprężną i króćcem $\phi 200$ mm	szt.	2	
WII17	Trójnik Spiro $\phi 200$ mm	szt.	1	
WII18	Redukcja Spiro $\phi 200/\phi 100$ mm	szt.	1	
WII19	Łuk Spiro $90^\circ$ , $R=100$ mm, o średnicy $\phi 100$ mm	szt.	2	
WII20	Przepustnica jednopłaszczyz. typu B o wym. $\phi 100$	szt.	1	
WII21	Rura spiro $\phi 100$ mm	mb	5,0	
WII22	Redukcja Spiro $\phi 100/\phi 125$ mm	szt.	1	

#### 7.6. WYWIEW – Linia WIII z WC

L.p	Nazwa elementu, wymiary	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
WIII1	Siatka ochronna na rurę Spiro o średnicy $\phi 100$ mm	szt.	2	
WIII2	Łuk Spiro $90^\circ$ , $R=100$ mm, o średnicy $\phi 100$ mm	szt.	16	
WIII3	Rura spiro $\phi 100$ mm	mb	30,0	
WIII4	Wentylator wywiewny z WC wydatek $V=50$ m <sup>3</sup> /h np. TD 250/100 LF; Nel=26 W; 0,18 A z elastycznymi króćcami podłączeniowymi	kpl.	2	
WIII5	Przewód elastyczny aluminiowy z izolacją termiczną i akustyczną o średnicy $\phi 100$ mm	mb	2,0	
WIII6	Zawór powietrzny wywiewny $\phi 100$ mm z kołnierzem montażowym	szt.	2	

#### 8. WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

L.p	Nazwa urządzenia	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności powietrza $V=800$ m <sup>3</sup> /h, $dp=250$ Pa, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą el. o mocy $Q_n=$ ok. 4,5 kW, filtrami EU4 oraz króćcami podłączeniowymi oraz automatykę sterującą	kpl.	2	1 kpl – wersja lewa 1 kpl – wersja prawa
2	Zintegrowana czerpnia/wyrzutnia ścienna o wymiarach 1100x600x160 mm	szt.	1	
3	Wentylator wywiewny z WC $V=50$ m <sup>3</sup> /h np. TD 250/100 LF; Nel=26 W; 0,18 A z elastycznymi króćcami podłączeniowymi	kpl.	2	

## **8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).**

### 8.1. Część opisowa.

Nazwa i adres obiektu:

**Przychodnia Terapii Uzależnień i Współuzależnienia w Poznaniu  
60-706 Poznań, ul. Małeckiego 11**

### 8.2. Nazwa Inwestora:

**Zakład Leczenia Uzależnień w Charcicach  
64-412 Chrzypsko Wielkie; Charcice 12**

### 8.3. Zakres robót:

Budowa wewnętrznych instalacji wentylacji mechanicznej w istniejącym budynku w pomieszczeniach sal terapii grupowej i indywidualnej:

- montaż nowoprojektowanych central wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych wraz z układem kanałów i elementami nawiewno-wywiewnymi wewnątrz pomieszczeń
- montaż zasilania i automatyki dla central instalacji wentylacji

### 8.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejący budynek Przychodni w Poznaniu, ul. Małeckiego 11 – budynek wpisany do rejestru zabytków pod nr A239
- wszystkie roboty muszą być prowadzone zgodnie z pozwoleniem konserwatorskim na prowadzenie prac

### 8.5. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

### 8.6. Elementy dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

- ewentualne niskie ryzyko powstania zagrożenia pożarowego podczas wykonywania robót
- praca na rusztowaniach na wysokości od 1,5 do 4,0 m

### 8.7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- upadek, prace na rusztowaniach o wysokości 1,5 do 4 m
- przygniecenie, prace z zastosowaniem dźwigów, wciągarek,
- porażenie, urazy, odpryski, prace za pomocą elektronarzędzi
- pożar, wybuch, prace spawalnicze jeżeli występują

Wszyscy pracownicy wykonujący wyżej wymienione roboty muszą być przeszkoleni w zakresie BHP oraz ochrony P.Poż.

