



# PROJEKT WYKONAWCZY – TOM II.1

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA JEDNOSTKI RATOWNICZO- GAŚNICZEJ Z BAZĄ SZKOLENIOWĄ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TYŃCU MAŁYM ETAP I - JEDNOSTKA RATOWNICZO- GAŚNICZA Z BAZĄ SZKOLENIOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES	UL. SZKOLNA, DZ. 127/21, 126; AM -1; OBRĘB: 0025 TYNIEC MAŁY
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	022305-2 KOBIERZYCE
KATEGORIA OBIEKTU	XVII - BUDYNKI USŁUGOWE, VIII - INNE BUDOWLE
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ WE WROCŁAWIU UL. BOROWSKA 138; 50-552 WROCŁAW
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA TOM II.1 BUDYNEK JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ (A) Z WIEŻĄ WSPINALNI (B)
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
	BBC BEST BUILDING CONSULTANTS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA 02-326 Warszawa, al. Jerozolimskie 155 lok. U3

funkcja	imię nazwisko/ uprawnienia	podpis
PROJEKTANCI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	arch. Agnieszka Kalicka, upr. nr PO/KK/395/2011 w spec. arch. arch. Hanna Kalinkina arch. Michał Wojkowski	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	arch. Wojciech Kosiński upr. nr 2883/58 w specjalności architektonicznej	

Warszawa, 20.10.2021 r.

## ZAWARTOŚĆ TOMU II.1 - ARCHITEKTURA

### BUDYNEK JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ (A) Z WIEŻĄ WSPINALNI (B)

#### I. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny do projektu

#### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

##### BUDYNEK A

Rzut poziomu 0	1:100	2103_PW_AR_10_01 (A)
Rzut poziomu 1	1:100	2103_PW_AR_10_02 (A)
Rzut dachu	1:100	2103_PW_AR_10_03 (A)
Przekrój A-A	1:100	2103_PW_AR_10_04 (A)
Przekrój B-B, B1-B1	1:100	2103_PW_AR_10_05 (A)
Przekrój C-C	1:100	2103_PW_AR_10_06 (A)
Przekrój D-D	1:100	2103_PW_AR_10_07 (A)
Elewacja północno wschodnia	1:100	2103_PW_AR_10_08 (A)
Elewacja południowo zachodnia		2103_PW_AR_10_09 (A)
Elewacja północno zachodnia	1:100	2103_PW_AR_10_10 (A)
Elewacja południowo wschodnia	1:100	2103_PW_AR_10_11 (A)
Zestawienie stolarki okiennej wewnętrznej i zewnętrznej	1:100	2103_PW_AR_10_12 (A)
Fasada aluminiowo-szklana	1:100	2103_PW_AR_10_13 (A)
Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej z witrynami wewnętrznymi	1:100	2103_PW_AR_10_14 (A)
Zestawienie stolarki drzwiowej zewnętrznej	1:100	2103_PW_AR_10_15 (A)
Zestawienie bram	1:100	2103_PW_AR_10_16 (A)
Zestawienie balustrad wewnętrznych	1:50	2103_PW_AR_10_17 (A)
Zestawienie ścianek HPL	1:100	2103_PW_AR_10_18 (A)
Rzut sufitów poziom 0	1:100	2103_PW_AR_10_19 (A)
Rzut sufitów poziom 1	1:100	2103_PW_AR_10_20 (A)
Detal daszku nad wejściem nr D1, D2		2103_PW_AR_10_21 (A)
Detal daszku nad wejściem nr D3, D4		2103_PW_AR_10_22 (A)
Detal montażu okna otwieranego do wewnątrz w ścianie dwuwarstwowej 1	1:20	2103_PW_AR_10_23 (A)
Detal montażu okna otwieranego do wewnątrz w ścianie dwuwarstwowej 2	1:20	2103_PW_AR_10_24 (A)
Detal montażu okna otwieranego do wewnątrz w ścianie dwuwarstwowej 3	1:20	2103_PW_AR_10_25 (A)
Detal montażu okna otwieranego do wewnątrz w ścianie dwuwarstwowej 4	1:20	2103_PW_AR_10_26 (A)
Detal montażu drzwi otwieranych na zewnątrz w	1:20	2103_PW_AR_10_27 (A)

ścianie dwuwarstwowej 1		
Detal montażu drzwi otwieranych na zewnątrz w ścianie dwuwarstwowej 2	1:20	2103_PW_AR_10_28 (A)
Detal montażu drzwi otwieranych na zewnątrz w ścianie dwuwarstwowej 3	1:20	2103_PW_AR_10_29 (A)
Detal montażu witryny - górny w ścianie dwuwarstwowej	1:20	2103_PW_AR_10_30 (A)
Detal montażu witryny - dolny w ścianie dwuwarstwowej	1:20	2103_PW_AR_10_31 (A)
Detal montażu witryny - boczny w ścianie dwuwarstwowej	1:20	2103_PW_AR_10_32 (A)
Detal daszku nad wejściem nr D5		2103_PW_AR_10_33 (A)
Detal daszku nad wejściem nr D6		2103_PW_AR_10_34 (A)
Detal montażu klapy dymowej		2103_PW_AR_10_35 (A)
Detal attyki 1		2103_PW_AR_10_36 (A)
Detal attyki 2		2103_PW_AR_10_37 (A)
Detal attyki 3		2103_PW_AR_10_38 (A)
Detal dachu 1		2103_PW_AR_10_39 (A)
Detal dachu 2		2103_PW_AR_10_40 (A)
Detal dachu 3		2103_PW_AR_10_41 (A)
Detal dachu 4		2103_PW_AR_10_42 (A)
Detal dachu 5		2103_PW_AR_10_43 (A)
Detal dylatacji 1		2103_PW_AR_10_44 (A)
Detal dylatacji 2		2103_PW_AR_10_45 (A)
Detal montażu hydrantu DN25		2103_PW_AR_10_46 (A)
Detal montażu hydrantu DN33		2103_PW_AR_10_47 (A)
DETAL ZEŚLIZGU		2103_PW_AR_10_48 (A)

#### **BUDOWLA B**

WIEŻA - Rzut I	1:100	2103_PW_AR_20_1 (B)
WIEŻA - Rzut II	1:100	2103_PW_AR_20_2 (B)
WIEŻA - Rzut III	1:100	2103_PW_AR_20_3 (B)
WIEŻA - Rzut IV / detale	1:100	2103_PW_AR_20_4 (B)
WIEŻA - Przekroje	1:100	2103_PW_AR_20_5 (B)
WIEŻA - Elewacje	1:100	2103_PW_AR_20_6 (B)
WIEŻA - Zestawienie stolarki wewn. i zewnętrznej	1:100	2103_PW_AR_20_7 (B)
WIEŻA - Detale podłóg		2103_PW_AR_20_8 (B)
WIEŻA - Żaluzje zewnętrzne metalowe przesuwne		2103_PW_AR_20_9 (B)
WIEŻA -Barrierki wewnętrzne schodów		2103_PW_AR_20_10 (B)
WIEŻA -Barrierki zewnętrzne balkonów		2103_PW_AR_20_11 (B)

