

NOMAX ENGINEERING

Norbert Jastrzębski

90-037 ŁÓDŹ ul. WYSOKA 40/42, tel. 042 250 50 47,

mail: nj@nomax.net.pl

**BUDOWA BUDYNKU BANKIETOWO – SZKOLENIOWEGO
WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU
HOTELOWEGO**

**PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**

ADRES: dz. nr 820, ul. J. Radziwiłła 24, 99-416 Nieborów

AUTOR OPRACOWANIA:

Projektant: mgr inż. Norbert Jastrzębski upr. nr LOD/0655/PWOS/06

Sprawdzający: dr inż. Tomasz Jerominko upr. nr LOD/0053/POOS/03

Łódź, grudzień 2025

SPIS TREŚCI

1. ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. OPIS TECHNICZNY	2
2.1. Materiały wyjściowe do projektu	2
2.2. Instalacja wentylacji pomieszczeń biurowych	3
2.3. Instalacja wentylacji biura oraz recepcja+hol.....	3
2.4. Instalacja wentylacji apartamentów	4
2.5. Instalacja wentylacji sanitariatów ogólnodostępnych	4
2.6. Instalacja wentylacji magazynów	4
2.7. Instalacja wentylacji korytarzy	4
2.8. Instalacja klimatyzacji komfortu	5
3. WYTYCZNE P.POŻ.	5
4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	6
5. TABELA ROZDZIAŁU POWIETRZA	6
6. DANE TECHNICZNE URZĄDZEŃ	6
7. WYTYCZNE DLA BRANŻ.....	8
8. UWAGI OGÓLNE	8

SPIS RYSUNKÓW

W1	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI – RZUT PARTERU	1:100
W2	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI – RZUT PIĘTRA	1:100
W2	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI – RZUT PODDASZA	1:100

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt techniczny instalacji wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji komfortu budynku hotelowego zlokalizowanego w NIEBOROWIE przy ul. J. Radziwiłła 24; 99-416 Nieborów, dz. ew. o nr 820.

Projekt obejmuje swym zakresem:

- instalację wentylacji mechanicznej,
- instalację klimatyzacji komfortu.

Zaprojektowano następujące układy wentylacyjne:

- CNW1 - układ nawiewno-wyciągowy obsługujący pom. SPA,
- W1 - układ wyciągowy obsługujący biuro oraz recepcję+hol,
- W2 - układ wyciągowy obsługujący apartamenty nr 1,2,6,7,8,9,
- W3 - układ wyciągowy obsługujący apartamenty nr 3,4,5,10,11,12,13,14,
- WS1 - układ wyciągowy obsługujący WC ogólnodostępne,
- WS2 – układ wyciągowy obsługujący pom. porządkowe,
- WS3 – układ wyciągowy obsługujący magazyny,
- WK1 – układ wywiewny z korytarzy na piętrze

Zaprojektowano następujące układy klimatyzacji komfortu:

- K1 - układ klimatyzacji komfortu typu VRF – pomieszczenia na parterze,
- K2 - układ klimatyzacji komfortu typu VRF – pomieszczenia na piętrze,

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Materiały wyjściowe do projektu

- dokumentacja architektoniczno- budowlana,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- Rozporządzenie 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 wraz z późniejszymi zmianami,
- PN-EN 1505:2001 – Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym – Wymiary.
- PN-EN 1505:2001 – Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymiary.
- PN-B – 01411:1999 – Wentylacja i klimatyzacja – Terminologia.
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-EN-12237 Wentylacja budynków - Sieć przewodów – Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym.
- PN-EN 1507:2007 Wentylacja budynków – Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych 2002r. - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 5.
- wiedza techniczna.

2.2. Instalacja wentylacji pomieszczeń biurowych

Instalacja wentylacji pomieszczeń biurowych rozwiązana będzie w oparciu o centralę CNW1. W skład centrali wchodzi sekcje:

- filtracji;
- odzysku ciepła (wymienник obrotowy);
- nagrzewnicy elektrycznej;
- wentylatorów nawiewnego i wywiewnego.

Zaczerp powietrza zrealizowany zostanie czerpnią ścienną, wyrzut poprzez wyrzutnię dachową. Centrala wyposażona będzie w sterownik umożliwiający zadawanie parametrów pracy centrali oraz odczyt stanu pracy.

Instalację zaprojektowano z kanałów prostokątnych ocynkowanych typu Al, okrągłych ocynkowanych typu Spiro oraz elastycznych typu Flex.

