

FORMART

P R A C O W N I A A R C H I T E K T U R Y

90-009 Łódź, ul. Sienkiewicza 48 lok. U6 tel. 601162263, e-mail: [anna.cieplucha@formart.com.pl](mailto:anna.cieplucha@formart.com.pl) formart@formart.com.pl

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA W BRZEZINACH PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>95-600 BRZEZINY, UL. M. CURIE SKŁODOWSKIEJ 6,</b>
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO.	<b>8 Brzeziny</b>
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	<b>Działka nr: 3829, 3830</b>
INWESTOR	<b>POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach Sp. z o.o.</b> Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>PRACOWNIA ARCHITEKTURY FORMART PLUS</b> Ul. Henryka Sienkiewicza 48 lok. U6, 90-009 Łódź tel. 601162263
DATA	<b>KWIECIEŃ 2024</b>
Opracowanie chronione Prawem Autorskim – wszelkie prawa zastrzeżone	

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPR. BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
WENTYLACJA	PROJEKTANT	mgr inż. Norbert Jastrzębski upr. nr LOD/0655/PWOS/06 w spec. instalacyjnej	KWIECIEŃ 2024	
WENTYLACJA	OPRACOWAŁ	mgr inż. Aleksandra Osypowicz	KWIECIEŃ 2024	
WENTYLACJA	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Kindl upr. nr LOD/0172/POOS/04 w spec. Instalacyjnej	KWIECIEŃ 2024	

DATA

Kwiecień 2024

## SPIS TREŚCI

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA WENTYLACJI .....</b>	<b>3</b>
<b>3.1. Informacje ogólne .....</b>	<b>3</b>
<b>3.2. Opis układów wentylacyjnych.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.1. Układ wentylacyjny N1/W1 .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.2. Układ wentylacyjny N2/W2 .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.3. Układ wentylacyjny N3/W3 .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.4. Układy wentylacji wyciągowej.....</b>	<b>6</b>
<b>4. OCHRONA PRZED HAŁASEM .....</b>	<b>6</b>
<b>5. WYTYCZNE P.POŻ.....</b>	<b>6</b>
<b>6. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....</b>	<b>6</b>
<b>7. DANE TECHNICZNE URZĄDZEŃ .....</b>	<b>6</b>
<b>8. WYTYCZNE DLA BRANŻ .....</b>	<b>8</b>
<b>9. WYTYCZNE MONTAŻOWE I UWAGI OGÓLNE .....</b>	<b>8</b>
<b>10. INFORMACJA BIOZ .....</b>	<b>9</b>
<b>11. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>11</b>

## SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
W.01	PIWNICA W OBRĘBIE PROJEKTOWANEGO ODDZIAŁU - WENTYLACJA	1:50
W.02	RZUT PARTRU - WENTYLACJA	1:50
W.03	PRZEKROJE PIWNICA W1-W1 I W2-W2 - WENTYLACJA	1:50
W.04	PRZEKRÓJ A-A - WENTYLACJA	1:50

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 Tabela 1 - bilans powietrza

Załącznik 2 Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego

Załącznik 3 Kopie zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Załącznik 4 Oświadczenia projektanta i sprawdzającego

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania są:

- uzgodnienia z Użytkownikiem,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy, m.in.:

[1]. Wytyczne projektowania szpitali ogólnych. Instalacje sanitarne. Zeszyt 5, Wentylacja i Klimatyzacja; Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej; 1984

[2]. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 listopada 2006 r w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. z 2006 r. Nr 213, poz. 1568)

[3]. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 91, poz. 811)

[4]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690)

[5]. PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania

[6]. PN-76/B-03420 Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego

[7]. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 5. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”

[8]. PN-EN 12097 – Wentylacja budynków. Sieć przewodów. Wymagania dotyczące elementów składowych sieci przewodów ułatwiających konserwację sieci przewodów

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie zawiera projekt techniczny instalacji wentylacji mechanicznej Szpitalnego Oddziału Ratunkowego na terenie Powiatowego Centrum Zdrowia w Brzezinach, 96-500 Brzeziny, ul. M. Curie-Skłodowskiej 6

## **3. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA WENTYLACJI**

### **3.1. Informacje ogólne**

Do obsługi przebudowywanej części Szpitala zaprojektowane zostały następujące układy wentylacyjne nawiewno-wyciągowe:

- zespół N1/W1 obsługuje następujące pomieszczenia: Salę Resuscytacyjno-Zabiegową, Salę Wstępnej Intensywnej Terapii, Salę Zabiegową wraz ze Śluzą, Salę Opatunków Gipsowych, Salę Obserwacyjną,
- zespół N2/W2 obsługuje: pomieszczenia Obszaru Segregacji Medycznej Rejestracji i Przyjęć, pomieszczenia Obszaru Konsultacyjnego, pomieszczenia Kadry Oddziału,
- zespół N3/W3 obsługuje izolatkę.

