

Temat opracowania: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ NA II PIĘTRZE
NA PRACOWNIĘ RTG W BUDYNKU PRZYZCHODNI
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO " GÓRNA"
W ŁODZI**

Kategoria obiektu: **XI**

Branża: **INSTALACJE SANITARNE**

Adres inwestycji: **MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE "GÓRNA" W ŁODZI
FILIA
UL. RZGOWSKA 170, 93-311 ŁÓDŹ
DZ.NR 382/1,382/2,382/3,382/4, OBRĘB G-28**

Inwestor: **MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE "GÓRNA" W ŁODZI**

Adres inwestora: **ul. FELIŃSKIEGO 7, 93-252 ŁÓDŹ**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Norbert Jastrzębski upr nr. LOD/0655/PWOS/06	KWIECIEŃ 2019	

Projekt nr RPLD.07.02.00-10-0013/18 jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

SPIS TREŚCI

1. Zakres opracowania	2
2. Opis techniczny	2
2.1. Materiały wyjściowe do projektu.....	2
2.2. Instalacja wentylacji pomieszczenia gabinetu RTG i pom. technika RTG.....	2
2.3 Instalacja wentylacji gabinetu lekarskiego	2
2.4. Instalacja klimatyzacji	3
2.5. Instalacja wod.kan.	3
3. Obliczenia	5
3.1. Tabela rozdziału powietrza	5
3.2. Dobór urządzeń	5
4. Uwagi ogólne	6
Informacja BIOZ.....	8

Załącznik 1 Oświadczenie projektanta

Załącznik 2 Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektowych projektanta

Załącznik 3 Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB projektanta

SPIS RYSUNKÓW

W-01 Rzut pomieszczeń. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

W-02 Rzut pomieszczeń. Instalacja wod.kan.

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

1. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt instalacji sanitarnych dla przebudowywanych pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi.

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
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych 2002r.
- Wiedza techniczna,

2.2. Instalacja wentylacji pomieszczenia gabinetu RTG i pom. technika RTG

W pomieszczeniu gabinetu RTG oraz w pom. technika RTG projektuje się doprowadzenie świeżego powietrza poprzez nawiewniki okienne. Wywiew realizowany będzie instalacją kanałową z wykorzystaniem wentylatorów kanałowych. Projektuje się instalację wywiewną z kanałów z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju okrągłym nieizolowane oraz kanałów elastycznych typu Flex. Kanał wyrzutowy podłączono do istniejącego murowanego kanału wentylacji grawitacyjnej.

Projektuje się dwa wentylatory kanałowe:

- W1 – obsługujący pomieszczenia przebieralni
- W2 – obsługujący gabinet RTG oraz pomieszczenie technika RTG

Przed podłączeniem do kanału murowanego montować na kanale klapy zwrotne.

2.3 Instalacja wentylacji gabinetu lekarskiego

Pomieszczenie gabinetu lekarskiego jest wyposażone w istniejącą wentylację grawitacyjną. Nawiew świeżego powietrza do pomieszczenia poprzez nawiewniki okienne.

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

2.4. Instalacja klimatyzacji

Instalację klimatyzacji komfortu pomieszczeń gabinet RTG i poczekalni zrealizowano z wykorzystaniem systemów klimatyzacji typu Split.

Gabinet RTG- w skład systemu wchodzi:

- ścienna jednostka wewnętrzna 7,0kW
- jednostka zewn. (agregat skraplający) 1 szt. zlokalizowany na ścianie zewnętrznej 7,0kW
- miedziana instalacja chłodnicza w izolacji kauczukowej,

Poczekalnia- w skład systemu wchodzi:

- ścienna jednostka wewnętrzna 2,6kW
- jednostka zewn. (agregat skraplający) 1 szt. zlokalizowany na ścianie zewnętrznej 2,6kW
- miedziana instalacja chłodnicza w izolacji kauczukowej.

Sterowanie temperaturami realizowane jest indywidualnie dzięki sterownikom na podczerwień.

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

Z klimatyzatorów należy zapewnić odprowadzenie skroplin, instalację 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 3%., włączenie do pionu wykonać z zasyfonowaniem.

2.5. Instalacja wod.kan.

W pomieszczeniu gabinetu RTG znajdować się będzie nowoprojektowana umywalka. Zapewnić zasilanie umywalki w zimną i ciepłą wodę oraz odprowadzenie ścieków z istniejącej instalacji wod.kan. w lokalu. Instalację doprowadzającą wodę i odprowadzającą ścieki z likwidowanego zlewozmywaka w pomieszczeniu gabinetu lekarskiego zaślepić.