Kanały prowadzone będą w przestrzeni sufitu podwieszanego. Kanały nawiewne i wyciągowe zaizolowane zostaną wełną mineralną o gr. 40mm w folii aluminiowej, kanały nawiewne i wywiewne prowadzone na dachu izolowane będą matami gr. 50 mm zabezpieczone dodatkowo płaszczem z blachy ocynkowanej.

Dystrybucja powietrza zrealizowana będzie z wykorzystaniem anemostatów kwadratowych z puszkami rozprężnymi oraz zaworów wentylacyjnych montowanych w płytach sufitu podwieszanego.

Celem ograniczenia emisji hałasu od wentylatorów central, na instalacjach nawiewnej i wywiewnej zaprojektowano tłumiki akustyczne.

Projektowane instalacje mocowane będą do elementów konstrukcyjnych budynku na systemowych zawiesiach. Zamocowania kanałów wentylacyjnych wykonane będą z materiałów niepalnych.

Ilości powietrza wentylacyjnego obliczona na podstawie:

- wymagań sanitarnych z uwzględnieniem minimalnej ilości powietrza wentylacyjnego przypadającej na osobę – 30m³/h lub min. 2wym./h.

Dzięki regulatorom obrotów wentylatorów w centrali układ nawiewno-wywiewny będzie pracować z możliwością obniżenia wydajności w nocy.

Szczegółowy rozdział powietrza przedstawiony został w tabeli.

2.3. Instalacja wentylacji biura oraz recepcja+hol

Pomieszczenia wentylowane będą z wykorzystaniem wentylatora kanałowego wyciągowych W1 wraz z regulatorami obrotów.

W pomieszczeniach tych zaprojektowany został zespół kanałów wentylacyjnych ocynkowanych typu SPIRO oraz kanałów elastycznych typu Flex. Powietrze wywiewane będzie przez zawory wentylacyjne montowane w płytach sufitu podwieszanego. Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez nawiewniki okienne higrosterowane.

Wyrzut powietrza zrealizowany będzie wyrzutniami dachowymi. Kanały nie będą izolowane.

Ilości powietrza wentylacyjnego założona została na podstawie wymagań sanitarnych z uwzględnieniem minimalnej ilości powietrza wentylacyjnego przypadającej na osobę lub minimalnej ilości wymian.

Szczegółowy rozdział powietrza przedstawiony został w tabeli.

Nad otworami drzwiowymi projektuje się kurtyny powietrzne „zimne”.

2.4. Instalacja wentylacji apartamentów

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne apartamentów wentylowane będą z wykorzystaniem wentylatorów kanałowych wyciągowych W2, W3 wraz z regulatorami obrotów.

W pomieszczeniach tych zaprojektowany został zespół kanałów wentylacyjnych ocynkowanych typu SPIRO. Powietrze wywiewane będzie przez kratki wyciągowe o określonej wydajności. Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie w sposób pośredni poprzez otwory drzwiowe lub kratki transferowe. Nawiew powietrza do apartamentów za pośrednictwem nawiewników okiennych higrosterowanych.

Wyrzut powietrza zrealizowany będzie wyrzutniami dachowymi. Kanały nie będą izolowane.

Ilości powietrza wentylacyjnego założona została na podstawie wymagań higieniczno-sanitarnych tj.: 50m³/h na miskę ustępową, 25m³/h na pisuar. Szczegółowy rozdział powietrza przedstawiony został w tabeli.

2.5. Instalacja wentylacji sanitariatów ogólnodostępnych

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne ogólnodostępne wentylowane będą z wykorzystaniem wentylatorów kanałowych wyciągowych WS1 wraz z regulatorami obrotów.

W pomieszczeniach tych zaprojektowany został zespół kanałów wentylacyjnych ocynkowanych typu SPIRO. Powietrze wywiewane będzie przez kratki wyciągowe o określonej wydajności. Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie w sposób pośredni poprzez otwory drzwiowe lub kratki transferowe.

Wyrzut powietrza zrealizowany będzie wyrzutniami dachowymi. Kanały nie będą izolowane.

Ilości powietrza wentylacyjnego założona została na podstawie wymagań higieniczno-sanitarnych tj.: 50m³/h na miskę ustępową, 25m³/h na pisuar. Szczegółowy rozdział powietrza przedstawiony został w tabeli.

2.6. Instalacja wentylacji magazynów

Pomieszczenia magazynowe wentylowane będą z wykorzystaniem wentylatorów kanałowych wyciągowych WS2 wraz z regulatorami obrotów.

