
	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
	Część I	Wydanie	1
ANEKS NR 1		POSTANOWIENIA OGÓLNE	

1 CZĘŚĆ I ANEKS NR 1

1.1 POSTANOWIENIA OGÓLNE

Z uwagi na istotną przebudowę piętra 18 budynku Collegium Altum przeprowadzoną w 2024 r., konieczne było opracowanie nowego planu ewakuacji z piętra 18 oraz wykazanie wszystkich zmian dotyczących warunkach ochrony przeciwpożarowej. W trakcie prac budowlanych usunięte zostały ściany wydzielające pomieszczenia biurowe i sale ćwiczeń. Przebudowano wszystkie występujące tam instalacje w celu budowy tarasu widokowego z kawiarnią oraz dwoma salami konferencyjnymi wydzielanymi ścianami mobilnymi. Do istniejącej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dodaje się w Części 11 rozdział 11.5 Aneks nr 1.


	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
	Część I	Wydanie	1
ANEKS NR 1		PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	

1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja szczegółowych wymagań zabezpieczenia przeciwpożarowego dla budynku Collegium Altum (ul. Powstańców Wielkopolskich 16, Poznań), stosownie do ustaleń zawartych w § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z późn. zm.


Zakres tematyczny aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego uwzględnia założenia ujęte w powyższym rozporządzeniu i obejmuje następujące zagadnienia:

- 1) Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem.
- 2) Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.
- 3) Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.
- 4) Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane.
- 5) Warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania.
- 6) Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji.
- 7) Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami.
- 8) Plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - a) powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - b) odległości od obiektów sąsiadujących,
 - c) parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - d) występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - e) kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - f) lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - g) podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - h) warunków ewakuacji ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - i) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - j) wskazania dojeżdż do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - k) hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
	Część I	Wydanie	1
ANEKS NR 1		PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	

- l) dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony.
- 9) Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego wraz z aneksem nr 1 powinna się znajdować w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych. W budynku Collegium Altum wyznaczonym miejscem do przechowywania niniejszej instrukcji jest centrum sterowania ruchem w hallu głównym oraz pomieszczenie obsługi urządzeń przeciwpożarowych na parterze obiektu, w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ewakuacyjnej z klatki schodowej A do wyjścia 1.

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
		Wydanie	1
ANEKS NR 1		WARUNKI I ODSZKODOWANIA	


1.3 WARUNKI ZWIĄZANE Z PRZEPISAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

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 pn: „Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w związku z przebudową w celu dostosowania do obowiązujących przepisów p.poż. Październik 2022r. Wydanie 2.”. Na jej podstawie wydane zostały postanowienia: WZ.52840.427.1.2022.MG, WZ.52840.427.1.2022.MG oraz WZ.52840.427.1.2022.MG z 30.11.2022 r. Wielkopolskiego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.


Wydane postanowienia dotyczą całego budynku, a przez to również obszaru 18 piętra.

Zgodnie z Postanowieniami PSP, wskazano poniżej niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami:

1. Zachowanie wewnętrznej żelbetowej klatki schodowej „A” łączącej wszystkie kondygnacje z biegami o minimalnej szerokości wynoszącej — 0,98 m i spocznikami o minimalnej szerokości wynoszącej — 1,14 m.
2. Zachowanie drzwi wejściowych do klatki schodowej „A” o minimalnej szerokości wynoszącej — 0,78 m.
3. Zachowanie drogi ewakuacyjnej prowadzącej z klatek schodowych przez hol (mogący spełniać także funkcje uzupełniające do funkcji wynikających z przeznaczenia budynku bez spełnienia wymagań określonych w S 256 ust. 6 rozporządzenia WT budynków) do wyjścia na zewnątrz budynku.
4. Zachowanie istniejących oddzieleni przeciwpożarowych w formie drzwi zamykających przedsionek klatki schodowej „A” na wszystkich kondygnacjach budynku bez wymaganej klasy odporności ogniowej, oraz lokalne zawężenie przedsionka w miejscu dawnego otworu drzwiowego.
5. Zachowanie w zewnętrznej klatce schodowej „B” biegów o minimalnej szerokości wynoszącej m i spoczników o minimalnej szerokości wynoszącej -- 1,30 m.
6. Zachowanie istniejącej przeszklonej obudowy klatek schodowych „C” i „D” bez wymaganej klasy odporności ogniowej (tj. istniejąca klasa odporności ogniowej E 60 dla obudowy, w tym dla przeszklonych drzwi oddzielających te klatki istniejąca klasa odporności ogniowej E 30);
7. Zachowanie przekrycia dachu budynku niższego usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego do ściany z otworami budynku wyższego w pasie o szerokości 8 m jako nierozprzestrzeniającego ognia o konstrukcji dachu bez wymaganej klasy odporności ogniowej R 30 i przekrycia dachu bez wymaganej klasy odporności ogniowej RE 30.
8. Zachowanie głównej konstrukcji nośnej budynku o szacowanej klasie odporności ogniowej R 120.
9. Zachowanie stropów międzykondygnacyjnych o szacowanej klasie odporności ogniowej REI 90, oraz nad piwnicą o klasie odporności ogniowej REI 120.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
	Część I	Wydanie	1
ANEKS NR 1		WARUNKI I ODSZKODOWANIA	