Zaprojektowano również będą wyciągowe wentylatory kanałowe, obsługujące pomieszczenia z indywidualnym wywiewem tj. sanitariaty, magazyny, pom. gosp. itp. Nawiew do tych pomieszczeń odbywać się będzie pośrednio.

Z uwagi na konieczność zmiany układu wentylacji wywiewnej z tzw. podjazdu dla karettek przeprojektowano istniejący układ wentylacji poprzez zmianę lokalizacji kanałów wywiewnych wyciągających powietrze znad posadzki. Nowoprojektowane kanały

wentylacyjne poprowadzone zostaną po elewacji na zewnątrz podjazdu. Istniejące kanały pod stropem oraz wentylator dachowy pozostają bez zmian.

#### Czerpnia i wyrzutnia

Zaczerp powietrza wentylacyjnego na potrzeby układów wentylacyjnych odbywać się będzie z istniejącego układu czepnego – czerpnia terenowa, wyrzut odbywać się będzie istniejącym układem wyrzutowym – wyrzutnie dachowe.

Wyrzut powietrza z pomieszczeń wentylowanych przez indywidualne układy wyciągowe odbywać się będzie przez włączenie tych układów do kominów grawitacyjnych.

#### Lokalizacja i wytyczne dla central wentylacyjnych

Wszystkie centrale wentylacyjne zlokalizowane będą na poziomie piwnic – w wydzielonych pomieszczeniach technicznych - wentylatoriach. Centrala wentylacyjna N2/W2 dostarczone będzie w wykonaniu standardowym, a centrale N1/W1, N3/W3 w wykonaniu higienicznym. Wyposażenie technologiczne central wentylacyjnych zgodnie z poniższym opisem.

Centrale wyposażone zostaną w układy automatycznego sterowania kontrolujące stany pracy central oraz zadane parametry temperaturowe nawiewu w pomieszczeniach.

Z uwagi na lokalizację urządzeń muszą być dostarczone w elementach umożliwiających ich wniesienie do pomieszczeń na poziomie piwnic.

#### Dystrybucja powietrza

W izolatce i przyległej do niej śluzie nawiew i wywiew powietrza realizowany będzie za pomocą anemostatów czterodrogowych z filtrem HEPA H13 i skrzynką rozprężną. W pomieszczeniach układu N1/W1 nawiew powietrza realizowany będzie za pomocą anemostatów czterodrogowych z filtrem HEPA H13 i skrzynką rozprężną, a wywiew odbywać się będzie standardowymi anemostatami czterodrogowymi ze skrzynkami rozprężnymi. W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano anemostaty czterodrogowe ze skrzynką rozprężną, kratki wentylacyjne oraz zawory wentylacyjne.

Przepływ powietrza do pomieszczeń wentylowanych pośrednio realizowany będzie za pomocą krętek montowanych w drzwiach lub krętek transferowych.

Na odejściach, na których nie będą montowane regulatory przepływu, powietrza zaprojektowano przepustnice regulacyjne.

#### Kanały wentylacyjne

Instalację zaprojektowano z kanałów prostokątnych ocynkowanych typu Al, okrągłych ocynkowanych typu Spiro oraz elastycznych typu Flex. Kanały prowadzone będą w przestrzeni sufitu podwieszanego.

#### Izolacja kanałów

Kanały nawiewne i wywiewne zaizolowane zostaną wełną mineralną o gr. 30mm w folii aluminiowej.

Kanały czerpne i wyrzutowe izolowane będą wełną mineralną o gr. 50mm w folii aluminiowej

Kanały układów wyciągowych bez odzysku ciepła nie będą izolowane.