W pomieszczeniach zaprojektowano zespół kanałów wentylacyjnych ocynkowanych typu SPIRO oraz kanałów elastycznych typu Flex. Powietrze wywiewane będzie przez zawory wentylacyjne montowane w płytach sufitu podwieszanego. Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie w sposób pośredni poprzez otwory drzwiowe lub kratki transferowe.

Wyrzut powietrza zrealizowany będzie wyrzutniami dachową i ścienną. Kanały nie będą izolowane.

2.7. Instalacja wentylacji korytarzy

Korytarze wentylowane będą z wykorzystaniem wentylatorów kanałowych wyciągowych WS3 wraz z regulatorami obrotów.

W pomieszczeniach zaprojektowano zespół kanałów wentylacyjnych ocynkowanych typu SPIRO oraz kanałów elastycznych typu Flex. Powietrze wywiewane będzie przez zawory wentylacyjne montowane w płytach sufitu podwieszanego. Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie w sposób pośredni poprzez otwory drzwiowe lub kratki transferowe.

Wyrzut powietrza zrealizowany będzie wyrzutniami dachową i ścienną. Kanały nie będą izolowane.

2.8. Instalacja klimatyzacji komfortu

Instalacja klimatyzacji komfortu biura, recepcji+hol oraz apartamentów zrealizowana zostanie z wykorzystaniem dwóch układów systemu VRF – K1 i K2 – rewersyjne pompy ciepła systemu powietrze-powietrze.

W celu dogrzania pomieszczeń do wymaganych temperatur zaprojektowane systemy będą układami grzewczo-chłodzącymi.

Układy klimatyzacji komfortu składać się będą z:

- wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych – klimatyzatory kanałowe,
- jednostek zewnętrznych – agregaty skraplające (rewersyjne pompy ciepła) posadowione na poziomie terenu (w obrębie budynku istniejącego),
- miedzianej instalacji chłodniczej z izolacją kauczukową,
- zespołów trójników chłodniczych.

Sterowanie temperaturami w każdym z pomieszczeń realizowane będzie indywidualnie dzięki sterownikowi na podczerwień lub pilotem przewodowym (wg ustaleń z Inwestorem).

Dodatkowo system klimatyzacji komfortu wyposażony zostanie w sterownik centralny, umożliwiający zadawanie parametrów pracy klimatyzatorów oraz odczyt stanu ich pracy.

Instalację chłodniczą należy wykonać rur miedzianych chłodniczych łączonych przez lut twardy wykonywany w obojętnej atmosferze (azot techniczny) w izolacji kauczukowej o grubości zgodnej z normą (min. 9mm). Rurociągi z rur miedzianych należy mocować do ścian i stropów za pomocą obejm stalowych z wkładką gumową oraz ogólnodostępnych materiałów montażowych posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia.

Z klimatyzatorów należy odprowadzić skropliny do kanalizacji sanitarnej po uprzednim zasyfonowaniu. Szczegółowe rozwiązanie wg projektu wod-kan.

Instalację skroplin proponuje się wykonać z rur jednorodnych PN10 (S5/SDR11) i kształtek należących do systemu PP-R (typ 3) łączonych poprzez zgrzewanie mufowe przy użyciu zgrzewarek elektrycznych.

Wszystkie poziome odcinki instalacji odprowadzenia skroplin prowadzić ze spadkiem 2%.

3. WYTYCZNE P.POŻ.

– Wszystkie elementy instalacji wentylacyjnych zaprojektowano z materiałów niepalnych.

– W miejscach przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody stanowiące oddzielenia pożarowego zastosować przeciwpożarowe kłapy i zawory odcinające o klasie odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegród bud. (dla przegród REI60 min. EI S 60, dla przegród REI 120 min. EI S120).

– Zapewnić dostęp do wszystkich siłowników kłap i zaworów p.poż.

– Przejścia instalacji freonowej przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć ogniochronnie.

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- temperatura powietrza zewnętrznego zimą $t_z = -20^{\circ}\text{C}$,
- temperatura powietrza nawiewanego zimą biura max. $t_w = 20^{\circ}\text{C}$
- temperatura powietrza nawiewanego zimą szatnie max. $t_w = 24^{\circ}\text{C}$
- temperatura powietrza zewnętrznego latem $t_z = 32^{\circ}\text{C}$,
- temperatura powietrza nawiewanego latem $t_w = 20^{\circ}\text{C}$

