

**Nazwa podmiotu opracowującego instrukcję:**

**J.P.PROJEKT – BIP SP. Z O.O.**  
(dawniej: Jacek Podyma "J.P. PROJEKT")  
ul. Meissnera 4E/U13. 60-408 Poznań  
KRS: 0000878658 NIP: 7812016839  
Kapitał zakładowy 10 000,00 PLN

**Opracował:**

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW  
ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH**  
inż. Jacek Podyma Nr upr. 656/2016

# **ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ**



**UNIWERSYTET EKONOMICZNY  
W POZNANIU**

**Collegium Altum**


**Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań**

Podstawa prawna §6 ust. 2 rozporządzenia z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie warunków ochrony przeciwpożarowej, budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U. 2010, nr 109, poz. 719)

Poznań, Październik 2022 r.  
miejscowość, data

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW  
ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH**  
inż. Jacek Podyma Nr upr. 656/2016

.....  
imię i nazwisko

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022


## SPIS TREŚCI

### 1 Część I Ogólna charakterystyka obiektów

### 2 Część II Warunki ochrony przeciwpożarowej

- 2.1 Charakterystyka i parametry obiektów
- 2.2 Podział obiektów na strefy pożarowe
- 2.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych
- 2.4 Zagrożenie wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych
- 2.5 Gęstość obciążenia ogniowego
- 2.6 Klasyfikacja pożarowa obiektów
- 2.7 Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe
- 2.8 Dojazdy do budynków i drogi pożarowe
- 2.9 Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę
- 2.10 Warunki techniczne ewakuacji
  - 2.10.1 Przewidywana liczba osób w budynkach
  - 2.10.2 Usytuowanie i sposób wydzielenia klatek schodowych
  - 2.10.3 Urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu i gazów pożarowych
  - 2.10.4 Wyjścia na zewnątrz budynku oraz rejony dla osób ewakuowanych
  - 2.10.5 Poziome drogi ewakuacyjne służące celom ewakuacji
  - 2.10.6 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- 2.11 System sygnalizacji pożaru
- 2.12 Hydranty wewnętrzne
- 2.13 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

### 3 Część X Plany obiektów

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

## 1 CZĘŚĆ I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Collegium Altum jest obiektem wolnostojącym zlokalizowanym u zbiegu ulic Powstańców Wielkopolskich i Kościuszki w Poznaniu. Działka leży w ścisłym centrum Poznania w towarzystwie zabudowy śródmiejskiej. Powierzchnia zabudowy wynosi 2808 m<sup>2</sup>. Wejście główne do budynku usytuowane jest od strony ulicy Powstańców Wielkopolskich od strony południowej. Wjazd na teren parkingu otwartego usytuowanego poniżej terenu otaczającego terenu znajduje się w północno-wschodnim narożniku obiektu. Budynek składa się z czterokondygnacyjnej, podpiwniczonej części niskiej oraz siedemnastokondygnacyjnej części wysokiej. Na poziomie piwnicy zlokalizowano garaż otwarty oraz pomieszczenia techniczne. Budynek przykryty stropodachami płaskimi. Budynek pełni funkcję dydaktyczną. Przedostatnie piętro +19 pełni funkcje magazynowe. Na ostatniej kondygnacji zlokalizowano maszynownie dźwigów, wentylatorownię oraz warsztaty działające na rzecz utrzymania budynku. W części niskiej mieszczą się między innymi: czytelnia, szatnia, bar, księgarnia a także pomieszczenia banku (wydzielone w odrębną strefę i nie objęte opracowaniem) oraz administracja budynku. W części wysokiej obiektu zlokalizowano księgozbiory obejmujące trzy piętra: 2, 3 i 4. W budynku mieszczą się ponadto sale wykładowe łącznie na ok. 900 miejsc oraz sale seminaryjne na ok. 200 miejsc.

