



P.P.H.U. INWESTPROJEKT P-1 Sp. z o.o.

91-463 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56

tel. +48 601 390 393, +48 502 219 781

tel. +48 42 640 61 28, +48 42 657 01 71

inwestprojekt@4web.pl, www.iplodz.pl

PKO BP I oddział w Łodzi, nr konta: 21 1020 3352 0000 1702 0101 3499
NIP: 726-000-27-32; REGON: 470525968; KRS: 0000141928, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 50.000 zł, WPLACONE UDZIAŁY: 50.000 zł

ZLECENIODAWCA INWESTOR	Miejskie Centrum Medyczne „Górna” w Łodzi 93 – 252 Łódź , ul. Felińskiego 7
TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY Przebudowy fragmentu istniejącego obiektu handlowo – usługowego, (segment „D”) - na potrzeby przychodni POZ na działce o nr ewidencyjnym 498/1 – w obrębie G-12.
ADRES OBIEKTU	Łódź , ul. Paderewskiego 6
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
KAT. OBIEKTU	XI
BRANŻA	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Projektant : mgr inż. Norbert Jastrzębski upr.nr LOD/0655/PWOS/06 spec. instalacyjna
	Sprawdzający : dr inż. Tomasz Jerominko upr.nr LOD/0053/POOS/03 spec. instalacyjna
DATA OPRACOWANIA	SIERPIEŃ, 2020r.

mgr inż. Norbert Jastrzębski

upr. nr LOD/0655/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

dr inż. Tomasz Jerominko

UPR. BUD. NR: LOD/0053/POOS/03
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Załącznik do decyzji z dnia 01.10.2020r.

nr D.PRG-VA-XIII. 2632.2020

L.dz. D.PRG-VA-XIII. 6440.286.2020

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

SPIS TREŚCI

1. Zakres opracowania.....	3
2. Materiały wyjściowe do projektu.....	3
3. Opis techniczny.....	3
3.1. Instalacja wentylacji gabinetów.....	3
3.2. Instalacja wentylacji pomieszczeń technicznych w piwnicy.....	4
3.3 Instalacja klimatyzacji.....	4
3.4. Wymagania odnośnie otworów rewizyjnych.....	5
4. Tabela rozdziału powietrza	6
5. Zestawienie urządzeń	6
6. Uwagi ogólne	7
<u>Informacja Bioz</u>	<u>8</u>

SPIS RYSUNKÓW

W-01	Rzut piwnicy	1:50
W-02	Rzut przyziemia	1:50
W-03	Rzut dachu	1:50

ZAŁĄCZNIKI:

- 1) Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniami i Ustawami
- 2) Oświadczenie sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniami i Ustawami
- 3) Uprawnienia budowlane projektanta
- 4) Zaświadczenie o przynależności projektanta do ŁOIIB
- 5) Uprawnienia budowlane sprawdzającego
- 6) Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do ŁOIIB

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

1. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt budowlany instalacji wentylacji dotyczący przebudowy fragmentu (segment „D”) istniejącego obiektu handlowo – usługowego, zlokalizowanego w Łodzi Przy ul. Paderewskiego 6 – na potrzeby Przychodni POZ - na działkach o nr ewidencyjnych : 498/1; – w obrębie G-12.

Projekt obejmuje swym zakresem:

- instalację wentylacji mechanicznej gabinetów lekarskich i poczekalni,
- instalację wyciągową z pomieszczeń sanitarnych;
- instalację wyciągową z pomieszczeń technicznych i pomocniczych;

2. 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. z 2019 r. poz. 1065 wraz z późniejszymi zmianami,
- **PN-EN 1505:2001** – Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymiary.
- **PN-EN 1506:2007** – Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym – Wymiary.
- **PN-EN 12792:2006** – Wentylacja budynków – Symbole, terminologia i oznaczenia na rysunkach.
- **PN-EN 1507:2007** Wentylacja budynków – Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności.
- **PN-EN 12237:2005** Wentylacja budynków – Sieć przewodów – Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych 2002r.
- Wiedza techniczna.

