



## PROJEKT ODŚNIEŻANIA DACHU HALI D11 NA TERENIE DOZAMEL UL. FABRYCZNA 10, 53-609 WROCŁAW



### ZAMAWIAJĄCY:

**DOZAMEL SP Z O.O.**  
**UL. FABRYCZNA 10**  
**53-609 WROCŁAW**

### LOKALIZACJA OBIEKTU:

**UL. FABRYCZNA 10**  
**53-609 WROCŁAW**

### PRZYGOTOWANY PRZEZ:



**BUDOSERWIS Z.U.H. Sp. z o.o.**

**Zakłady Ekspertyz i Usług Gospodarczych**

### AUTORZY OPRACOWANIA:

**mgr inż. Marcin Zarzycki**

#### **Uprawnienia budowlane**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. **SLK/7559/PBKb/18** i **SLK/6509/WBKb/16**

Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. **SLK/BO/9619/18** posiada wymagane ubezpieczenie  
od odpowiedzialności cywilnej do 31.07.2022

**mgr inż. Piotr Strojek**

#### **Uprawnienia budowlane**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. **SLK/2615/OWOK/09** i **SLK/7558/PBKb/18**

Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. **SLK/BO/6683/10** posiada wymagane ubezpieczenie  
od odpowiedzialności cywilnej do 30.06.2022

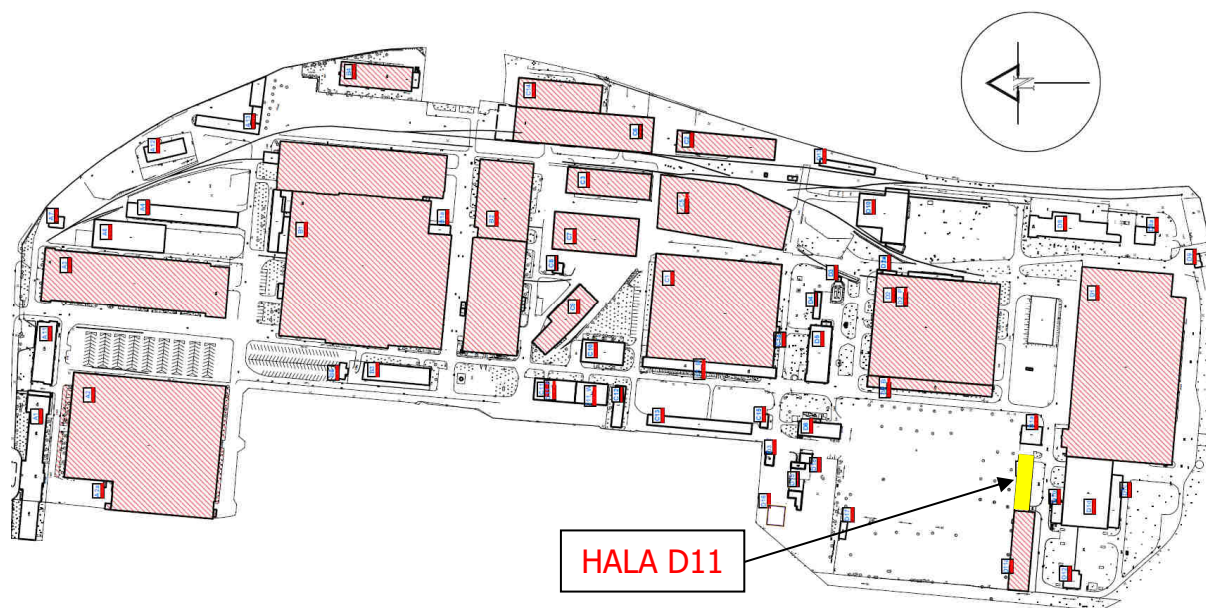
Chorzów, październik 2021r.