Główną konstrukcję nośną budynku stanowią słupy stalowe. Część wysoka posadowiona jest na ruszcie żelbetowym na palach. Część niska fundamentowana jest bezpośrednio na gruncie na stropach żelbetonowych. Ściany osłonowe budynku wykonane są z cegły oraz siporexu, obłożonych blachą falistą. Ściany działowe wykonane są z cegły ceramicznej oraz siporexu. Ściany w piwnicy – żelbetowe. Stropy wykonano z płyt żerańskich. W wybranych fragmentach obiektu (część stropów trzonu głównego części wysokiej oraz szacht wentylacyjnych) zastosowano stropy Ackermana.


W związku z charakterystyką obiektu, w celu zapewnienia rozwiązań zamiennych lub ponadprogramowych, rekompensujących niezgodności z przepisami przeciwpożarowymi sporządzona została ekspertyza techniczna w zakresie ogólno-budowlanym oraz przeciwpożarowych. Na jej podstawie wydane zostały postanowienia: 183-1/2015, 183-2/2015, 183/2015 Wielkopolskiego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

**Uwaga, budynek jest w trakcie przebudowy. Poszczególne instalacje i urządzenia przeciwpożarowe mogą być zmieniane, przebudowywane lub czasowo wyłączona częściowo lub całości na czas prowadzenia robót budowlanych!**

## 2 CZĘŚĆ II WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### 2.1 CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY OBIEKTU

Charakterystyczne dane liczbowe	
Wysokość budynku	82 m + maszt antenowy 25 m
Rodzaj budynku	Wysokościowy WW
Kubatura budynku	ok. 84 000 m <sup>3</sup>
Powierzchnia całkowita budynku	ok. 29 000 m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia użytkowa budynku objęta opracowaniem</b>	<b>ok. 24 232 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia garażu	ok. 900 m <sup>2</sup>

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022


Powierzchnia piwnicy	ok. 963 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa parteru	ok. 1670 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa parteru po wyłączeniu pow. banku	ok. 1222 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa 1 piętra	ok. 1454 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa po wyłączeniu pow. banku	1000 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa 2 piętra	ok. 2028 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa 3 piętra	ok. 2262 m <sup>2</sup>
Powierzchnie pięter od 4 do 18 w części wysokiej budynku	Po ok. 546 m <sup>2</sup> każda kondygnacja
Powierzchnie pięter od 19 do 20 w części wysokiej budynku	Po ok. 546 m <sup>2</sup> każda kondygnacja
Ilość kondygnacji	21 naziemnych , 1 podziemna

Pomieszczenia eksploatowane w budynku klasyfikujemy w następujący sposób:

- Pomieszczenia biurowe, sale dydaktyczne- ZL III
- Audytoria i sale dydaktyczne gdzie przebywa więcej niż 50 osób (sala dydaktyczna kondygnacja 0, czytelnia 2 i 3 piętro) - ZL I
- Pomieszczenia techniczne, magazynowe i część garażowa, o zróżnicowanej gęstości obciążenia ogniowego – PM.

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:


- elektryczna,
- teleinformatyczna
- grzewcza (centralne ogrzewanie sieciowe ),
- wodociągowa,
- wentylacyjna,
- klimatyzacyjna,
- kanalizacyjna,
- odgromowa,
- kontrola dostępu (w wybranych częściach obiektu)
- telewizja przemysłowa
- urządzenia przeciwpożarowe:
  - przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
  - instalacja wodociągowa przeciwpożarowa (hydranty DN25 i DN 33, zawory hydrantowe 52),
  - instalacja do usuwania dymu uruchamiana automatycznie,
  - **Instalacje różnicowania ciśnienia - czasowo wyłączona na czas prowadzenia przebudowy instalacji i wprowadzania sterowania zgodnego z nowym scenariuszem pożarowym!**
  - awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
  - system sygnalizacji pożarowej (ochrona całkowita)
  - System DSO
  - Kłapy przeciwpożarowe

