

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**inż. Jan Belzerowski**  
**ARCHITEKT**

89-620 CHOJNICE Regon: 090488201, NIP: 555-001-27-26  
ul. Świętopelka 8/3 BPH PBK S.A. O/CHOJNICE  
tel. (0-52) 397 34 54, 0602 79 59 38 14106000760000326000275438

Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
49-600 Chojnice  
rej. pomorskie

Załącznik do decyzji

znak: AB. 6740.1. T36.2023  
dnia 26 lutego 2023 r.

egz. ....1/3

## Projekt architektoniczno-budowlany

Przedmiot inwestycji: Przebudowa i rozbudowa istniejącej hali magazynowo – produkcyjnej i rozbórka budynku socjalno - biurowego

Kategoria obiektu budowlanego - XVIII

Adres inwestycji: ul.Składowa, Chojnice

| Jednostka ewidencyjna | Obręb ewidencyjny | Nr działki  |
|-----------------------|-------------------|---|
| 220201_1              | 0001              | 685/16, 685/39, 685/28, 687/9, 695/19, 695/21, 685/44 |

Inwestor: DREWTRANS II Zenon Wrzeszcz i Wspólnicy Sp. z o.o., ul.Składowa 12, Chojnice

| Zespół autorski | Imię i nazwisko           | Specjalność, nr uprawnień   | Zakres opracowania |
|-----------------|---------------------------|---|--------------------|
| Projektant      | inż. Jan Belzerowski      | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej UAN-NB-7210/189/85 | architektura       |
| Sprawdzający    | mgr inż. Błażej Rolbiecki | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 11/KPOKK/2019      | architektura       |

Chojnice, 14.11.2023 r.

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| Strona tytułowa .....   | 1  |
| Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego .....   | 3  |
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu .....   | 3  |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy: .....   | 3  |
| 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu .....   | 4  |
| 4. Charakterystyczne parametry obiektu .....  | 4  |
| 4.1. Parametry .....  | 4  |
| 4.2. Zestawienie powierzchni użytkowych: .....  | 4  |
| 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu: .....  | 4  |
| 6. Liczba lokali mieszkalnych lub użytkowych .....  | 4  |
| 7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych .....   | 4  |
| 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze .....              | 5  |
| 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. 5                                    |    |
| 10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....   | 5  |
| 11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej ..... | 6  |
| 12. Analiza zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....   | 6  |
| 13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi .....                             | 7  |
| Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....   | 15 |
| Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych .....   | 16 |
| Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającemu uprawnień budowlanych .....  | 17 |
| Kopia zaświadczenia projektanta o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego .....  | 18 |
| Kopia zaświadczenia sprawdzającego o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego .....   | 19 |

## Część rysunkowa projektu architektoniczno – budowlanego

- 1 A. Rzut parteru
- 2 A. Rzut dachu
- 3 A. Przekroje A-A i B-B.
- 4 A. Elewacje
- 5 A. Zestawienie stolarki

## Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu**

Projektuje się przebudowę i rozbudowę hali produkcyjno - magazynowej. (obiekt kategorii XVIII)

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy:**

Rozbudowana część hali przeznaczona jest do celów produkcyjnych i magazynowych. W rozbudowanym obiekcie przewiduje się zatrudnienie do 25 osób – magazynierów i pracowników produkcji. Budynki przeznaczone są do magazynowania płyty meblowej w handlu hurtowym oraz wykorzystywanej do produkcji meblarskiej na miejscu. Zatrudnienie planowane na najliczniejszej zmianie, związane z budynkiem wyniesie ogółem do 25 osób.

| Rodzaj wykonywanej pracy | Ilość osób |
|--------------------------|------------|
| Transport wewnętrzny     | 4          |
| Stolarz                  | 20         |
| Magazynier               | 1          |
| Ogółem                   | 25         |

Pomieszczenia szatni i jadalni dla pracowników magazynu znajdują się w sąsiednim budynku.

Przewiduje się oświetlenie pomieszczeń światłem dziennym za pośrednictwem okien oraz dymowych klap dachowych zaopatrzonych w świetliki.