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

- szkolenia w zakresie BHP oraz ochrony P.Poż. w zakresie rodzaju wszystkich prowadzonych robót montażowych instalacji wentylacji, montaż urządzeń wentylacji ze szczególnym uwzględnieniem robót prowadzonych na rusztowaniach, pracujący w rejonie pracy dźwigów i wciągarek jeżeli występują obowiązuje zachowanie bezpiecznych odległości, stosowanie atestowanych zawieszek, pracujący elektronarzędziami urazy i odpryski lub porażenie oraz możliwy poślizg na detergentach używanych dla zachowania sterylności i czystości podłóg.

### 8.9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- zastosowanie podręcznych środków gaśniczych (gaśnica, koc gaśniczy) przy pracach spawalniczych jeżeli występują
- montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.
- właściwe oznakowanie i wygradzenie miejsca prowadzenia robót z zabezpieczeniem istniejących materiałów i urządzeń oraz pomieszczeń zgodnie z wymogami Inwestora



## **9. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP i P.poż. obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP i P.Poż.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

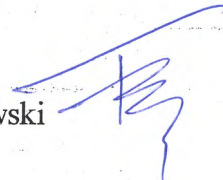
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

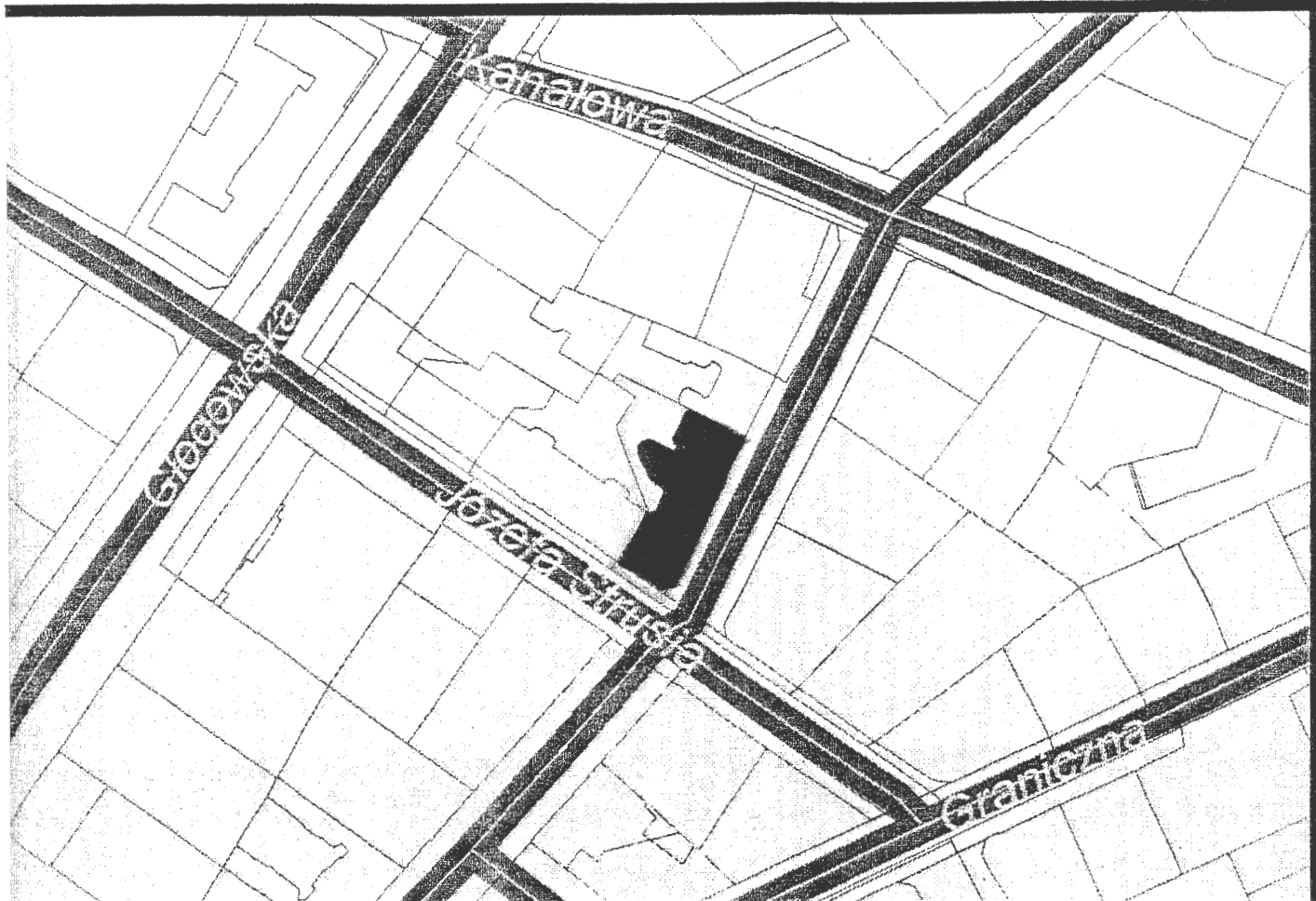
Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:  
mgr inż. Rafał Frankowski