### **III. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE:**

**Oświadczenie projektanta**

**Kopie uprawnień i zaświadczenie projektanta**

**Zaświadczenia o przynależności do izby branżowej**

## II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ARCHITEKTURY

1 WSTĘP.....	6
1.1 Podstawy prawne opracowania.....	6
1.2 Cel i zakres opracowania.....	6
2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....	7
2.1 Budynek jednostki ratowniczo- gaśniczej (A) z budowlą wspinaczną (B).....	7
3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU.....	7
4 FORMA ARCHITEKTONICZNA I SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU.....	8
4.1 Architektura.....	8
4.2 Układ konstrukcyjny budynku, wg projektu branży konstrukcyjnej.....	8
4.3 Spełnienie wymagań podstawowych.....	8
4.4 Dostosowanie obiektów dla osób z niepełnosprawnościami.....	9
5 FUNKCJA BUDYNKU.....	9
6 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....	10
6.1 PRZEGRODY BUDOWLANE.....	10
6.2 STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA.....	12
6.3 IZOLACJE.....	13
6.4 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE.....	15
7 WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE BUDYNKU.....	19
7.1 INSTALACJE SANITARNE.....	19
7.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE.....	20
8 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	20
DANE STANOWIĄCE O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU.....	21
8.1 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	21
8.2 ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH.....	23
8.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH.....	23
8.4 PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO (Q).....	23
8.5 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI.....	24
8.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.....	24
8.7 PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE.....	24
8.8 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.....	24
8.9 WARUNKI EWAKUACJI.....	25
8.10 DOBÓR INSTALACJI I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH.....	25
8.11 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU.....	26
8.12 DROGI POŻAROWE.....	27

## **1 WSTĘP**

### **1.1 Podstawy prawne opracowania**

- Umowa z Inwestorem Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, ul. Borowska 138; 50-552 Wrocław
- Projekt koncepcyjny Budowy Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej z bazą szkoleniową Państwowej Straży Pożarnej w Tyńcu, z grudnia 2020, wykonany przez firmę Grupa 33\_03 , ul. Parkowa 25, 51-616 Wrocław
- Projekt budowlany wykonany przez jednostkę projektową
- Opracowania branżowe sporządzane równolegle
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego; Uchwała Rady Gminy Kobierzyce nr VIII/163/2019 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 7 czerwca 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065)
- Opinie geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego, z sierpnia 2021, wykonana przez firmę Geologia Zawisłak Sp. Z o.o. Sp.K, Fabryczna 10, 53-609 Wrocław
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, Dz.U. 2012 poz. 463
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków Państwowej Straży Pożarnej
  - Obowiązujące przepisy prawne i Polskie Normy
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą higieniczno-sanitarnym

### **1.2 Cel i zakres opracowania**

Opracowanie projektowe sporządzane na potrzeby inwestycji pn. Budowa Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej z Bazą Szkoleniową Państwowej Straży Pożarnej W Tyńcu Małym, Etap I - Jednostka ratowniczo- gaśnicza z bazą szkoleniową wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**Niniejszy projekt wykonawczy obejmuje budynek Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej z wieżą wspinaczkową (JRG)**

## 2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

### 2.1 Budynek jednostki ratowniczo- gaśniczej (A) z budowlą wspinalni (B)

Obiekt o funkcji z zakresu usług publicznych - służący do realizacji zadań ratowniczych Państwowej Straży Pożarnej. Użytkownikami obiektu będą strażacy pełniący czynną służbę w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 3 Komendy Miejskiej w Wrocławiu.

Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza nr 3 Komendy Miejskiej PSP we Wrocławiu (Użytkownik budynków JRG) funkcjonuje 7 dni w tygodniu, całodobowo. Zatrudnienie w Jednostce Ratowniczo-gaśniczej będzie się kształtowało na poziomie około 74 osób pracujących w systemie zmianowym, w grupach 12-14 osobowych pracujących na jednej zmianie. Przewidywana ilość użytkowników: Obiekt przeznaczony będzie do jednoczesnego przebywania około 30 osób na jednej kondygnacji.

## 3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

• powierzchnia netto	– 4 010,46 m <sup>2</sup>
• powierzchnia wewnętrzna	– 4 361,59 m <sup>2</sup>
• powierzchnia zabudowy	– 2 830,81 m <sup>2</sup>
• kubatura brutto	–24 678,49m <sup>3</sup>
• wymiary (dł./szer./wys.)	108,46m/26,10m/10,2 m*10,68**
• liczba kondygnacji	- 2 nadziemne

\* wysokość od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do poziomu stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową

\*\* wysokość od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do poziomu attyki.

**Wysokość budynku kwalifikuje go do budynków niskich (N).**

#### Parametry techniczne budowli B - wieży wspinalni:

• powierzchnia netto w poziomie parteru	– 94,84 m <sup>2</sup>
• powierzchnia wewnętrzna	– 96,85 m <sup>2</sup>
• powierzchnia zabudowy	– 107,62 m <sup>2</sup>
• kubatura brutto	–2 472,20m <sup>3</sup>
• wymiary (dł./szer./wys.) -bez łącznika	10,60m/8,70m/27,50m
• wymiary łącznika parterowego	9,28m/1,66m/5,9m

## **4 FORMA ARCHITEKTONICZNA I SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU**

### **4.1 Architektura**

Bryła JRG podkreślona została przeszkloną klatką schodową z widocznymi czerwonymi schodami. zaprojektowano wyraźną kompozycję horyzontalno-wertykalną elewacji w dwóch odcieniach szarości z czerwonymi akcentami kolorystycznymi charakterystycznymi dla obiektów Państwowej Straży Pożarnej. Dobór tekstur i kolorystykę elewacji przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

### **4.2 Układ konstrukcyjny budynku, wg projektu branży konstrukcyjnej**

Budynek trzysegmentowy, przekryty pełnym niewentylowanym stropodachem. Do południowej ściany szczytowej budynku JGR dostawiona jest dłuższym bokiem, wybudowana na rzucie prostokąta, oddylatowana wieża wspinalni. Dylatacje o szerokości 2cm dzielą budynek na długości na trzy segmenty:

- a. segment skrajny (południowy) od strony budowli wspinalni, o długości gabarytowej konstrukcji 16,28m i szerokości 25,74m;
- b. segment środkowy o długości gabarytowej konstrukcji 54,24m i szerokości 25,74m;
- c. segment skrajny północny o długości konstrukcyjnej 37,54m i szerokości 25,74m.

Rzędna  $\pm 0,00 = 153,80\text{m n.p.m.}$  Obiekty JGR (A) i Budowla Wspinalni (B) posadowione są na rzędnej 152,70m n.p.m. (rzędna względna: -1,10m).

Budynek JGR (A) jest obiektem o krzyżowym słupowo-ścianowym ustroju nośnym.

### **4.3 Spełnienie wymagań podstawowych**

- bezpieczeństwa konstrukcji – zapewniono przez przeliczenie statyki i odpowiednie zaprojektowanie poszczególnych elementów nośnych budynku;
- bezpieczeństwa pożarowego – budynki zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, z uwzględnieniem wydzieleni stref pożarowych ZL i PM, zabezpieczeniami dróg ewakuacyjnych, zgodnie z opisem warunków ochrony przeciwpożarowej
- bezpieczeństwa użytkowania – zastosowano materiały budowlane i wykończeniowe posiadające atesty i certyfikaty uprawniające ich użycie w obiektach użyteczności publicznej
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska –zapewniono personelowi odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne, funkcje usługowe nie naruszają parametrów środowiska
- ochrony przed hałasem i drganiami – izolacje akustyczne, szklenie i odpowiednie posadowienie budynku i zapewniają właściwą ochronę ludzi przed hałasem i drganiami
- odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii –



sprawdzono i przeliczono parametry techniczne budynku pod kątem racjonalnego użytkowania energii, przewidziano system ogrzewania przy pomocy pomp ciepła, został ocieplony odpowiednimi materiałami izolacyjnymi spełniającymi wymagania przepisów; dostęp do budynku odbywa się poprzez wejścia chroniące wnętrza przed warunkami atmosferycznymi.