Obiekt będzie wyposażony w ustęp dla pracowników, przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu**

Obiekt (1c) o konstrukcji stalowej, jednokondygnacyjny o wysokości 9,20 m, przekryty dachem dwuspadowym, symetrycznym o spadku połaci wynoszącym 6°, niepodpiwniczony, stanowi rozbudowę – przedłużenie istniejącej hali magazynowej (1a) w kierunku wschodnim.

Dach i ściany: z płyty warstwowej - z pianki twardej PIR z okładzinami z blachy stalowej powlekanej.

Naświetlenie pomieszczeń: Budynek należy wyposażyć w kalenicowe pasmo świetlne, świetliki dachowe oraz okna rozmieszczone pod okapem hali.

Wentylacja i oddymianie: Świetliki dachowe należy wykonać w formie klap dymowych.

Na dachu należy zainstalować wywietrzaki dachowe.

Komunikacja: Rozbudowa od południa i wyposażona jest w drzwi zewnętrzne do komunikacji osób i wrota towarowe, a od wschodu w drzwi ewakuacyjne.

Elewacja: Okładziny zewnętrzne z blachy fałdowanej w kolorze grafitowym. Wrota w kolorze czarnym.

#### 4. Charakterystyczne parametry obiektu

##### 4.1. Parametry

|                             | Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ] | Pow. zabudowy [m <sup>2</sup> ] | Kubatura [m <sup>3</sup> ] | Długość [m] | Szerokość [m] | Wysokość [m] | Liczba kond. |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|
| Budynek istn. (1a)          | 2155,73                         | 2 219,76                        | 18 401,81                  | 66,86       | 33,20         | 9,20         | 1            |
| Projektowana rozbudowa (1c) | 1031,12                         | 1 062,40                        | 8 807,30                   | 32,00       | 33,20         | 9,20         | 1            |
| Po rozbudowie               | 3186,85                         | 3 282,16                        | 27 209,11                  | 98,86       | 33,20         | 9,20         | 1            |

##### 4.2. Zestawienie powierzchni użytkowych:

|    | Nazwa pomieszczenia | Posadzka                        | Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ] |
|----|---------------------|---------------------------------|---|
| 1a | Magazyn             | Beton utwardzony powierzchniowo | 2151,92                                 |
| 1c | Hala produkcyjna    | Beton utwardzony powierzchniowo | 1031,12                                 |
| 2  | WC niepełnosp.      | Terakota nieśliska              | 3,81                                    |
|    |                     | Razem                           | 3186,85                                 |

#### 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu:

- Zgodnie z Dokumentacją badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną nr arch 5033/2016 sporządzoną przez mgr Zygmunta Kolę nr upr.geol.071042. warunki posadowienia obiektu są proste. Podłoże budowlane tworzą grunty nośne występujące na poziomie 170,86 – 172,42 m npm. Tworzą je: wilgotne plastyczne piaski gliniaste, wilgotne twardoplastyczne piaski gliniaste i pyły, wilgotne średnio zagęszczone piaski drobne i średnie. Na tych gruntach zalega warstwa słabonośnych nasypów składających się z gruzu, piasku, żużla i próchnicy. Miąższość nasypów wynosi od 0,9 do 2,1 m, a poziom ich zalegania poniżej projektowanej rzędnej posadzki od 1,13 do 2,68 m.
- Posadzki - grunt nasypowy pod posadzką wymienić na podsypkę piaszczysto – żwirową zagęszczoną wg wskaźnika  $I_s=0,98$ .
- Podwaliny oraz ławy ścian - grunt nasypowy pod ławą wymienić na podsypkę piaszczysto – żwirową zagęszczoną wg wskaźnika  $I_s=0,98$  - spód ławy posadzić na głębokości -1,0 m poniżej poziomu posadzki parteru, Fundamenty wykonać z betonu klasy nie mniejszej niż C20/25, zbroić prętami ze stali klasy BP500S. Podkład pod ławy 10 cm betonu C8/10.
- Stopy fundamentowe słupów - grunt nasypowy pod stopą wymienić na podsypkę piaszczysto – żwirową zagęszczoną co najmniej do stopnia  $I_s=0,98$  - spód stopy posadzić na głębokości -1,40 m (2,10 m) poniżej poziomu posadzki parteru, Fundamenty wykonać z betonu klasy nie mniejszej niż C20/25, zbroić prętami ze stali klasy B500SP. Otulina zbrojenia 5 cm. Podkład pod stopy 10 cm betonu C8/10.