Przybliżona skala 1:1586  
18.05.2010 18:08

(c) ZGiKM GEOPOZ 2003 - 2008. Stan ewidencji gruntów i budynków aktualny na 2008-06-27 na podstawie bazy WEGA. W związku z aktualną procedurą pozyskania danych ewidencyjnych nie mogą one być obecnie traktowane jako wiążący dokument w postępowaniu administracyjnym.

Baza Ewidencji Gruntów ZGiKM GEOPOZ - szukanie po numerze działki

pokaż listę numerów obrębów (jeżeli nie znasz pełnego identyfikatora działki pozostaw odpowiednie pole poniżej puste)

Podaj identyfikator działki - nr obrębu:  nr arkusza:  nr działki:

obręb Łazarz ark. 32 dz. 11/1

sekcja: S1W1-47-d,

x<sub>śr.</sub>=107551 y<sub>śr.</sub>=25521

GESUT



15





SPOŁDZIELNIA PRACY KOMINIARZY  
ZAKŁAD NR II - 60-709 Poznań  
ul. Kanałowa 9 - tel. 866-32-39  
ZARZĄD: Poznań, ul. Górki 13  
NIP 777-00-00-465

SPOŁDZIELNIA PRACY KOMINIARZY  
ZAKŁAD NR II 60-709 Poznań  
ul. Kanałowa 9 – tel. 061 866 32 39  
ZARZĄD: Poznań, ul. Górki 13  
NIP 777-00-00-465

Poznań, 17 czerwca 2010 r.

## OPINIA nr P-II / 65 / 2010

dokument z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych.

W budynku:

**Małeckiego 11  
60-706 Poznań**

Dla:

**Poradnia  
Małeckiego 11  
60-706 Poznań**

Sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika Spółdzielni - Mistrza Kominiarskiego:  
**Bogdan Zawadzki ; Andrzej Tołpa**

W celu:

- 1. Wskazania miejsca na podłączenie
- 2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
- 3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń
- 4. Kontrola stanu technicznego przewodów z konserwacją (Art 62 Prawa Budowlanego)

W związku z czym stwierdza się co następuje:

**W całej części budynku, w którym znajduje się poradnia nie wykazano żadnego wolnego przewodu kominowego.**

**W związku z powyższym proponuje się wyprowadzenie wentylacji mechanicznych na zewnątrz budynku.**

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.poz. Dz.U. nr 80 z dnia 11.05.2006,
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury Dz.U. nr 75/2002 oraz inne obowiązujące normy.

Dokument sporządzono w 3 egz z przeznaczeniem dla:

- 2 egz. dla klienta
- 1 egz. dla Spółdzielni Pracy Kominiarzy

Uprawniony Mistrz Kominiarski

OPRACOWAŁ  
MISTRZ KOMINIARSKI  
Nr swid. 040207  
*Bogdan Zawadzki*  
Bogdan Zawadzki

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

UWAGI:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny w załączeniu lub na odwrocie





Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
Poznań, 10.01.2012r.

DR-71021-2-143/2008

L.dz.66891/2011

**Zakład Leczenia Uzależnień w Charcicach  
Przychodnia Terapii Uzależnień  
i Współuzależnienia  
ul. Małeckiego 11  
60-706 Poznań**

W nawiązaniu do Państwa wniosku z dnia 08.12.2011r, który wpłynął do tutejszego Zarządu w dniu 30.12.2011r, w sprawie wyrażenia zgody na wykonanie wentylacji w lokalu użytkowym o pow. 182,13 m<sup>2</sup> położonym przy ul. Małeckiego 11 w Poznaniu, Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych informuje o pozytywnym rozpatrzeniu sprawy.