Projektuje się instalację wodociągową z rur posiadających atest PZH do przesyłu wody do picia, proponuje się rury stalowe ocynkowane lub z tworzywa (PP) łączone przez zgrzewanie, w izolacji prowadzone w bruzdach ściennych.

Przewody należy prowadzić w izolacji cieplnej (wody zimnej 13mm, aby nie rosły, wody ciepłej wg tabeli poniżej) zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przewody ciepłej wody użytkowej umieszcza się nad przewodami zimnej wody użytkowej. Przewody wodociągowe muszą być zamontowane nad przewodami kanalizacyjnymi. Przewody rozdzielcze prowadzić ze spadkiem co najmniej 3mm/m w kierunku przeciwnym do przepływu wody – umożliwi to w razie potrzeby prawidłowe odpowietrzenie i odwodnienie instalacji. Odgałęzienia od pionów prowadzić ze spadkiem co najmniej 3mm/m w kierunku pionu. Mocować przewody do przegrody w punkcie podłączenia zaworu czerpalnego oraz w miejscach zamontowania armatury dodatkowej. Aby nie dopuścić do powstawania zbyt dużych sił i naprężeń w sieci przewodów, należy zapewnić możliwość swobodnego wydłużania przewodów stosując przy układaniu przewodów kompensację naturalną.

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

Izolacja

Tabela 1. Izolacja cieplna przewodów ciepłej wody użytkowej wg tabeli (Dz.U. z 2008r. nr. 201 poz. 1238, załącznik nr 2.):

I.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/m·K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1÷4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów,	½ wymagań z poz. 1÷4

¹⁾ – przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

²⁾ – izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

Izolację należy wykonać na całej powierzchni prostych odcinków, kształtek i połączeń przewodów; w miarę możliwości technicznych, na całej lub części powierzchni urządzeń zabudowanych na przewodach, w tym armaturze.

Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Po wykonaniu instalacji, przeprowadzić próbę szczelności, płukanie i dezynfekcję, próbę szczelności wykonać na ciśnienie 1,0MPa zgodnie z normą PN-B-10725; 1997r. Instalacje należy płukać z prędkością przepływu nie mniejszą niż 1,0m/s a wodę z płukania odprowadzić do najbliższego wpustu podłogowego lub do zbiornika przenośnego. Płukanie przeprowadzić dwukrotnie tj. po próbie szczelności i dezynfekcji.

Ilość wody potrzebna na jedno płukanie wynosi min. 10-ciokrotną objętość rurociągu. Dezynfekcję należy prowadzić roztworem wodnym podchlorynu sodu o zawartości środka dezynfekującego

20 ÷ 30mg/l czystego chloru. Roztwór pozostawić w przewodzie przez okres 24h, a następnie przewiduje się dwukrotne płukanie w ilości równej dziesięciu wymianom wody w przewodzie. Po dezynfekcji sprawdzić jakość wody na zawartość wolnego chloru. Wody popłuczne odprowadzić do kanalizacji sanitarnej.

Warunki wykonania i odbioru

Całość wykonać z obecnie obowiązującymi przepisami.

Wewnętrzną instalację wod-kan wykonać zgodnie z:

- niniejszym projektem i sztuką budowlaną,
- „Wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- przepisami BHP i ppoż. w danym zakresie,
- zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” wydanie z lipca 2003r.,

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

Do budowy wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej zastosowano rury i kształtki w systemie wyrobów kanalizacji wewnętrznej (rury koloru szarego i białego) z PCV łączonych za pomocą złączy kielichowych. Szczelność połączeń zapewnią gumowe uszczelki umieszczone fabrycznie w kielichach rur i kształtek. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać stosując tuleje ochronne. Mocowanie rur typowymi uchwytyami stalowymi. Przewody prowadzić równolegle do ścian. Spadki rurociągów nie mogą być mniejsze niż spadki minimalne dla rur o danej średnicy (min. 2% dla rur PVC110, PVC75, PVC50) w kierunku odpływu.

