



INSTRUKCJA  
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

NAZWA BUDYNKU

**DOM STUDENCKI B-1**  
**Bydgoska 19A**  
**POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ**

NR BUDYNKU

20/1A

ADRES

30-056 **KRAKÓW** UL. BYDGOSKA 19A

NR INSTRUKCJI

B-1/20/1A/2014

v.5

Egz. nr

OPRACOWAŁ:

OPINIOWAŁ:

**ZATWIERDZIŁ:**

**Kraków 2014**

## Spis treści

<b>WSTĘP.....</b>	<b>3</b>
<b>1. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA BUDYNKU, SPOSOBU UŻYTKOWANIA I JEGO WARUNKÓW TECHNICZNYCH .....</b>	<b>4</b>
1.1. Charakterystyka pożarowo-techniczna budynku .....	4
1.2. Opis i przeznaczenie budynku .....	5
1.3. Ocena zagrożenia pożarowego budynku.....	5
1.4. Potencjalne źródła powstawania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania .....	5
1.5. Zagrożenia wybuchem .....	6
1.6. Wymagania techniczne dla budynku w zakresie odporności ogniowej .....	6
1.7. Wymagania techniczno-budowlane dla dróg ewakuacyjnych.....	7
1.8. Elementy wykończenia wnętrz .....	8
<b>2. OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGŁĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM.....</b>	<b>9</b>
2.1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa .....	9
2.2. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru .....	9
2.3. Urządzenia systemu sygnalizacji pożaru .....	9
2.4. Urządzenia oddymiające .....	9
2.5. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.....	9
2.6. Gaśnice .....	9
2.7. Zasady obsługi i użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i hydrantów .....	11
2.8. Przeglądy i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic .....	12
<b>3. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA .....</b>	<b>13</b>
<b>4. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM ....</b>	<b>15</b>
4.1. Wykaz prac niebezpiecznych pożarowo .....	15
4.2. Organizacja prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w trybie pełnym .....	15
4.3. Organizacja prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w trybie uproszczonym .....	16
<b>5. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA .....</b>	<b>20</b>
5.1. Warunki do ogłoszenia ewakuacji .....	20
5.2. Zarządzenie ewakuacji.....	20
5.3. Organizacja ewakuacji .....	20
5.4. Obowiązki osób wyznaczonych na koordynatorów ewakuacji:.....	22
5.5. Obowiązki pracowników i innych osób po ogłoszeniu ewakuacji: .....	22
5.6. Obowiązki pracowników ochrony uczelni.....	22
5.7. Ćwiczenia z zakresu ewakuacji ludzi z budynku.....	23
5.8. Znaki stosowane w ochronie przeciwpożarowej i do oznakowania dróg ewakuacyjnych .....	24
<b>6. SPOSOBY ZAZNAJAMANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI ORAZ TREŚCIĄ INSTRUKCJI .....</b>	<b>26</b>
6.1. Cel i zakres szkoleń .....	26
6.2. Zasady organizowania i prowadzenia szkoleń.....	26
<b>7. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI .....</b>	<b>28</b>
7.1. Zadania i obowiązki wszystkich pracowników .....	28
7.2. Zadania służb technicznych uczelni.....	28
7.3. Obowiązki kierownika Domu Studenckiego oraz kierowników podmiotów wynajmujących pomieszczenia w budynku .....	29
7.4. Zadania i obowiązki pracowników ochrony oraz portierów.....	29
7.5. Zadania i obowiązki personelu sprząającego .....	30
7.6. Obowiązki mieszkańców (studentów i gości) Domu Studenckiego .....	30
7.7. Czynności zabronione .....	30
<b>8. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>32</b>
<b>O Ś W I A D C Z E N I E.....</b>	<b>32</b>
<b>TERMINY BADAŃ INSTALACJI UŻYTKOWYCH, GAŚNIC I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH.....</b>	<b>33</b>
Karta aktualizacji instrukcji.....	34
<b>INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W DOMU STUDENCKIM DLA STUDENTÓW I GOŚCI .....</b>	<b>35</b>
<b>9. PLANY OBIEKTU.....</b>	<b>37</b>

## WSTĘP

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, zwana dalej instrukcją została opracowana dla budynku Domu Studenckiego Politechniki Krakowskiej oznaczanego symbolem B-1 znajdującego się przy ul. Bydgoskiej 19A w Krakowie. Instrukcję opracowano w związku z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Celem instrukcji jest określenie zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz wskazanie obowiązków pracowników i studentów w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Sposób przechowywania instrukcji wraz z załącznikami, powinien zapewnić możliwość wykorzystania jej na potrzeby działań ratowniczych. Instrukcja powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na 2 lata, a także po zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na warunki ochrony przeciwpożarowej.