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

- Kurtyny dymowe
- Bramy przeciwpożarowe

## 2.2 PODZIAŁ OBIEKTÓW NA STREFY POŻAROWE

PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE			
Symbol strefy	Piętro	Opis strefy	Łączna powierzchnia strefy
<b>STREFY POŻAROWE PIWNICY</b>			
PM	-1	Pomieszczenia techniczne PM, wentylatorownia, węzeł cieplny (wydzielony w ramach strefy PM1), maszynownia dźwigu D6, niepołączona z szybem (wydzielony w ramach strefy PM1), rozdzielnia teleinformatyczna (wydzielony w ramach strefy PM1) obciążenie ogniowe nie większe niż 500 MJ/m <sup>2</sup>	583,47
PM	-1	Hydroforownia – PM obciążenie ogniowe nie większe niż 500 MJ/m <sup>2</sup>	66,17
PM	-1	Rozdzielnie elektryczne, PM obciążenie ogniowe nie większe niż 500 MJ/m <sup>2</sup>	66,17
PM	-1	Wentylatorownia p.poż. PM obciążenie ogniowe nie większe niż 500 MJ/m <sup>2</sup>	9,34
PM	-1	Wentylatorownia p.poż. PM obciążenie ogniowe nie większe niż 500 MJ/m <sup>2</sup>	18,14
PM	-1	Garaż otwarty- PM	1868,52
<b>STREFY POŻAROWE CZĘŚCI NISKIEJ I WYSOKIEJ</b>			
ZL-WBK	Od 0 do 1	Wydzielona powierzchnia bankowa poza zakresem inwestycji łączna powierzchnia strefy: 816 m <sup>2</sup> . (scenariusz obejmuje działanie systemów podczas alarmy w strefie pożarowej banku)	818,09
ZL	Od 0 do 1	ZLI, ZLIII: Parter z pierwszym piętrem i antresolą. Na parterze pomieszczenia administracyjne, jedna amfiteatralna sala wykładowa, pomieszczenia pomocnicze. Na piętrze bar z zapleczem kuchennym oraz pomieszczenia administracyjno - dydaktyczne. W ramach strefy wydzielone zostają następujące pomieszczenia:szatnia, zaplecze kuchenne baru wraz z częścią gospodarczą mieszczącą się na kondygnacji -1, połączona szybem dźwigu towarowego, księgarnia (poziom antresoli)	2026,37
ZL	0	Wydzielone pomieszczenie centrali DSO, SSP	13,20
ZL	2, 3	2,3 piętro – czytelnia z pomieszczeniami biurowo – dydaktycznymi	3645,38
PM	2,3,4	2,3,4 piętro – księgozbiory, każdy poziom z antresolą PM obciążenie ogniowe nie większe niż 1000 MJ/m <sup>2</sup>	1856,45
PM	0	Rozdzielnia elektryczna parter	73,04
ZL	Od 5 do 18	Piętra o charakterze biurowo – dydaktycznym, sale wykładowe (do 50 osób).Każda kondygnacja stanowi osobną strefę	Każda po 550
<b>POMIESZCZENIA TECHNICZNE NA KONDYGNACJI 19 I 20</b>			
PM	19, 20	Pomieszczenia techniczne na kondygnacjach 19,20	830
PM	20	Pomieszczenia techniczne na kondygnacji 20	165
<b>WYDZIELENIA W STREFIE</b>			
WINDY D1-D4	Od -1 do 20	Szyb dźwigowy z podszybiem, maszynownią i przedsionkami	-----
WINDA DLA EKIP RAT.	Od -1 do 20	Szyb windowy dla ekip straży pożarnej D5 wydzielony pożarowo wraz z podszybiem w piwnicy i maszynownią na kondygnacji XX	-----
WINDA D6	Od 0 do 3	Szyb dźwigowy D6 - łączy kondygnacje od poziomu parteru do 3p	-----