3. Opis techniczny

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

3.1. Instalacja wentylacji gabinetów

Nawiew w gabinetach lekarskich nr. 0.08 i 0.09 będzie realizowany poprzez nawiewniki okienne, wywiew układem wyciągowym wspomaganym wentylatorem wyciągowym.

Do pozostałych pomieszczeń tj gabinetów 0.04, 0.16, pom. pielęgniarstwa, poczekalni, recepcji i komunikacji zaprojektowano dwa układy nawiewne (N1 oraz N2) wyposażone w filtr kanałowy, wentylator, nagrzewnicę kanałową oraz tłumik akustyczny.

Zaprojektowano instalacje wywiewne:

- układ W1 – wywiew ogólny z gabinetów i pomieszczenia pielęgniarstwa;
- układ W2 – wywiew ogólny z poczekalni, recepcji i komunikacji
- układ WC1 – wyciąg z sanitariatów.

Układy wywiewne będą realizowane wentylatorami kanałowymi zlokalizowanymi w komunikacji. Wentylatory wyposażać w regulatory obrotów.

Instalacje projektuje się z wykorzystaniem rur stalowych ocynkowanych typu Spiro wraz z kratkami wentylacyjnymi z przepustnicami oraz zaworami wentylacyjnymi. Kanały należy zaizolować matami z wełny mineralnej grubości 30mm w osłonie z folii aluminiowej, kanał czerpny w izolacji gr. 50mm.

Powietrze będzie usuwane ponad połac dachową, kanał wyrzutowy zakończyć na dachu wyrzutnią dachową (kolano ścięte).

Ilości powietrza wg załączonej tabeli. W sanitariatach przyjęto ilości powietrza usuwanego z poszczególnych pomieszczeń zgodnie z wymogami sanitarno-higienicznymi na poziomie - 50 m³/h.

3.2. Instalacja wentylacji pomieszczeń technicznych w piwnicy

Pomieszczenia techniczne w piwnicy będą zwentylowane z wykorzystaniem wentylatorów kanałowych wyposażonych w regulatory obrotów, lokalizację regulatora należy ustalić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

- układ W3 wentylator kanałowy, wyciąg z pom. na odpady medyczne,
- układ W4 wentylator kanałowy, wyciąg z pom. serwerowni i technicznego,
- układ W5 wentylator kanałowy, wyciąg z pom. socjalnego.

Instalacje projektuje się z wykorzystaniem rur stalowych ocynkowanych typu Spiro wraz z kratkami wentylacyjnymi z przepustnicami oraz zaworami wentylacyjnymi. Kanały należy zaizolować matami z wełny mineralnej grubości 30mm w osłonie z folii aluminiowej.

Powietrze z tych pomieszczeń usuwane jest ponad dach.

Nawiew pośrednio poprzez nawiewniki okienne.

3.3 Instalacja klimatyzacji

Zadaniem instalacji klimatyzacji będzie odprowadzenie zysków ciepła oraz zapewnienie optymalnych warunków temperaturowych w pomieszczeniach.

Zaprojektowano następujące układy klimatyzacji:

- układ K1 – gabinet pielęgniarstwa, gabinet lekarski 0.04, gabinet lekarski 0.16 (system Multi Split)
- układ K2 – gabinet 0.08, gabinet lekarski 0.09, recepcja 0.10 (system Multi Split).
- układ K3 – serwerownia (system Split) – w trybie pracy całorocznej

Agregaty skraplające układów K1, K2, oraz K3 należy zamontować na konstrukcjach wsporczych na dachu lub na podporach systemowych np. BigFoot.

Procesowi schładzania powietrza wewnętrznego towarzyszyć będzie proces jego osuszania.

Proces osuszania należy traktować, jako uboczny, a uzyskiwana wilgotność względna powietrza wewnętrznego jako wynikowa. Doboru jednostek wewnętrznych dokonano w oparciu o bilans chłodu w pomieszczeniu. Jednostki wewnętrzne zastosowane będą w wersji ściiennej.

Odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów wykonać z rur PCV-U prowadzonych ze spadkiem w kierunku odpływu min. 1,5%. Instalację skroplin odprowadzić do najbliższego pionu kanalizacyjnego. Połączenie z instalacją kanalizacyjną poprzez syfon kulowy typ HL 138 z wbudowanym zaworem z pływającą kulą zamykającą odpływ z syfonu w przypadku małej ilości wody. Należy zapewnić dostęp do każdego z syfonów (montaż rewizji).

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

3.4. Wymagania odnośnie otworów rewizyjnych

Z uwagi na wymaganie odnośnie konserwacji kanałów wentylacyjnych należy zapewnić możliwość czyszczenia instalacji wentylacji mechanicznej poprzez otwory rewizyjne. Należy wykonać zaślepki na przewodach wentylacyjnych wg niżej wymienionych zasad:

zaślepki powinny być łatwo zdejmowalne,

zamknięcie powinno być szczelne,

Zaślepki należy umieszczać na prostych odcinkach przewodów w odległościach nie większych niż 10m, przed i za tłumikami, wentylatorami, nagrzewnicami, chłodnicami, pomiędzy dwoma kolanami.

Wymiary rewizji :

Dla wymiaru boku kanału <200 zaślepka 300x100

Dla wymiaru boku kanału $200 < z < 500$ zaślepka 400x200

Dla wymiaru boku kanału $z > 500$ zaślepka 500x400

Dla wymiaru średnicy kanału $z < 315$ zaślepka 300x100

Dla wymiaru średnicy kanału $315 < z < 500$ zaślepka 400x200

Wytyczne montażowe:

Instalację montować do elementów konstrukcyjnych budynku na typowych zawiesiach systemowych. Kanały montować do elementów konstrukcyjnych budynku w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonywać w otworach, których wymiary są od 50 do 100mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów lub przewodów z izolacją. Przewody na całej grubości przegrody powinny być obłożone izolacją (dotyczy przewodów izolowanych).

Powierzchnia przewodów powinna być gładka bez załamań i wgnieceń, materiał powinien być jednorodny, bez wżerów i wad walcowniczych. Powierzchnie pokryć ochronnych nie powinny mieć ubytków, pęknięć i tym podobnych wad.

Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym i kołowym powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 1505 oraz 1506.

Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76001.

Wykonanie kształtek prostokątnych oraz kołowych powinno odpowiadać wymogom normy PN-B-03434.

Połączenia przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymogom normy PN-B-76002.

Izolacje cieplne przewodów powinny mieć szczelne połączenia wzdłużne i poprzeczne, a w przypadku izolacji przeciwwilgociowej powinna być ponadto zachowana, na całej powierzchni izolacji odpowiednia odporność na przenikanie wilgoci.

Materiał podpór i podwieszeń powinien charakteryzować się odpowiednią odpornością na korozję w miejscu zamontowania.

Metoda podparcie i zamontowania powinna być odpowiednia do materiału konstrukcji budowlanej w miejscu zamocowania.

Odległość między podporami lub podwieszeniami powinna być ustalona z uwzględnieniem ich wytrzymałości i wytrzymałości przewodów tak by ugięcie nie powodowało utraty szczelności.

W przypadku gdy jest wymagane aby urządzenie mogło być wymienione lub zdemontowane z sieci przewodów, należy mu zapewnić osobne mocowania do przegród budowlanych.

Przewody i urządzenia powinny być zabezpieczone przed rozprzestrzenianiem się drgań.

Urządzenia powinny być zamontowane w sposób zapewniający dostęp serwisowy.

