

## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego: „Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.

Adres obiektu: 27-100 IŁŻA, ul. Siedzikówny "Inki" 4

Kategoria obiektu: XI

Identyfikator działek ewidencyjnych:

142503\_4.0001.114 obręb ewid. Iłża

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej - Szpital z siedzibą w Iłży przy ul. Bodzentyńskiej 17, 27-100 Iłża

Autorzy opracowania:

<b><u>branża</u></b>	<b><u>Specjalność:</u></b>	<b><u>Projektant:</u></b>	<b><u>Sprawdzający:</u></b>
Instalacje sanitarne	instalacyjna	mgr inż. Wojciech Nowak SLK/2273/PWOS/08 spec. Instalacyjna	mgr inż. Sabina Gąsiorowska SLK/9622/PWBS/21 spec. instalacyjna

## 2. Spis zawartości opracowania.

- Strona tytułowa
- Opis techniczny
- cz. rysunkowa

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

## SPIS TREŚCI

<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>1.  TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.  PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>3.  STAN PRAWNY .....</b>	<b>4</b>
<b>4.  KATEGORIA OBIEKTU .....</b>	<b>4</b>
<b>5.  OBSZAR ODZIAŁYWANIA.....</b>	<b>4</b>
<b>6.  BILANS WODY I ŚCIEKÓW .....</b>	<b>4</b>
6.1. zapotrzebowanie wody na cele socjalne .....	4
6.1. bilans ścieków sanitarnych.....	5
<b>7.  OBLICZENIA .....</b>	<b>5</b>
7.1. instalacje wewnętrzne .....	5
7.2. dobór wodomierza .....	6
<b>8.  PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA .....</b>	<b>6</b>
8.1. instalacja kanalizacji sanitarnej .....	6
8.2. instalacja wody .....	6
8.3. instalacja wody p.poż.....	8
<b>9.  MATERIAŁY I ARMATURA – INSTALACJE WEWNĘTRZNE .....</b>	<b>8</b>
9.1. materiał .....	8
9.2. izolacja przewodów.....	8
9.3. Prowadzenie przewodów – instalacja wewnętrzna .....	9
9.4. kompensacja .....	9
9.5. przejście przez przegrody p.poż.....	9
9.6. przejście przez ściany .....	9
9.7. Zabezpieczenie antykorozyjne .....	9
9.8. próba szczelności .....	10
9.8. płukanie i dezynfekcja .....	10
<b>10.  ZAGADNIENIA BHP .....</b>	<b>10</b>
<b>11.  UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>10</b>
<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>	<b>12</b>
1.  Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	12
2.  Instalacja wodociągowa.....	13
3.  Ceramika wraz z armaturą czerpalną.....	14
4.  demontaże .....	16
<b>Spis rysunków .....</b>	<b>18</b>
<b>Spis załączników .....</b>	<b>19</b>

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

## OPIS TECHNICZNY

### 1. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem;
- uzgodnienia oraz zalecenia Zamawiającego;
- podkłady architektoniczno– budowlane;
- uzgodnienia z Projektantami – Autorami opracowań projektów architektonicznych (realizowanych równolegle);
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania w zakresie sieci i instalacji wodociągowo – kanalizacyjnych;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984)
- Inne obowiązujące normy i przepisy szczegółowe.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej dla tematu „PRZEBUDOWA ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH W SPZZOZ-SZPITAL W IŁŻY”. Szpital zlokalizowany przy ul. Bodzentyńskiej 17, 27-100 Iłża, DZIAŁKA NR 114. Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) projektowana budowa budynku szpitala wraz wewnętrznymi instalacjami: wod-kan klasyfikuje się do XI kategorii obiektów budowlanych.

Zakres opracowania obejmuje następujące instalacje wewnętrzne:

- Instalacja wewnętrzna wody zimnej (cele bytowo-socjalne),
- Instalacja wewnętrzna wody ciepłej (cele bytowo-socjalne),
- Instalacja wewnętrzna wody cyrkulacyjnej (cele bytowo-socjalne),
- Instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

Zakres opracowania nie obejmuje:

- przyłącza wodociągowego i zewnętrznych instalacji wodociągowych,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z instalacją na działce Inwestora,
- przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z instalacją na działce Inwestora.

