

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość stron lub nr rys.
1	2	3
I.	<b>OPIS TECHNICZNY</b>	Str. 3
II.	<b>OBLICZENIA</b>	Str. 7
III.	<b>ODPIS UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZENI DO IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</b>	Str. 9
IV.	<b>RYSUNKI</b>	
1.	Konstrukcja nowego zadaszenia klatki nr.2.	<b>K1</b>
2.	konstrukcja na klatce nr.1 i 3.	<b>K2</b>

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

#### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budynek „Nowy Blok Łóżkowy” przy ul. Edukacji 102 w Tychach na działce nr 910/32.

#### 1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej oddymiania 3 klatek schodowych w budynku „Nowy Blok Łóżkowy” wraz z przebudową elewacji oraz przebudową i remontem komunikacji.

#### 1.3. Lokalizacja

ul. Edukacji 102, 43-100 Tychy, działka nr 910/32

#### 1.4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

- opis techniczny,
- obliczenia
- część rysunkowa,

#### 1.5. Założenia.

Założenia do projektu konstrukcji przyjęto na podstawie wytycznych wydanych przez Projektanta branży architektonicznej.

## 2. Opis ogólny

Zaprojektowano:

- nowy dach skośny na klatce schodowej nr2 złożony z ukośnych belek stalowych w rozstawie max 0,9m opartych na istniejących ścianach.
- podkonstrukcje pod otwory w stropie dla zamocowania klap oddymiających na klatce nr 1 i 3.

## 3. Materiały wykorzystane w opracowaniu

Materiały wykorzystane w opracowaniu:

- [A] „Projekt budowlano - wykonawczy oddymiania 3 klatek schodowych w budynku „Nowy Blok Łóżkowy” wraz z przebudową elewacji oraz przebudową i remontem komunikacji sporządzony przez PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA VIZ-PROJEKT JOANNA KORCZYŃSKA 43-100 Tychy, ul. Wieniawskiego 36/8 we wrześniu 2024r.

Ustawy i Rozporządzenia

- [1] - Prawo budowlane (Dz.U. z 2022 r. poz. 1557 z późniejszymi zmianami)
- [2] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (D.U. Nr 228 poz. 1513 z 2008 r.).
- [3] - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [4] – Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Polskie i Europejskie Normy w przedmiotowym zakresie

- [5] - PN-82-B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- [6] - PN-82-B-02001 - Obciążenia stałe,

- [7] - PN-82-B-02003 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- [8] - PN-80/B-02010/Az1 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- [9] - PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- [10] - PN-77/B-02011Az1: lipiec 2009 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- [11] - PN/B-03200 - Konstrukcje stalowe.
- [12] - PN-B-03215:1998 - Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami.
- [13] - PN-B-06200 - Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
- [14] - PN-87-M-69008 - Spawalnictwo. Klasyfikacja konstrukcji spawanych.

#### **4. Opis techniczny konstrukcji**

##### **4.1. Konstrukcje stalowe.**

Dla konstrukcji dachu skośnego założono stalowe belki z profili dwuteowych IPE ze stali S235.

Wymiany pod otwory dla klap dymowych założono z profili HEA również ze stali S235.

Konstrukcje ramowe należy mocować do istniejącej konstrukcji obiektu kotwami wklejanymi wg rysunkowej części opracowania. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie jak w pkt.7.1.

#### **5. Materiały budowlane**

Profile ze stali S235.

##### **Konstrukcje stalowe - wymagania:**

Klasa konstrukcji spawanej - wg PN-87/M-69008. Przyjęto klasę konstrukcji spawanej: 1

Klasa wadliwości złączy 1 - wg PN-87/M-69008

Spoiny czołowe specjalnej jakości (obrobione) powinny posiadać klasę wadliwości złącza R1, a spoiny normalnej jakości R2 wg PN-87/M-69772 (PN-EN 12517:2008).

Spoiny pachwinowe powinny odpowiadać klasie wadliwości W2 wg PN-85/M-69775 (PN-EN 970:1999).

Warunki wykonania konstrukcji stalowej i odbioru zgodnie z normą PN-B-06200.

#### **6. Wytyczne wykonawstwa robót konstrukcyjno-budowlanych**

##### **6.1. Dane ogólne**

Wszystkie roboty budowlane – montażowe muszą być prowadzone przez doświadczonego wykonawcę pod nadzorem uprawnionego inspektora budowlanego z przestrzeganiem przepisów w zakresie warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych – montażowych

Podczas montażu konstrukcji należy prowadzić ciągłą rektyfikację pionową, poziomą i rozstawu osiowego słupów oraz dźwigarów dachowych.

##### **6.2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Strefę prowadzenia robót należy wygrodzić i odpowiednio oznakować tabliczkami ostrzegawczymi.

Stanowiska robocze należy utrzymywać w należyтым porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny do nich dostęp, tak aby nie utrudniały poruszania się.

Prace podczas montażu konstrukcji wymagają szczególnej ostrożności. Pracownicy powinni być odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP.