Przedmiotowe roboty należy wykonać na własny koszt i ryzyko bez prawa zwrotu poniesionych nakładów w czasie trwania umowy najmu jak również po jej rozwiązaniu zgodnie z załączonym projektem autorstwa inż. Sławomira Michańkówa z listopada 2011r.

Zc względu na to, iż budynek znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską i został ujęty w ewidencji Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków nr rejestru A 239 (data decyzji 1982.10.06) budowa wentylacji powinna być poprzedzona uzyskaniem pozytywnej opinii oraz warunków Miejskiego Konserwatora Zabytków z siedzibą przy pl. Kolegiackim 17

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i BHP /po uzyskaniu niezbędnych pozwoleń z Wydziału Urbanistyki i Architektury

**POZnań\***

Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych, ul. Matejki 57, 60-770 Poznań  
tel. +48 61 869 48 00 | fax +48 61 869 48 09 | obsługa.klienta@zkzi.poznan.pl | zkzi.poznan.pl

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

L.dz.ZT-TWG-1/192/13

Poznań, 26.02.2013r.

ZAKŁAD LECZENIA UZALEŻNIEŃ

wpłynęło dnia 08.03.13

L.dz. 243

Zarząd Komunalnych  
Zasobów Lokalowych-DR  
ul. Matejki 57  
60-770 Poznań

**Dotyczy:** wykonania wentylacji mechanicznej, nawiewno-wywiewnej w lokalu Przychodni Terapii Uzależnień w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Małeckiego 11.

W odpowiedzi na pismo DR-71021-2-143/2008 l.dz.6443/2013, otrzymane w dniu 11.02.2013r. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej S.A. jako zarządca w/w budynku informuje, że wniosek najemcy lokalu został pozytywnie zaopiniowany w piśmie naszym z dnia 23.02.2012r. L.dz: ZT-TG-2/253/12.

Zawarte w nim ustalenia pozostają bez zmian.

Pragniemy dodać, że Wynajmujący tzn. ZKZL w piśmie z dnia 10.01.2012r. DR-71021-2-143/2008 L.dz.66891/2011, sprawę rozpatrzył pozytywnie.

W załączeniu przesyłamy kserokopie wydanej opinii technicznej oraz dowodów doręczenia.

Załączniki: szt.2

**Do wiadomości:**

1. Zakład Leczenia Uzależnień  
w Charcicach  
Charcice 12  
64-412 Chrzypsko Wielkie
2. BOM-5
3. ZT-TWG-1 a/a

Kierownik  
Działu Technicznego

Rafał Szych

Sprawę prowadzi:

Maria Kokular – insp. nadz. robót instal.  
tel. 61 639 7129 pok. 206

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Poznań, dn. 1.02.2013

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt branży instalacji sanitarnych, dla obiektu:

**Przychodnia Terapii Uzależnień i Współzależnienia w Poznaniu,  
ul. Małeckiego 11, Poznań 60-706**

**Temat: Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń sal terapii,  
60-706 Poznań, ul. Małeckiego 11,  
obręb Łazarz ark. Nr 39 dz. 11/1**

**Inwestor: Zakład Leczenia Uzależnień w Charcicach;  
64-412 Chrzypsko Wielkie; Charcice 12**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej  
( art. 20, ust. 4 Prawa Budowlanego z późniejszymi zmianami).

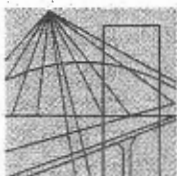
Projektant: inż. Sławomir Michańków

Sprawdzający: mgr inż. Michał Dziennik

PROJEKTOWANIE, NADZORY, EKSPERTYZY  
INSTALACJI SANITARNYCH, OPIEKOWNICZYCH,  
WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
inż. Sławomir Michańków  
upr. bud. nr 16/78/PW  
..... Rzeczoznawca PZITS Jnr. nr 2000/2002  
(pieczęćka i podpis)

mgr inż. Michał Dziennik  
upr. bud. bez ograniczeń 1/30/32/79/PW/2001 do  
projektowania i kierowania robotami bud. w spec.  
instalacyjnej, sieci i urządzeń cieplnych, gazowych,  
(pieczęćka i podpis)