### 3.STAN PRAWNY

Projektowana inwestycja będzie realizowana na działce inwestora.

### 4.KATEGORIA OBIEKTU

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) projektowana budowa budynku szpitala wraz wewnętrznymi instalacjami: wod-kan oraz hydrantową klasyfikuje się do XI kategorii obiektów budowlanych

### 5.OBSZAR ODZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza projektowany budynek objęty niniejszym opracowaniem i zamyka się w granicy działek Inwestora przy ul. Bodzentyńskiej 17, 27-100 Iłża, DZIAŁKA NR 114

### 6.BILANS WODY I ŚCIEKÓW

#### 6.1.ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE SOCJALNE

opis	ilość	jednostkowe zużycie [dm <sup>3</sup> /pr·d]	ilość wody [dm <sup>3</sup> /d]
Ilość pacjentów leżących (ilość łóżek)	21	650	13650
Personel korzystający z natrysków	5	60	300
Personel medyczny	10	15	150
<b>średnio dobowe zapotrzebowanie [dm<sup>3</sup>/d]</b>		<b>Q<sub>sr d</sub> =</b>	<b>14100</b>
<b>średnio dobowe zapotrzebowanie [m<sup>3</sup>/d]</b>		<b>Q<sub>sr d</sub> =</b>	<b>14,1</b>
		współczynnik	ilość wody
współczynnik nierównomierności dobowej (Nd)		1,1	

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

opis	ilość	jednostkowe zużycie [dm <sup>3</sup> /pr·d]	ilość wody [dm <sup>3</sup> /d]
współczynnik nierównomierności godzinowej (Nh)		2,0	
ilość godzin przyjętych do wyliczenia zapotrzebowania		16	
<b>maksymalne dobowe zapotrzebowanie [m<sup>3</sup>/d]</b>		<b>Q<sub>max d</sub> =</b>	<b>15,51</b>
<b>maksymalne godzinowe zapotrzebowanie [m<sup>3</sup>/h]</b>		<b>Q<sub>max h</sub> =</b>	<b>1,94</b>

Obliczenia wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70)
- Wytycznych do prognozowania zapotrzebowania wody i ilości ścieków

## 6.1.BILANS ŚCIEKÓW SANITARNYCH

Bilans ścieków sanitarnych odpowiada 100% ilości zapotrzebowania wody:

$$Q_{\text{śrd}} = 14,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

## 7.OBLICZENIA

### 7.1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Obliczenia hydrauliczne, statyczno – wytrzymałościowe instalacji, dobór materiałów, urządzeń i armatury wykonano w oparciu o:

- wytyczne i zalecenia dla danego typu rur i urządzeń,
- obowiązujące przepisy i normy,
- sugestie Inwestora.

Obliczenia dla wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wykonano w oparciu o system kanalizacji grawitacyjnej z PVC.

Obliczenia dla wewnętrznej instalacji wodociągowej wykonano dla produktów z materiału PP-R PN16 i PN20 (instalacja na cele socjalno- bytowe) oraz PE-RT/Al./PE-RT (instalacja wody zimnej oraz cwu prowadzona w posadzce). W przypadku zastosowania rur innego typu, należy wykonać we własnym zakresie i na swój koszt obliczenia hydrauliczne, statyczno – wytrzymałościowe i przedstawić projektantowi do akceptacji.

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

## **7.2. DOBÓR WODOMIERZA**

W projektowanym budynku nie przewiduje się montażu nowego zestawu wodomierzowego.