3. Obliczenia

3.1. Tabela rozdziału powietrza

Pomieszczenie	Pow.	Wys.	Kubatura	Ilość pow. NAWIEW	Ilość pow. WYWIEW	Krotn.	układ
	m ²	m	m ³	m ³ /h	m ³ /h	wym./h	
Gabinet RTG	29,76	2,95	87,79	pośr	130	1,5	W2
Pom. technika RTG	8,20	2,95	24,19	pośr	35	1,5	W2
Suma:					165		
przebieralnia	4,14	2,5	10,35	pośr	25	1,5	W1
przebieralnia	4,14	2,5	10,35	pośr	25	1,3	W1
Suma					50		

3.2. Dobór urządzeń

Lokalizacja	Oznaczenie	Rodzaj urządzenia	Ilość	Wydatek	Spręż	Pobór mocy	Zasilanie
-	-	-	-	[m ³ /h]	[Pa]	[W]	[V]
przebieralnia	W1	Wentylator kanałowy	1	50	80	28	230
przebieralnia	W2	Wentylator kanałowy	1	165	80	26	230

Lokalizacja	układ	Rodzaj urządzenia	Ilość	Moc chłodnicza	Pobór mocy	Zasilanie
-	-	-	-	[kW]	[kW]	[V]
Gabinet RTG	K1	Jednostka wewnętrzna	1	7,0	z jedn. zewn.	
poczekalnia	K2	Jednostka wewnętrzna	1	2,6	z jedn. zewn.	
Ściana zewn.	K1	Jednostka zewnętrzna	1	7,0	2,35	230
Ściana zewn.	K2	Jednostka zewnętrzna	1	2,6	0,71	230

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

4. Uwagi ogólne

- kanały izolować wg opisu;
- w celu prawidłowej pracy urządzeń należy przestrzegać zaleceń zawartych w DTR-kach urządzeń;
- lokalizację elementów sterujących ustalić z Inwestorem;
- instalacja W1 pracuje w sposób ciągły (zegar)
- wentylator W1 wyposażyć w regulator obrotów wielostopniowy
- instalacja W2 pracuje w sposób ciągły (zegar)
- wentylator W2 wyposażyć w regulator obrotów wielostopniowy
- wykonać konstrukcje wsporcze pod urządzenia;
- zasilić elektrycznie wentylatory kanałowe i urządzenia klimatyzacyjne;
- klimatyzatory zamawiać z fabryczną automatyką producenta (sterowniki przewodowe) zapewniającą utrzymanie zadanych wartości temperatury w pomieszczeniach
- 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 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
- agregaty skraplające zostaną posadowione na stalowych konstrukcjach wsporczych

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

Temat opracowania: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ NA II PIĘTRZE
NA PRACOWNIĘ RTG W BUDYNKU PRZYPHODNI
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO “ GÓRNA”
W ŁODZI**

Kategoria obiektu: **XI**

Branża: **INSTALACJE SANITARNE
PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Adres inwestycji: **MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE "GÓRNA"
W ŁODZI
FILIA
UL. RZGOWSKA 170, 93-311 ŁÓDŹ
DZ.NR 382/1,382/2,382/3,382/4, OBRĘB G-28**

Inwestor: **MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE "GÓRNA" W ŁODZI**

Adres inwestora: **ul. FELIŃSKIEGO 7, 93-252 ŁÓDŹ**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Norbert Jastrzębski upr nr. LOD/0655/PWOS/06	KWIECIEŃ 2019	

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

Informacja BIOZ

Obiekt: Projekt instalacji sanitarnych

Inwestycja: przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi.

Zakres robót

Przedmiotem robót jest wykonanie instalacji sanitarnych 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
- 3) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

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 kłamrach 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

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

Łódź, dn.16.04.2019r.

(miejscowość i data)

NORBERT JASTRZĘBSKI

.....
(imię i nazwisko)

LOD/0655/PWOS/06

.....
(nr uprawnień)

ŁOD/IS/7755/07

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

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
Ul. Felińskiego 7, 93-252 Łódź
(nazwa i adres inwestora)

dla zamierzenia inwestycyjnego pn.:

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego “Górna” w Łodzi

INSTALACJE SANITARNE

(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.

.....
(pieczęć i podpis)

* niewłaściwe skreślić

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-060, REGON 1473041090

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

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

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 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



PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.

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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborom 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Signature of Wacław Sawicki]
[Signature of Zbigniew Cichoński]
[Signature of 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.

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi
Instalacja sanitarna.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-QAV-IZ1-3RD *

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 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-09 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