Projekt uszyty/godło uszyty i autokopie  
i protokół do akt dowodowy



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

Poznań, 2012-11-28

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Sławomir Michańków**  
**os. Jagiellońskie 42/6**  
miejsce zamieszkania **61-234 Poznań**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/3256/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**  
do dnia **2013-12-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*inż. Włodzimierz Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworcowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Rok założenia  
1919

# POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH

POLISH ASSOCIATION OF SANITARY ENGINEERS AND TECHNICIANS

Zarząd Główny – 00-043 Warszawa, ul. Czackiego 3/5; tel./fax: 826 28 94 i 827 02 62  
Rachunek: BIG Bank Gdański SA, IV Oddział Warszawa, konto Nr: 11601120-6174-132

REPREZENTOWANE DZIEDZINY TECHNIKI: gazownictwo, technika sanitarna, wodociągi i kanalizacja, ciepłownictwo i ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja, inżynieria ochrony środowiska, technika sanitarna wsi, ochrona wód i powietrza przed zanieczyszczeniem, oczyszczanie miast i osiedli oraz unieszkodliwianie odpadów, zwalczanie hałasu, balneotechnika, organizacja i technologia wykonawstwa, pralnictwo

CZASOPISMA PZITS: • Gaz, woda i Technika Sanitarna – tel./fax: 827 02 49 • Ciepłownictwo-Ogrzewnictwo-Wentylacja – tel./fax: 827 27 26  
BIURO STUDIÓW I RZECZOZNAWSTWA PZITS wykonuje: • ekspertyzy • opinie • konsultacje – tel.: 827 02 63

Znak: *B/524/2002*

Warszawa, dnia *08.05.2002 r.*

## Z a ś w i a d c z e n i e N r 2 0 0 0 / 2 0 0 2 (ważne z legitymacją członkowską)

*Zgodnie z wnioskiem Oddziału Poznańskiego oraz na podstawie Uchwały Prezydium Zarządu Głównego PZITS z dnia 08 maja 2002 roku zaświadcza się że:*

***Inż. Sławomir Michańków***

*został wpisany na listę rzeczoznawców Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych jako:*

**RZECZOZNAWCA**

***w specjalności:***

***klimatyzacja, wentylacja i centralne ogrzewanie  
w zakresie projektowania i wykonawstwa***

Przewodniczący  
Komisji Kwalifikacyjnej  
*Skalmowski*  
Dr inż. Krzysztof Skalmowski



Prezes  
*Marek Roman*  
Prof. Marek Roman

Sekretarz Generalny  
*R. Paruszewski*  
Inż. Ryszard Paruszewski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*19*  
*21*

(pieczęć)

Nr 119/78/Pw

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b.  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się.

Obywatel (ka) Sławomir Damian MICHAŃKÓW

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 26 września 1951 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Obywatel (ka) ..... **Sławomir Michańków** ..... jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych. -----



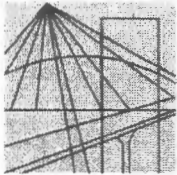
Z up. Wojewody  
*Wojewoda*  
mgr inż. arch. **Jarosław Weiss**  
Dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





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

Poznań, 2012-12-10

## ZAŚWIADCZENIE

**Michał Dziennik**

Pan/Pani .....  
**ul. Ściegiennego 76a**  
miejsce zamieszkania .....  
**60-147 Poznań**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0914/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**  
**2013-12-31**  
do dnia .....

**PRZEWODNICZĄCY**  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Stronicki*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Nr uprawn. 7131-32/79/PW/2001

**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 **Michał DZIENNIK**

magister inżynier inżynierii środowiska

syn Adama i Barbary  
urodzony 11 października 1965 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, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan **Michał Dziennik**

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 J. Nowak  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa  
Główny Architekt Wojewódzki

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

DOA/INN/600/385/08  
MPI

Warszawa, 2008-05-30

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zaświadcza się, że:

**MICHAŁ DZIENNIK**  
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Wojewody Wielkopolskiego z dnia 05.04.2001 r.

Nr uprawnień 7131-32/79/PW/2001

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

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją nr 2885/01/U**

Oplata skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.) w kwocie 17 zł. została wpłacona w dniu 26.05.2008 r. na rachunek bankowy Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy, zgodnie z pokwitowaniem pozostającym w aktach sprawy.