### Podstawy prawne

- [1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. z dnia 27 stycznia 2016 r. Dz.U. z 2016 r. poz. 191 z późn. zm.).
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. nr 109, poz. 719).
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. z dnia 17 lipca 2015 r. Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.).
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030).
- [5] Zarządzenie Rektora PK Nr 31 z dnia 11 października 2005 r. w sprawie wprowadzenia w Politechnice Krakowskiej „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”.
- [6] Zarządzenie Rektora PK Nr 9 z dnia 26 marca 2008 r. w sprawie wprowadzenia w Politechnice Krakowskiej „Instrukcji postępowania na wypadek pożaru”.
- [7] Zarządzenie Rektora PK Nr 14 z dnia 2 kwietnia 2007 r. w sprawie wprowadzenia w Politechnice Krakowskiej procedur przy użytkowaniu butli - ciśnieniowych naczyń transportowych.
- [8] Zarządzenie Rektora PK Nr 19 z dnia 14 maja 2014 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu udzielania zamówień publicznych (z późn. zm.).

### Materiały niebezpieczne

Zgodnie z rozporządzeniem [2] za materiały niebezpieczne pożarowo uznaje się:

- 1) gazy palne,
- 2) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°),
- 3) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- 4) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- 5) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
- 6) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- 7) materiały mające skłonność do samozapalenia,
- 8) inne materiały, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

Za materiały niebezpieczne należy także uznać substancje i przedmioty niewymienione powyżej lecz:

- a) zgłoszone jako niebezpieczne w dokumentach przewozowych,
- b) oznaczone jako niebezpieczne na opakowaniach,
- c) znajdujące się w opakowaniach, których wygląd wskazuje na niebezpieczny charakter zawartości.

### Urządzenia przeciwpożarowe

Pod pojęciem urządzeń przeciwpożarowych należy rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, kurtyny dymowe, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu, dźwigi dla ekip ratowniczych.

# 1. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA BUDYNKU, SPOSOBU UŻYTKOWANIA I JEGO WARUNKÓW TECHNICZNYCH

## 1.1. Charakterystyka pożarowo-techniczna budynku

Lp.	Parametr budynku	Opis
1.	Przeznaczenie/klasyfikacja	Budynek zamieszkania zbiorowego / ZL V ze strefami PM (pomieszczenia techniczne)
2.	Powierzchnia użytkowa (około)	IV piętro 608,59 m <sup>2</sup> III piętro 606,95 m <sup>2</sup> II piętro 594,51 m <sup>2</sup> I piętro 595,40 m <sup>2</sup> parter 673,68 m <sup>2</sup> piwnica 620,19 m <sup>2</sup> razem 3699,32 m <sup>2</sup>
3.	Powierzchnia wewnętrzna	3699,32 m <sup>2</sup>
4.	Powierzchnia zabudowy	770 m <sup>2</sup>
5.	Długość x szerokość	56,0 m x 13,75 m
6.	Wysokość budynku Grupa wysokości	18,25 m (od poz. terenu przy wejściu do górnej pow. izolacji) SW (średnio wysoki)
7.	Kubatura	10 603 m <sup>3</sup>
8.	Liczba kondygnacji podziemnych/ nadziemnych	1/5
9.	Klasa odporności pożarowej	B
10.	Strefy pożarowe	budynek stanowi jedną strefę pożarową (dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej do 5000 m <sup>2</sup> )
11.	Maksymalna liczba osób	IV piętro 38 osób III piętro 36 osób II piętro 39 osób I piętro 39 osób parter 34 osób + 3 osoby- pracownicy piwnica 50 osób (restauracja) + 2 osoby pracownicy łącznie 190 osoby
12.	Urządzenia przeciwpożarowe	Hydranty wewnętrzne H52 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu System Sygnalizacji Pożaru (SSP)
13.	Instalacje użytkowe	Elektryczna oświetlenia i zasilająca Wodno – kanalizacyjna Instalacja gazowa Centralnego ogrzewania z kotłowni gazowej w budynku przy ul. Bydgoskiej 19D  Teletechniczna, internetowa Odgromowa
14.	Droga pożarowa	Dojazd ul. Bydgoską oraz ul. Nawojki
15.		