#### 6. Liczba lokali mieszkalnych lub użytkowych

- – nie dotyczy.

#### 7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

- – nie dotyczy.

**8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze**

- nie dotyczy

**9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

**9.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków i wód opadowych**

|                  | Jakość                                     | Ilość<br>m <sup>3</sup> /rok | Sposób doprowadzenia/<br>odprowadzenia i uwagi                              |
|------------------|--|------------------------------|---|
| ścieki deszczowe | wody deszczowe z dachów niezanieczyszczone | 120                          | na powierzchnię terenu  |
| ścieki sanitarne | ścieki z węzła sanitarnego                 | 11                           | do komunalnej kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem instalacji zakładowej |

**9.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

- Nie dotyczy

**9.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

- Nie dotyczy

**9.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**

- Nie dotyczy

**9.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| drzewostan:                     | brak  |
| powierzchnię ziemi, w tym glebę | nastąpi zabudowa i utwardzenie części terenu ekologicznie czynnego        |
| wody powierzchniowe i podziemne | brak – zanieczyszczone ścieki będą odprowadzone do kanalizacji komunalnej |

**10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Zostaną zastosowane urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w każdym z pomieszczeń ogrzewanych.

**11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**

Obiekt zostanie wyposażony w urządzenie, które automatycznie regulują temperaturę w pomieszczeniach.

**12. Analiza zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Obiekt wyposażony zostanie w instalacje wewnętrzne włączone do instalacji zakładowych:

- instalacja elektryczna gniazd i oświetlenia,
- instalacja elektryczna zasilania urządzeń,
- instalacja ogrzewcza - zasilana z zakładowej instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacja wody zimnej,
- instalacja wody ciepłej – podgrzewanej lokalnie w bojlerze elektrycznym,
- kanalizacja sanitarna - ścieków sanitarnych z w.c.,
- kanalizacja deszczowa - odprowadzenia wód deszczowych z dachów do istniejącej zakładowej kanalizacji deszczowej
- wentylacja grawitacyjna - wspomagana mechanicznie, przez wentylatory dachowe,
- instalacja wyciągowa trocin.

### **13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2023 poz. 563) projektowany obiekt wymaga uzyskania uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych w zakresie projektu architektoniczno - budowlanego.

#### **Warunki ochrony przeciwpożarowej:**

**Projektowany budynek jest w całości produkcyjno - magazynowy - PM :**

Budynek lub jego część nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi.

#### **Wysokość / liczba kondygnacji:**

Budynek z jedną kondygnacją nadziemną, bez kondygnacji podziemnych .

Budynek z wysokością 9,20 m – budynek niski.

*/ wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku do górnej płaszczyzny stropu bądź najwyższej położonej krawędzi stropodachu nad najwyższą kondygnacją użytkową, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, albo do najwyższej położonej górnej powierzchni innego przekrycia /*

Powierzchnia zabudowy 3 282,16 m<sup>2</sup> .

Powierzchnia wewnętrzna 3255,78 m<sup>2</sup>

Kubatura 27 209,11 m<sup>3</sup>

#### **Lokalizacja :**

Budynek nr1 ze ścianami zewnętrznymi , które na powierzchni ponad 65% posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej E jak dla ścian zewnętrznych.

Ściany i dach z elementów nie rozprzestrzeniających ognia.