5. TABELA ROZDZIAŁU POWIETRZA

Nr pom.	Pomieszczenie	Pow.	Kubatura	Ilość pow. NAWIEW	Ilość pow. WYWIEW	Układ
-	-	m ²	m ³	m ³ /h	m ³ /h	-
0.01	HOL+RECEPCJA	25,43	67,64	pośr.	50	W1
0.02	BIURO	10,32	27,45	pośr.	50	W1
0.03	KOMUNIKACJA	18,79	49,98	pośr.		
0.04	WC NPS/ DAMSKI	5,9	15,69	pośr.	50	WS1
0.05	WC MĘSKI	4,33	11,52	pośr.	50	WS1
0.06	POM. PORZĄDKOWE	2,63	7,00	pośr.	30	WS2
0.07	KLATKA SCHODOWA	17,64	46,92	pośr.		
0.08	SZATNIA PRACOWNIKÓW	2,7	7,18	pośr.	50	CNW1
0.09	KOMUNIKACJA	12,57	33,44	100	50	CNW1
0.10	MINI SPA	48,00	127,68	400	400	CNW1
0.11	APARTAMENT 1	21,11	56,15	pośr.	60	W2
0.12	APARTAMENT 2	21,11	56,15	pośr.	60	W2
0.13	APARTAMENT 3	20,41	54,29	pośr.	60	W3
0.14	APARTAMENT 4	20,41	54,29	pośr.	60	W3
0.15	APARTAMENT 5	20,41	54,29	pośr.	60	W3
1.01	KLATKA SCHODOWA	15,8	42,66	pośr.	60	
1.02	KOMUNIKACJA	19,98	53,95	pośr.	50	WK1
1.03	POM. PORZĄDKOWE	2,59	6,99	pośr.	30	WS2
1.04	KOMUNIKACJA	12,56	33,91	pośr.	50	WK1
1.05	APARTAMENT 6	17,24	46,55	pośr.	60	W2
1.06	APARTAMENT 7	19,14	51,68	pośr.	60	W2
1.07	APARTAMENT 8	19,14	51,68	pośr.	60	W2
1.08	APARTAMENT 9	17,86	48,22	pośr.	60	W2
1.09	APARTAMENT 10	18,58	50,17	pośr.	60	W3
1.10	APARTAMENT 11	18,58	50,17	pośr.	60	W3
1.11	APARTAMENT 12	18,53	50,03	pośr.	60	W3
1.12	APARTAMENT 13	18,73	50,57	pośr.	60	W3
1.13	APARTAMENT 14	18,16	49,03	pośr.	60	W3
1.14	MAG. POŚCIELI CZYSTEJ	2,75	7,43	pośr.	50	WS3
1.15	MAG. POŚCIELI BRUDNEJ	3,06	8,26	pośr.	50	WS3

6. DANE TECHNICZNE URZĄDZEŃ

Dane techniczne urządzeń wentylacyjnych

Ozn.	Wydatek	Spręż	Pobór mocy elektrycznej	Zasilanie	Uwagi
-	[m ³ /h]	[Pa]	[kW]	[V]	-
CNW1	N=500 W=500	pN=150Pa pW=150Pa	1,3kW	1x230V	Centrala obsługuje pom. SPA
W1	W=100	pN=75Pa	53W	1x230V	Wentylator kanałowy obsługujący

					biuro oraz recepcję+hol - regulator obrotów; - złącza przeciwdrganiowe; - tłumik akustyczny
W2	W=360	pN=105Pa	53W	1x230V	Wentylator kanałowy obsługujący sanitariaty apartamentów - regulator obrotów; - złącza przeciwdrganiowe; - tłumik akustyczny
W3	W=480	pN=140Pa	103W	1x230V	Wentylator kanałowy obsługujący sanitariaty apartamentów - regulator obrotów; - złącza przeciwdrganiowe; - tłumik akustyczny
WS1	W=150	pN=90Pa	53W	1x230V	Wentylator kanałowy obsługujący sanitariaty ogólnodostępne - regulator obrotów; - złącza przeciwdrganiowe; - tłumik akustyczny
WS2	W=60	pN=50Pa	26W	1x230V	Wentylator kanałowy obsługujący pom. porządkowe - regulator obrotów; - złącza przeciwdrganiowe; - tłumik akustyczny
WS3	W=100	pN=75Pa	53W	1x230V	Wentylator kanałowy obsługujący pom. magazynowe - regulator obrotów; - złącza przeciwdrganiowe; - tłumik akustyczny
WK1	W=100	pN=50Pa	53W	1x230V	Wentylator kanałowy obsługujący korytarze na piętrze - regulator obrotów; - złącza przeciwdrganiowe; - tłumik akustyczny

Dane techniczne klimatyzatorów

Typ	Ilość	Pobór mocy elek. [W]	Zas. [V]	Moc chł./moc grz. [kW]
Klimatyzator kanałowy	11	28W	230V	2,2/2,8
Klimatyzator kanałowy	3	28W	230V	2,8/3,1
Klimatyzator kanałowy	1	73W	230V	5,6/6,3