## **1.2. Opis i przeznaczenie budynku**

Budynek został wybudowany w latach pięćdziesiątych w technologii tradycyjnej. Ściany nośne i działowe wykonane z cegły, dach kryty papą, stropodach. Komunikację pionową tworzą dwie klatki schodowe dwubiegowe, każdy bieg posiada 11 stopni. Budynek B-1(Bydgoska 19A) wchodzi w skład 4 połączonych ze sobą bloków: A, B, C i D. Bloki na poziomie parteru połączone są przewiązkami. Do budynku można wejść głównym wejściem (mieszkańcy) lub przez drzwi do bloku B i przewiązkę.

Obiekt użytkowany jest jako akademik dla studentów. Od kwietnia 2014 roku budynek jest zarządzany przez Politechnikę Krakowską.

Na piętrach i w części parteru znajdują się pokoje dla mieszkańców oraz po dwa pomieszczenia kuchenne ogólnodostępne. W piwnicy od strony wschodniej budynku mieści się restauracja „EDEN” z dwoma salami z których może korzystać do 50 osób.

Budynek znajduje się w rejonie działania JRG nr 3 PSP ul. Zarzecze 106.

## **1.3. Ocena zagrożenia pożarowego budynku**

Budynek ze względu na jego funkcję zakwalifikowany jest jako zamieszkania zbiorowego ZL V. W normalnej eksploatacji nie występują materiały, które mogłyby spowodować gwałtowny rozwój pożaru lub wybuch. Zagrożenie pożarowe stwarza wyposażenie pomieszczeń i wystrój wnętrz wykonane z drewna, tworzyw sztucznych, tkaniny i papier oraz nieostrożność mieszkańców. Instalacja gazu ziemnego używanego do przygotowywania posiłków w przypadku niewłaściwego użytkowania i konserwacji stanowi zagrożenie.

### **Strefy pożarowe**

Budynek stanowi jedną strefę pożarową, która nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy do 5000 m<sup>2</sup>.

## **1.4. Potencjalne źródła powstawania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania**

W budynku pożar może powstać w wyniku:

1. Wad oraz awaryjnego stanu pracy instalacji i urządzeń elektrycznych:
  - niewłaściwego wykonania,
  - przeciążenia poprzez włączanie nadmiernej liczby odbiorników energii do jednego obwodu elektrycznego,
  - braku lub niedbalej bieżącej i okresowej konserwacji,
  - stosowania nieodpowiednich urządzeń zabezpieczających,
  - niezachowania wymaganych odległości urządzeń ogrzewczych i żarowych punktów świetlnych od materiałów palnych,
  - stosowania prowizorycznych instalacji i urządzeń,
  - stosowania urządzeń grzewczych niezgodnie z zaleceniami producenta.
2. Niezachowanie podstawowych zasad ostrożności z ogniem otwartym:
  - zaproszenia ognia spowodowanego pozostawieniem żarzących się papierosów w sąsiedztwie materiałów palnych,
  - pozostawienie palących się świec bez nadzoru i obok materiałów palnych,
  - przygotowywanie posiłków na kuchniach gazowych bez stałego nadzorowania
  - prowadzenia prac remontowo-budowlanych polegających na spawaniu, cięciu, rozgrzewaniu substancji, malowaniu i klejeniu z użyciem materiałów niebezpiecznych pożarowo.
3. Niewłaściwe przechowywanie i stosowanie cieczy palnych:
  - przechowywanie materiałów palnych (cieczy) w nieszczelnych naczyniach bądź podatnych na stłuczenie; w pomieszczeniach niewłaściwie zlokalizowanych lub bez odpowiedniej wentylacji.
4. Celowego podpalenia.