Lokalizacja względem granic działek zabudowanych :

- Budynek ze ścianami nie będącymi elementami oddzielenia przeciwpożarowego co najmniej 7,5 m od granic działek budowlanych zabudowanych .
- Do terenów nie przeznaczonych pod zabudowę odległości nie normowane.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie wskazuje się na konieczność zwiększenia odległości minimalnych od granic działek z uwagi na planowaną lub istniejącą zabudowę na działkach sąsiednich.

Lokalizacja względem obiektów sąsiednich :

- Do budynku magazynowego nr 2 niewymagane – budynek przeznaczony do rozbiórki z gęstością obciążenia ogniowego do 000 MJ/m<sup>2</sup> z elementów nie rozprzestrzeniających - od części ścian nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego:
  - usytuowanych względem siebie pod kątem od 60st. do 120st - wymagane co najmniej 7,5 m – zachowane
  - części ścian w częściach bliższych niż wymagane odległości spełniają wymagania stawiane dla elementu oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120, wymaganej dla obu budynków.

- Do budynku produkcyjnego (stolarni) nr 3 z gęstością obciążenia ogniowego do 4000 MJ/m<sup>2</sup> z elementów nie rozprzestrzeniających - od części ścian nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego:
  - usytuowanych względem siebie pod kątem od 0st. do 60st - wymagane co najmniej 15 m – zachowane.
- 
- Do budynków magazynowych na działkach budowlanych 685/5 i 685/23 z gęstością obciążenia ogniowego do 4000 MJ/m<sup>2</sup> z elementów nie rozprzestrzeniających - od części ścian nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego:
  - usytuowanych względem siebie pod kątem od 0st. do 60st - wymagane co najmniej 15 m – zachowane.

#### **Parametry pożarowe występujących substancji palnych :**

Składowanie płyt drewnopochodnych oraz stalowych akcesoria meblowych. W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo .

#### **Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego**

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego do 4000 MJ/m<sup>2</sup> .

Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego pomieszczenia :

oblicza się na podstawie Polskiej Normy PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków.

Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru .

Zasady obliczania :

Postanowienia normy nie dotyczą:

- a) spalania cieczy i gazów palnych znajdujących się w zbiornikach i urządzeniach technologicznych, wolno stojących, zlokalizowanych na zewnątrz budynków,
- b) spalania starych materiałów palnych znajdujących się w zamkniętych silosach lub zasobnikach wykonanych z materiałów niepalnych, np. silosy zbożowe, zasobniki pyłu węglowego, mąki, tworzyw sztucznych itp. zlokalizowanych na zewnątrz budynków,
- c) spalania się materiałów palnych w ognioodpornych zasobnikach, pojemnikach i innych opakowaniach znajdujących się w budynkach

Gęstość obciążenia ogniowego  $Q_d$  w megadżulach na metr kwadratowy oblicza się według wzoru :

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_{c,i} \cdot G_i)}{F}$$

w którym:

$n$  - liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.

$G_i$  - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.

$F$  • powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska, w metrach kwadratowych,

$Q_{c,i}$  , ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram, (wartości liczbowe ciepła spalania niektórych materiałów przedstawiono w załączniku informacyjnym A).

Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego nie należy uwzględniać następujących materiałów:

- zanurzonych w wodzie i roztworach wodnych,



- o zawartości wody ponad 60 %.

**Materiały palne przyjmowane do obliczeń w ilości 10 % rzeczywistej ich masy** Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego uwzględnia się tylko 10 % masy rzeczywistej materiałów palnych o następującej postaci lub o następującym sposobie składowania:

- drewno okrągłe o średnicy co najmniej 0,2 m,
- płyty drewnopochodne, ułożone w stosy ściśle, bez przekładek, o wymiarach stosów 1 m x 1 m x 1 m,

**Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego pomieszczenia magazynowego :**

**Pomieszczenie magazynowe**

|   |                     |
|---|---------------------|
| powierzchnia pomieszczenia magazynowego.      | 2173 m <sup>2</sup> |
| masa płyt drewnopochodnych                    | 3 500 000 kg        |
| Masa z pomniejszenia                          |                     |
| / 10% masy rzeczywistej do obliczeń /         | 350 000 kg          |
| Ciepło spalania płyty wiórowej Q <sub>c</sub> | 18 MJ/kg            |

$$Q_d = \frac{\sum Q_c * G}{F}$$

$$Q_d = \frac{350000 * 18}{3255,78} = 1935 \text{ MJ/m}^2$$

**gęstość obciążenia ogniowego Q<sub>d</sub> = 1 935 MJ/m<sup>2</sup>**

**Kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach :**

Pomieszczenia produkcyjno - magazynowe z zagospodarowaniem pomieszczeń umożliwiającym przebywanie do 25 osób.

**Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:**

Przyjęta funkcja dla budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie w nim stref zagrożenia wybuchem.

W budynku nie przewiduje się składowania ani stosowania materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem – nie występuje zagrożenia wybuchem.

**Podział na strefy pożarowe :**

Budynek jako jedna strefa pożarowa . Strefa pożarowa produkcyjno – magazynowa z gęstością obciążenia ogniowego do 4000 MJ/m<sup>2</sup>.

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej 3252,47 m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> , przy dopuszczalnych 4 000 m<sup>2</sup>.

**Klasa odporności pożarowej budynku :**

Dopuszczalna klasa odporności pożarowej budynku : „E” z elementów nie rozprzestrzeniających ognia . Zgodnie z § 215 ust. 1 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz.U. nr 75 poz. 690 ze zmianami/ , projektuje się wyposażenie budynku o powierzchni strefy pożarowej przekraczającej 1000 m<sup>2</sup> , w samoczynne urządzenia oddymiające. /

Projekt techniczny wykonawczy samoczynnego systemu oddymiania poszczególnych stref pożarowych w odrębnym opracowaniu. Opracowanie wymaga zaopiniowania pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej z Rzecznikiem ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

**Uwaga :** Elementy oddzielen przeciwpożarowych z pierwotną klasą odporności ogniowej wymaganej dla klasy odporności pożarowej „B”.

**Klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych**

- Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia
- Konstrukcja dachu spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia,
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania nie rozprzestrzeniania ognia,
- Ściany wewnętrzne spełniają wymagania nie rozprzestrzeniania ognia,
- Przekrycie dachu spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia B<sub>R00F</sub> (t1), B<sub>R00F</sub> (t2), B<sub>R00F</sub> (t3), B-s1, d0
- Powierzchnia przekrycia powyżej 1000 m<sup>2</sup>.

Konstrukcja budynku jako nie rozprzestrzeniająca ognia.

*Elementy budynku określone, jako nierozprzestrzeniające ognia, powinny spełniać, wymagania zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia WT / Dz.U z 200 nr 56.461/.*

*W przypadku ścian zewnętrznych budynku, w tym z ociepleniem i okładziną zewnętrzną lub tylko z okładziną zewnętrzną, przez elementy budynku:*

*nierozprzestrzeniające ognia - rozumie się elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia zarówno przy działaniu ognia wewnątrz, jak i od zewnątrz budynku,*

**Elementy oddzielen przeciwpożarowych:**

- części ścian wewnętrznych i zewnętrznych w budynku magazynowym nr 3 , w pasie przylegania budynków oraz w pasie 7,5m usytuowanej ściany zewnętrznej budynku magazynowego nr 3 pod kątem 90 st. Części ścian spełniają wymagania klasy odporności ogniowej REI 120 i są wykonane z materiałów niepalnych .

- części ścian wewnętrznych i zewnętrznych w budynku handlowym nr 3 , w pasie przylegania budynków oraz w pasie 7,5m usytuowanej ściany zewnętrznej budynku magazynowego nr 5 pod kątem 90 st. Części ścian spełniają wymagania klasy odporności ogniowej REI 120 i są wykonane z materiałów niepalnych .

**Uwaga :** Przepusty instalacyjne prowadzone w elementach oddzielen przeciwpożarowych , należy zabezpieczyć klapami przeciwpożarowymi lub innymi zabezpieczeniami o wymaganej klasie odporności ogniowej EI 120.