## Spis treści

1. Przedmiot i cel opracowania .....	3
2. Podstawy opracowania .....	3
3. Ogólny opis hali .....	4
4. Obciążenia stałe połaci dachowej .....	4
5. Obciążenie śniegiem .....	5
6. Analiza nośności dachu na podstawie obliczeń .....	6
7. Informacja dotycząca montażu paneli fotowoltaicznych .....	6
8. Odśnieżanie dachu .....	6
9. Stwierdzenie konieczności odśnieżania dachu .....	7
10. Wyznaczenie strefy niebezpiecznej dookoła budynku .....	7
11. System asekuracji .....	8
12. Technologia odśnieżania dachu .....	8
13. Ogólne wymagania dla osób pracujących przy odśnieżaniu dachu .....	9
14. Dokumentacja fotograficzna .....	11
Załącznik 1: Ekspertyza konstrukcji hali D11 pod kątem obciążenia śniegiem dachów .....	12
Załącznik 2: UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA AUTORÓW .....	13

## 1. Przedmiot i cel opracowania

Opracowanie zawiera projekt odśnieżania dachu hali D11, zlokalizowanej na terenie zakładu DOZAMEL we Wrocławiu. Zakres opracowania obejmuje m.in.: analizę nośności dachu istniejącego, określenie normowych stref obciążeń śniegiem, określenie maksymalnej ilości zalegania śniegu na połaci dachu, wyznaczenie kolejności odśnieżania, wyznaczenie miejsc zrzutu śniegu. Lokalizację obiektu pokazano na rys. 1.



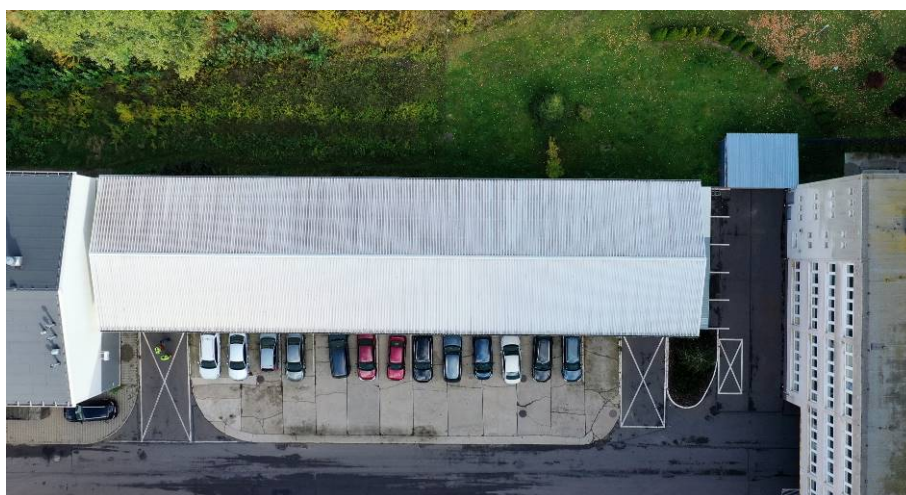
Rys. 1. Lokalizacja przedmiotowego obiektu

## 2. Podstawy opracowania

- 2.1. Umowa nr 18/RI/2021 z dnia 14.09.2021r.,
- 2.2. Wizja przeprowadzona w dniach 27.09, 13.10, 14.10.2021 r.
- 2.3. Dokumentacja fotograficzna,
- 2.4. Informacje uzyskane od użytkownika obiektu,
- 2.5. Weryfikacyjne pomiary z natury,
- 2.6. PN-EN 1991-1-1 Oddziaływanie na konstrukcje. Ciężar objętościowy, ciężar własny. Obciążenia użytkowe w budynkach
- 2.7. PN-EN 1991-1-3 Oddziaływanie na konstrukcje. Obciążenie śniegiem
- 2.8. PN-EN-1993-1-1 Projektowanie konstrukcji stalowych. Reguły ogólne i reguły dla budynków
- 2.9. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe - Obliczenia statyczne i projektowanie