Rozwój pożaru w budynku uzależniony jest od zastosowanych rozwiązań techniczno-budowlanych ograniczających możliwości rozprzestrzeniania się ognia i gazów pożarowych pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami budynków i pomieszczeniami.

Rozprzestrzenianie ognia może następować poprzez:

- *palne elementy konstrukcyjne budynku (stropy, ściany, sufity podwieszone, okładziny ścian), wystroju oraz wyposażenia wnętrza,*
- *systemy instalacji użytkowych: wentylacyjnej lub elektroenergetycznej,*
- *otwarte drzwi i inne otwory.*

Bardzo niebezpieczne jest przenikanie na poszczególne kondygnacje oraz do pomieszczeń, dymów i gazów pożarowych poprzez drogi komunikacyjne (otwarte drzwi na korytarze i niewydzielone klatki schodowe), przewody wentylacyjne i kanały instalacyjne.

### 1.5. Zagrożenia wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem, nie są prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe lub, w których materiały takie są magazynowane. Zagrożenie stanowi instalacja gazu ziemnego w przypadku jej nieszczelności, uszkodzenia lub pozostawienie ułatwiającego się gazu z urządzenia gazowego (kuchni).

### 1.6. Wymagania techniczne dla budynku w zakresie odporności ogniowej

Budynek ze względu na liczbę kondygnacji, jego wysokość i przeznaczenie (użyteczności publicznej), zalicza się do budynku średniowysokiego (SW), kategorii zagrożenia ludzi ZL V. Pomieszczenia techniczne powinny być wydzielone pożarowo i zalicza się je do PM (produkcyjne i magazynowe). Budynek taki powinien spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „B”. Oznacza to, że poszczególne elementy budynku powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać co najmniej wymagania określone w tabeli 1, natomiast elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięcia znajdujących się w nich otworów posiadać klasę odporności ogniowej określoną w tabeli 2:

Tabela 1.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku zaliczonego do ZL V					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60	E I 30	R E 30

Tabela 2.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową
1	2	3	4	5	6
"B"	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30

**Oznaczenia w tabelach:**

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z PN dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(--) – nie stawia się wymagań.

## 1.7. Wymagania techniczno-budowlane dla dróg ewakuacyjnych

1. Drzwi ewakuacyjne (wyjściowe) z budynku powinny się otwierać na zewnątrz.
2. Długość przejścia w pomieszczeniu mierzona jest od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną (korytarz) nie powinna przekraczać 40 m. Jeżeli wysokość pomieszczenia przekracza 5 m, długość ta może być powiększona o 25%.
3. Z pomieszczenia należy zapewnić co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m w przypadku gdy:
  - *powierzchnia pomieszczenia przekracza 300 m<sup>2</sup>,*
  - *liczba osób mogących przebywać jednocześnie w pomieszczeniu przekracza 50, a w pomieszczeniu, w którym mogą przebywać dzieci lub młodzież o ograniczonej możliwości poruszania się - 30.*
4. 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.
5. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób, powinny otwierać się na zewnątrz.
6. Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest stosowanie drzwi rozsuwanych, obrotowych lub podnoszonych.
7. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy):
  - *przyjmuje się 0,6 m na 100 osób mogących przebywać jednocześnie na tej kondygnacji budynku, lecz nie mniej niż 1,4 m,*
  - *dopuszcza się 1,2 m jeżeli na danej kondygnacji liczba przebywających osób nie przekroczy 20.*
8. Wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2 m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia-2 m.
9. Korytarze należy dzielić na odcinki nie dłuższe niż 50 m za pomocą drzwi dymoszczelnych lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu. Jeżeli na korytarzu występuje podwieszony sufit, przedzielenie z materiału niepalnego powinno być zrealizowane również od wysokości drzwi do stropu.
10. Na drodze ewakuacyjnej zabronione jest stosowanie:
  - *spoczników ze stopniami (spocznik - płaszczyzna oddzielająca biegi klatki schodowej),*
  - *schodów ze stopniami zabiegowymi, jeżeli schody te są jedyną drogą ewakuacyjną.*Jeżeli na drodze ewakuacyjnej występuje różnica poziomów, miejsce to powinno być wyraźnie oznakowane.
11. Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych, powinny być nie większe niż:
  - *przy jednym dojściu: dla strefy pożarowej ZL V - 10 m,*
  - *przy co najmniej 2 dojściach: dla strefy pożarowej ZL V - 40 m dla najkrótszego dojścia oraz 80 m dla drugiego dojścia,*Dojście ewakuacyjne jest to droga, jaką musi przebyć człowiek od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną, do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, a więc do miejsca bezpiecznego, gdzie nie będzie on narażony na możliwość oddziaływania pożaru (ognia, dymu).
12. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej powinna być nie mniejsza niż wymagana minimalna szerokość użytkowa biegu klatki schodowej (min 1,2 m), z zachowaniem zasady dostosowania szerokości drzwi do liczby osób, (co najmniej 0,6 m na 100 osób).
13. Drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.
14. W budynku SW, klatki schodowe powinny być obudowane ścianami i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.
15. Drogi ewakuacyjne oświetlane wyłącznie światłem sztucznym powinny posiadać oświetlenie awaryjne.