Szczegóły rozwiązań należy zawrzeć w projektach branżowych poszczególnych instalacji w porozumieniu z autorem projektu architektonicznego i Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

**Droga pożarowa :** wymagana do budynku.

Do budynku , doprowadzona droga pożarowa w oparciu o drogi dojazdowe publiczne oraz place i drogi na terenie działki budowlanej . Droga pożarowa umożliwia dojazd do budynku i powrót pojazdu bez cofania. Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego. Dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN (kiloniutonów). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi co najmniej 11 m.

Budynek poniżej trzech kondygnacji połączony z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Dojście doprowadzone do wyjścia poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej .

### **Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych :**

-do wewnętrznego gaszenia pożaru : hydranty 52 .

Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN). [PN-EN 671, PN-EN 672, PN EN 673]

Zasięg hydrantów w poziomie obejmuje całą powierzchnię poszczególnej chronionej strefy pożarowej, po uwzględnieniu : długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego 20m i efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych 10m.

W przypadku pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych do zabezpieczenia miejsc, z których odległość do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego lub innego wyjścia na przestrzeń otwartą przekracza 30 m, w celu spełnienia wymagań, dopuszcza się wyposażenie hydrantu 52 w dodatkowy wąż.

Zawory odcinające hydrantów 52 powinny być umieszczone na wysokości  $1,35 \pm 0,1$  m od poziomu posadzki.

Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu 52 -  $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ ;

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie mniejsze niż 0,2 MPa.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać na zaworze 52 i zaworach odcinających hydrantów 52 nie powinno przekraczać 0,7 MPa.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody w jednej strefie pożarowej z czterech sąsiednich hydrantów wewnętrznych 52 .

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zasilana z zewnętrznej sieci wodociągowej.

Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Średnice nominalne przewodów zasilających, w milimetrach, na których instaluje się hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, powinny wynosić co najmniej DN50 dla hydrantów 52 .

Szczegóły rozwiązań winny być ujęte w projekcie instalacji wodociągowej i uzgodnione z rzeczoznawcą ppoż. na zgodność z wymaganiami ochrony

-do zewnętrznego gaszenia pożaru –

**- ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru** – wymagana  $30 \text{ dm}^3 / \text{s}$  .

- pokryte z trzech hydrantów sieci miejskiej zlokalizowanych w odległości : pierwszy do 75m od budynku i kolejne do 150 m od budynku .

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;

od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;

od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna być wykonana jako sieć obwodowa. Dopuszcza się budowę odgałęzień z sieci obwodowej w celu zasilania hydrantów zewnętrznych.

Sieć wodociągową, dla której łączna wymagana ilość wody przekracza  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ , projektuje się i buduje tak, aby możliwe było jednoczesne pobieranie wody z dwóch sąsiednich hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych. Średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych, wyrażone w milimetrach, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić co najmniej:

1) DN 100 - w sieci obwodowej;

2) w odgałęzieniach sieci obwodowej - według obliczeń hydraulicznych;

Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80. Dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN 80 w przypadkach, gdy stosowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na powodowanie utrudnień w ruchu. Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinny mieć możliwość ich odłączania zasuwami od sieci. Zasuwę powinny znajdować się w odległości co najmniej 1 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym.

### **Ewakuacja**

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi .

Pomieszczenie magazynowe z wymaganymi dwoma wyjściami ewakuacyjnymi oddalonymi od siebie o ponad 5m . Kierunek otwierania drzwi dowolny .

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem  $90^\circ$  . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0 m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9 m.

W budynku ewakuacja oparta na przejściach ewakuacyjnych . Dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach produkcyjnym i magazynowym, nie przekracza dopuszczalnych 75 m. Ewakuacja prowadzona maksymalnie przez trzy pomieszczenia . Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9m.

Oświetlenie ewakuacyjne : nie wymagane.

W pomieszczeniach produkcyjnych wymagane oświetlenie awaryjne .

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Stosowanie w pomieszczeniach magazynowych łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wewnątrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

### **Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami:**

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

### **Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.**

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – nie wymagane .