## **8.PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA**

### **8.1.INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Odprowadzenie ścieków z poszczególnych przyborów sanitarnych zainstalowanych w obiekcie zaprojektowano przewodami kanalizacyjnymi z PVC-HT Dz50÷Dz110 prowadzonymi natynkowo, w bruzdach ściennych, w narożnikach pomieszczeń i ściankach instalacyjnych (obudowa GK), pod stropem niższej kondygnacji. Przewody prowadzone będą ze spadkiem  $i=2\div5\%$  w kierunku projektowanych i istniejących pionów kanalizacyjnych oraz przewodów odpływowych (wg części rysunkowej). Istniejące piony należy wymienić na odcinku piętra +2. Nowoprojektowane piony należy połączyć odpowietrzeniem z istniejącym pionem. Odpływy z nowoprojektowanych pionów należy włączyć do pionów istniejących.

Przewody prowadzone pod stropem pomieszczeń na piętrze +2 oraz +1 należy obudować.

Przy przejściu przez strefy stanowiące oddzielną strefę przeciwpożarową przewody należy zabezpieczyć:

- masą ogniochronną o odporności ogniowej – przewody o średnicy do Dn25,
- opaską ogniochronną o odporności ogniowej – przewody o średnicy od Dn32.

Podejścia kanalizacyjne do myjni- dezynfektorów należy przygotować zgodnie z wytycznymi Producenta.

### **8.2.INSTALACJA WODY**

Do przebudowywanej części szpitala woda zimna doprowadzana będzie istniejącym już przyłączem wodociągowy. Należy wykorzystać króćce na istniejącym pionie zimnej wody, cwu oraz cyrkulacji. Nowoprojektowana instalacja wody zimnej, cwu oraz cyrkulacji rozprowadzona będzie w przestrzeni sufitu podwieszanego korytarza oraz w posadzce do poszczególnych przyborów. Istniejące podejścia pod przybory należy zaślepić lub zdemontować.

Lokalizacja całej armatury przewidzianej dla budynku wg części rysunkowej opracowania.

Projektuje się włączenie do króćca na istniejącym pionie wody zimnej oraz rozprowadzenie wody zimnej dla całego piętra. Instalację wody zimnej w budynku szpitala zaprojektowano z rur wodociągowych z PP-R PN16 układanych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym, w bruzdach ściennych oraz z rur wielowarstwowych PE-RT/AL./PE-RT w warstwach wykończenia posadzki

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

doprowadzających instalację do poszczególnych odbiorników. W przestrzeni nad sufitem podwieszanym na każdym odgałęzieniu do grupy przyborów sanitarnych zaprojektowano zawory odcinające.

Na doprowadzeniu wody do zlewu zaleca się zamontowanie zaworków odcinających.

Projektowane zawory ze złączką do węża zabezpieczyć zaworami antyskażeniowymi typu HA.

Przewody wodociągowe będą zabezpieczone przed roszczeniem izolacją termiczną o gr. 13 mm oraz 6mm (w posadzce).

Przy przejściu przewodów przez przegrody oddzielające strefy przeciwpożarowe, przewody należy zabezpieczyć:

- dla rur niepalnych masą ognioodporną,
- dla rur palnych masą ogniochronną o odporności ogniowej EI120 – przewody o średnicy do Dn25,
- dla rur palnych opaską ogniochronną o odporności ogniowej EI120 – przewody o średnicy od Dn32.

Projektuje się włączenie do króćców na istniejącym cwu oraz cyrkulacji oraz rozprowadzenie wody ciepłej oraz cyrkulacji dla całego piętra. Instalację wody ciepłej i cyrkulacji w budynku szpitala zaprojektowano z rur wodociągowych z PP-R PN20 układanych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym, w bruzdach ściennych oraz z rur wielowarstwowych PE-RT/AL./PE-RT w warstwach wykończenia posadzki doprowadzających instalację do poszczególnych odbiorników. W przestrzeni nad sufitem podwieszanym na każdym odgałęzieniu do grupy przyborów sanitarnych zaprojektowano zawory odcinające dla ciepłej wody użytkowej. Na przewodach cyrkulacyjnych zaprojektowano termostaticzne zawory cyrkulacyjne MTC-V typu B pomiędzy zaworami kulowymi odcinającymi z możliwością dostępu za pomocą wejścia rewizyjnego w celu regulacji.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić regulację hydrauliczną instalacji wody ciepłej oraz cyrkulacji z wykorzystaniem przyrządów pomiarowych producenta zaworów regulacji hydraulicznej.