#### **4.4 Dostosowanie obiektów dla osób z niepełnosprawnościami**

Nie przewiduje się dostosowania budynku JRG (A) dla osób niepełnosprawnych ponieważ jest to budynek, w którym pracować mogą tylko osoby o pełnej sprawności fizycznej.

W budynku nie jest przewidziana obsługa petentów lub innych osób nie zatrudnionych w JRG.

### **5 FUNKCJA BUDYNKU**

**Budynek funkcjonalnie podzielony jest na część garażową, zaplecze wypoczynkowe i szatniowe strażaków pełniących służbę oraz pomieszczenia techniczne. Do budynku przylega budowla wspinalni przeznaczona do ćwiczeń ratownictwa wysokościowego.**

Budynek jednostki ratowniczo- gaśniczej to obiekt niepodpiwniczony o 2 kondygnacjach naziemnych.

Budowla wspinalni o formie wieży ze schodami stalowymi wiodącymi do pomieszczeń imitujących mieszkanie oraz pomieszczenie łączności i taras.

Na piętrze zlokalizowano pokoje wypoczynku w ilości:

- 8 pokoi 4-osobowych dla mężczyzn
- 1 pokój 3-osobowy wypoczynkowy dla kobiet z samodzielną łazienką
- 1 pokój wypoczynkowy 1- osobowy z samodzielną łazienką dla dowódcy jednostki
- 2 pokoje wypoczynkowe 2-osobowe dla wizytujących strażaków, z samodzielnymi łazienkami i aneksami kuchennymi.

W części pobytowej piętra mieści się również jadalnia, świetlica, siłownia, oraz pomieszczenia umywalni i sauny.

Z poziomu piętra przewidziano 4 ześlizgi do garażu jednostki.

W części biurowo- szkoleniowej znajdują się gabinety dowódcy jednostki, zastępcy dowódcy, pokój technika, archiwum podręczne, sala szkoleniowa dla grupy 25 osób, pracownia chemiczna z 20- stanowiskami oraz z magazynami. Na piętrze zlokalizowano pomieszczenie zamknięte serwerowni wyposażonej w SUGG.

W części garażowej parteru projektuje się 19 miejsc dla wozów bojowych, stanowisko serwisowe z kanałem oraz przejezdne pomieszczenie mycia wozów, warsztat i magazyn sprzętu. Część garażowa skomunikowana jest z budowlą wieży- pomieszczeniem z ociekaczem do suszenia węży strażackich.

Na parterze zlokalizowane są również pomieszczenia szatni przepustowych damskich i męskich, szatni

odzieży mundurowej oraz punkt alarmowy z pokojem wypoczynkowym dla dyżurujących strażaków.

Część techniczna parteru obejmuje zespół czyszczenia i magazynowania środków ochrony układu oddechowego (SOUO), pomieszczenie obsługi urządzeń pomiarowych, podręczne magazyny sprzętu. Z zewnątrz dostępne są pomieszczenia hydroforni i rozdzielni elektrycznej.

W budowlu wspinalni przewidziano funkcje treningowe i techniczne. Treningi odbywać się będą na wewnętrznej ścianie wspinaczkowej, balkonach i ścianach zewnętrznych oraz w pomieszczeniach imitujących mieszkanie. Na najwyższej kondygnacji zlokalizowano pomieszczenie techniczne obsługi radiokomunikacyjnej masztu antenowego zlokalizowanego na dachu wieży.

## 6 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Prace budowlane dotyczące elementów konstrukcyjnych wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej, tom. III.1 . Projektuje się następujące rozwiązania techniczno-materiałowe poszczególnych elementów budynku:

### 6.1 PRZEGRODY BUDOWLANE

- **Fundamenty** - zaprojektowano jako żelbetowe, w formie płyt i ścian fundamentowych. Hydroizolacja, termoizolacja wg dalszej części opisu i części rysunkowej opracowania.
- **Ściany konstrukcyjne zewnętrzne** – żelbetowe, o grubości 24 cm , termoizolowane wełną mineralną wg dalszej części opisu i części rysunkowej opracowania.
- **Ściany wewnętrzne nośne** - żelbetowe, o grubości 24 i stężające gr. 15 cm – wg projektu konstrukcyjnego.
- **Ściany wewnętrzne nienośne** murowane z bloczków silikatowych – grubości ścian 24 i 15 cm. Ściany wewnętrzne murowane pod belkami i płytami stropowymi od dylatować od belek i stropów.
- **Ścianki w lekkiej zabudowie z płyt gipsowo-włóknowych gr. 15 cm** na stelażu z profili stalowych z wypełnieniem wełną mineralną - w zależności od wymaganych parametrów akustycznych i pożarowych. Ścianki o wymaganych parametrach akustycznych i ochrony przeciwpożarowej w systemie, z deklaracją odpowiednich właściwości.
- **Ścianki szachtów instalacyjnych** – murowane z bloczków silikatowych grubości 15 cm oraz z płyt gipsowo-włóknowych na stelażu z profili stalowych z wypełnieniem wełną mineralną.
- **Stropy między-kondygnacyjne** – monolityczne, żelbetowe, wg projektu konstrukcyjnego. Hydroizolacja, izolacja akustyczna i wykończenie wg dalszej części opisu i części rysunkowej opracowania.
- **Stropodachy** – monolityczne, żelbetowe, konstrukcja wg projektu konstrukcyjnego.
- **Nadproża drzwi wewnętrznych w ścianach murowanych** – monolityczne, żelbetowe, wylewane na budowie lub prefabrykowane typu „L 19”. Szczegóły wg projektu konstrukcji. W ścianach żelbetowych nadproża nie występują.

- **Schody (biegi i spoczniki)** – żelbetowe, monolityczne (wg projektu konstrukcyjnego). Wykończenie wg dalszej części opisu.
- **Podłogi i posadzki na gruncie - część garażowa**
  - posadzka płyty żelbetowej betonowa utwardzana powierzchniowo zabezpieczona przed penetracją substancji ropopochodnych, odporna na ścieranie i pylenie, wg. projektu konstrukcji. Spadki 0,5% w płycie posadzkowej w kierunku odpływów liniowych.
  - Folia hydroizolacyjna PE 2x 0,05 mm
  - Styropian EPS 100  $\lambda = 0,031$  W/mK - 10 cm
  - Folia hydroizolacyjna PE 2x 0,05 mm
  - Chudy beton - 10 cm
  - Zagęszczona podsypka - 30 cm
- **Podłogi i posadzki na gruncie - zaplecze szatniowe i pomieszczenia techniczne**
  - Posadzka z płytek gresowych na kleju - 2 cm
  - Wylewka cementowa - 7 cm - w pomieszczeniach szatni i umywalni z wodną instalacją grzewczą
  - Folia hydroizolacyjna PE 2x 0,05 mm
  - Styropian EPS 100  $\lambda = 0,031$  W/mK - 10 cm
  - Folia hydroizolacyjna PE 2x 0,05 mm
  - Chudy beton - 10 cm
  - Zagęszczona podsypka - 30 cm
- **Posadzki klatek schodowych i biegów schodowych** - posadzki i biegi wykończone mikrocementem w kolorze czerwonym
- **Podłogi i posadzki na piętrze** - przyjęto posadzki z linoleum w komunikacji, pokojach odpoczynku, pracowniach i siłowni. W pomieszczeniach mokrych, magazynowych i gospodarczych - posadzki gresowe
  - Posadzka linoleum/gres
  - Wylewka cementowa - 5/4 cm
  - Folia hydroizolacyjna PE 1x 0,05 mm
  - Styropian akustyczny 5 cm
  - Folia hydroizolacyjna PE 1x 0,05 mm
  - Płyta stropowa 22/40 cm
- **Stropodachy**
  - W tradycyjnym układzie warstw - 2xpapa (podkładowa i wierzchniego krycia, do układania w systemie 2-warstwowym). Na płytach termoizolacji, stosować papę podkładową, samoprzylepną, gr. 3mm. Jako papę wierzchniego krycia stosować papę modyfikowaną SBS, o podwyższonej odporności na czynniki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne, o zawartości SBS w masie asfaltowej min. 7 %. Stosować papy z atestem NRO.
  - Styropian EPS 100  $\lambda = 0,031$  W/mK - 20 cm
  - Papa paroizolacyjna zgrzewana powierzchniowo
  - Środek gruntujący
  - Warstwa spadkowa ze styrobetonu
  - Płyta konstrukcyjna żelbetowa 22/30 cm