#### Regulatory przepływu

Układy N1/W1 i N3/W3 zostaną wyposażone w regulatory stałego CAV przepływu, które mają za zadanie utrzymanie żądanych ilości powietrza (przy uwzględnieniu zmiennych eksploatacyjnych spadków na filtrach) oraz utrzymanie w wybranych pomieszczeniach odpowiedniego układu ciśnień (izolatka).

Instalacja chłodnicza:

Z wszystkimi centralami współpracować będą agregaty skraplające, połączone z chłodnicami central miedzianą instalacją chłodniczą w izolacji kauczukowej.

Instalację chłodniczą wykonać z rur miedzianych chłodniczych łączonych przez lut twardy wykonywany w obojętnej atmosferze (azot techniczny) w izolacji kauczukowej o grubości zgodnej z normą (min. 9mm).

Lokalizacja agregatów skraplających:

Wszystkie agregaty skraplające posadowione będą ścianie budynku na własnych podkonstrukcjach.

### **3.2. Opis układów wentylacyjnych**

#### **3.2.1. Układ wentylacyjny N1/W1**

Praca układu jest zrealizowana w oparciu o stojącą centralę nawiewno-wywiewną N1/W1 w wykonaniu higienicznym.

Centrala systemu N1/W1 wyposażona zostanie w sekcje:

- filtracji wstępnej (F7 / ePM1 55%),
- wymiennika przeciwprądowego (odzysk ciepła),
- nagrzewnicy wodnej,
- chłodnicy freonowej (rewersyjna pompa ciepła),
- filtracji wtórnej (F9, ePM1 80%),
- wentylatora nawiewnego i wywiewnego,

Centrala wyposażona będzie w firmową automatykę. Z centralą współpracować będzie agregat skraplający AG1 połączony z chłodnicą freonową centrali.

#### **3.2.2. Układ wentylacyjny N2/W2**

Praca układu jest zrealizowana w oparciu o stojącą centralę nawiewno-wywiewną N2/W2 w wykonaniu standardowym.

Centrala systemu N2/W2 wyposażona zostanie w sekcje:

- filtracji wstępnej (F7/ ePM1 55%),
- wymiennika przeciwprądowego (odzysk ciepła),
- nagrzewnicy elektrycznej,
- chłodnicy freonowej (rewersyjna pompa ciepła),
- wentylatora nawiewnego i wywiewnego,

Centrala wyposażona będzie w firmową automatykę. Z centralą współpracować będzie agregat skraplający AG2 połączony z chłodnicą freonową centrali.

#### **3.2.3. Układ wentylacyjny N3/W3**

Praca układu jest zrealizowana w oparciu o stojącą centralę nawiewno-wywiewną N3/W3 w wykonaniu higienicznym.

Centrala systemu N3/W3 wyposażona zostanie w sekcje:

- filtracji wstępnej (F7 / ePM1 55%),
- wymiennika przeciwprądowego (odzysk ciepła),
- nagrzewnicy elektrycznej,
- chłodnicy freonowej (rewersyjna pompa ciepła),
- filtracji wtórnej (F9, ePM1 80%),
- wentylatora nawiewnego i wywiewnego,

Centrala wyposażona będzie w firmową automatykę. Z centralą współpracować będzie agregat skraplający AG3 połączony z chłodnicą freonową centrali.

### 3.2.4. Układy wentylacji wyciągowej

Pomieszczenia sanitarne, porządkowe, brudownik, magazyny itp. wentylowane będą z wykorzystaniem kanałowych wentylatorów wyciągowych.

## 4. OCHRONA PRZED HAŁASEM

Na kanałach zastosowano izolację zewnętrzną, wytłumiającą hałasy przepływu powietrza.

Wymiarowanie instalacji przeprowadzono dla prędkości przepływu na poziomie do 6 m/s na przewodach magistralnych i ok. 4 m/s na przewodach dystrybucyjnych. W celu ograniczenia hałasu od wentylatorów central wentylacyjnych na instalacjach nawiewnych i wywiewnych zaprojektowano tłumiki akustyczne. Ponadto, na kanałach wyposażonych w regulatory przepływu zastosowano dodatkowe tłumiki akustyczne.

## 5. WYTYCZNE P.POŻ.

Wszystkie elementy instalacji wentylacyjnych zaprojektowano z materiałów niepalnych. W miejscach przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody stanowiące oddzielenia pożarowe zastosowano przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegród bud. (dla przegród REI60 min. EIS 60, dla przegród REI 120 min. EIS120), klapy wyposażone zostaną z siłowniki 24V ze sprężyną powrotną (uruchamiane przerwą prądową), wyzwalacze termiczne oraz krańcówki stanu położenia.