### **1.8. Elementy wykończenia wnętrz**

Elementy wykończenia wnętrz powinny spełniać następujące wymagania:

1. Produkty rozkładu termicznego materiałów stosowanych do wykończenia wnętrz nie powinny być toksyczne lub intensywnie dymiące.
2. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji zabronione jest stosowanie materiałów łatwo zapalnych np. boazerii, wykładzin podłogowych, dywanów.
3. W pomieszczeniach, w których może jednocześnie przebywać więcej niż 50 osób, stałe elementy wyposażenia (boazerie, przegrody itp.) oraz wystroju wnętrz (wykładziny podłogowe, firany, zasłony, elementy dekoracyjne itp.) powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.
4. Okładziny sufitów i sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia czy podwyższonej temperatury.

**Uwaga !** Materiały zastosowane do wystroju wnętrz powinny mieć Certyfikaty Zgodności wydane przez Instytut Techniki i Budownictwa w Warszawie. W przypadku ich braku, konieczne jest wykonanie przez wyspecjalizowaną firmę zabezpieczenia ogniochronnego tych materiałów.



## **2. OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWOPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM**

### **2.1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa**

Budynek wyposażony jest w wewnętrzne hydranty przeciwpożarowy H52 z węzami o długości 15 m, usytuowanymi na każdej kondygnacji przy klatce schodowej – łącznie 10 szt. Hydranty zasilane są z sieci wody użytkowej.

### **2.2. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Wokół budynku rozmieszczone są podziemne hydranty DN80. Najbliżej położony hydrant zewnętrzny znajduje się w odległości 56 m na rogu ulicy St. Skarbińskiego.

### **2.3. Urządzenia systemu sygnalizacji pożaru**

Budynek został wyposażony w adresowalny System Sygnalizacji Pożaru (SSP) zabezpieczający częściowo budynek (korytarze i klatki schodowe) oraz monitoring pożarowy do PSP.

### **2.4. Urządzenia oddymiające**

Budynek powinien być wyposażony w urządzenia do oddymiania pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych.

W budynku brak urządzeń do usuwania zadymienia.

### **2.5. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi w rozpatrywanym obiekcie powinien być zainstalowany i odpowiednio oznakowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

W pomieszczeniu portierni znajduje się główny wyłącznik prądu, odcinający prąd w części mieszkalnej budynku. Drugi wyłącznik prądu znajduje się w restauracji usytuowanej w piwnicy budynku.






### **2.6. Gaśnice**

#### **Zasady rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego**

1. Budynek powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnice przenośne.
2. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia grup tych pożarów, które mogą wystąpić w pomieszczeniach budynku.
3. Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w początkowej fazie ich rozwoju przez użytkowników budynku.
4. Przy rozmieszczaniu oraz ustalaniu rodzaju podręcznego sprzętu gaśniczego należy stosować następujące zasady:
  - sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
  - miejsca usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego powinny być oznakowane znakami zgodnymi z PN-92/N-01256/01,

- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła,
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m,
- sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na poszczególnych piętrach, o ile na to pozwalają warunki.