Wszystkie elementy głównej konstrukcji nośnej, konstrukcji dachu, stropu, przekrycia dachu i ścian wewnętrznych wykonać z materiałów o stopniu nie rozprzestrzeniania ognia (NRO) lub zabezpieczyć preparatami ogniochronnymi do takiego stopnia.

Przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno sanitarnych – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS).

## **6.2 STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA**

### **● STOLARKA OKIENNA ALUMINIOWA RAL 7016**

Projektuje się stolarkę w systemie aluminiowych trzykomorowych profili z izolacją termiczną, szkloną szkłem bezpiecznym zespolonym dwukomorowym o  $U_{gmax} = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , izolacyjność termiczna okna  $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , uszczelnienie obwodowe za pomocą systemowego fartucha epdm

### **● FASADA ALUMINIOWO- SZKLANA RAL 7016**

Fasada klatki schodowej aluminiowo-szklana w systemie słupowo-ryglowym, z oknem wychylnym i drzwiami napowietrzającymi instalacji oddymiania. Szklenie zespolone o  $U_{gmax} = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , izolacyjność termiczna fasady  $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , uszczelnienie obwodowe za pomocą systemowego fartucha epdm

### **● DRZWI ZEWNĘTRZNE RAL 7016**

Projektowane drzwi w ramach aluminiowych, izolacyjność termiczna drzwi  $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , uszczelnienie obwodowe za pomocą systemowego fartucha epdm.

### **● BRAMY GARAŻOWE**

Bramy garażowe segmentowe, izolowane termicznie do  $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Bramy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 2021 r., w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków Państwowej Straży Pożarnej. Minimalna ilość przeszklenia - 25%.

### **● KLAPY ODDYMIAJĄCE I NAWIEW**

Przyjęto klapy izolowane termicznie z podstawą prostą  $H=500\text{mm}$  Typ C150 1500x1500mm , bez owiewek, powierzchnia czynna  $Acz = 1,43$ , z funkcją wyłazu.

## 6.3 IZOLACJE

### ● PRZECIWWILGOCIOWE

- FUNDAMENTÓW- masa bitumiczna modyfikowana polimerami (KMB)
- PŁYTY FUNDAMENTOWEJ - pozioma na konstrukcyjnej podbudowie z podwójnej folii PE
- STROPODACHY: 2xpapa (podkładowa i wierzchniego krycia, do układania w systemie 2-warstwowym) na warstwie termoizolacji. Na płytach termoizolacji, stosować papę podkładową, samoprzylepną, gr. 3mm. Jako papę wierzchniego krycia stosować papę modyfikowaną SBS, o podwyższonej odporności na czynniki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne, o zawartości SBS w masie asfaltowej min. 7 %. Stosować papy NRO.
- POMIESZCZEŃ MOKRYCH - w pomieszczeniach mokrych dodatkowo w poziomie posadzek i na ścianach do wysokości 200 cm wykonać izolację z 2 warstw folii w płynie naniesionych krzyżowo na wylewkę betonową. Przed ich nałożeniem na powierzchnię betonu nanieść preparat gruntujący. W narożach, w miejscach dylatacji, przejść rur i na krawędziach – powłokę uszczelniającą należy wzmocnić taśmą uszczelniającą wklejoną w pierwszą, świeżą warstwę folii i przykrytą drugą. Pod wylewką ułożyć folię PE.

### ● PAROIZOLACJE

- STROPODACHÓW - papa paroizolacyjna termozgrzewalna podkładowa o parametrach opisanych poniżej, układana z zakładem 15cm, wywinięta na attyki wg rysunków detali. Papę zgrzewać całościowo na uprzednio zagruntowanym podłożu betonowym.
- STROPÓW - folia PE, gr. 0,3mm, układana z zakładem 15cm , wywinięta na ściany 15cm.

Parametry pap poszczególnych typów:

- **papa paroizolacyjna:** papa paroizolacyjna termozgrzewalna, na osnowie z folii aluminiowej wzmocnionej włóknina szklaną, z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS i wypełniacza mineralnego., sposób układania: metodą zgrzewania, grubość: min. 3,5mm; wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu 200 kPa; właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca wzdłuż - 400 , maksymalna siła rozciągająca w poprzek - 300 ; właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie- kierunek wzdłuż - 2 %, kierunek w poprzek- 2 %; giętkość w niskiej temperaturze -15°C/ Ø 30mm; odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze do + 80°C; przenikanie pary wodnej Sd ≥ 1500m.
- **papa podkładowa samoprzylepna :** papa na osnowie z kompozytu włókien szklanych i poliestrowych z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym do wykonywania warstwy podkładowej w wielowarstwowym wodochronnych pokryciach dachowych; sposób układania: samoprzylepna; grubość: min.

3,0mm ;wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu 200 kPa; właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca wzdłuż - 1000 , maksymalna siła rozciągająca w poprzek – b.w. ; właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie- kierunek wzdłuż - 2 %, kierunek w poprzek- 2 %; giętkość w niskiej temperaturze -30°C/ Ø 30mm; odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze do + 100°C; przenikanie pary wodnej  $\mu = 20\ 000$

- **papa asfaltowa podkładowa zgrzewana całopowierzchniowo:** papa na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze 200 g/m<sup>2</sup> z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, strona wierzchnia pokryta folią z tworzywa sztucznego, strona spodnia jest profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego do wykonywania warstwy podkładowej w wielowarstwowych wodochronnych pokryciach dachowych; sposób układania: metodą zgrzewania lub za pomocą łączników mechanicznych; grubość: min. 3,8mm ;wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu 60 kPa; właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca wzdłuż - 1200 ( ± 200) N/50mm, maksymalna siła rozciągająca w poprzek – 2500 ( ± 500) N/50mm. ; właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie- kierunek wzdłuż - 8 ± 4 %, kierunek w poprzek- 8 ± 4 %; giętkość w niskiej temperaturze -15°C/ Ø 30mm; odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze do + 90°C; przenikanie pary wodnej  $\mu = 20\ 000$ ;
- **papa wierzchniego krycia:** papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m<sup>2</sup> z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szerokości ok. 80 mm, strona spodnia jest profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego do wykonywania warstwy wierzchniej w wielowarstwowych wodochronnych pokryciach dachowych. Sposób układania: metodą zgrzewania.; grubość: min 5,0mm ; wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu 200 kPa; właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca wzdłuż - 1000 ( ± 200) N/50mm, maksymalna siła rozciągająca w poprzek – 1000 ( ± 200) N/50mm. ; właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie- kierunek wzdłuż - 50 ± 10 %, kierunek w poprzek- 50 ± 10 %; giętkość w niskiej temperaturze -25°C/ Ø 30mm; odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze do + 100°C; przenikanie pary wodnej  $\mu = 20\ 000$ ;

● **IZOLACJE CIEPLNE:**

- FUNDAMENTÓW I COKOŁÓW do wysokości 30 cm nad gruntem - płyty izolacyjne hydrofobowe EPS150, o współczynniku  $\lambda = 0,035\text{ W/mK}$ , gr. 18 cm
- ŚCIANY NADZIEMIA- wełna mineralna fasadowa do docieplenia ścian zewnętrznych w systemie lekkim- mokrym ETICS , o współczynniku  $\lambda = 0,035\text{ W/mK}$  , gr.18 cm, z poszerzeniem do lica z

fasady aluminiowo- szklanej w elewacji północno-wschodniej.