10. Zachowanie strefy pożarowej ZL I i ZL III, obejmującej część II i III kondygnacji, oznaczonej symbolem ZL 3 o powierzchni 3645 m² - zgodnie z dokumentacją graficzną.
11. Zachowanie ścian stanowiących oddzielenia pożarowe stref niebędących ścianami nośnymi w klasie EI 120, bez wymaganego parametru nośności ogniowej R.
12. Zachowanie schodów wewnętrznych o parametrach:
 - a) spoczniki o minimalnej szerokości — 0,88 m;
 - b) biegi o minimalnej szerokości — 0,99 m.
13. Zachowanie elementów budynku, w tym oddzielenia na granicy stref pożarowych o parametrach:
 - a) główna konstrukcja nośna o szacowanej klasie odporności ogniowej — R 120;
 - b) stropy o szacowanej klasie odporności ogniowej — REI 90 (w tym stanowiące element oddzielenia przeciwpożarowego na granicy stref pożarowych o szacowanej klasie odporności ogniowej — REI 90);
 - c) ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej — EI 120 bez parametru R (w tym ściany oddzielenia przeciwpożarowego oparte na stropach o klasie odporności ogniowej REI 90);
 - d) drzwi na granicy strefy pożarowej przy klatce schodowej „C” o klasie odporności ogniowej — EI 60.
14. Zachowanie wyjść ewakuacyjnych o parametrach:
 - a) drzwi jednoskrzydłowe z pomieszczeń przeznaczonych dla nie więcej niż 3 osób o minimalnej szerokości — 0,69 m i minimalnej wysokości — 1 m;
 - b) drzwi jednoskrzydłowe z pomieszczeń przeznaczonych dla powyżej 3 osób o minimalnej szerokości — 0,80 m i minimalnej wysokości — 1 m.
15. Zachowanie na kondygnacji I piętra poziomych dróg ewakuacyjnych zawężonych do szerokości o parametrach:
 - a) 1,25 m na odcinku 0,81 m;
 - b) 1,37 m na odcinku 0,50 m;
 - c) 1,16 m na odcinku 0,50 m;
 - d) 1,10 m na odcinku 0,50 m;
 - e) 1,15 m na odcinku 0,50 m;
 - f) 0,85 m na odcinku 0,53 m.
16. Brak możliwości ewakuacji do dwóch klatek schodowych oddzielonych przedsionkami przeciwpożarowymi od poziomych dróg ewakuacyjnych.
17. Brak rozwiązań techniczno-budowlanych zabezpieczających przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych.
18. Zachowanie na kondygnacji I piętra na poziomej drodze ewakuacyjnej dojścia ewakuacyjnego o długości wynoszącej — 30,0 m.
19. Zachowanie pionu wentylacyjnego bez udokumentowanej klasy dymoszczelności.
20. Zachowanie stropów stanowiących element oddzielenia przeciwpożarowego na granicy stref pożarowych ZL oraz PM Q szacowanej klasie odporności ogniowej REI 90.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
	Część I	Wydanie	1
ANEKS NR 1		WARUNKI I ODSZKADZANIA	