W miejscach prowadzenia robót nie powinny przebywać osoby postronne.

## 7. Zabezpieczenia antykorozyjne.

### 7.1. Konstrukcje stalowe.

Przyjęto zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych powłokami malarskimi.

Roboty malarskie powinny być prowadzone pod nadzorem Producenta materiału malarskiego oraz zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-7:2001.

Temperatura otoczenia w czasie wykonywania robót powinna mieścić się w granicach od + 5°C do + 25°C i być o 3 stopnie wyższa od temperatury punktu rosy.

Wilgotność względna powietrza w czasie wykonywania robót powinna być nie większa niż 80%.

Elementy konstrukcji stalowych należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi. Powłoki malarskie przyjęto dla klasy zagrożenia korozyjnego C4 o trwałości zabezpieczenia ponad 15 lat.

Przyjęto zestaw zabezpieczający firmy **Baril Coatings**.

#### **Przygotowanie powierzchni:**

Elementy konstrukcji stalowych należy oczyścić metodą strumieniowo ścierną – wymagany stopień oczyszczenia powierzchni Sa 2 1/2 wg PN-ISO8501-1 lub PN-ISO8501-2, w szczególności usunąć nierówności, odtłuścić powierzchnię. Bezpośrednio przed pokryciem powierzchni materiałami do gruntowania, należy powierzchnię przedmuchać sprężonym powietrzem. Powierzchnie powinny być przygotowane zgodnie z zaleceniami producenta zestawu malarskiego podanymi w kartach technicznych stosowanych materiałów.

#### **Gruntowanie powierzchni:**

Powierzchnia zagruntowana farbą do ochrony czasowej po obróbce mechanicznej i termicznej, wolna od tłuszczu, kurzu i innych zanieczyszczeń

**Zestaw malarski Baril Coatings** – po 1 warstwie (warstwa ochronna R60):

- a. podkład epoksydowy: Unimax ECO - 80 mikronów,
- b. nawierzchnia poliuretanowa: Poluran 147 DuroVite - 80 mikronów.

Łączna grubość powłoki malarskiej do 160 mikrometrów.

Na budowie, przed montażem należy dokonać poprawek malarskich powłok zniszczonych w trakcie transportu i składowania, a po zakończonym montażu ewentualne ubytki w zabezpieczeniu należy zabezpieczyć powłokami j.w.

Kolor farby według zaleceń Architekta.

W przypadku zastosowania innego zestawu malarskiego należy stosować się do zaleceń producenta.

Ocena wykonywania powłok powinna obejmować materiały malarskie, warunki i sposób wykonywania prac oraz ocenę powierzchniową i grubość suchych powłok.

Pomiar grubości powłok wg PN-C-81515 należy wykonywać co najmniej w czterech punktach na nie mniej niż 10% elementów powlekanych.

#### **Ogólne warunki wykonania prac malarskich.**

W przypadku wykonywania prac malarskich na wolnym powietrzu nie dopuszcza się malowania w czasie deszczu, mgły, rosy oraz powierzchni wilgotnych z innych przyczyn. Dopuszcza się malowanie jedynie powierzchni oczyszczonych i suchych.

Temperatura w czasie malowania nie może być niższa niż +5°.

Kolejne warstwy farby mogą być nakładane po wyschnięciu warstw poprzednich.

Prace związane z wykonaniem zabezpieczeń antykorozyjnych powierzchni stalowych w postaci powłok malarskich winny być prowadzone z zachowaniem wymagań odpowiednich norm, kart technicznych Producenta i aprobat technicznych.

#### **Konstrukcje stalowe przeznaczone do zabetonowania.**

Wszystkie elementy konstrukcji stalowych przeznaczone do zabetonowania należy oczyścić – wymagany stopień oczyszczenia powierzchni wg. wg PN-ISO8501-1 lub PN-ISO8501-2, w szczególności usunąć nierówności, odtłuścić powierzchnię a następnie zabezpieczyć przed zabetonowaniem, podkładem ftalowym, modyfikowanym schnącym na powietrzu, przeciwdroźnym, chromianowym lub powlec mleczkiem wapiennym.

## 8. Wymagania formalno – prawne.

Wszystkie materiały wykorzystane w obiekcie muszą mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz spełniać wymogi wynikające z przepisów szczególnych związanych ze sposobem ich zastosowania. Wszystkie materiały i elementy muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności.