Materiał przewodów ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji umożliwi okresową dezynfekcję termiczną wodą o temperaturze 70-80°C.

Na każdym odgałęzieniu do grupy przyborów sanitarnych zaprojektowano zawory odcinające.

Przewody wodociągowe będą zabezpieczone izolacją termiczną o gr. 20, 30, 40, 50 i 60mm.

W niniejszym opracowaniu ujęta jest tylko instalacja wodociągowa wewnątrz budynku.

Podejścia wody zimnej i ciepłej do myjni- dezynfektorów należy przygotować zgodnie z wytycznymi Producenta.

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

### **8.3. INSTALACJA WODY P.POŻ.**

Na piętrze +2 znajdują się 2 istniejące hydranty Dn25 obejmujące swym zasięgiem wszystkie pomieszczenia. Nie przewiduje się zmian w instalacji hydrantowej.

## **9.MATERIAŁY I ARMATURA – INSTALACJE WEWNĘTRZNE**

### **9.1. MATERIAL**

Instalacje zaprojektowano z następujących materiałów:

- dla instalacji wody zimnej, pitnej do celów socjalno – bytowych – rury ciśnieniowe PP-R PN16 o średnicy Dz20-Dz40
- dla instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji – rury ciśnieniowe PP-R stabilizowane PN20 o średnicy Dz20-Dz40
- dla instalacji wody zimnej prowadzonej w posadzce– rury wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-RT z izolacją 6mm (10 bar) o średnicy Dz16-Dz20
- dla instalacji ciepłej wody użytkowej prowadzonej w posadzce– rury wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-RT z izolacją 6mm (10 bar) o średnicy Dz16-Dz20
- dla instalacji kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – rury kanalizacji wewnętrznej z PVC-HT w zakresie średnic Dz50÷Dz110
- dla odpowietrzenia pionów kanalizacyjnych rury kanalizacji wewnętrznej PVC- HT kielichowe w zakresie średnic Dz110

**Jako armaturę zaprojektowano:**

- zawory kulowe odcinające Dn15,
- filtr siatkowy Dn15,
- zawory antyskażeniowe typu HA Dn20,
- zawory zwrotne Dn15,
- zawory kątowe Dn20-Dn15
- zawór termostatyczny, cyrkulacyjny Dn15

### **9.2. IZOLACJA PRZEWODÓW**

Wszystkie przewody wodne należy zaizolować izolacją termiczną.

Wszystkie przewody wodne prowadzone w ścianach wykonać w otulinie izolacyjnej w celu zabezpieczenia przewodów przed agresywnym działaniem zaprawy cementowo – wapiennej.



<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

### **9.3. PROWADZENIE PRZEWODÓW – INSTALACJA WEWNĘTRZNA**

Instalację wodną zaprojektowano jako:

- ułożoną w przestrzeni sufitu podwieszanego.
- W bruzdach ściennych,
- W warstwach posadzki
- Natynkowo, w ściankach instalacyjnych.

Przewody kanalizacji sanitarnej wykonane z rur PVC i PP mocowane będą do ścian i stropu za pomocą typowych obejm stosowanych dla tego typu rur, w bruzdach przy pomocy typowych podparć.

### **9.4. KOMPENSACJA**

Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacyjnej została zaprojektowana w sposób umożliwiający samo kompensację i nie wymaga dodatkowej kompensacji.

Instalacja kanalizacji nie wymaga kompensacji.