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – nie wymagane

Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – nie jest wymagane.

Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – nie jest wymagane.

#### **W budynku projektowane :**

System samoczynnego oddymiania pomieszczenia magazynowego, z klapami dymowymi w połaci dachu. System uruchamiany z czujek dymowych stanowiących element systemu sterowania klapami dymowymi z centrali oddymiania.

#### **Wytyczne projektowania systemów sterowania dymem w pomieszczeniu**

##### Etapy opracowania.

W pierwszym etapie poszczególne strefy pożarowe na strefy oddymiania, z ustaleniem odpowiednich powierzchni rzutu poziomego poszczególnych pomieszczeń, wraz z obliczeniem wymaganej powierzchni czynnej klap - przy naturalnym systemie wentylacji posługując się ustaleniami normy PN - B - 02877 - 4 : 2001 tj. co najmniej 3% rzutu poziomego podłogi w danych przestrzeniach .

#### **Wymagania dotyczące kurtyn dymowych**

Kurtyny dymowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Projektowanie i wykonanie zgodnie z Polska Normą PN EN 12101-1.

Wysokość kurtyn dymowych, mierzona od spodu dachu do dolnej krawędzi kurtyny, nie powinna być mniejsza niż 2,0 m. W wyjątkowych przypadkach wysokość kurtyny może być zmniejszona do 1,0 m (dla przypadku niskich pomieszczeń, o wysokości od 3 m do 6 m).

#### **Rozmieszczenie klap dymowych ze względu na bezpieczeństwo pożarowe**

Ze względu na niebezpieczeństwo przeniesienia się pożaru przez klapy dymowe powinny być zachowane następujące minimalne odstępów tych otworów:

- od ścian oddzielenia pożarowego : nie normowana  
zgodnie z § 235 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami/, zastosowano wyprowadzenie ścian oddzielenia przeciwpożarowego 0,3m ponad górną krawędź klap dymowych, w celu zmniejszenia odległości do ścian oddzielenia przeciwpożarowego.

- między budynkami o różnej wysokości

2,5 m

jeżeli ściana budynku wyższego jest pozbawiona otworów, stanowi element nie rozprzestrzeniający ognia oraz odporność ogniowa tej ściany jest nie mniejsza niż EI 30

- od ścian zewnętrznych

2,5 m

Powyższe odstępów odnoszą się do zewnętrznej krawędzi klapy dymowej.

**Ochrona odgromowa :** wymagana .

#### **Wypożyczenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy :**

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni wewnętrznej .

Szczegóły wyposażenia ilościowego i jakościowego w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

**Instalacje i urządzenia techniczne.**

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak , aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

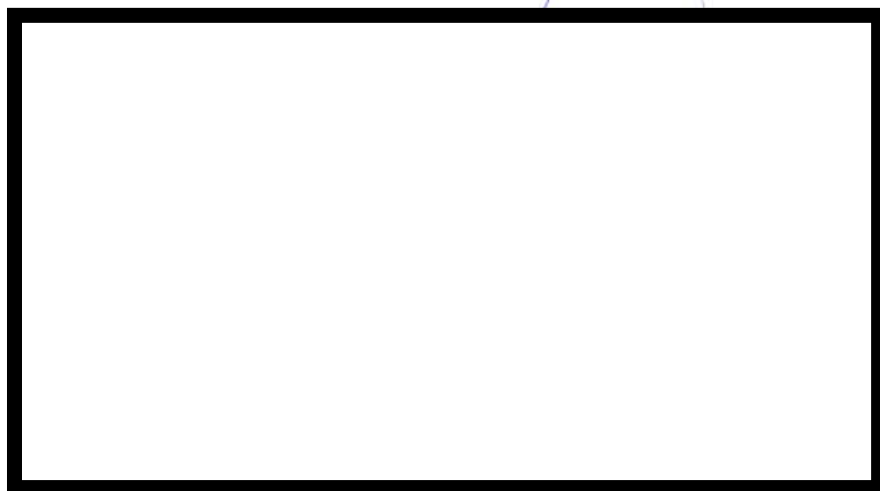
Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

**Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.**Elektroenergetycznej :

Urządzenia winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak , aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .

Wentylacyjnej :

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.



**Oświadczenie projektanta i sprawdzającego**

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam(y), że  
**projekt architektoniczno–budowlany**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Przedmiot inwestycji: Przebudowa i rozbudowa istniejącej hali magazynowo –  
produkcyjnej i rozbiórka budynku socjalno - biurowego

Kategoria obiektu budowlanego - XVIII

Adres inwestycji: ul.Składowa, Chojnice

| Jednostka<br>ewidencyjna | Obręb<br>ewidencyjny | Nr działki   |
|--------------------------|----------------------|--|
| 220201_1                 | 0001                 | 685/16, 685/39, 685/28, 687/9, 695/19,<br>695/21, 685/44 |

Inwestor: DREWTRANS II Zenon Wrzeszcz i Wspólnicy Sp. z o.o., ul.Składowa 12,  
Chojnice

| Zespół<br>autorski | Imię i<br>nazwisko          | Specjalność,<br>nr uprawnień   | Zakres<br>opracowania |
|--------------------|-----------------------------|--|-----------------------|
| Projektant         | inż.Jan<br>Belzerowski      | Uprawnienia do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności<br>architektonicznej<br>UAN-NB-7210/189/85 | architektura          |
| Sprawdzający       | mgr inż.Błażej<br>Rolbiecki | Uprawnienia do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności<br>architektonicznej<br>11/KPOKK/2019      | architektura          |

Chojnice, 14.11.2023 r.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Bydgoszczy  
Wydział Planowania i Rozwoju  
Urbanistyczny, Techniczny i Nieruchomości  
Budowlanego

1985 - 08 - 08

Bydgoszcz, dnia ..... 19.... r.

STWIERDZAM  
KSIĘGOWI  
2023-11-14  
Chojnice

Nr UAN-NB-7210/189/85

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 1. lit. ....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) JAN BELZEROWSKI

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 czerwca 1948 r. w Chojnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie pełnym

Obywatel(ka) Jan Belzerowski jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



.....  
.....  
.....





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**technik arch. inż budownictwa Jan Norbert Belzerowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-NB-7210/189/85**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0058**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-02-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0058-A7BE-29A6-E64E-DYDF**

**KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 88/KPOKK/17  
L.dz. 211/KPOKK/19

Bydgoszcz, dnia 6 grudnia 2019 r.

**DECYZJA nr 11/KPOKK/2019**

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 2019 r. poz. 1117) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, ze zm.)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Błażej Rolbiecki**

urodzony w dniu 19 lipca 1984 r. w Chojnicach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**


- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.


Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

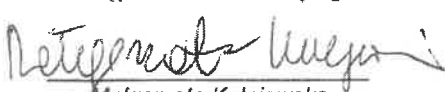
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania można zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia niniejszej Komisji oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

  
Adam Popielewski  
Przewodniczący Komisji


  
Małgorzata Dybowska  
Zastępca Przewodniczącego

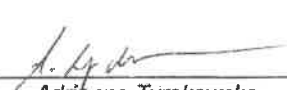
  
Marta Bejenka-Reszka  
Sekretarz Komisji

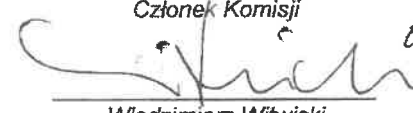
  
Grzegorz Jaworski  
Członek Komisji

  
Małgorzata Kulejewska  
Członek Komisji

  
Maciej Kuras  
Członek Komisji

  
Andrzej Myga  
Członek Komisji

  
Adrianna Tyrakowska  
Członek Komisji

  
Włodzimierz Witwicki  
Członek Komisji



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Błażej Rolbiecki**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/KPOKK/2019**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1652**.

Członek czynny od: 11-03-2020 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-10-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1652-6755-37A1-5F77-5CAY**