Zapewnić włączenie sterowania klapami w system sygnalizacji i ochrony p. poż. obiektu. Zapewnić kontrolę nad wyłączeniem centrali w momencie pożaru (moduły pożarowe w rozdzielniczy zasilająco-sterującej).

Zapewnić dostęp do wszystkich siłowników klap p. poż.

Przejścia instalacji freonowej przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć ogniochronnie.

## 6. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego:

- w zimie  $t = -20^{\circ}\text{C}$ ;  $\varphi = 100\%$

- w lecie  $t = 32^{\circ}\text{C}$ ;  $\varphi = 40\%$

Parametry obliczeniowe powietrza nawiewanego:

- zimą  $t_n = 23^{\circ}\text{C}$ ;  $\varphi$ - wynikowa

- latem  $t_n = 18^{\circ}\text{C}$ ;  $\varphi$ - wynikowa

## 7. DANE TECHNICZNE URZĄDZEŃ

Dane techniczne central wentylacyjnych

Ozn.	Wydatek	Spręż	Max. pobór mocy went.	Zasilanie	Moc grzewcza	Moc chłodnicza	Uwagi
-	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[kW]	[V]	[kW]	[kW]	-
Dach							
N1/W1	N=3910 W=3910	pN=600Pa pW=300Pa	4,1	3x400V	15,84	21,01	Centrala w wykonaniu lewym: - wewnętrzna, stojąca, - higienicznym, - z wymiennikiem przeciwprąd – odzysk 90%) - z nagrzewnicą wodną, - z rewersyjną chłodniczo-nagrzewnicą freonową –

							współpraca z agregatem skraplającym AG1
N2/W2	1930	pN=300Pa pW=300Pa	2,5	3x400V	13,76	18,02	Centrala w wykonaniu prawym: - wewnętrzna, stojąca, - standardowym, - z wymiennikiem przeciwprąd. – odzysk 71%, - z nagrzewnicą wodną, - z rewersyjną chłodniczo- nagrzewnicą freonową – współpraca z agregatem skraplającym AG2
N3/W3	N=300 W=400	pN=600Pa pW=600Pa	4,4	3x400V	3	3,16	Centrala w wykonaniu lewym: - wewnętrzna, stojąca, - higienicznym, - z wymiennikiem przeciwprąd. - odzysk 88% - z nagrzewnicą elektryczną - z rewersyjną chłodniczo- nagrzewnicą freonową – współpraca z agregatem skraplającym AG3

### Dane techniczne wentylatorów

Lokalizacja	Ozn.	Wydatek	Spręż	Pobór mocy	Zasilanie	Poziom ciś. akust. w odl. 3 m od went.	Sterowanie
-	-	[m3/h]	[Pa]	[W]	[V]	[dB(A)]	-
29. Magazyn czystej bielizny	WC1	40	120	20	230	26	Praca ciągła
28. Pom. pro morte	WC2	90	90	20	230	26	Praca ciągła
19. Pom. socjalne	WC3	70	100	20	230	26	Praca ciągła
15. WC pacjentów	WC4	50	110	20	230	26	Praca ciągła
24. Brudownik	WC5	170	110	25	230	28	Praca ciągła
25. pom. porządkowe	WC6	30	125	20	230	26	Praca ciągła
22. łazienki pracowników	WC7	180	110	25	230	28	Praca ciągła
4. WC pacjentów	WC8	180	110	25	230	28	Praca ciągła
6. WC pacjentów	WC9	120	105	25	230	28	Praca ciągła
7. Pom. dekontaminacji	WC10	100	110	25	230	28	Praca ciągła
26b. Izolatka łazienka	WC11	50	110	20	230	26	Praca ciągła
18a. Pom. hig. osobistej.	WC12	140	105	25	230	28	Praca ciągła
23. Mag. sprzętu	WC13	40	120	20	230	26	Praca ciągła
27. Pom. na odpady	WC14	60	100	20	230	26	Praca ciągła

Uwaga: Wszystkie wentylatory kanałowe wyposażone zostaną w regulatory obrotów.