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE			
Symbol strefy	Piętro	Opis strefy	Łączna powierzchnia strefy
DT2	Od -1 do 2	Szyb windy towarowej DT2 wraz z pomieszczeniami pomocniczymi	-----
WYDZIELENIA W STREFIE SZACHTY INSTALACYJNE			
IS	Od -1 do 20	Szacht wentylacyjny – pionowy, prowadzony przez wszystkie kondygnacje.	-----
IE	Od -1 do 20	Szacht elektryczny rozdzielnie elektryczne na każdej kondygnacji - pionowy, prowadzony przez wszystkie kondygnacje.	-----
WYDZIELENIA W STREFIE KLATKI SCHODOWE			
KLATKA A	-1-20	Klatka schodowa A wraz z przedsionkiem przeciwpożarowych zabezpieczonym przed zadymieniem, przynależna do strefy ZL1	-----
KLATKA C	0-3	Klatka schodowa C	-----
KLATKA D	0-3	Klatka schodowa D	-----

### 2.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Zagrożenie pożarowe związane jest z właściwościami fizykochemicznymi stosowanych materiałów palnych, ich stanem skupienia, hermetycznością układów, rodzajem i ilością instalacji itd. Dlatego zagrożeniem pożarowym nazywa się wszystkie czynniki i okoliczności, które stwarzają sprzyjające warunki do powstania pożaru i jego rozprzestrzeniania się, a także tworzenia się gazów i dymów toksycznych zagrażających życiu ludzi.

W budynku znajdować się będą następujące materiały palne:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopochodnych (poręcze, okładziny ścienne, meble),
- materiały włókiennicze takie jak obicia mebli tapicerowanych,
- materiały papiernicze takie jak artykuły piśmiennicze, opakowania kartonowe,
- tworzywa sztuczne, takie jak sprzęt i akcesoria biurowe, sprzęt komputerowy, sprzęt RTV, izolacje przewodów elektrycznych,
- wszelkiego rodzaju materiały wykończenia wnętrz,
- materiały biurowe: papier, kartony, itp.,
- artykuły spożywcze takie jak tłuszcze i alkohole.

Ponadto w części podziemnej w obrębie zewnętrznego garażu będą znajdować się samochody, w związku z tym w obiekcie występować będzie benzyna.

Powyższe substancje zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia [3] nie stanowią materiałów niebezpiecznych pożarowo.


### 2.4 ZAGROŻENIE WYBUCHEM POMIESZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Również w pomieszczeniach lub przestrzeniach zewnętrznych nie występują strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

### 2.5 GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla budynków charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi ZL gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla garaży i pomieszczeń technicznych



	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

wynosi do 500 MJ/m<sup>2</sup>. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla pomieszczeń księgozbioru wynosi do 1000 MJ/m<sup>2</sup>.

## 2.6 KLASYFIKACJA POŻAROWA OBIEKTU

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
<b>„A”</b>	<b>R 240</b>	<b>R 30</b>	<b>REI 120</b>	<b>EI 120 (o↔i)</b>	<b>EI 60</b>	<b>RE 30</b>

Nie wszystkie elementy budynku posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej. Stan ten został dopuszczony, pod warunkiem zastosowania rozwiązań ponadstandardowych lub zamiennych dopuszczony w postanowieniu PSP.

## 2.7 USYTUOWANIE BUDYNKÓW Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Minimalne odległości między obiektami


Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q [MJ/m <sup>2</sup> ]	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q [MJ/m <sup>2</sup> ]				
	ZL	IN	PM		
			Q ≤ 1000	1000 < Q ≤ 4000	Q > 4000
ZL	<b>8</b>	8	8	15	20

## 2.8 DOJAZDY DO BUDYNKÓW I DROGI POŻAROWE

Dojazd pożarowy do obiektu zapewniają istniejące ciągi komunikacyjne tj. ulica Powstańców Wielkopolskich, spełniająca normatywne parametry. Droga ta zapewnia dojazd do głównego wejścia do budynku dydaktycznego. Pomiędzy drogą a ścianą budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m lub drzewa. Dodatkowy dojazd i dojście do wyjścia prowadzącego do pomieszczenia dla straży pożarnej prowadzić będzie przez sięgacz prowadzący od ul. Powstańców Wielkopolskich do wyjścia nr 1, skąd prowadzić będzie droga ewakuacji z części wysokiej obiektu. Przebieg drogi pożarowej zaznaczony został w części graficznej instrukcji.