21. Zachowanie ścian oddzielenia przeciwpożarowego opartych na stropach o niższej klasie odporności ogniowej.
22. Zachowanie przy klatce schodowej „A” przedsionków zawężonych na odcinku 3,2 m do szerokości 1,15 m oraz z lokalnymi przewężeniami do minimalnej szerokości wynoszącej 0,80 m.
23. Zachowanie klatek schodowych „C” i „D” nie oddzielonych przedsionkami przeciwpożarowymi od poziomych dróg ewakuacyjnych.
24. Zachowanie na drogach ewakuacyjnych lokalnych obniżen na odcinkach do 1,5 m do minimalnej wysokości wynoszącej — 2,08 m.
25. Brak dwóch wyjść ewakuacyjnych z pomieszczenia na kondygnacji III piętra.
26. Zachowanie drzwi ewakuacyjnych o parametrach:
 - a) drzwi do klatki schodowej (komunikacyjnej) o szerokości — 0,80 m;
 - b) drzwi „D2” na kondygnacji I piętra o wysokości — 1,95 m;
 - c) drzwi „D3” na kondygnacji parteru o wysokości — 1,99 m;
 - d) drzwi na kondygnacji piwnicy w przedsionku dźwigów D: TP1 o szerokości wynoszącej — 0,81 m;
27. Zachowanie budynku bez instalacji samoczynnych urządzeń gaśniczych.
28. Zachowanie budynku z zapasem wody w ilości 75 m³.
29. Zachowanie wyjścia z budynku stanowiące dostęp do dźwigu dla ekip ratowniczych połączonego z drogą pożarową dojściem o długości — 70 m;


Zgodnie z Postanowieniami PSP, wskazano poniżej rozwiązania zamienne, które należy spełnić w całym budynku Collegium Altum, w tym na piętrze 18:

1. wykonanie na kondygnacji od V piętra do XVIII piętra bezpośrednich dojazdów do zewnętrznej klatki schodowej „B”;
2. II. wyposażenia stref pożarowych w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości o 50 % większej ponad normatyw wynikający z przepisów ochrony przeciwpożarowej;
3. przeprowadzenia co najmniej jeden raz w roku ćwiczeń sprawdzających warunki techniczne oraz organizację ewakuacji;
4. wykonania certyfikowanego systemu integrującego wszystkie urządzenia przeciwpożarowe (funkcja wizualizacyjna bez opcji sterowania) w budynku w ramach systemu BMS z jednoczesnym umiejscowieniem panelu systemu w pomieszczeniu portierni na kondygnacji parteru;
5. wykonania w hallu głównym dodatkowego stanowiska kierowania ruchem podczas ewakuacji, wyposażonego w panele wyniesione systemu integracyjnego instalacji przeciwpożarowych oraz mikrofon systemu DSO;
6. wyposażenia wszystkich dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu co najmniej 10 lx;
7. wyposażenia strefy pożarowej w systemy sygnalizacji pożarowej przy zastosowaniu podwójnej liczby czujek w danym pomieszczeniu;

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
		Wydanie	1
ANEKS NR 1		WARUNKI I ODSZKODOWANIA	

8. wydzielenia pomieszczenia ochrony przegrodami o klasie odporności ogniowej EI 60 i zamknięcia drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30, zgodnie ze standardami CNBOP jak dla pomieszczeń obsługi urządzeń przeciwpożarowych, jednocześnie pomieszczenie będzie posiadało charakter punktu kierowania działaniami ratowniczymi (lokalizacja przy wyjściu nr 1 z budynku);
9. wyposażenia klatki schodowej „B” w krzesło do ewakuacji osób niepełnosprawnych.

Powyższe rozwiązania wskazane w postanowieniach należy rozpatrywać łącznie z „*Ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w związku z przebudową w celu dostosowania do obowiązujących przepisów p.poż. Październik 2022r. Wydanie 2.*”


	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
	Część I	Wydanie	1
ANEKS NR 1		CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY PIĘTRA 18	

2.1 CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY PIĘTRA 18

Budynek jest w trakcie dostosowania do aktualnych przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz przebudowy zgodnie z wydanymi postanowieniami PSP. Piętro 18 zostało przebudowane oraz wyposażone w nowe instalacje.