## Dane techniczne agregatów skraplających

Ozn.	Typ	Pobór mocy [kW]	Zas. [V]	Moc chłodnicza/ moc grzewcza [kW]
Agregaty skraplające do central				
AG1	Agregat skraplający do centrali N1/W1	8,2	400V	22,0/ 27,0
AG2	Agregat skraplający do centrali N2/W2	8,2	400V	22,0/ 27,0
AG3	Agregat skraplający do centrali N3/W3	1,15	230V	3,4/ 3,8

## 8. WYTYCZNE DLA BRANŻ

Branża architektoniczno-budowlana:

- wykonać otwory na przejścia kanałów wentylacyjnych,
- przewidzieć konstrukcję wsporczą pod agregaty skraplające,
- skuć fundamenty po usuniętych centralach wentylacyjnych obsługujących pomieszczenia będące w zakresie niniejszego opracowania,
- prace budowlane typu wypełnienie zaprawą murarską otworów w przegrodach budowlanych w miejscach przejść klap p.poż. i kanałów wentylacyjnych,
- ewentualne obudowy instalacji sanitarnych.

Branża sanitarna:

- odprowadzić skropliny z central wentylacyjnych,
- doprowadzić ciepło technologiczne do central z nagrzewnicami wodnymi,
- zdemontować istniejące elementy układów wentylacyjnych obsługujące pomieszczenia objęte niniejszym opracowaniem, w tym: centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne wraz z przepustnicami i elementami dystrybucji powietrza,

Branża elektryczna:

- należy wykonać zasilanie elektryczne dla niżej wymienionych urządzeń:
  - central wentylacyjnych,
  - wentylatorów kanałowych,
  - agregatów skraplających,
  - klap p.poż.,
  - modułów AHU do współpracy agregatów z centralami wentylacyjnymi.

## 9. WYTYCZNE MONTAŻOWE I UWAGI OGÓLNE

- należy stosować urządzenia i materiały posiadające certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w kraju;
- przed montażem urządzeń i elementów instalacji należy zapoznać się z załączonymi do urządzeń kartami DTR i montować je zgodnie z tymi kartami;
- należy bezwzględnie przestrzegać terminowej i okresowej kontroli czystości kanałów wentylacyjnych;
- zapewnić możliwość konserwacji urządzeń;
- kanały izolować wg opisu;
- lokalizację elementów sterujących ustalić z Inwestorem;
- wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej;
- wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy



- po zamontowaniu instalacji wentylacji należy wykonać pomiary skuteczności działania instalacji;
- montaż urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych prowadzić zgodnie z instrukcją montażu tych urządzeń i warunków gwarancji;
- wykonawca powinien posiadać uprawnienia – autoryzację do montażu wydaną przez producenta wybranego systemu;
- przed uruchomieniem urządzeń należy sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych. Postępować zgodnie z wytycznymi producenta;
- w ramach odbiorów Wykonawca instalacji przeprowadzi regulację i pomiary instalacji wentylacji zgodnie z normą PN-EN 12599.

## **10. INFORMACJA BIOZ**

Obiekt: Szpitalny Oddział Ratunkowy

Adres inwestycji: Powiatowe Centrum Zdrowia w Brzezinach, 96-500 Brzeziny, ul. M. Curie-Skłodowskiej 6

Zakres robót

Przedmiotem robót jest wykonanie instalacji wentylacji w w/w obiekcie.

Istniejące obiekty budowlane

Rozpatrywany jest wyłącznie budynek objęty niniejszym opracowaniem.

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie dotyczy

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

W trakcie realizowania zadania (instalacje wentylacyjne) mogą wystąpić zagrożenia wynikające z wykonanie przekuć w przegrodach budowlanych, cięcie kanałów wentylacyjnych i orurowania z wykorzystaniem elektronarzędzi oraz praca na wysokości – montaż instalacji.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy , rozdział 6A §81:

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić :

1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające,

instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

imienny podział pracy;

kolejność wykonywania zadań;

wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych określa: Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, z późniejszymi zmianami.

Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom przy pracach na wysokości określa również Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdział 6E §109:

1. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach, na wysokości powyżej 2m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy;  
zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia;

przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

2. Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach oraz §110 (wymag. BHP):

1. Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa;

zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki

bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu – na słupach, masztach itp.);

zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

#### UWAGI KOŃCOWE

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120 , poz. 1126),  
Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej,

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## 11. ZAŁĄCZNIKI

Tabela 1 – rozdział powietrza

Nr pom.	Pomieszczenie	Pow.	Wys.	Kubat.	Ilość pow. NAWIEW	Ilość pow. WYWIEW	Krotn.	Układ
-	-	m2	m	m3	m3/h	m3/h	wym./h	-
<b>PARTER</b>								
<b>OBSZAR SEGREGACJI MEDYCZNEJ REJESTRACJI I PRZYJĘĆ</b>								
1	STREFA TRIAGE	69,9	2,9	202,71	1100	1000	5,4	N2/W2
2	POCZEKALNIA PACJENTÓW PIESZYCH	28,9	2,85	82,37	380	250	4,6	N2/W2
3	POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETKOWYCH	19,3	2,85	55,01	250	130	4,5	N2/W2
4	WC PACJENTÓW W REJESTR.	10,9	2,5	27,25	pośr.	130	4,8	WC8
5	REJESTRACJA	11,3	2,6	29,38	90	90	3,1	N2/W2
6	WC PACJENTÓW W STREFIE TRIAGE	9,9	2,5	24,75	pośr.	100	4,0	WC9
7	POMIESZCZENIE DEKONTAMINACJI	9,1	2,5	22,75	pośr.	120	5,3	WC10
<b>OBSZAR RESUSCYT. ZABIEGOWY</b>								
8	SALA RESUSCYTACYJNO-ZABIEGOWA	24,4	2,85	69,54	850	850	12,2	N1/W1
<b>OBSZAR WSTĘPNEJ INTENS. TERAPII</b>								
9	SALA WSTĘPNEJ INTENSYWNEJ TERAPII	15,6	2,85	44,46	520	520	11,7	N1/W1
<b>OBSZAR TERAPII NATYCHMIASTOWEJ</b>								
10	SALA ZABIEGOWA	22,3	2,9	64,67	740	740	11,4	N1/W1
11	ŚLUZA SALI ZABIEGOWEJ	10,0	2,85	28,50	150	150	5,3	N1/W1
12	SALA OPATRUNKÓW GIPSOWYCH	16,0	2,85	45,60	250	250	5,5	N1/W1
<b>OBSZAR OBSERWACJI</b>								
13	SALA OBSERWACYJNA	46,1	3	138,30	1400	1400	10,1	N1/W1
14	STANOWISKO PIELGNIARKI	6,9	2,6	17,94	60	60	3,3	N2/W2
15	WC. PACJENTÓW PODDANYCH OBSERWACJI	7,5	2,5	18,75	pośr.	70	3,7	WC4
<b>OBSZAR KONSULTACYJNY</b>								
16	GABINET BADAŃ 1	13,9	2,85	39,62	80	80	2,0	N2/W2
17	GABINET BADAŃ 2	13,1	2,85	37,34	70	70	1,9	N2/W2
18	GABINET BADAŃ GIN.-UROLOGICZNYCH	27,2	2,85	77,52	140	140	1,8	N2/W2
<b>OBSZAR KADRY ODDZIAŁU</b>								
19	POKÓJ SOCJALNY	13,7	2,85	39,05	pośr.	70	1,8	WC3
20	POKÓJ PIELĘGNIARZA ODDZIAŁOWEGO	7,5	2,85	21,38	40	40	1,9	N2/W2
21	POKÓJ ORDYNATORA / LEKARSKI	12,1	2,85	34,49	70	70	2,0	N2/W2
22	ŁAZIENKI PRACOWNIKÓW	10,8	2,5	27,00	pośr.	180	6,7	WC7
<b>POMIESZCZENIA INNE</b>								
23	MAGAZYN SPRZĘTU I ŚRODKÓW MED.	5,4	2,6	14,04	pośr.	40	2,8	WC13
24	BRUDOWNIK	13,5	2,5	33,75	pośr.	170	5,0	WC5
25	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,3	2,5	5,75	pośr.	30	5,2	WC6
26	IZOLATKA	11,6	2,9	33,64	500	550	14,9	N3/W3
26A	ŚLUZA IZOLATKA	3,7	2,85	10,55	pośr.	60	5,7	N3/W3
26b	ŁAZIENKA IZOLATKA	4,2	2,5	10,50	pośr.	50	4,8	WC11
27	POMIESZCZENIE NA ODPADY MEDYCZNE	3,4	2,6	8,84	pośr.	60	6,8	WC14
28	POMIESZCZENIE PRO MORTEM	5,5	2,85	15,68	pośr.	90	5,7	WC2
29	MAGAZYN CZYSTEJ BIELIZNY	5,4	2,85	15,39	pośr.	40	2,6	WC1
<b>KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA</b>								
30	KORYTARZ A	55,9	2,6	145,34	400	pośr.	2,8	N2/W2
31	KORYTARZ B	15,8	2,6	41,08	70	pośr.	1,7	N2/W2
32	KORYTARZ C	15,9	2,6	41,34	60	pośr.	1,5	N2/W2
33	KORYTARZ D	7,3	2,6	18,98	40	pośr.	2,1	N2/W2