### 3. Ogólny opis hali

Budynek hali D11 jest obiektem jednonawowym o wymiarach 48,0m x 12,0m o funkcji magazynowej. Ściany zewnętrzne wykonane z blachy trapezowej. Konstrukcja dachu stalowa – dźwigary kratowe dwuspadowe w rozstawie osiowym 6,0m. Elementy konstrukcyjne dźwigarów kratowych: pas górny wykonano z 2-ch kątowników L60x8, pas dolny i krzyżulce z 2-ch kątowników L50x6, słupki z kątownika L45x4. Płatwie w rozstawie 1,5m wykonano z dwuteowników IPN 200 - podwieszenie płatwi prętami  $\varnothing 18$  w rozstawie 2,0m. Zewnętrzne oparcie dźwigarów kratowych stanowią słupy stalowe dwugałęziowe z dwuteowników IPN 180. Dach budynku dwuspadowy o kącie nachylenia  $17,4^\circ$ . Pokrycie dachu z blachy trapezowej T55. Wysokość budynku w najwyższym punkcie wynosi +9,40m. Przy krawędzi dachu od strony południowej zamontowane są drabinki śniegowe. Brak drabiny wylazowej. Wjazd do hali za pośrednictwem dwóch bram stalowych od strony południowej.



Rys. 2 Widok połaci dachu hali D11

### 4. Obciążenia stałe połaci dachowej

Poniżej przedstawiono zestawienie obciążeń stałych połaci dachowej:

Nr	Rodzaj obciążenia	wartość	jednostka	mnożnik	obc. charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	współcz. obc.	obc. oblicz. [kN/m <sup>2</sup> ]
	<b>OBCIĄŻENIE DACHU</b>						
1	blacha fałdowa T55 gr. 0,5mm	0,05	kN/m <sup>2</sup>	1	0,05	1,35	0,07
		Razem obc. stałe $q_a$			<b>0,05</b>	1,35	<b>0,07</b>

Tab. 1 Obciążenie stałe połaci dachowej

## 5. Obciążenie śniegiem

Szczegółowe wyliczenia obciążenia śniegiem zostały zawarte w załączniku nr 1 do niniejszego opracowania.

Na podstawie normy [2.7], budynek znajduje się w pierwszej strefie obciążenia śniegiem.

Podstawowe obciążenie śniegiem dla dachów płaskich wynosi:

$$q_k = 0,56 \text{ kN/m}^2.$$

Obciążenia dodatkowego workami śnieżnymi nie uwzględniono – sąsiednia, wyższa hala D11a nie przylega bezpośrednio do przedmiotowego obiektu.

Na podstawie powyższych wartości normowych oraz ciężaru objętościowego śniegu wyliczono normowe grubości pokrywy śnieżnej na pow. dachu. Wartości te zestawiono w tabeli nr 2.

Ponadto wykonano dodatkowo obliczenia sprawdzające nośność pokrycia z blachy trapezowej i nośność podstawowych elementów konstrukcji dachu konstrukcji stalowej w celu wyznaczenia max. rzeczywistej wartości obciążenia śniegiem.

Orientacyjny ciężar objętościowy śniegu w zależności od jego rodzaju wynosi:

- Śnieg świeży:  $1,0 \text{ kN/m}^3$
- Śnieg osiadły (kilka godzin lub dni po opadach):  $2,0 \text{ kN/m}^3$
- Śnieg stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach):  $2,5 \div 3,5 \text{ kN/m}^3$
- Śnieg mokry:  $4,0 \text{ kN/m}^3$
- Śnieg zlodowaciały:  $6,0 \div 7,0 \text{ kN/m}^3$
- Lód (z zamrożonej wody):  $9,0 \text{ kN/m}^3$