Dane techniczne agregatów skraplających

Ozn.	Typ	Pobór mocy [kW]	Zas. [V]	Moc chł./moc grz. [kW]
Agregaty skraplające do układów klimatyzacji				
K1	Agregat skraplający dla klimatyzacji układ K1	5,03kW	230V	15,1/15,1
K2	Agregat skraplający dla klimatyzacji układ K2	6,3kW	400V	22,4/22,4

Dane techniczne kurtyn powietrznych

Typ	Ilość	Pobór mocy elek. [W]	Zas. [V]	Długość [m]
Kurtyna powietrzna „zimna”	1	280W	230V	2,0
Kurtyna powietrzna „zimna”	1	120W	230V	1,5

7. WYTYCZNE DLA BRANŻ

Branża architektoniczno-budowlana:

- Wykonać otwory na przejścia kanałów wentylacyjnych;
- Przewidzieć konstrukcje wsporcze pod centrale i jednostki zewnętrzne klimatyzacji.

Branża c.o. i wod-kan:

- Wykonać instalację odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów;
- Zasilic w wodę technologiczną nagrzewnice i chłodnice wodne glikolowe central wentylacyjnych;

Branża elektryczna:

- Wykonać zasilanie w energię elektryczną rozdzielnic automatyki centrali wentylacyjnej;
- Wykonać zasilanie w energię elektryczną wentylatory;
- Wykonać zasilanie w energię elektryczną klimatyzatory i agregaty skraplające.

8. UWAGI OGÓLNE

- należy stosować urządzenia i materiały posiadające znak CE, 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;
- w pomieszczeniach wentylowanych pośrednio zapewnić dopływ powietrza poprzez kratkę w drzwiach;
- 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 klimatyzacji należy wykonać pomiary skuteczności działania instalacji;
- montaż urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych prowadzić zgodnie z instrukcją montażu tych urządzeń i warunków gwarancji;
- wykonawca niezależnie od producenta udziela gwarancji jakości wykonywanych robót;
- wykonawca powinien posiadać uprawnienia – autoryzację do montażu wydaną przez producenta wybranego systemu;

- montowane urządzenia, kształtki i kanały instalacji wentylacji muszą być systemowym rozwiązaniem jednego producenta, który będzie gwarantował właściwą pracę instalacji;
- próby szczelności kanałów wentylacyjnych wykonać z uwzględnieniem zapisów w PN-EN-12237 Wentylacja budynków - Sieć przewodów – Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym oraz PN-EN 1507: 2007 Wentylacja budynków – Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności
- wykonawca skoreluje automatykę z pracą elementów wentylacji i dokona wstępnych ustawień zgodnych z dokumentacją projektową;
- przed uruchomieniem urządzeń należy sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych i niskoprądowych. Postępować zgodnie z wytycznymi producenta;
- w ramach odbiorów Wykonawca instalacji przeprowadzi regulację i pomiary instalacji wentylacji zgodnie z normą PN-EN 12599.

Łódź, grudzień 2025r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz.1333 (z późniejszymi zmianami), art. 34 ust. 3d pkt 3 oświadczam, że projekt:

**Instalacji wentylacji i klimatyzacji dla
BUDOWA BUDYNKU BANKIETOWO – SZKOLENIOWEGO
WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU HOTELOWEGO
dz. nr 820, ul. J. Radziwiłła 24, 99-416 Nieborów**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującym na dzień wykonania dokumentacji.

Projektant:
mgr inż. Norbert Jastrzębski
upr. LOD/0655/PWOS/06

Sprawdzający:
dr inż. Tomasz Jerominko
upr. LOD/0053/POOS/03

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 odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

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 ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
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 ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором 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

Sawicki
Cichoński
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-7XW-MK9-URX *

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

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

sygn. akt .KK/D/7131/53/03

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*).

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

Panu **Tomaszowi Jerominko**

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 3 lipca 1973 r. w Sochaczewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0053/POOS/03

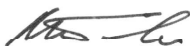
**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Jerominko posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał 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

Pan Tomasz Jerominko jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych 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;
- 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. Pan Tomasz Jerominko
ul. Wioślarska 8 m. 16
94-036 Łódź;
2. Okręgowa Rada Izby ŁOIIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-F3A-JPU-U2R *

Pan Tomasz JEROMINKO o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/5761/03

adres zamieszkania ul. Wioślarska 8 m. 16, 94-036 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.