### **9.5. PRZEJŚCIE PRZEZ PRZEGRODY P.POŻ**

W przypadku przejścia projektowanych przewodów przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego należy:

- na rurach wykonanych ze stali (rury niepalne) wykonać uszczelnienie masą elastyczną ognioochronną, zaprawą ognioochronną oraz wełną mineralną,
- na rurach wykonanych z tworzywa sztucznego do średnicy Dn25 mm wykonać uszczelnienie masą elastyczną ognioochronną, przewody o średnicy od Dn32 mm zabezpieczyć opaską ognioochronną lub osłoną ognioochronną oraz zaprawą ognioochronną
- przewody kanalizacyjne zabezpieczyć opaskami i obejmami do rur kanalizacyjnych dedykowanych dla danego systemu producenta.

### **9.6. PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANY**

W miejscach przejścia przewodów przez ściany, stropy, dylatacje należy osadzić tuleje ochronne z PVC, PP, PE lub ze stali. Wolną przestrzeń między rurą a tuleją należy wypełnić materiałem elastycznym. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości przegrody o minimum 2 cm.

### **9.7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE**

Zastosowane rury z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia.

Pozostałe rury i urządzenia będą zabezpieczone przez producenta.

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

### **9.8. PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Po zakończeniu układania rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanych instalacji. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlotach do studzienek.

Dla wodociągu badanie szczelności i próbę ciśnienia wykonać zgodnie z PN-EN 805 oraz PN-B-10725:1997. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut próbnego ciśnienia wynoszącego 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1MPa.

Dla przewodów beciśnieniowych zgodnie z PN-EN 1610:2002 wykonać próbę wodną poddając rurociąg działaniu ciśnienia nie większym niż 50 kPa i nie mniejszym niż 10kPa przez czas 30 minut. Próba jest pozytywna, gdy na złączach nie pojawiają się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,20 l/m<sup>2</sup> powierzchni przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi.

### **9.8. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA**

- Po zakończeniu próby szczelności należy przeprowadzić płukanie wykonanej instalacji w celu usunięcia zanieczyszczeń do momentu, kiedy wypływająca woda będzie czysta (ocena wzrokowa).
- Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję, poprzez wprowadzenie do instalacji roztworu podchlorynu sodu na czasie 24 h (zalecane stężenie 1 l podchlorynu sodu na 500 l wody).
- Po okresie 24 h pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok 10 mg Cl/dm<sup>3</sup>. Następnie konieczne jest spuszczenie wody i ponowne przepłukanie oraz pobór próbki wody w obecności pracownika przedsiębiorstwa wodociągowego, w celu wykonania analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej pobranej wody w akredytowanym laboratorium. w przypadku nie uzyskania pozytywnej opinii zdatności wody do spożycia i na potrzeby gospodarcze, proces płukania i dezynfekcji należy powtórzyć, do momenty uzyskania pozytywnego orzeczenia.

## **10.ZAGADNIENIA BHP**

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP – Dz.U.2003 nr 47 poz. 401 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

## **11. UWAGI KOŃCOWE**

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami;

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Łży”.	<b>2024</b>
------------------------------	--	-------------

- Przy wykonywaniu robót korzystać z „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” – Warszawa 1994 r. wydane przez P.K.T.S.G.G.i K;
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. (Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych”);
- Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnym w Polsce;
- Projekt rozpatrywać z aktualnym planem zagospodarowania i pozostałymi branżami;
- Zamontować zawory odcinające przed grupą przyborów sanitarnych (odbiorników);
- Dokładna lokalizacja przyborów sanitarnych według projektu architektonicznego;