Obiekt nr	Obiekt nazwa/część	Dopuszczalne obciążenie śniegiem	Grubość pokrywy śnieżnej w zależności od ciężaru objętościowego śniegu				
			śnieg świeży $1 \text{ kN/m}^3$	śnieg osiadły $2 \text{ kN/m}^3$	śnieg stary $3 \text{ kN/m}^3$	śnieg mokry $4 \text{ kN/m}^3$	śnieg zlodowaciały $7 \text{ kN/m}^3$
		[kN/m <sup>2</sup> ]	[m]				
<b>D11</b>	<b>HALA</b>	0,56	0,56	0,28	0,19	0,14	0,08

Tab. 2 Grubości pokrywy śnieżnej dla obciążenia normowego w zależności od ciężaru objętościowego śniegu



## 6. Analiza nośności dachu na podstawie obliczeń

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe podstawowych elementów dachu, mające wpływ na nośność konstrukcji podczas odśnieżania pokazano w zał. nr 1.

Na tej podstawie opracowano następujące wnioski dla poszczególnych elementów obiektu:

**Blacha trapezowa T55** (negatyw) jest jedynym elementem poszycia dachu. Nie jest znana grubość blachy, przyjęto blachę minimalnej grubości tj. 0,50mm. Blacha podparta jest płatwiami w rozstawie max. co 1,5m, w układzie wieloprzęsłowym. Dla takiego rozstawu płatwi blacha przenosi obciążenia normowe śniegu podstawowego o wartości 0,56 kN/m<sup>2</sup> a zapas nośności kształtuje się na poziomie 75%.

**Płatwie IPN 200** jako belki wieloprzęsłowe o rozpiętości 6,0m przenoszą obciążenia stałe istniejące, obciążenia śniegiem podstawowe i obciążenie wiatrem. Maksymalne wyężenie występuje w przęśle, max. 88%. SGN i SGU są zachowane.

**Dźwigary kratowe** rozpiętości 12,0m przenoszą obciążenia stałe istniejące, obciążenia śniegiem podstawowe oraz obciążenia wiatrem. Maksymalne wyężenie występuje w słupku środkowym, max. 100%. SGN i SGU są zachowane.

## 7. Informacja dotycząca montażu paneli fotowoltaicznych

Na podstawie dostępnej literatury na temat fotowoltaiki oraz na podstawie wstępnego rozpoznania możliwości montażu paneli na dachu hali D11 przez potencjalnego dostawcę, średnie obciążenie od paneli z układem balastowym wynosi około 70÷90 kg/m<sup>2</sup> (0,70÷0,90 kN/m<sup>2</sup>). Biorąc pod uwagę nierównomierny rozkład obciążeń od śniegu i wiatru wartość ta może się zwiększać. Obciążenia od paneli, bez balastu wynoszą 15÷25 kg/m<sup>2</sup> (0,15÷0,25 kN/m<sup>2</sup>).

Wg autorów niniejszego opracowania można dopuścić montaż paneli bez balastu. Wymaga to jednak bardziej szczegółowej analizy nośności dachu w zależności od rozkładu paneli oraz sposobu ich montażu. Nieunikniona będzie konieczność wzmocnienia elementów konstrukcyjnych dźwigarów kratowych.

## 8. Odśnieżanie dachu

Śnieg z połaci dachowej należy zsuwać w kierunku okapu i następnie wzdłuż okapu do miejsca zrzutu. Ponieważ wzdłuż budynku nie ma attyk, trasy transportu należy odsunąć od

krawędzi okapu min. 3,0m. Miejsca zrzutu śniegu ustalono od strony północno-wschodniej budynku, oznaczone Z1, Z2 na rys. K-03.