■ ŚCIANY POMIĘDZY POMIESZCZENIAMI O RÓŻNICY TEMPERATUR (  $\Delta t_i > 8^\circ$  )

wełna mineralna , o współczynniku  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$  gr. 5cm

*Uwaga! Do docieplenia ścian należy zastosować systemowe rozwiązanie jednego z producentów dociepleń fasadowych. Wszelkie szczegóły docieplenia wykonywać wg rozwiązań szczegółowych wybranego producenta dociepleń fasadowych. System powinien posiadać niezbędne atesty i certyfikaty. Niedopuszczalne jest stosowanie elementów składowych z różnych systemów ociepleniowych.*

*Wykonując prace dociepleniowe ścian należy stosować się do zasad zawartych w Instrukcji I.T.B. nr 447/2009 – „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania”.*

■ STROPODACHÓW - STYROPIAN EPS 100 o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$ , gr. 20 cm+ plus w-wa spadkowa ze styrobetonu

■ PODŁOGI NA GRUNCIE - płyty izolacyjne hydrofobowe EPS 150 o współczynniku  $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$ , gr.10 cm

*Przeliczenia parametrów izolacyjności termicznej wszystkich przegród znajdują się w charakterystyce energetycznej budynku.*

● **IZOLACJE AKUSTYCZNE:**

■ STROPÓW – styropian akustyczny gr. 5 cm, o właściwościach tłumiących dźwięki o niskich częstotliwościach. Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego: 28 - 30 dB; wytrzymałość na ściskanie przy długotrwałym obciążeniu do  $4,0 \text{ kN/m}^2$  .

■ W ŚCIANACH DZIAŁOWYCH I SZACHTACH – wełna mineralna i płyty obudowy w ścianach szkieletowych, materiał ścian i miejscowo płyty obudowy w ścianach masywnych

## 6.4 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

● **TYNKI:**

■ COKOŁY - tynki mozaikowe w kolorze grafitowym

■ ŚCIANY PARTERU - tynk cienkowarstwowy imitujący beton architektoniczny - jasny

■ ŚCIANY PIĘTRA - tynk cienkowarstwowy imitujący beton architektoniczny - ciemny. Projektowane wykonanie pionowego boniowania w formie pasów szerokości 5 cm, wykonanych w tynku gładkim w kolorze czerwonym. Moduł rozstawu boni 1,0 m, zgodnie z rysunkiem elewacji.

■ ŚCIANY WIEŻY WSPINALNI - beton szalunkowy zacierany na kamień

■ STROPÓW – styropian akustyczny gr. 5 cm, o właściwościach tłumiących dźwięki o niskich

- **OBRÓBKI BLACHARSKIE:**

- PARAPETY - aluminiowe 1,2 mm - RAL 7024
- OBRÓBKI BLACHARSKIE STROPODACHÓW - blacha stalowa powlekana 0,5 mm RAL 7024
- NIEWIDOCZNE RURY SPUSTOWE I RYNNY W SYSTEMIE PODCIŚNIENIOWYM - wg projektu sanitarnego. Systemy odwadniające stropodachy wyposażyć w instalację przeciwołódowniową – wg projektu elektrycznego.

- **ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA:**

- PORĘCZE BALKONÓW WIEŻY - wykonać z profili okrągłych
- ŻALUZJE WIEŻY - żaluzje zewnętrzne przesuwne
- DRABINY TECHNICZNE - ze stali nierdzewnej

## **6.5 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE**

Do wykończenia dróg komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji przewidziano materiały co najmniej trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są toksyczne lub intensywnie dymiące.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych tj. posiadających klasę reakcji na ogień A1; A2 s1, d0; A2 s2, d0; A2 s3, d0; lub niezapalnych, tj. posiadających klasę reakcji na ogień A2 s1, d1; A2 s2, d1; A2 s3, d1; A2 s1, d2; A2 s2, d2; A2 s3, d2; B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0; B-s1, d1; B-s2, d1; B-s3, d1; B-s1, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia..

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia

Wykładziny podłogowe na drogach ewakuacyjnych jako co najmniej trudno zapalne.

W budynku nie przewiduje się stosowania podłóg podniesionych o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża.

W strefie pożarowej ZL III stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

W projektowaniu elementów wykończenia korytarzy i klatki schodowej stanowiących drogi ewakuacyjne w budynku należy uwzględnić następujące warunki:

wykładziny podłogowe powinny być, co najmniej z materiałów trudno zapalnych, sufity podwieszone powinny być wykonane z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,

wszystkie stałe elementy wyposażenia wnętrza powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych.



● **PODŁOGI:**

■ **POMIESZCZENIA SZATNI, UMYWALNI, KOMUNIKACJA NA PARTERZE**

Zgodne z PN-EN 14411:2013-04 oraz wymaganiami producenta.

Płytki gresowe – rektyfikowane 59,7x59,7cm

Grubość – 8mm,

Kolor – szary,

Nasiąkliwość wodna  $E_b \leq 0,5\%$

Wytrzymałość na zginanie min. 35N/mm<sup>2</sup>

Ścieralność wgłębna max. 175mm<sup>3</sup>

Odporność na płamienie min. Klasa 3 wg EN14411L:2012

Odporność na środki domowego użytku – klasa UA wg EN14411:2012

Antypoślizgowość R 9-11 zależnie od miejsca stosowania.

W pomieszczeniach z posadzką gresową cokoły z płytki gresowej w systemie płytki bazowej o wysokości min. 8 cm, układana fuga w fugę.

■ **POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE**

Zgodne z PN-EN 14411:2013-04 oraz wymaganiami producenta.