**Do gaszenia pożarów należy używać właściwych gaśnic, wg zasad podanych poniżej.**

Grupa pożaru	Rodzaj palącego się materiału odpowiadający danej grupie pożaru	Typy gaśnic
1	2	3
	Pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia np.: drewno, papier, węgiel, słoma, tworzywa sztuczne, tekstylia itp.	gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym <b>ABC</b> ; gaśnice pianowe do gaszenia pożarów grupy <b>AB</b> i <b>AF</b> .
	Pożary cieczy palnych i substancji stałych, topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się podczas pożaru, np.: benzyna, tłuszcze, farby, oleje, smoła, rozpuszczalniki, alkohole, wosk, parafina itp.	gaśnice śniegowe <b>BC</b> gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym <b>ABC</b> ; gaśnice pianowe <b>AB</b>
	Pożary gazów, np.: acetylen, butan, metan, propan, wodór, gaz ziemny i miejski itp.	gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym <b>ABC</b> ; gaśnice śniegowe <b>BC</b>
	Pożary metali, np.: aluminium, sód, potas, lit, magnez i ich związki.	gaśnice proszkowe ( <b>D</b> ) ze specjalnym proszkiem gaszącym metale.
	Pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.	gaśnice pianowe <b>AF</b> .

#### **Wymagana ilość środka gaśniczego**

W budynku, jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczegółowych.

Budynek wyposażony jest w gaśnice proszkowe 6 kg, z proszkiem ABC. Na każdej kondygnacji znajdują się w pobliżu klatek schodowych, dwie gaśnice. Łącznie w budynku rozmieszczonych jest 10 szt. gaśnic proszkowych 6 kg, 1 szt. gaśnicy śniegowej 5 kg oraz 2 szt. koców gaśniczych.

## 2.7. Zasady obsługi i użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i hydrantów

### Gaśnica proszkowa z proszkiem ABC

W razie pożaru należy:

- przenieść gaśnicę w pobliże ognia,
- wyciągnąć zabezpieczenie (zawleczkę),
- wyciągnąć wąż z uchwyty, skierować na źródło ognia,
- nacisnąć dźwignię (lub zbijać a następnie dźwignię \*) uwalniając strumień proszku,
- gasić kierując strumień od dołu do góry i od siebie na zewnątrz pożaru.

\* dotyczy gaśnic bez ciśnienia



Zastosowanie:

- do gaszenia pożarów grupy A, B, C
- do zabezpieczenia przeciwpożarowego mieszkań, biur, archiwów, muzeów, magazynów, hal, zakładów energetycznych i chemicznych, warsztatów i samochodów
- pożary urządzeń elektrycznych do 1 kV, przy zachowaniu odległości min. 1m
- nie powinno się gasić części ruchomych maszyn i urządzeń
- nie powinno się gasić komputerów i innego sprzętu elektronicznego

### Gaśnica śniegowa

W razie pożaru należy:

- przenieść gaśnicę w pobliże ognia,
- wyciągnąć zabezpieczenie (zawleczkę),
- skierować prądownicę na źródło ognia,
- nacisnąć dźwignię uwalniając CO<sub>2</sub>,
- gasić kierując strumień od dołu do góry i od siebie na zewnątrz pożaru

Zastosowanie:

- do gaszenia pożarów grupy B, C
- do zabezpieczenia przeciwpożarowego magazynów, biur, hal przemysłowych, lakierni, stacji benzynowych
- pożary urządzeń elektrycznych do 1 kV, przy zachowaniu odległości min. 1m
- do gaszenia pożarów monitorów, komputerów, sprzętu RTV, rozdzielni i szaf sterowniczych będących pod napięciem
- do gaszenia pożarów artykułów spożywczych, lekarstw



### **Koc gaśniczy**

W razie pożaru należy:

- *ująć koc za uchwyty i wyciągnąć z futerału, zrywając plombę*
- *podejść z kocem do ognia*
- *rozłożyć i przykryć całkowicie palący się materiał*
- *wyłączyć grzanie odbiornika energii (pożar urządzenia elektrycznego)*
- *źródło pożaru pozostawić przykryte kocem aż do wystygnięcia*

Zastosowanie:

- do gaszenia pożarów grupy A, B, C
- do zabezpieczenia przeciwpożarowego magazynów, biur, hal przemysłowych, prac spawalniczych
- w czasie ewakuacji do osłony przed bezpośrednim działaniem promieniowania cieplnego
- w przypadku zapalenia się odzieży na człowieku

Uwaga. Koc po użyciu do gaszenia pożaru wymienić na nowy.