## 2.9 PRZECIWOPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stref pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s, łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm. Wymaganą ilość wody zapewnia sieć hydrantów miejskich zlokalizowanych w ulicy Powstańców Wielkopolskich. Lokalizacja hydrantów przedstawiona jest na planie sytuacyjnym.

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

## 2.10 WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI

### 2.10.1 Przewidywana liczba osób w budynkach

Przyjęta maksymalna liczba użytkowników mogących jednocześnie przebywać na poszczególnych kondygnacjach budynku części wynosi:


PIĘTRO	LICZBA OSÓB
0	192
1	91
2	224
3	250
4	0
5	109
6	111
7	82
8	126
9	136
10	89
11	90
12	130
13	101
14	89
15	90
16	87
17	99
18	82
<b>RAZEM W BUDYNKU</b>	<b>2178</b>

### 2.10.2 Usytuowanie i sposób wydzielenia klatek schodowych

W budynku istnieją 4 klatki schodowe:

- Klatka schodowa A, wewnętrzna łącząca wszystkie kondygnacje użytkowe od -1 do +20, obudowana ścianami pełnymi, zamykana drzwiami bez wymaganej klasy odporności ogniowej. Klatka posiada wymiary biegów i spoczników oraz przedsionku o wymiarach niezgodnych z obowiązującymi przepisami. Klatka wyposażona w system różnicowania ciśnienia – **czasowo wyłączony na czas prowadzenia przebudowy instalacji i wprowadzania sterowania zgodnego z nowym scenariuszem pożarowym! Przedsionki w trakcie budowy. W razie potrzeby zapewnić ręczne zamykanie drzwi przeciwpożarowych!** Klatka A służy do ewakuacji użytkowników przebywających głównie na piętrach od +2 do +20. Dojście do klatki schodowej prowadzi na poszczególnych kondygnacjach z korytarza przez przedsionki, wyjście z klatki schodowej prowadzi obudowaną, wydzieloną pożarowo drogą ewakuacji do wyjścia nr 1, następnie do drogi pożarowej.
- Klatka schodowa B: klatka zewnętrzna stalowa nieobudowana, mieszcząca się przy wschodniej elewacji obiektu. Klatka służy jako dodatkowa droga ewakuacji z części wysokiej obiektu. Do



	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

klatki prowadzą dojścia z korytarza poszczególnych kondygnacji. Wyjście z klatki prowadzi bezpośrednio do drogi pożarowej, nie przebiega przez strefę pożarową budynku.

- Klatka schodowa C: klatka wewnętrzna obudowana łącząca piętra od 0 do +3 części niskiej obiektu. Klatka usytuowana w północno-zachodnim narożniku obiektu. Klatka na piętrach od +2 do +3 posiada obudowę bez pełnej wymaganej klasy odporności ogniowej. Klatka wyposażona w system różnicowania ciśnienia. Wyjście z klatki bezpośrednio na zewnątrz obiektu (wyjście 3)
- Klatka schodowa D: klatka wewnętrzna obudowana wewnętrzna łącząca piętra od 0 do +3 części niskiej obiektu. Klatka usytuowana w części południowej obiektu w centralnej części hallu głównego. Klatka na piętrach od +2 do +3 posiada obudowę bez pełnej wymaganej klasy odporności ogniowej. Klatka wyposażona w system różnicowania ciśnienia. Wyjście z klatki schodowej prowadzi do wyjścia nr 2 przez hall główny (hall wyposażony w system oddymiający)

Klatki schodowe w poszczególnych budynkach zaznaczone zostały na schematach w części graficznej.

### 2.10.3 Urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu i gazów pożarowych

Instalacje różnicy ciśnień oraz instalacje do usuwania dymu.

Instalacja występująca w obiekcie zapewnia w czasie potrzebnym do ewakuacji ludzi, na chronionych przejściach i drogach ewakuacyjnych, iż nie wystąpi zadymienie lub temperatura uniemożliwiająca bezpieczną ewakuację.