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### 1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	ILO ŚĆ	NORMA, KATALOG, PRODUCENT	UWAGI
	2	3	4	5	6
1	Rury kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe z PVC-HT wraz z kształtkami – Dz110	mb.	66	Typ handlowy	Wymiana istniejących pionów na odcinku piętra +2
2	Rury kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe z PVC-HT wraz z kształtkami : – Dz110	mb.	27	Typ handlowy	Nowoprojektowane piony kanalizacji sanitarnej
3	Rury kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe z PVC-HT wraz z kształtkami : – Dz50 – Dz75 – Dz110	mb.	25 3 11	Typ handlowy	Podejścia kanalizacyjne
4	Rury kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe z PVC-HT wraz z kształtkami : – Dz50	mb.	2	Typ handlowy	Podejścia kanalizacyjne prowadzone w warstwach posadzki
5	Rury kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe z PVC-HT wraz z kształtkami : – Dz50 – Dz75 – Dz110	mb.	20 8 80	Typ handlowy	Przewody podstropowe kanalizacji sanitarnej
6	Rury kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe z PVC-HT wraz z kształtkami: – Dz110	mb.	21	Typ handlowy	Odpowietrzenia kanalizacji sanitarnej
7	Rewizja (czyszczak) na pionie kanalizacyjnym Dz110+ drzwi rewizyjne 20x30cm.	szt.	7	Typ handlowy	Rewizje na nowoprojektowanych pionach.
8	Rewizja na poziomie kanalizacyjnym - Dz110 - Dz75 - Dz50	szt.		Typ handlowy	Wg obmiaru na budowie
9	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego – obejma ogniochronna	kpl.		Typ handlowy	Wg obmiaru na budowie
10	Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi	kpl.		Typ handlowy	Wg obmiaru na budowie

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG, PRODUCENT	UWAGI
11	Wpusty podłogowe z pionowym odpływem: - Wp 50	szt.	2	Typ handlowy	
12	Wpusty podłogowe z pionowym odpływem: - Wp 75	szt.	1	Typ handlowy	

## 2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG, PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	<p>Rury PN 16 w sztangach + izolacja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dz20x2,8+ izolacja mm.gr. 13mm</li> <li>- Dz25x3,5+ izolacja mm.gr. 13mm</li> <li>- Dz32x4,4+ izolacja mm.gr. 13mm</li> <li>- Dz40x5,5+ izolacja mm.gr. 13mm</li> <li>- Dz50x6,9+izolacja mm gr. 13mm</li> </ul> <p><b>Wszystkie przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji zaizolować izolacją z pianki PE lub kauczuku o klasie reakcji na ogień min. A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0 – zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.</b></p>	mb.	<p>65</p> <p>60</p> <p>30</p> <p>10</p> <p>4</p>	typ handlowy	Dla instalacji wody zimnej– instalacja prowadzona pod stropem, w bruzdach ściennych, w ściankach instalacyjnych.
2	<p>Rury PN 20 stabilizowane w sztangach + izolacja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dz20x3,4+ izolacja mm.gr. 20mm</li> <li>- Dz25x4,2+ izolacja mm.gr. 30mm</li> <li>- Dz32x5,4+ izolacja mm.gr. 30mm</li> <li>- Dz40x6,7+ izolacja mm.gr. 30mm</li> <li>- Dz50x8,3+ izolacja mm.gr. 40mm</li> </ul> <p><b>Wszystkie przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji zaizolować izolacją z pianki PE lub kauczuku o klasie reakcji na ogień min. A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0 – zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.</b></p>	mb.	<p>180</p> <p>55</p> <p>30</p> <p>10</p> <p>4</p>	typ handlowy	Dla instalacji wody ciepłej i cyrkulacyjnej– instalacja prowadzona pod stropem, w bruzdach ściennych, w ściankach instalacyjnych.

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Łży”.	<b>2024</b>
------------------------------	--	-------------

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
3	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE- RT (10 bar) w izolacji 6mm (woda zimna) – Dz16x2,0 – Dz20x2,0	mb.	140 15	typ handlowy	Przewody wody zimnej prowadzone w warstwach posadzki
4	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE- RT (10 bar) w izolacji 6mm (woda ciepła) – Dz16x2,0 – Dz20x2,0	mb.	120 5	typ handlowy	Przewody wody ciepłej prowadzone w warstwach posadzki
5	Zawory kulowe wg DIN 1988: -Dn15 -Dn20 -Dn25 -Dn32	szt.	45 8 1 1	typ handlowy	-
6	Zawór kątowy Dn15 -Dn15	szt.	56	typ handlowy	-
7	Grupa termostaticzna: -zawór odcinający Dn15 -filtr siatkowy wody -zawór termostaticzny cyrkulacyjny Dn15 -zawór odcinający Dn15	kpl.	18	typ handlowy	-
8	Zawór zwrotny Dn15	Szt.	4	typ handlowy	Na doprowadzeniu wody zimnej oraz cwu do dezynfektorów
9	Zawór ze złączka do węża wraz z zaworem HA	szt.	1	typ handlowy	-
10	Zawór ze złączka do węża wraz z zaworem HA	szt.	1	typ handlowy	
11	Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi	kpl.		Typowe uchwyty do rur wodociągowych	Wg obmiaru na budowie
12	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego – obejma ogniochronna	kpl.		Typ handlowy	Wg obmiaru na budowie