### **Hydrant wewnętrzny**

W razie pożaru należy:

- *otworzyć szafkę hydrantową i sprawdzić czy podłączony jest wąż i prądownica,*
- *rozwinąć odcinek węża w całości, unikając zagięć i załamień,*
- *otworzyć zawór hydrantu przez obrócenie pokrętła w lewo,*
- *skierować strumień wody do ogniska pożaru.*

Zastosowanie:

- do gaszenia pożarów grupy A za pomocą strumienia wody,
- pożary obejmujące całe pomieszczenia lub ich znaczną część,
- przed użyciem wody do gaszenia, należy wyłączyć prąd w palących się pomieszczeniach,
- **zabrania się gaszenia hydrantami urządzeń i instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem.**

## **2.8. Przeglądy i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic**

Instalacje techniczne i urządzenia przeciwpożarowe w budynku należy poddawać okresowym przeglądom technicznym i konserwacji zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w jednostronnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Konserwację i naprawę sprzętu powinny przeprowadzać osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie oraz kwalifikacje.



Za przeprowadzenie (zlecenie) i nadzór nad okresową kontrolą sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych w zakresie swoich kompetencji i ustaleniach zawartych w załączniku do Zarządzenia [8] Rektora PK, odpowiedzialny jest Zespół ds. Ochrony Przeciwpożarowej oraz Spraw Obronnych i Dział Eksploatacji. W zakresie ochrony i dozoru mienia, usług sprzątania budynku i terenu oraz gospodarki zielenią odpowiedzialny jest Kierownik Osiedla Studenckiego..

Czasookresy przeglądów sprzętu i instalacji w budynku podano są w załączniku do instrukcji.

### 3. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA

#### I. Zasady alarmowania

1. Każdy kto zauważył pożar, lub uzyskał informację o pożarze czy zagrożeniu obowiązany jest zachować spokój i nie dopuszczając do paniki natychmiast zaalarmować okrzykiem „**PALI SIĘ – POŻAR**”:








- wszystkie osoby znajdujące się w zagrożonym rejonie,
- Państwową Straż Pożarną  – **998 lub 112**
- Kanclerza Politechniki Krakowskiej  – **12 628 22 05**

2. Po uzyskaniu połączenia ze strażą pożarną należy wyraźnie podać:

- adres miejsca pożaru lub zagrożenia (ulicę, nazwę budynku, piętro),
- czy istnieje zagrożenie życia ludzi,
- czy w rejonie pożaru lub bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się materiały łatwo zapalne,
- numer telefonu, z którego wzywa się straż pożarną oraz swoje imię i nazwisko.

**Uwaga! Odłożyć słuchawkę dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia i odczekać przy telefonie na ewentualne sprawdzenie wezwania.**

3. W razie potrzeby (nieszczęśliwy wypadek, awaria) zaalarmować:

- |  |   |
|--|---|
| • <b>Pogotowie Ratunkowe</b>               |  <b>999</b>            |
| • <b>Policję</b>                           |  <b>997</b>           |
| • <b>Pogotowie Gazowe</b>                  |  <b>992</b>          |
| • <b>Pogotowie Energetyczne</b>            |  <b>991</b>          |
| • <b>Pogotowie Energetyczne Krowdrza</b>   |  <b>12 633 06 97</b> |
| • <b>Straż Miejską</b>                     |  <b>996</b>          |
| • <b>Centrum Powiadamiania Ratunkowego</b> |  <b>112</b>          |

#### II. Zasady postępowania w przypadku pożaru lub innego zagrożenia

1. Równolegle z zaalarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego oraz hydrantów wewnętrznych znajdujących się w budynku.
2. Do czasu przybycia straży pożarnej, akcją kieruje zarządzający obiektem, wyznaczona przez niego osoba lub pracownik ochrony.