## 9. Stwierdzenie konieczności odśnieżania dachu

Odśnieżanie dachu należy podjąć przed przekroczeniem dopuszczalnej wartości charakterystycznej obciążenia śniegiem ( $0,56 \text{ kN/m}^2$ ). Najprostszym sposobem pomiaru jest pomiar obciążenia gruntu w najbliższym sąsiedztwie obiektu. Wartość obciążenia należy ustalić na podstawie pomiarów własnych lub informacji meteorologicznych. Pomiary własne można wykonać za pomocą śniegomierzy, monitoringu przy wykorzystaniu specjalnego systemu komputerowego lub za pomocą wyskalowanych prętów z odczytem grubości pokrywy śnieżnej. Na podstawie grubości pokrywy śnieżnej oraz ciężaru objętościowego śniegu wyznacza się wartość obciążenia od śniegu, którą należy porównać z obciążeniem dopuszczalnym. Ciężar objętościowy śniegu należy przyjąć na poziomie  $3,0 \text{ kN/m}^3$ . Jednak należy pamiętać, że pomiar obciążenia śniegiem gruntu jest szacunkowy.

Dokładniejszym sposobem określenia ciężaru śniegu jest jego zebranie z  $1\text{m}^2$  dachu i zważenie. Ciężar należy określić w co najmniej 3-ch miejscach oddalonych od siebie i usytuowanych z dala od krawędzi dachu. Wyniki pomiaru ciężaru śniegu zalegającego na dachu porównujemy z dopuszczalnymi obciążeniami charakterystycznymi zestawionymi w tabeli nr 2.

Przedmiotowy obiekt nie został wyposażony w system monitoringu poprzez pomiar strzałki ugięcia konstrukcji stalowej **Sense S-One**.

## 10. Wyznaczenie strefy niebezpiecznej dookoła budynku

Przy odśnieżaniu dachu występuje zagrożenie spadania z wysokości zwałów śnieżnych. W związku z tym należy odpowiednio wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną (taśmy ochronne i tablice ostrzegawcze). Teren wygrodzony powinien obejmować pas o szerokości  $1/10$  wysokości budynku, nie mniej jednak niż 6 metrów. W przypadku braku możliwości wygrodzenia wymaganego obszaru, należy zastosować inne środki zapewniające bezpieczeństwo osobom znajdującym się w sąsiedztwie odśnieżanego obiektu np. przez czasowe wyznaczenie specjalnych tras dojścia do budynku i czasowe zablokowanie niektórych wejść, wjazdów itp.

W strefie zrzutów nie mogą znajdować się osoby postronne. Zgromadzony śnieg należy systematycznie usuwać koparką i wywozić w miejsce uzgodnione z Inwestorem i firmą wykonawczą.

Osoby pracujące przy zbieraniu śniegu muszą mieć stały kontakt z osobami zrzucającymi śnieg z dachu za pośrednictwem np. krótkofalówek.

## **11. System asekuracji**

Odśnieżanie dachu hali D11 wymaga systemu asekuracji rozstawionego wzdłuż tras transportu śniegu, w szczególności na trasach prowadzących do miejsc zrzutu śniegu przy okapach. W miejscach tych zabronione jest zbliżanie się do krawędzi dachu na odległość mniejszą niż 3m bez systemu asekuracji. System asekuracji należy zastosować stały lub tymczasowy. Montaż i dobór systemu należy zlecić specjalistycznej firmie.

## **12. Technologia odśnieżania dachu**

Śnieg należy usuwać w taki sposób, aby zostawić warstwę 5cm w celu uniknięcia uszkodzeń pokrycia dachowego.

Zabrania się przymowania śniegu oraz tworzenia worków śnieżnych. Trasy transportu śniegu narażone na duży ruch osób pracujących na dachu zaleca się zabezpieczyć płytami OSB układanymi na kocach z włókniny.

W razie przymarznięcia śniegu lub oblodzenia nie usuwać śniegu gdyż istnieje prawdopodobieństwo uszkodzenia pokrycia dachowego.

Śnieg należy usuwać ręcznie szczotkami, szuflami plastikowymi lub drewnianymi o zaokrąglonych krawędziach bez okuć stalowych oraz taczkami wyposażonymi w gumowe koła.