### 3. CERAMIKA WRAZ Z ARMATURĄ CZERPALNĄ

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Umywalka - bateria umywalkowa stojąca zwykła	kpl.	13	Typ handlowy	-

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN .	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
	- syfon				
2	Umywalka - bateria umywalkowa stojąca zwykła - syfon z odejściem do podłączenia skroplin klimatyzacyjnych	Kpl.	2	Typ handlowy	-
3	Umywalka - bateria umywalkowa stojąca zwykła - syfon	Kpl.	2	Typ handlowy	pokój socjalny, gabinet zabiegowy,
4	Umywalka - bateria umywalkowa stojąca zwykła - syfon z odejściem do podłączenia skroplin klimatyzacyjnych	Kpl.	2	Typ handlowy	sala chorych wzmoczonego nadzoru, pokój przygotowawczy
5	Zlew - bateria zlewozmywakowa stojąca zwykła - syfon	Kpl.	1	Typ handlowy	pokój odwiedzających,
6	Zlew - bateria zlewozmywakowa stojąca zwykła - syfon z odejściem do podłączenia skroplin klimatyzacyjnych	Kpl.	2	Typ handlowy	gabinet lekarski, pokój ordynatora.
7	Zlew - bateria zlewozmywakowa kliniczna (łokciowa) - syfon	kpl.	1	Typ handlowy	pokój przygotowawczy,
8	Zlew - bateria zlewozmywakowa kliniczna (łokciowa) - syfon z odejściem do podłączenia skroplin klimatyzacyjnych	Kpl.	2	Typ handlowy	Gabinet zabiegowy, sala chorych wzmoczonego nadzoru,
9	Umywalka dla niepełnosprawnych - bateria umywalkowa łokciowa dla niepełnosprawnych - syfon - zestaw uchwyty ścienne x2 (uchyłny i stały)	kpl.	2	Typ handlowy	-
10	Zlew jednokomorowy z ociekaczem - bateria zlewozmywakowa stojąca zwykła - syfon	kpl.	1	Typ handlowy	-
11	Zlew gospodarczy z baterią oraz syfonem	kpl.	1	Typ handlowy	Pom. porządkowe
12	Miska ustępowa ze stelażem + zawór spłukujący + przycisk chrom mat lub równoważne + deska	kpl.	7	Typ handlowy	-

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN .	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
13	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze stelażem + zawór spłukujący + przycisk chrom mat lub równoważne + deska + zestaw uchwytów ściennych x2 (uchylny i stały)	kpl.	2	Typ handlowy	-
14	Natrysk (brodzik) - brodzik - bateria natryskowa z termostatem - syfon	kpl.	1	Typ handlowy	-
15	Natrysk (wpust) - bateria natryskowa z termostatem - syfon - siedzisko - zestaw uchwytów ściennych x2 (uchylny i stały)	kpl.	6	Typ handlowy	-
16	Naczynie na skropliny z blokadą antyzapachową (zasyfonowanie pod umywalką)	szt.	8	Typ handlowy	-
17	Kompakt myjnia dezynfektor + wc	szt.	1	Typ handlowy	
18	Zestaw myjnia dezynfektor + zlew, umywalka, blat roboczy	szt.	1	Typ handlowy	