Gres techniczny – 30x30

Grubość – 8mm,

Kolor – szary,

Nasiąkliwość wodna  $E_b \leq 0,5\%$

Wytrzymałość na zginanie min. 35N/mm<sup>2</sup>

Ścieralność wgłębna max. 175mm<sup>3</sup>

Odporność na płamienie min. Klasa 3 wg EN14411L:2012

Antypoślizgowość R 10

■ **POMIESZCZENIA POBYTOWE I KOMUNIKACJA NA PIĘTRZE - linoleum wg ISO 24011**

Klasyfikacja obiektowa wg EN ISO 10874 - 34 - Bardzo intensywne natężenie ruchu

Ochrona powierzchni	-	Systemowa producenta
Grubość całkowita	ISO 24346	2,50 mm
Waga całkowita	ISO 23997	3000 g/m <sup>2</sup>
Elastyczność	ISO 24344 Metoda A	≤ 30 mm Ø
LRV (%)	-	37

Kolor	Jednolity - szary	
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1	Cfl-s1
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Antypoślizgowość	EN 13893	Klasa DS ( $\mu \geq 0,30$ )
Antystatyczność	EN 1815	Antystatyczne ( $\leq 2$ kV)
Przewodnictwo termiczna (in W/m•K)	EN 12524	0,17
Wgniecenie resztkowe	EN ISO 24343-1	Średnia mierzona wartość: 0,08 mm
Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych - $\Delta L_w$	EN ISO 10140-3 / 717-2	6 dB
Poziom emitowanego hałasu	NF S31-074	Klasa C ( $\leq 85$ dB)
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporny na rozcieńczone kwasy, oleje, rozpuszczalniki i zasady
Ogrzewanie podłogowe	-	Tak (maximum 27°C)
Trwałość kolorów	ISO 105-B02	$\geq 6$
Odporność na działanie grzybów i bakterii	ISO 22196	Naturalnie antybakteryjny

Klatki schodowe- spoczniki górne i posadzki parteru - Płytką Gresowa– rektyfikowana 59,7x59,7cm  
 Biegi schodów w całości (stopnice, podstopnice, spocznik, lica konstrukcji schodów wykończone mikrocementem dekoracyjnym gr. 0,3 mm, w kolorze czerwonym.

● **SUFITY:**

- SUFITY PODWIESZANE MODUŁOWE POMIESZCZEŃ SUCHYCH- Sufit mineralny podwieszany, kasetonowy, 60x60 cm, gr. 12 mm, z niewidoczną konstrukcją i krawędzią A (Board), na systemowym ruszcie stalowym, kolor biały RAL 9003
- SUFITY PODWIESZANE MODUŁOWE POMIESZCZEŃ MOKRYCH- Sufit kasetonowy, 60x60 cm, z płyt gładkich laminowanych, , gr. 13 mm, z niewidoczną konstrukcją i krawędzią A (Board), na

systemowym ruszcie stalowym, kolor biały RAL 9003

- **TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE:**

- **TYNKI** Tynki gipsowe wykonywane z agregatu, kategorii IV (odpowiednik kategorii tynków cem-wap), wykończone gładzią gipsową szpachlową, gruntowane i malowane

- **FARBY:** białe, matowe, lateksowe, zmywalne o podwyższonej odporności na ścieranie PN-EN 13300 – 2 klasa

- **PŁYTKI CERAMICZNE** - okładziny ścian pomieszczeń kuchennych, umywalni i łazienek:

Płytki ceramiczne szkliwione o gładkiej teksturze, jednobarwne, o wymiarach 30x60

- **PŁYTKI GRESOWE** - okładziny ścian pomieszczeń gospodarczych i brudnego mycia: gres techniczny

## **7 WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE BUDYNKU**

### **7.1 INSTALACJE SANITARNE**

- **Instalacje wodociągowe**, wg projektu branży sanitarnej. W budynku przewiduje się instalacje wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, hydrantowej
- **Instalacja centralnego ogrzewania**, wg projektu branży sanitarnej. Źródłem ciepła dla projektowanego budynku będą powietrzne pompy ciepła zlokalizowane w części technicznej. W budynku przewidziano kaskadę pomp ciepła o mocy 16,0 kW każda. Projektowany budynek ogrzewany będzie za pomocą tradycyjnego ogrzewania grzejnikowego, ogrzewania powietrznego oraz za pomocą ogrzewania podłogowego.
- **Instalacja klimatyzacji**, wg projektu branży sanitarnej.
- **Instalacji kanalizacji sanitarnej** – odprowadzenie do miejskiej kanalizacji sanitarnej – za pomocą projektowanej przepompowni. Ścieki technologiczne z garażu odprowadzane będą do projektowanego separatora substancji ropopochodnych. Ścieki technologiczne z mycia SOUO i pracowni chemicznej odprowadzone do zbiorników bezodpływowych. Rozwiązania szczegółowe wg projektu wykonawczego branży sanitarnej.
- **Instalacja kanalizacji deszczowej**, wg projektu branży sanitarnej.  
Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu oraz tarasów odprowadzane będą do projektowanego zbiornika wód retencyjnych oraz ppoż. za pomocą przepompowni.
- **Instalacja wentylacji mechanicznej**, wg projektu branży sanitarnej.
- **Sprężonego powietrza**, wg projektu branży sanitarnej.

## 7.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

- **Instalacje elektryczne**, wg projektu branży elektrycznej. Projektuje się instalacje gniazd wtykowych, oświetlenia, zasilania urządzeń technologicznych oraz odgromową. Zasilanie w energię elektryczną przewidziane jest ze stacji transformatorowej w budynku A1. Dla budynku przewidziano zasilanie awaryjne agregatem prądotwórczym o mocy 400kVA.
- **Instalacje niskoprądowe, wg projektu branży elektrycznej.** Dla budynku przewiduje się kanalizację techniczną w terenie, instalację monitoringu wizyjnego, instalację okablowania strukturalnego, instalację systemu alarmowego i kontroli dostępu, instalację radiotechniczną, instalację urządzeń sygnalizacji alarmu „światłno-dźwiękowe”, instalację systemu stałych urządzeń gaśniczych gazowych, instalację oddymiania klatek schodowych oraz instalacje multimedialne i telewizji zbiorczej.
- **Instalacja fotowoltaiki**, , wg projektu branży elektrycznej. Przewiduje się zabudowę instalacji z monokrystalicznych modułów fotowoltaicznych o wysokiej efektywności z o łącznej mocy do 50kWp, umiejscowionych na dachu budynku.

## 8 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### Podstawy opracowania

Przepis 1 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz.U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami).

Przepis 2 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719).

Przepis 3 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030 – przepis [3]).

Przepis 4 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117 z późniejszymi zmianami).

### Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie określa wymagane techniczne warunki ochrony przeciwpożarowej dla projektowanej inwestycji, wynikające z funkcji użytkowej obiektu przyjętej w dokumentacji projektowej w zakresie wymaganiom do uzgodnienia projektu budowlanego – wg przepisu [4].

## 8.1 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**Obiekt o funkcji z zakresu usług publicznych - służący do realizacji zadań ratowniczych Państwowej Straży Pożarnej. Użytkownikami obiektu będą strażacy pełniący czynną służbę.**

**Budynek funkcjonalnie podzielony jest na część garażową, zaplecze wypoczynkowe i szatniowe strażaków pełniących służbę oraz pomieszczenia techniczne. Do budynku przylega budowla wspinalni przeznaczona do ćwiczeń ratownictwa wysokościowego.**

Budynek jednostki ratowniczo- gaśniczej to obiekt niepodpiwniczony o 2 kondygnacjach naziemnych. Budowla wspinalni o formie wieży ze schodami stalowymi wiodącymi do pomieszczeń imitujących mieszkanie oraz pomieszczenie łączności i taras.

Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza nr 3 Komendy Miejskiej PSP we Wrocławiu (Użytkownik budynków JRG) funkcjonuje 7 dni w tygodniu, całodobowo. Zatrudnienie w Jednostce Ratowniczo- gaśniczej będzie się kształtowało na poziomie około 74 osób pracujących w systemie zmianowym, w grupach 12-14 osobowych pracujących na jednej zmianie. Przewidywana ilość użytkowników: Obiekt przeznaczony będzie do jednoczesnego przebywania około 30 osób na jednej kondygnacji.

Na piętrze zlokalizowano pokoje wypoczynku w ilości:

- 8 pokoi 4-osobowych dla mężczyzn
- 1 pokój 3-osobowy wypoczynkowy dla kobiet z samodzielną łazienką
- 1 pokój wypoczynkowy 1- osobowy z samodzielną łazienką dla dowódcy jednostki
- 2 pokoje wypoczynkowe 2-osobowe dla wizytujących strażaków, z samodzielnymi łazienkami i aneksami kuchennymi.