Nie jest wskazane prowadzenie prac w przypadku wystąpienia oblodzenia połaci. Zabrania się stosować do roztapiania zlodowaceń preparatów chemicznych i wspomagających topnienie np. soli odladzających.

Przed rozpoczęciem robót należy oznakować wszystkie elementy wystające z połaci dachowej, które mogą znaleźć się pod pokrywą śniegu takie jak instalacje odgromowe, kominki wentylacyjne, świetliki.

Przy odśnieżaniu należy unikać nadmiernego gromadzenia się osób pracujących na dachu na małych obszarach. Należy stosować odpowiednie przepisy BHP dotyczące m.in. prowadzenia prac, zabezpieczenia pracowników i oznaczenia miejsc prowadzenia robót.



Obciążenie skupione na dachu (pracownik wyposażony w komplet narzędzi) nie może przekraczać 150 kg.

### **13. Ogólne wymagania dla osób pracujących przy odśnieżaniu dachu**

Pracownicy powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP, które swoim programem obejmuje zasady BHP dotyczące odśnieżania dachów. Odśnieżanie należy traktować jako roboty szczególnie niebezpieczne. Pracownicy powinni posiadać ważne badania lekarskie stwierdzające zdolność do pracy na wysokości oraz powinni odbyć instruktaż stanowiskowy, uwzględniający charakter prowadzonych prac.

Zabrania się zatrudniania do prac przy odśnieżaniu dachów osób młodocianych (pomiędzy 16 a 18 rokiem życia) i kobiet w ciąży.

Pracownicy powinni być wyposażeni w następujący sprzęt:

- szelki bezpieczeństwa spełniające normę PN-EN361 wraz z zatrzaśnikiem lub łącznikiem spełniającym normę PN-EN362, linkę bezpieczeństwa wg PN-EN354 wraz z amortyzatorem wg PN-EN355 lub urządzeniem samohamownym zgodnym z normą PN-EN360,
- hełm spełniający normy PN-EN397,
- obuwie zabezpieczające przed poślizgiem wg EN345,
- rękawice ochronne zgodne z PN-EN 511,
- odzież chroniącą przed zimnem,
- gogle przeciwdopryskowe zgodne z EN166,
- kamizelkę odblaskową zgodną z PN-EN471.

Odśnieżanie powinno być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. 2003r. nr 169 poz.1650 ze zm. Dz. U. 2007r. nr 49 poz.330),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 marca 2007r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2008r. nr 108 poz.690),

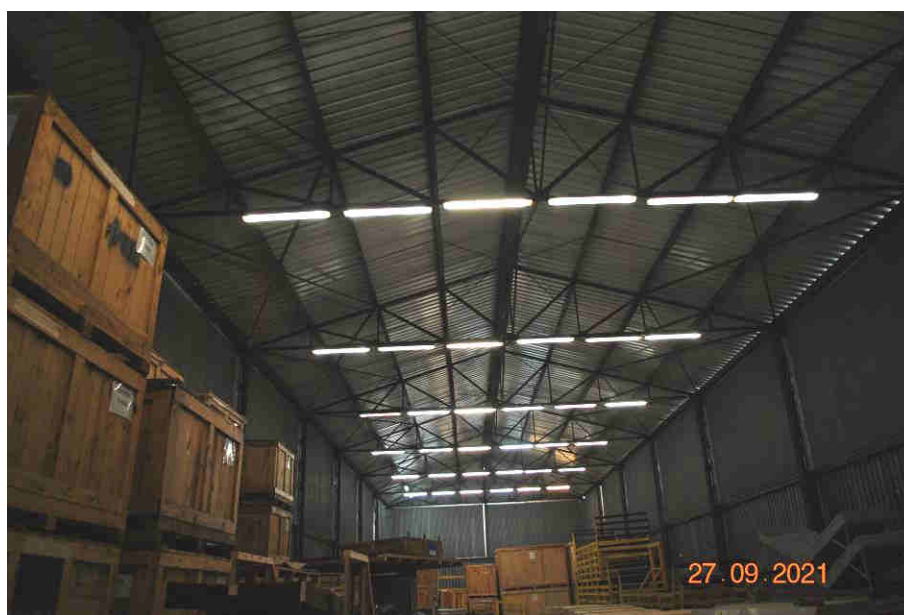
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. nr 47 poz. 401).