#### 4. DEMONTAŻE

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN .	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Umywalka wraz z baterią i syfonem	kpl.	16		Demontaż
2	Umywalka dla niepełnosprawnych wraz z baterią i syfonem	kpl.	1		Demontaż
3	Miska ustępowa		5		Demontaż
4	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych		1		Demontaż
5	Brodzik wraz z baterią natryskową	kpl.	3		Demontaż
6	Natrysk dla niepełnosprawnych wraz z baterią natryskową	kpl.	1		Demontaż
7	Wpust podłogowy	kpl.	4		Demontaż
8	Zlew gospodarczy	kpl.	1		Demontaż
9	Zlew 1 komorowy z ociekaczem	kpl.	1		Demontaż
10	Zlew 2komorowy z ociekaczem	kpl.	1		Demontaż



<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

<b>LP.</b>	<b>NAZWA ELEMENTU</b>	<b>JEDN .</b>	<b>IŁOŚĆ</b>	<b>NORMA, KATALOG PRODUCENT</b>	<b>UWAGI</b>
1	2	3	4	5	6
11	Demontaż rur kanalizacyjnych: podejść, pionów (wymiana), przewodów podstropowych. Demontaż rur wody zimnej, cwu oraz cyrkulacji: podejścia, przewody rozprowadzające.				

***UWAGA!!!!***

*Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na schematy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe - ze względu na zasady ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a zwłaszcza art.29 do 31. Wynika z niego prawo projektanta do skróconego podania charakterystyk technicznych poprzez podanie symbolu handlowego, co wcale nie oznacza konkretnego producenta wyrobu. Zapis ten jest pomocny wykonawcy zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień w tym również zgody przedstawicieli Inwestora i Biura Projektowego.*

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------

## SPIS RYSUNKÓW

<b>L.P.</b>	<b>Nr rys.</b>	<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Skala</b>
<b>Instalacje sanitarne</b>			
1.	IWK-01	RZUT PIĘTRA +2 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1:100
2.	IWK-02	RZUT PIĘTRA +2 - INSTALACJA KANALIZACYJNA	1:100
3.	IWK-03	SCHEMAT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	-
4.	IWK-04	SCHEMAT INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	-

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Łży”.	<b>2024</b>
------------------------------	--	-------------

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa załącznika</b>
1.	Kserokopia uprawnień oraz zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Projektanta
2.	Kserokopia uprawnień oraz zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Sprawdzającego

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------



SLK/OKK/7131.7132/2273/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

### 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Wojciechowi Nowak**

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska  
ur. dnia 20 kwietnia 1979 w Rudzie Śląskiej

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2273/PWOS/08

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Wojciech Nowak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Wojciech Nowak  
Paderewskiego 17 A/21  
41-710 Ruda Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------



SLK/OKK/7131.7132/2273/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

### 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Wojciechowi Nowak**

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska  
ur. dnia 20 kwietnia 1979 w Rudzie Śląskiej

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2273/PWOS/08

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Wojciech Nowak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Wojciech Nowak  
Paderewskiego 17 A/21  
41-710 Ruda Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Łży”.	<b>2024</b>
------------------------------	--	-------------



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/9622/20

## DECYZJA

Katowice, dnia 25 marca 2021 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020r., poz. 1333, ze zm.: Dz.U.2020r., poz. 471 i Dz.U.2021r., poz. 11, 234 i 282) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Sabina Kopiec**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 27 kwietnia 1991 r. w Mikołowie

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny SLK/9622/PWBS/21**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pani Sabina Kopiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład Orzekający OKK**

1. Franciszek Buszka  
mgr inż. Franciszek Buszka
2. Jan Spychała  
mgr inż. Jan Spychała
3. Zbigniew Herisz  
inż. Zbigniew Herisz

<b>SYMBOL/STADIUM PW</b>	„Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w SPZOZ – Szpital w Iłży”.	<b>2024</b>
------------------------------	---	-------------



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-RYK-EGT-P14 \*

Pani Sabina Gąsiorowska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1892/21  
adres zamieszkania ul. Rybnicka 323, 43-176 Gostyń  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