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
MARCJAŁA SZCZEPANOWICZA  
KADRYNIA WŁOCHOWICZA  
GRACJANA WŁOCHOWICZA

Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pan Michał Dziennik  
ul. Ściegiennego 76A  
60-147 Poznań

2. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Urząd Miasta Poznania  
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków  
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW  
61-841 Poznań, Pl. Kolegiacki 17

Poznań, dn. 05. 04. 2013

**KD-II.4125.2.100.2013.M**

List za potwierdzeniem odbioru

**POZWOLENIE 195 / 2013**  
**NA PODEJMOWANIE DZIAŁAŃ**  
**NA OBSZARZE WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW**  
**ZESPOŁU URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNEGO**

Działając na podstawie art. 6 ust.1 pkt 1b, 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 (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami), § 19 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zmianami) 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: **Zakładu Leczenia Uzależnień w Charcicach, Charcice 12, 64-412 Chrzypsko Wielkie**, z dnia 26 marca 2013 roku (data wpływu 28 marca 2013 roku), na podejmowanie działań na obszarze zespołu urbanistyczno architektonicznego wpisanego do rejestru zabytków – **nieruchomość przy ul. Małeckiego 11 w Poznaniu**

**UDZIELA POZWOLENIA**

Na wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej, zgodnie z projektem autorstwa inż. Sławomira Michańków ze stycznia 2013 roku. Planowany termin zakończenia prac XII.2014 roku.  
Pozwolenie ważne do 31 grudnia 2014 roku.

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

Miejski Konserwator Zabytków określa następujące warunki polegające na obowiązku:  
zawiadomienia MKZ o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac,  
zawiadomienia MKZ o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem przynajmniej na 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności,  
niezwłocznego zawiadomienia MKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia prac,  
podjęcia innych działań, które zapobiegą uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytków.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

27

## UZASADNIENIE

Nieruchomość przy ul. Małeckiego 11 w Poznaniu jest elementem zespołu urbanistyczno architektonicznego najstarszych dzielnic miasta Poznania wpisanego do rejestru zabytków pod nr A239 decyzją z dnia 6 października 1982 roku. Planowane prace nie wpłyną negatywnie na chroniony zespół urbanistyczno architektoniczny.

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

**POUCZENIE**  
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).

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

Miejski Konserwator Zabytków  
w Poznaniu  
*Jasmina Bielawska-Palczyńska*  
Jasmina Bielawska-Palczyńska

### Otrzymuje:

Zakładu Leczenia Uzależnień w Charcicach, Charcice 12, 64-412 Chrzypsko Wielkie  
+projekt