<b>mgr inż. Marcin Zarzycki</b> <b>Uprawnienia budowlane</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. <b>SLK/7559/PBKb/18</b> i <b>SLK/6509/WBKb/16</b> <b>Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa</b> o nr ewid. <b>SLK/BO/9619/18</b> posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej do 31.07.2022	
<b>mgr inż. Piotr Strojek</b> <b>Uprawnienia budowlane</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. <b>SLK/2615/OWOK/09</b> i <b>SLK/7558/PBKb/18</b> <b>Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa</b> o nr ewid. <b>SLK/BO/6683/10</b> posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej do 30.06.2022	

## 14. Dokumentacja fotograficzna



Rys. 3 Widok elewacji północnej hali



Rys. 4 Widok wnętrza hali

## **Załącznik 1: Ekspertyza konstrukcji hali D11 pod kątem obciążenia śniegiem dachów**

## Załącznik 2: UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA AUTORÓW



SLK/OKK/7132/2615/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 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) Piotrowi Strojek**  
Mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 24 kwietnia 1978 w Bytomiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/2615/OWOK/09**

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

### 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) **Piotr Strojek** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

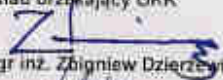

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy 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

- Pan(i) Piotr Strojek  
Cicha 12/9  
41-902 Bytom
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
- a/a.



Skład orzekający OKK

-   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
-   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
-   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**zakres:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie: **Pan(!) Piotr Strojek** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

P. P. I. S. W. O. D. N. I. C. Z. A. C. Y  
OKREŚDZENIE Kwalifikacyjnej  
SIECI PROFESJI INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżan





Sygn. akt SLK/OKK/7.131/7558/17

**DECYZJA**

Katowice, dnia 25 czerwca 2018 r.

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 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 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 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Strojek**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 24 kwietnia 1978 w Bytomiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/7558/PBKb/18**  
**do projektowania**  
**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
- 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 SIOIB 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 uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

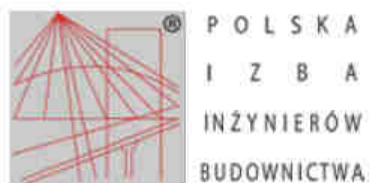
Otrzymują:

1. Pan Piotr Strojek  
Targowa 2  
42-606 Tarnowskie Góry
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/s.



**Skład orzekający OKK**

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-H5L-9BB-UEN \*

Pan Piotr Strojek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6683/10  
adres zamieszkania ul. Targowa 2, 42-606 Tarnowskie Góry  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-22 roku przez:

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



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

Sygn. akt SLK/OKK/7131/7559/17

**DECYZJA**

Katowice, dnia 25 czerwca 2018 r.

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 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 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 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Zarzycki**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 23 czerwca 1983 w Wyszkowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/7559/PBKb/18**  
**do projektowania**

**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
- 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 SIOIB 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. Pan Marcin Zarzycki  
Alojzego Felińskiego 36/19  
41-908 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

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





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/7132/6509/16

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 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 2016 r., poz. 290) i § 12 ust. 1 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 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Zarzycki**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 23 czerwca 1983 w Wyszkowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/6509/WBKb/16**  
**do kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- 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.


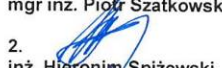

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Zarzycki  
Alojzego Felińskiego 36/19  
41-908 Bytom
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-TZU-GAC-MWX \***

Pan Marcin Zarzycki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9619/16  
adres zamieszkania ul. Felińskiego 36/19, 41-908 Bytom  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 roku przez:

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