W części pobytowej piętra mieści się również jadalnia, świetlica, siłownia, oraz pomieszczenia umywalni i sauny.

Z poziomu piętra przewidziano 4 ześlizgi do garażu jednostki.

W części biurowo- szkoleniowej znajdują się gabinety dowódcy jednostki, zastępcy dowódcy, pokój technika, archiwum podręczne, sala szkoleniowa dla grupy 25 osób, pracownia chemiczna z 20- stanowiskami oraz z magazynami.

Na piętrze zlokalizowano pomieszczenie zamknięte serwerowni wyposażonej w SUGG.

W części garażowej parteru projektuje się 19 miejsc dla wozów bojowych, stanowisko serwisowe z kanałem oraz przejezdne pomieszczenie mycia wozów, warsztat i magazyn sprzętu. Część garażowa skomunikowana jest z budowlą wieży- pomieszczeniem z ociekaczem do suszenia węży

strażackich.

Na parterze zlokalizowane są również pomieszczenia szatni przepustowych damskich i męskich, szatni odzieży mundurowej oraz punkt alarmowy z pokojem wypoczynkowym dla dyżurujących strażaków.

Część techniczna parteru obejmuje zespół czyszczenia i magazynowania SOUO, pomieszczenie obsługi urządzeń pomiarowych, podręczne magazyny sprzętu. Z zewnątrz dostępne są pomieszczenia hydroforni i rozdzielni elektrycznej.

W budowni wspinalni przewidziano funkcje treningowe i techniczne. Treningi odbywać się będą na wewnętrznej ścianie wspinaczkowej, balkonach i ścianach zewnętrznych oraz w pomieszczeniach imitujących mieszkanie. Na najwyższej kondygnacji zlokalizowano pomieszczenie techniczne obsługi radiokomunikacyjnej masztu antenowego zlokalizowanego na dachu wieży.

Pomieszczenia przewidziane do jednoczesnego przebywania do 3 osób to: WC, sauna, pokoje biurowe, pokoje wypoczynku 1,2,3-osobowe, punkt alarmowy, pomieszczenia porządkowe, suszarnia, pom. magazynowe, pom. techniczne,

Pomieszczenia przewidziane do jednoczesnego przebywania do 20 osób to: pom. zespół SOUO, pomieszczenia brudnego mycia, suszarnia, pokoje wypoczynku 4-osobowe, siłownia

Pomieszczenia przewidziane do jednoczesnego przebywania od 20 do 50 osób to: garaż, sala wykładowa, jadalnia, świetlica, siłowni, umywalni, pracownia chemiczna,

Pomieszczenia przewidziane do jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób to: nie projektuje się.

Wszystkie drzwi służące do ewakuacji z pomieszczeń zaprojektowano spełniając wymóg światła przejścia 90x200 zgodnie z §239 [1]

Parametry techniczne budynku A - jednostki ratowniczo-gaśniczej:

• powierzchnia netto	– 4 010,46 m <sup>2</sup>
• powierzchnia wewnętrzna	– 4 361,59 m <sup>2</sup>
• powierzchnia zabudowy	– 2 830,81 m <sup>2</sup>
• kubatura	–24 678,49m <sup>3</sup>
• wymiary (dł./szer./wys.)	108,46m/26,10m/10,2 m*10,68**
• liczba kondygnacji	- 2 nadziemne

\* wysokość od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do poziomu stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową

\*\* wysokość od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do poziomu attyki.

**Wysokość budynku kwalifikuje go do budynków niskich (N).**

#### **Parametry techniczne budowli B - wieży wspinalni:**

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| • powierzchnia netto w poziomie parteru  | – 94,84 m <sup>2</sup>    |
| • powierzchnia zabudowy                  | – 107,62 m <sup>2</sup>   |
| • kubatura                               | – 2 472,20 m <sup>3</sup> |
| • wymiary (dł./szer./wys.) -bez łącznika | 10,60m/8,70m/27,50m       |
| • wymiary łącznika parterowego           | 9,28m/1,66m/5,9m          |

#### **8.2 ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH**

##### **Odległość od obiektów położonych na tej samej działce budowlanej:**

Budynek jednostki ratowniczo gaśniczej ze wspinaczną (A,B) oddalony jest od budynku garażowo magazynowego (A1) o 35 metrów, od budynku bazy szkoleniowej (C) o 34 m.

##### **Odległość od obiektów położonych na innych działkach budowlanych:**

**Budynek JRG (A) j oddalony jest od granicy najbliższej niezabudowanej działki przeznaczonej na zabudowę jednorodzinną o 47m, najbliższy budynek jednorodzinny wybudowany jest w odległości 160 m.**

#### **8.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH**

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo definiowanych jak w § 2 ust. 1 pkt. 1 przepisu [2].

Wyposażenie charakterystyczne jak dla budynków jednostek ratowniczo gaśniczych.

W budynku występują materiały łatwopalne typu:

- folia polietylenowa (PE),)
- polichlorek – wyroby
- polipropylen (PP)
- poliamid
- poliester
- olej napędowy
- benzyna
- tkaniny bawełniane
- ogumienie

#### **8.4 PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO (Q)**

Budynek A -dla stref ZL gęstości obciążenia ogniowego nie określa się.

Dla pomieszczeń garażowych i technicznych zakwalifikowanych jako PM, gęstość obciążenia ogniowego nie będzie przekraczać 500 MJ/m<sup>2</sup>.

## 8.5 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek A - jednostka ratowniczo- gaśnicza - kategoria ZL III - w budynku nie przewiduje się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób  
Budowla B- wspinalnia - nie klasyfikuje się

## 8.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W projektowanym budynku nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

## 8.7 PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Zgodnie z § 227 ust. 1 przepisu [1] dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku N o wskazanej kategorii zagrożenia ludzi (ZL V , ZL III ) wynosi 8 000 m<sup>2</sup>

Zgodnie z § 228 ust. 1 przepisu [1] dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla PM o przyjętej wartości Q (do 500 MJ/m<sup>2</sup>) w budynku N i SW wynosi 10 000 m<sup>2</sup>,  
dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla PM o przyjętej wartości Q (do 1000 MJ/m<sup>2</sup>) w budynku o jednej kondygnacji wynosi 15 000 m<sup>2</sup>.

Budynek podzielny jest na 3 strefy pożarowe:

1 strefa - ZLIII powiązana funkcjonalnie z PM, o powierzchni 3 993,98 m<sup>2</sup>:

2 strefa - PM- pomieszczenie A.01.26 - rozdzielnia elektryczna stanowiąca odrębną strefę pożarową o powierzchni 16, 38 m<sup>2</sup>

3 strefa - PM- pomieszczenie A.01.25 - hydrofornia o powierzchni 16, 35 m<sup>2</sup>

W budynku ponadto znajdują się pomieszczenia wydzielone pożarowo:

A.01.21 - sprężarkownia

A.02.11- serwerownia

Klatki schodowe wyposażone w urządzenia do usuwania dymu

Budowla B oddzielona jest od budynku A ścianą oddzielenia p.poż.