4. Tabela rozdziału powietrza

Nr pom.	Pomieszczenie	Pow.	Wys.	Kubatura	Ilość pow. NAWIEW	Ilość pow. WYWIEW	Krotn.	uwagi
		m2	m	m3	m3/h	m3/h	wym./h	
PIWNICA								
-1.02	pom. na odpady med.	3,71	2,60	9,65	pośr.	30	3,1	W3
-1.03	pom.tech-mag	41,34	2,60	107,48	pośr.	90	0,8	W4
-1.04	pom.socjalne/szatnia	9,89	2,60	25,71	pośr.	50	1,9	W5
-1.05	pom.porządkowe	4,59	2,60	11,93	pośr.	30	2,5	WC1
-1.06	wc	5,67	2,60	14,74	pośr.	50	3,4	WC1
-1.07	serwerownia	3,19	2,60	8,29	pośr.	30	3,6	W4
PARTER								
0.02	komunikacja	35,13	3,00	105,39	110	100	0,9	W2
0.03	pokój pielęgniarstwa	14,34	3,00	43,02	90	70	1,6	W1
0.04	gabinet lekarski	13,01	3,00	39,03	80	60	1,5	W1
0.06	komunikacja 2	17,68	3,00	53,04	50	50	0,9	W2
0.07	wc	5,25	3,00	15,75	pośr.	50	3,2	WC1
0.08	gabinet pediatryczny	21,76	3,00	65,28	pośr.	100	1,5	W1
0.09	gabinet lekarski 3	20,92	3,00	62,76	pośr.	100	1,6	W1
0.10	repcja	22,48	3,00	67,44	120	60	0,9	W2
0.14	pom. gospodarcze	3,91	3,00	11,73	pośr.	30	2,6	WC1
0.15	wc 2	6,26	3,00	18,78	pośr.	50	2,7	WC1
0.16	gabinet zabiegowy	21,24	3,00	63,72	120	100	1,6	W1

5. Zestawienie urządzeń

Zestawienie urządzeń									
lokalizacja		rodzaj urządzenia	wydajność	spręż	pobór mocy	zas.	ilość	Ozn.	sterowanie
-		-	m3/h	Pa	W	V	szt	-	
0.06	komunikacja	went. kanałowy	280	150	53	230	1	N1	Praca ciągła
0.06	komunikacja	Nagrzewnica elektryczna	-	-	3 000	230	1	N1	
0.02	komunikacja	went. kanałowy	290	150	53	230	1	N2	Praca ciągła
0.02	komunikacja	Nagrzewnica elektryczna	-	-	3 000	230	1	N2	
0.02	komunikacja	went. kanałowy	430	120	103	230	1	W1	Zał. z N1/N2
0.02	komunikacja	went. kanałowy	240	120	53	230	1	W2	Zał. z N1/N2
0.02	komunikacja	went. kanałowy	210	120	53	230	1	WC1	Zał. z N1/N2
-1.03	Pom. techniczne	went. kanałowy	30	80	26	230	1	W3	Praca ciągła/zegar
-1.03	Pom. techniczne	went. kanałowy	120	120	53	230	1	W4	Praca ciągła/zegar
-1.03	Pom. techniczne	went. kanałowy	50	80	26	230	1	W5	Praca ciągła/zegar

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Zestawienie urządzeń klimatyzacja								
lokalizacja	rodzaj urządzenia	wydajność	spręż	pobór mocy	zas.	ilość	Ozn.	sterowanie
-	-	m3/h	Pa	W	V	szt	-	
Gabinety, recepcja	Jednostka ścienna	Qchł 2,6kW	-	48	230	6	K1, K2	Piloty ściennie
serwerownia	Jednostka ścienna	Qchł 3,5kW	-	48	230	1	K3	Pilot ścienny
dach	Agregat skraplający	Qchł 7,9kW	-	2 450	230	2	K1, K2	
dach	Agregat skraplający	Qchł 3,5kW	-	1 240	230	1	K3	

6. Uwagi ogólne

- 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;
- lokalizację elementów sterujących ustalić z Inwestorem;
- wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej;
- wszystkie prace należy wykonać wg Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót cz. 2 oraz obowiązujących przepisów BHP;
- po zamontowaniu instalacji należy wykonać pomiary skuteczności działania instalacji;
- 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 na podstawie
- 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

mgr inż. Norbert Jastrzębski
upr. nr LOD/0655/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

INFORMACJA BIOZ

PRZEDMIOT: Projekt budowlany przebudowy fragmentu budynku
OBIEKT: handlowo-usługowego Przychodni POZ (SEGMENT D)
ADRES: Łódź ul. I. Paderewskiego 6