Wszystkie materiały muszą być zastosowane w sposób zgodny z wymogami powyższych dokumentów. Projekt budowlany stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę oraz do opracowania projektu wykonawczego. Projekt obejmuje rozwiązania konstrukcyjne obiektu w zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę. Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki budowlanej, oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

**Część opisowa i rysunkowa są integralnymi częściami niniejszego opracowania.**

**Tychy, wrzesień 2024r.**



- Współczynnik aerodynamiczny C:  $C = C_z - C_w = -0,6 - 0 = -0,6$   
Obciążenie charakterystyczne:  $p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 1,20 \cdot (-0,6) \cdot 1,80 = -0,389 \text{ kN/m}^2$   
Obciążenie obliczeniowe:  $p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,389) \cdot 1,5 = -0,583 \text{ kN/m}^2$

**Ściana świetlika nawietrzna:**

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:  $C_z = 0,4$   
- Współczynnik aerodynamiczny C:  $C = C_z - C_w = 0,4 - 0 = 0,4$   
Obciążenie charakterystyczne:  $p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 1,20 \cdot 0,4 \cdot 1,80 = 0,259 \text{ kN/m}^2$   
Obciążenie obliczeniowe:  $p = p_k \cdot \gamma_f = 0,259 \cdot 1,5 = 0,389 \text{ kN/m}^2$

**Ściana świetlika zawietrzna:**

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:  $C_z = -0,6$   
- Współczynnik aerodynamiczny C:  $C = C_z - C_w = -0,6 - 0 = -0,6$   
Obciążenie charakterystyczne:  $p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 1,20 \cdot (-0,6) \cdot 1,80 = -0,389 \text{ kN/m}^2$   
Obciążenie obliczeniowe:  $p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,389) \cdot 1,5 = -0,583 \text{ kN/m}^2$

**Połąc dachowa zawietrzna:**

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:  $C_z = -0,5$   
- Współczynnik aerodynamiczny C:  $C = C_z - C_w = -0,5 - 0 = -0,5$   
Obciążenie charakterystyczne:  $p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 1,20 \cdot (-0,5) \cdot 1,80 = -0,324 \text{ kN/m}^2$   
Obciążenie obliczeniowe:  $p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,324) \cdot 1,5 = -0,486 \text{ kN/m}^2$

NORMA: PN-90/B-03200

PRĘT: 1 Belka\_1, rozstaw 0,9m

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA:  $x = 0.50 \text{ L} = 1.74 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA: Decydujący przypadek obciążenia: 6 KOMB1  $1 \cdot 1.10 + 2 \cdot 1.30 + 3 \cdot 1.40 + (4+5) \cdot 1.50$

MATERIAŁ: S 235

$f_d = 215.00 \text{ MPa}$

$E = 210000.00 \text{ MPa}$



PARAMETRY PRZEKROJU: IPE 100  $h = 10.0 \text{ cm}$

$b = 5.5 \text{ cm}$

$A_y = 6.27 \text{ cm}^2$

$A_z = 4.10 \text{ cm}^2$

$A_x = 10.30 \text{ cm}^2$

$t_w = 0.4 \text{ cm}$

$I_y = 171.00 \text{ cm}^4$

$I_z = 15.90 \text{ cm}^4$

$I_x = 1.20 \text{ cm}^4$

$t_f = 0.6 \text{ cm}$

$W_{ely} = 34.20 \text{ cm}^3$

$W_{elz} = 5.78 \text{ cm}^3$

**SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:**

$M_y = 2.75 \text{ kN} \cdot \text{m}$

$M_{ry} = 7.35 \text{ kN} \cdot \text{m}$

$M_{ry\_v} = 7.35 \text{ kN} \cdot \text{m}$

KLASA PRZEKROJU = 1

**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

$z = 1.00$

$L_{a\_L} = 1.35$

$N_w = 562.56 \text{ kN}$

$f_i L = 0.51$

$L_d = 3.47 \text{ m}$

$N_z = 27.35 \text{ kN}$

$M_{cr} = 5.34 \text{ kN} \cdot \text{m}$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:  $M_y / (f_i L \cdot M_{ry}) = 2.75 / (0.51 \cdot 7.35) = 0.74 < 1.00 \quad (52)$

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**

Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_y = 0.0 \text{ cm} < u_{y \text{ max}} = L / 250.00 = 1.4 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 7 KOMB2  $(1+2+3+4+5) \cdot 1.00$

$u_z = 0.7 \text{ cm} < u_{z \text{ max}} = L / 250.00 = 1.4 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 7 KOMB2  $(1+2+3+4+5) \cdot 1.00$

**Nie zamieszczone w opracowaniu obliczenia pozostają w archiwum biura projektanta branży konstrukcyjnej**

### III. ODPIS UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENI DO IZBY PROJEKTANTA



Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Paweł Olczak**  
mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 28 grudnia 1981 w Tychach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/5708/PWOK/14**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

#### 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 ŚOIiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Paweł Olczak  
Gen. Charlesa de Gaulle'a 35/24  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AHM-MUF-DEM \*

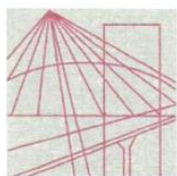
Pan Paweł Olczak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9043/15  
adres zamieszkania ul. Grabowa 36, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-27 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.)



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5707/14

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Joanna Urbaniec**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 17 czerwca 1984 w Gliwicach

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny SLK/5707/PWOK/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

## 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 ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Joanna Urbaniec  
Goździków 77  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SF3-NPD-Z44 \*

Pani Joanna Urbaniec o numerze ewidencyjnym SLK/BO/8990/15  
adres zamieszkania ul. Wierzbowa 113, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)