## 8.8 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Budynek A - „D”

Budowla B - „C”

Element budynku	Klasa odporności ogniowej C	Klasa odporności ogniowej D
główna konstrukcja nośna	R 60	R 30
stropy	REI60	(-)
ściany wewnętrzne	EI 15	(-)
konstrukcja dachu	R15	R15
przekrycie dachu	RE15	RE15
biegi i spoczniki schodów	R 60	R 30



Element budynku	Klasa odporności ogniowej C	Klasa odporności ogniowej D
ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej	REI 60	REI 30
drzwi prowadzące z korytarzy do klatek schodowych	EI30	EI30
ściany wydzielające pomieszczenia techniczne	REI 120	REI 60
drzwi do pomieszczeń technicznych	EI60	EI30
obudowa dróg ewakuacyjnych od wyjścia z klatki schodowej do wyjścia na zewnątrz budynku na parterze	REI 60	REI 30

## 8.9 WARUNKI EWAKUACJI

### PRZEJŚCIA W POMIESZCZENIACH

Dopuszczalne długości przejść w pomieszczeniach ZL wynosi 40 m. Długość przejść w pomieszczeniach PM (w budynkach jednokondygnacyjnych) do 100 m. Warunki są spełnione.

### DOJŚCIA EWAKUACYJNE

Długość dojścia to długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku lub do wyjścia do obudowanej klatki schodowej, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30, wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

### Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych wynosi

Rodzaj strefy pożarowej	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach <sup>1)</sup>
1	2	3
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 <sup>2)</sup>	100
ZL III	30 <sup>2)</sup>	60

<sup>1)</sup>Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

<sup>2)</sup>W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

W celu zapewnienia wymaganej długości dojścia zastosowano w budynku dwa kierunki dojścia oraz wydzielone pożarowo i oddymiane klatki schodowe.

## 8.10 DOBÓR INSTALACJI I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

### STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE

W budynku nie są wymagane stałe instalacje gaśnicze.

Dla pomieszczenia serwerowni przewidziano nadmiarowo stałe urządzenia gaśnicze gazowe.

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (SSP) I URZĄDZENIA ODBIORCZE ALARMÓW POŻAROWYCH.  
W budynkach nie są wymagane instalacje SSP. Nie projektuje się.

#### DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY

W budynkach nie są wymagane instalacje DSO. Nie projektuje się.

#### INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA

W budynku wymagane są instalacje hydrantów wewnętrznych.

W strefach ZL przewidziano hydranty  $\varnothing 25$  z węzami półsztywnymi. Wydajność hydrantu 1 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu 0,2 MPa.

W garażu przewidziano hydranty  $\varnothing 33$  z węzami półsztywnymi. Wydajność hydrantu 1,5 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu 0,2 MPa.

Szczegóły w projekcie branży sanitarnej uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

#### URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE

Na klatkach schodowych przewidziano oddymianie grawitacyjne zgodnie z normą PN-B-02877-4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.

Na obu klatkach schodowych przewidziano oddymianie grawitacyjne przy pomocy klap oddymiających i drzwi napowietrzających.

$$\alpha = 5\%, P_{max} = 26,64 \text{ m}^2 \text{ } Acz = 5\% P_{max} = 1,33 \text{ m}^2$$

$$\text{przyjęto klapę } Ag = 1,5 \times 1,5 = 2,25 \text{ m}^2, \text{ } Acz = 1,43$$

*Powierzchnia otworów napowietrzających:*

$$An = Ag + 30\%$$

$$An = 1,3 \times Ag = 1,3 \times 2,25 \text{ m}^2 = 2,925 \text{ m}^2$$

*przyjęto dwuskrzydłowe drzwi napowietrzające:*

$$1,62 \times 2,40 = 3,89 \text{ m}^2 \text{ i } 1,82 \times 2,40 = 4,36 \text{ m}^2 \text{ na klatce schodowej K1 oraz drzwi napowietrzające}$$

$$1,66 \times 2,40 = 3,98 \text{ m}^2 \text{ na klatce schodowej K2}$$

#### OŚWIETLENIE BEZPIECZEŃSTWA (AWARYJNE) – EWAKUACYJNE

W budynku JRG oświetlenie awaryjne przewidziano na wszystkich drogach, w tym ewakuacyjnych oraz garażu.

#### OZNAKOWANIE EWAKUACYJNE OBIEKTU

Obiekty zostaną oznakowane znakami ewakuacyjnymi oraz pożarniczymi znakami informacyjnymi.

#### PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu

#### WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice odpowiednie dla przewidywanego zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi zasadami

#### 8.11 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Na terenie obiektu przewidziano zbiornik retencyjno-pożarowy o pojemności 1500m<sup>3</sup>.



Przy zbiorniku zaprojektowano 2-stanowiskowy punkt czerpania wody.

#### 8.12 DROGI POŻAROWE

Do budynku zapewniono dojazd pożarowy zgodny z wymaganiami przepisów.

Opracowanie:

arch. Agnieszka Kalicka

Oświadczenie projektanta złożone w trybie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane			
<p>Oświadczamy, że projekt budowlany wykonawczy branży architektonicznej <b>JEDNOSTKI RATOWNICZO- GAŚNICZEJ Z BAZĄ SZKOLENIOWĄ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TYŃCU MAŁYM, ETAP I - BUDYNEK JEDNOSTKI RATOWNICZO- GAŚNICZEJ Z BAZĄ SZKOLENIOWĄ</b> wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przy ul. Szkolnej w Tyńcu Małym, dz. nr 127/21, 126, obręb 0025 Tyniec Mały, jednostka ewidencyjna 022305-2 Kobierzyce, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p>			
<u>SPECJALIZACJA</u>	<u>PROJEKTANT</u>	<u>NUMER UPRAWNIEŃ</u>	<u>PODPIS</u>
Architektura	arch. Agnieszka Kalicka	PO/KK/395/2011	
<u>SPECJALIZACJA</u>	<u>SPRAWDZAJĄCY</u>	<u>NUMER UPRAWNIEŃ</u>	<u>PODPIS</u>
Architektura	arch. Wojciech Kosiński	2883/58	

Warszawa, 20.10.2021 r.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 748/POOIA/2011

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

**DECYZJA nr PO/KK/395/2011**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i 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, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 107, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz.230, Nr 182 poz. 1228, Nr 254 poz.1700, z 2011r. Nr 6 poz. 18, Nr 34 poz. 173)

**stwierdza się, że**

Pani

mgr inż. arch. *Agnieszka Barbara Kalicka*

imię ojca: *Andrzej* data urodzenia: *16.10.1974 r.*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
					
Elżbieta Zdunkowska- Mróz	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Konat	Daniela Milan- Konopka	Barbara Wilemborek	Antoni Wolański

**Otrzymują:**

1. Strona (wnioskodawca): Agnieszka Barbara Kalicka, 80-289 Gdańsk, Mjr. Hubala 35/ 1
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl  
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

Nr ewid. uprawn. 2663/58

## Uprawnienia

z art. 361 prawa budowlanego

Ob. K O S I Ń S K I Wojciech  
magister inżynier architekt  
1 stycznia 1931 r. w Warszawie  
urodz. dnia

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 361 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, **o t r z y m u j e** na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi, z wyjątkiem kierowania robotami konstrukcyjnymi, dotyczącymi budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
- 2) sporządzenia projektów (planów) tych robót.

Prezes

*dm*  


## Zaświadczenia o przynależności do izby branżowej



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. Agnieszka Barbara Kalicka**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/395/2011**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1151**.

Członek czynny od: 14-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-08-2021 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1151-C4AY-F8BF-5168-A6FB**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Wojciech Jan KOSIŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2883/58**,  
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **MA-1733**.

Członek czynny od: 12-04-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-04-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1733-2Y2Y-A5DY-AE7B-1B9B**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny  
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl)  
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.