**Zakres wentylacji pożarowej:**

- Przestrzenie chronione przed zadymieniem:
  - Klatka schodowa A w osiach 12 ÷ 13/G ÷ H;
  - Szyb windy D5 /docelowo na potrzeby ekip ratunkowych/ w osiach 11 ÷ 12/G ÷ H;
  - Szyby windy D1 ÷ D4 wraz z przedsionkiem (pośrednie zabezpieczenie) w osiach 11 ÷ 13/F ÷ G;
  - Szyb windy D6 w osiach 10 ÷ 11/F ÷ G w przestrzeni pięter – 0 ÷ III;
  - Klatka schodowa C w części niskiej, w osiach 1 ÷ 2/C ÷ D;
  - Klatka schodowa D w części niskiej, w osiach 10 ÷ 11/B ÷ E;
- Przestrzenie objęte oddymianiem:
  - Parter (poziom 0) – korytarz w osiach 6 ÷ 12/H ÷ I oraz 8' ÷ 11/E ÷ I;
  - Parter/I piętro – hol wejściowy w osiach 0 ÷ 4/A ÷ F;
  - I piętro – korytarz w osiach 6' ÷ 12/H ÷ I;
  - II piętro – korytarz w osiach 6' ÷ 10/ H ÷ I;
  - III piętro – korytarz w osiach 6' ÷ 10/H ÷ I;

### 2.10.4 Wyjścia na zewnątrz budynku

Z budynku prowadzą cztery wyjścia ewakuacyjne. Dwa z nich prowadzą bezpośrednio lub wydzielonymi drogami ewakuacji z klatek schodowych A i C na zewnątrz budynku.

Z klatki schodowej D droga ewakuacji prowadzi przez hall główny (zabezpieczony systemem oddymiającym), następnie na zewnątrz obiektu wyjściami nr 2 do drogi pożarowej.

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

Z części wysokiej obiektu prowadzą drzwi ewakuacyjne stanowiące dostęp z korytarzy części wysokiej na zewnętrzną klatkę schodową B.

## 2.10.5 Poziome drogi ewakuacyjne służące celom ewakuacji

### Przejścia

Długości przejść ewakuacyjnych, mierzone od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej, albo na zewnątrz budynku, nie przekraczają dopuszczalnych 40 m w strefach pożarowych ZL i 100 m w strefach pożarowych PM. Przejścia prowadzą przez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Wymagana szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, uwzględniając szacunkową ilość osób w pomieszczeniach na poszczególnych kondygnacjach jest zachowana.

### Drzwi:

Szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji są one przeznaczone, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi powinna wynosić 0,9 m w świetle ościeżnicy. Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami. Kierunek otwierania drzwi powinien być zgodny z kierunkiem ewakuacji. Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych.

W związku z tym, że w budynku, na piętrach +2 oraz +3 gdzie potencjalnie może przebywać najwięcej osób istnieją dwa kierunki ewakuacji, maksymalną liczbę osób na kondygnacji podzielono na dwa. Liczba osób przypadająca na jeden kierunek ewakuacji na kondygnację wynosi 125. Na tej podstawie określono minimalną szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej na kondygnacjach nadziemnych, wynosi ona 0,9 m i nie została przekroczona.

W części wysokiej obiektu przewiduje się największa ilość osób na piętrze +9 wynoszącą 136 osób. Na kondygnacji tej istnieją dwa kierunki ewakuacji, maksymalną liczbę osób na kondygnacji podzielono na dwa. Liczba osób przypadająca na jeden kierunek ewakuacji na kondygnację wynosi 68. Na tej podstawie określono minimalną szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej na kondygnacjach nadziemnych, wynosi ona 0,9 m. Drzwi prowadzące na wewnętrzną klatkę schodową A posiadają szerokość mniejszą niż wymaganej 0,9 m (element ujęty w odstępie od obowiązujących przepisów).


Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m.