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131-2/655/06

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Norbertowi Jastrzębskiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 16 lipca 1971 r. w Radomiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0655/PWOS/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 18 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Norbert Jastrzębski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Norbert Jastrzębski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z dołosem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Norbert Jastrzębski  
ul. Piramowicza 4 m. 11  
90-254 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-1LI-6P8-JLS \*

Pan Norbert JASTRZĘBSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7755/07  
adres zamieszkania ul. Ludowinka 6, 98-105 Wodzierady  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Łódź, dnia 16 grudnia 2004r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/172/04

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art.12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Pani Agnieszce Kindl**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska  
urodzonej dnia 31 lipca 1969r w Łodzi

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0172/POOS/04**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji**

**UZASADNIENIE**

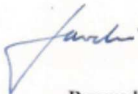
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 13 lutego 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 34/04 z dnia 16 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pani Agnieszka Kindl posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki



Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pani Agnieszka Kindl jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński

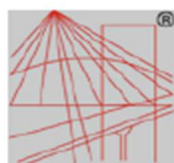
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Agnieszka Kindl  
ul. 11 Listopada 31 m. 19,  
91-371 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PPH-STS-52C \*

Pani Agnieszka KINDL o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/6687/05  
adres zamieszkania Kania Góra ul. Kameralna 5, 95-100 Zgierz  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Weryfikacja

Łódź dn. 15.04.2024

**POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach**  
**Sp. z o.o. Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6**  
inwestor

**OŚWIADCZENIE \***  
**PROJEKTANTA / ~~PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO~~**  
(niepotrzebne skreślić)

Ja, niżej podpisany Norbert Jastrzębski,  
(imię i nazwisko)

zamieszkały 98-105 Wodzierady, Ludowinka 6,

**oświadczam,**

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), został **sporządzony** projekt techniczny instalacji wentylacji, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

**PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W BUDYNKU GŁÓWNYM CENTRUM ZDROWIA W BRZEZINACH**  
**ZLOKALIZOWANEGO: 95-600 BRZEZINY, UL. M.CURIE SKŁODOWSKIEJ 6, działka nr 3829, 3830 obręb 8 Brzeziny**

(nazwa inwestycji, adres, nr działki ewid, obręb, )

dla inwestora:

**POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach Sp. z o.o. Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6**

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art.20, 21, **34** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 133 ze zm.), oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 ww. ustawy.

.....  
(podpis)

\*dotyczy tylko przypadku, w którym projekt budowlany zawiera projekt techniczny (art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy – Prawo budowlane)

Łódź dn. 15.04.2024

**POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach**  
**Sp. z o.o. Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6**  
inwestor

**OŚWIADCZENIE \***  
**PROJEKTANTA / PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO**  
(niepotrzebne skreślić)

Ja, niżej podpisana Agnieszka Kindl,  
(imię i nazwisko)

zamieszkała 95-100 Kania Góra, ul. Kameralna 5,

**oświadczam,**

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), został **sporządzony** projekt techniczny instalacji wentylacji, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

**PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W BUDYNKU GŁÓWNYM CENTRUM ZDROWIA W BRZEZINACH**  
**ZLOKALIZOWANEGO: 95-600 BRZEZINY, UL. M.CURIE SKŁODOWSKIEJ 6, działka nr 3829, 3830 obręb 8 Brzeziny**

(nazwa inwestycji, adres, nr działki ewid, obręb, )

dla inwestora:

**POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach Sp. z o.o. Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6**

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art.20, 21, **34** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 133 ze zm.), oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 ww. ustawy.

.....  
(podpis)

\*dotyczy tylko przypadku, w którym projekt budowlany zawiera projekt techniczny (art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy – Prawo budowlane)