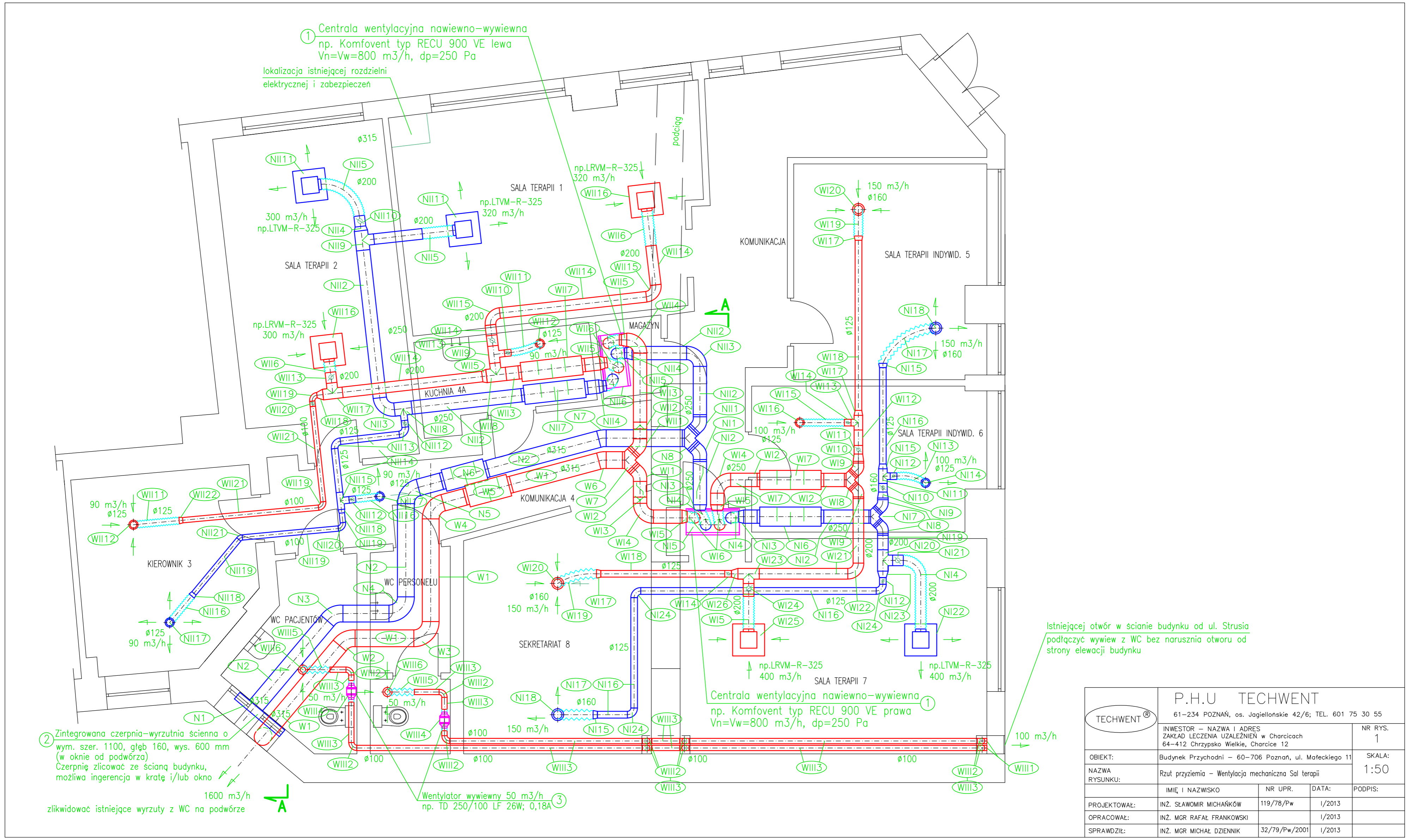
### Do wiadomości:

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków  
ul. Gołębia 2, 61-834 Poznań

aa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna  
 np. Komfovent typ RECU 900 VE lewa  
 $V_n=V_w=800 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $dp=250 \text{ Pa}$

lokalizacja istniejącej rozdzielni  
 elektrycznej i zabezpieczeń

2 Zintegrowana czerpniawyrzutnia ścienna o  
 wym. szer. 1100, głęb. 160, wys. 600 mm  
 (w oknie od podwórza).  
 Czerpnię zlicować ze ścianą budynku,  
 możliwa ingerencja w kratę i/lub okno