INWESTOR: **Miejskie Centrum Medyczne „Górna” w Łodzi**
93 – 252 Łódź , ul. Felińskiego 7

Zakres robót

Przedmiotem robót jest wykonanie instalacji wentylacji i klimatyzacji 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,
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :
 - a) imienny podział pracy
 - b) kolejność wykonywania zadań
 - c) 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 :

- 1) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy
- 2) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia

WYKONANIE PRAC
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

- 3) 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 :

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 klamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności :

- 1) 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
- 2) 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.)
- 3) 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

mgr inż. Norbert Jastrzębski
upr. nr LOD/0655/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

URZĄD MIASTA ŁODZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

NORBERT JASTRZĘBSKI

(imię i nazwisko)

LOD/0655/PWOS/06

(nr uprawnień)

O Ś W I A D C Z E N I E

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego /
~~sprawdzającego projekt budowlany*~~

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że **projekt budowlany – branża: sanitarna** opracowany dla :

Miejskie Centrum Medyczne „Górna” w Łodzi
93 – 252 Łódź , ul. Felińskiego 7

(nazwa i adres inwestora)

dla zamierzenia inwestycyjnego pn.:

Projekt budowlany przebudowy fragmentu budynku
handlowo-usługowego Przychodni POZ (SEGMENT D)
Łódź ul. I. Paderewskiego 6

INSTALACJA WENTYLACJI

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu/ bądź robót budowlanych, oznaczenie
działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz nr działki ewidencyjnej)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniami i Ustawami (w tym Prawo Budowlane)

w oparciu o polskie normy i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art.233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Norbert Jastrzębski
upr. nr LOD/0655/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

(pieczęć i podpis)

* niewłaściwe skreślić

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Łódź, dn.21.08.2020r.

.....
(miejscowość i data)

TOMASZ JEROMINKO

.....
(imię i nazwisko)

LOD/0053/POOS/03

.....
(nr uprawnień)

O Ś W I A D C Z E N I E

~~projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego /~~
sprawdzającego projekt budowlany*

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. Nr 207 z 2003 r. poz.

2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że **projekt budowlany – branża: sanitarna** opracowany dla :

Miejskie Centrum Medyczne „Górna” w Łodzi
93 – 252 Łódź , ul. Felińskiego 7

(nazwa i adres inwestora)

dla zamierzenia inwestycyjnego pn.:

Projekt budowlany przebudowy fragmentu budynku
handlowo-usługowego Przychodni POZ (SEGMENT D)
Łódź ul. I. Paderewskiego 6

INSTALACJA WENTYLACJI

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu/ bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz nr działki ewidencyjnej)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniami i Ustawami (w tym Prawo Budowlane)

w oparciu o polskie normy i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art.233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

dr inż. Tomasz Jerominko
UPR.BUD.NR: LOD/0053/POOS/03
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis)

* niewłaściwe skreślić

URZĄD MIASTA ŁODZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARSTWA
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
tel. (+42) 632-97-39, fax (+42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 143041090

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 LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



mgr inż. Norbert Jastrzębski
upr. nr LOD/0655/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

**URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARSTWA
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91**

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 doborłem 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 LOIIB
mgr inż. Waław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

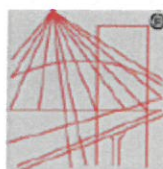


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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.

mgr inż. Norbert Jastrzębski
upr. nr LOD/0655/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CNU-EBV-P8P *

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 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
90-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A
tel./fax (0-42) 632-97-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

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

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

DECYZJA

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
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

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

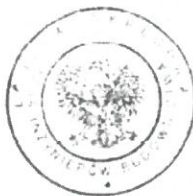
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


mgr inż. Norbert Jastrzębski
upr. nr LOD/0655/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

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.



[Signature]

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

[Signature]

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]

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 LOIIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYginałem**

mgr inż. Norbert Jastrzębski
upr. nr LOD/0654/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 42 91



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CXR-CRV-CTX *

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 2019-11-01 do 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT PLANOWANIA
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91