Instalacje występujące na piętrze 18:


- elektryczna,
- teleinformatyczna
- grzewcza (centralne ogrzewanie sieciowe),
- wodociągowa,
- wentylacyjna,
- klimatyzacyjna,
- kanalizacyjna,
- odgromowa,
- kontrola dostępu z systemem bramek,
- telewizja przemysłowa oraz nagłośnienie,
- urządzenia przeciwpożarowe:
 - instalacja wodociągowa przeciwpożarowa (hydranty DN25 i zawór DN 52),
 - instalacja do usuwania dymu uruchamiana automatycznie,
 - Instalacje różnicowania ciśnienia,
 - awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
 - system sygnalizacji pożarowej (ochrona całkowita),
 - dźwiękowy system ostrzegawczy,
 - klapy przeciwpożarowe,
 - drzwi przeciwpożarowe,

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
	Część I	Wydanie	1
ANEKS NR 1		PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE	


2.2. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Poniżej przedstawiono aktualny pełen podział budynku na strefy pożarowe. Strefy pożarowe występujące na piętrze 18 zaznaczono czcionką pogrubioną. Podane powierzchnie dotyczą całych stref przebiegających niekiedy przez kilka pięter. Na załączniku graficznym do Aneksu nr 1 podano powierzchnie stref dotyczące tylko piętra 18.

SYMBOL	PIĘTRO	OPIS STREFY	POW. STREFY [m ²]
PM-01	Od -1 do +1	Pomieszczenia techniczne (wentylatorownia) z kanałem czerpni	386,83
PM-02	-1	Węzeł ciepła, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	149,24
PM-03	-1	Pomieszczenia techniczne	73,66
PM-04	-1	Hydroforownia	168,59
PM-05	-1, 0	Rozdzielnia elektryczna	139,78
PM-06	-1	Rozdzielnia R.poż	18,78
PM-07	Od +2 do +4	Księgozbiór	2 095,38
PM-08	+19, +20	Pomieszczenia techniczne i warsztatowe	1036,53
PM-09	+20	Pomieszczenia techniczne – wentylatorownia + wyrzutnia powietrza	138,01
PM-G	-1	Garaż podziemny otwarty	1 868,52
ZLI-01	0, +1	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) - wyjście z klatki - pomieszczenie urządzeń p.poż (wydzielone jak strefa) - akumulatorownia (wydzielone jak strefa)	2 049,92
ZLI-02	+2, +3	Czytelnia z pomieszczeniami biurowo – dydaktycznymi, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	3 645,0
ZLI-18	+18	Piętro przeznaczone na taras widokowy ilość osób do 96 (docelowo 200), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż.	507,04
ZLI-D6	Od -1 do +4	Szyb windy D6 z maszynownią w piwnicy i nadszymbie na piętrze +4	17,27
ZLIII-01	Od 0 do +1	Strefa ZL III (opisywanego jako strefa banku – ZL-WBK [E1,E2])	826,86
ZLIII-05	+5	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-06	+6	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,98

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
		Wydanie	1
ANEKS NR 1		PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE	

ZLIII-07	+7	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,82
ZLIII-08	+8	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-09	+9	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,82
ZLIII-10	+10	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-11	+11	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,55
ZLIII-12	+12	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-13	+13	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-14	+14	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-15	+15	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,84
ZLIII-16	+16	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,82
ZLIII-17	+17	Pom. Dydaktyczno-biurowe do 50 osób (w tym jedno pomieszczenie do 56 osób), z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,47
ZLIII-D1-D4	Od -1 do +20	Szyb wind D1-D4 wraz z maszynownią na piętrze +20 i podszybiem w piwnicy	1 437,99
ZLIII-D5	Od -1 do +20	Szyb windy D5 z maszynownią	143,14
ZLIII-IT	Od 0 do +19	Szacht IT	59,46
ZLIII-KA	Od -1 do +20	Klatka schodowa A wraz z pomieszczeniami wentylatorów napowietrzających w piwnicy (wydzielona w ramach ZL)	298,69

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.5
	Collegium Altum ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań	Data wydania	Listopad 2024
	Część I	Wydanie	1
ANEKS NR 1		ZAŁĄCZNIKI	

ZAŁĄCZNIKI:

1. Plan ewakuacyjny piętra 18.