W salach wykładowych w części wysokiej obiektu przebywać będzie maksymalnie 56 osób w pomieszczeniu. Z sal tych prowadzą po dwa wyjścia ewakuacyjne każde o szerokości min 0,9 m.

Z sali wykładowej na parterze oraz w czytelnich na piętrze +2 oraz +3 gdzie planuje się przebywanie więcej niż 50 osób występują min. dwa wyjścia ewakuacyjne o szerokości min 0,9 m każde.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, z korytarzy do klatek schodowych, z klatek schodowych na poziomie drogi ewakuacyjnej, oraz z poziomych dróg ewakuacyjnych budynku i z ewentualnych pomieszczeń o charakterze elektrycznym (np. rozdzielnia elektryczna, trafostacja), muszą się otwierać na zewnątrz.

Drzwi służące do ewakuacji o wymaganej odporności ogniowej lub dymoszczelności (np. na granicy stref pożarowych czy dymowych), które podczas normalnej eksploatacji będą w pozycji otwartej (zastosowane trzymaki elektromagnetyczne), muszą zostać wyposażone w urządzenia, zapewniające

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru (sterowane SSP). W przypadku zastosowania w budynku systemu kontroli dostępu, drzwi które służą do ewakuacji w normalnych warunkach zamknięte w systemie instalacji kontroli dostępu, muszą być w razie pożaru automatycznie zwolnione z zamknięć i posiadać możliwość otwierania ręcznego, bez użycia kart kodowych.

#### Poziome drogi ewakuacyjne

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych oblicza się przyjmując 0,6 m szerokości na 100 osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji, lecz nie mniej niż 1,4 m. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej może być zmniejszona do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2 m, natomiast wysokość przejścia, drzwi, lub lokalnego obniżenia – 2 m.

#### Dojścia:

Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych, od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku albo do wyjścia do innej strefy pożarowej, mierzona wzdłuż osi dojścia, wynosi : przy jednym dojściu - 30 m (nie więcej niż 20 w poziomie), przy wielu dojściach - 60 m; dla budynku ZL III. W całym obiekcie są zapewnione są wymagane długości dróg ewakuacji z uwzględnieniem występowania systemu oddymiającego uruchamianego automatycznie.

### **2.10.6 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**

Budynek wyposażono w oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne i kierunkowe. Na drogach ewakuacyjnych należy zapewniono natężenie oświetlenia 10 lux w osi korytarzy i 5 lux (natężenie większe od normatywnego w ramach rozwiązań ponadprogramowych) w miejscach umieszczenia sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych w pomieszczeniach i przestrzeniach otwartych. Czas działania oświetlenia -1h po zaniku oświetlenia podstawowego.

### **2.11 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ**

System sygnalizacji pożaru jest zainstalowany we wszystkich pomieszczeniach na wszystkich kondygnacjach poza pomieszczeniami wyłączonymi z alarmowania, jest to, więc ochrona całkowita. Obszary wyłączone z alarmowania: pomieszczenia niedostępne dla osób, wybrane sanitariatów


### **2.12 HYDRANTY WEWNĘTRZNE**

Obiekt został wyposażony w wewnętrzną sieć hydrantową z węzłami półsztywnymi 33 oraz 25. Instalacje powinny uwzględnić możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów

### **2.13 PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m<sup>3</sup>.

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu zostały umieszczone w pobliżu głównego wejścia do obiektu, przy recepcji oraz w pomieszczeniu obsługi urządzeń przeciwpożarowych. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być oznakowany.

	<b>ZESTAWIENIE OBOWIĄZKOWYCH DOKUMENTÓW NA POTRZEBY PLANOWANIA, ORGANIZACJI I PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH PRZEZ PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b>		
	Collegium Altum Ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 61-895 Poznań	Data wydania	Październik 2022

### 3 CZĘŚĆ X      PLANY OBIEKTÓW

Do Zestawienia obowiązkowych dokumentów na potrzeby planowania, organizacji i prowadzenia działań ratowniczych przez Państwową Straż Pożarną dołącza się plany obiektu wraz z terenem przyległym.