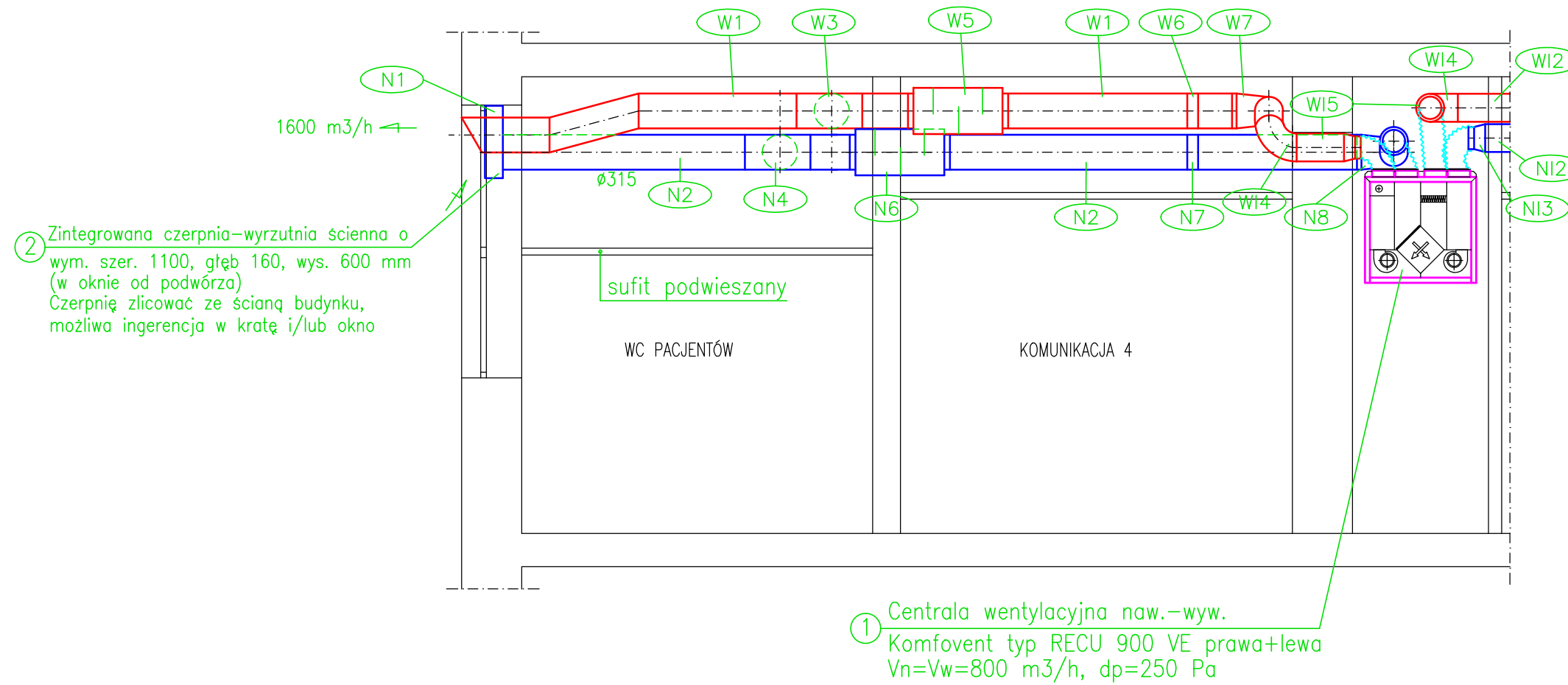
1600  $\text{m}^3/\text{h}$   
 zlikwidować istniejące wyrzuty z WC na podwórze

3 Wentylator wyiewny 50  $\text{m}^3/\text{h}$   
 np. TD 250/100 LF 26W; 0,18A

Istniejącej otwór w ścianie budynku od ul. Strusia  
 podłączyć wywiew z WC bez naruszenia otworu od  
 strony elewacji budynku

	<b>P.H.U TECHWENT</b> 61-234 POZNAŃ, os. Jagiellońskie 42/6; TEL. 601 75 30 55			NR RYS.
	INWESTOR – NAZWA I ADRES ZAKŁAD LECZENIA UZALEŻNIEŃ w Charcicach 64-412 Chrzypsko Wielkie, Charcice 12			1
OBIEKT:	Budynek Przychodni – 60-706 Poznań, ul. Mateckiego 11			SKALA:
NAZWA RYSUNKU:	Rzut przyziemia – Wentylacja mechaniczna Sal terapii			1:50
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	INŻ. SŁAWOMIR MICHAŃKÓW	119/78/Pw	1/2013	
OPRACOWAŁ:	INŻ. MGR RAFAL FRANKOWSKI		1/2013	
SPRAWDZIŁ:	INŻ. MGR MICHAŁ DZIENNIK	32/79/Pw/2001	1/2013	

# PRZEKRÓJ A-A



	<b>P.H.U TECHWENT</b> 61-234 POZNAŃ, os. Jagiellońskie 42/6; TEL. 601 75 30 55			
	INWESTOR – NAZWA I ADRES ZAKŁAD LECZENIA UZALEŻNIEŃ w Charcicach 64-412 Chrzypsko Wielkie, Charcice 12			NR RYS. 2
OBIEKT:	Budynek Przychodni – 60-706 Poznań, ul. Mafleckiego 11			SKALA: 1:50
NAZWA RYSUNKU:	Przekrój A-A – Wentylacja mechaniczna Sal terapii			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	INŻ. SŁAWOMIR MICHAŃKÓW	119/78/Pw	1/2013	
OPRACOWAŁ:	INŻ. MGR RAFAŁ FRANKOWSKI		1/2013	
SPRAWDZIŁ:	INŻ. MGR MICHAŁ DZIENNIK	32/79/Pw/2001	1/2013	