Każdy pracownik obiektu zobowiązany jest podporządkować się poleceniom kierującego akcją.

3. Przystępując do akcji ratowniczo-gaśniczej należy:

- w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,
- wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do pomieszczeń objętych pożarem (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem),
- usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, wybuchowe, toksyczne a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty, nośniki informacji itp.
- nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
- otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną ostrożność; wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach oraz zasłonięcie twarzy.
- wchodząc do zadymionych pomieszczeń lub przechodząc przez nie, należy ograniczać ilość wdychanych produktów spalania; poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta, np. wilgotną chustką.

4. Gdy ogień lub dym odciął drogi ewakuacji, schroń się do pomieszczenia możliwie najdalej położonego od pożaru, sygnalizuj swoją obecność i czekaj przy oknie na ratowników.

### **III. Jeżeli jest zarządzona ewakuacja lub słysząc alarm pożarowy należy:**

- *opuścić budynek najbliższym wyjściem ewakuacyjnym,*
- *zamykać wszystkie drzwi za sobą i nie zatrzymywać się aby nie tamować ruchu,*

### **IV. Po pożarze**

1. Zarządzający obiektem zobowiązany jest do zabezpieczenia miejsca pożaru i wystawienie posterunku pogorzeliskowego, w celu zapobieżenia powstania pożaru wtórnego.
2. Do zniszczonych przez ogień pomieszczeń nie należy wchodzić, dopóki odpowiednie służby nie stwierdzą, że pomieszczenia lub budynek są bezpieczne.
3. Nie wolno włączać instalacji elektrycznej oraz podłączać żadnych urządzeń elektrycznych w pomieszczeniu przed sprawdzeniem ich przez elektryka.
4. Do uporządkowania pogorzeliska można przystąpić dopiero po zakończeniu działalności policji, firmy ubezpieczeniowej lub komisji powołanej w celu ustalenia okoliczności przyczyn powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

## 4. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Prace niebezpieczne pożarowo są to prace, których prowadzenie może powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.

Niniejsza wymagania dotyczą prac niebezpiecznych pożarowo wykonywanych poza wyznaczonymi na stałe do tego celu miejscami (stanowiskami), jak: *prace remontowo-budowlane związane z użyciem ognia otwartego prowadzone wewnątrz obiektu i na przyległym do niego terenie, na których występują materiały palne; prace związane ze stosowaniem gazów, cieczy i pyłów palnych i wybuchowych; wszelkie prace remontowo-budowlane prowadzone w strefach zagrożonych wybuchem.*

Wszystkie prace niebezpieczne pożarowo remontowo-budowlane i spawalnicze powinny być prowadzone z udziałem inspektora nadzoru PK.

### 4.1. Wykaz prac niebezpiecznych pożarowo

Prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie, np.:

- spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów z substancjami palnymi,
- podgrzewanie lepików, smoły lub materiałów pokryciowych,
- używanie materiałów pirotechnicznych.

Prace związane ze stosowaniem gazów, cieczy i pyłów, przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe:

- przygotowanie do stosowania gazów, pyłów i cieczy,
- stosowanie tych pyłów i cieczy do malowania lub lakierowania oraz klejenia, mycia i nasycania,
- suszenie substancji palnych,
- usuwania pozostałości materiałów niebezpiecznych pożarowo ze stanowisk pracy.

### 4.2. Organizacja prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w trybie pełnym

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo, Komisja w składzie:

1. Inspektor nadzoru inwestorskiego PK – Przewodniczący;
2. Kierownik grupy (firmy) wykonawczej – członek;
3. Użytkownik miejsca gdzie będą wykonywane prace – członek;

sporządza protokół zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo (formularz nr 1).

Skład Komisji, na wniosek Przewodniczącego, może być powiększony o niezbędnych specjalistów.

**Komisja zobowiązana jest:**

- 1) ocenić zagrożenia pożarowe w rejonie, pomieszczeniu w którym prace będą wykonywane, w tym ustalić palne elementy budowlane, izolacje, materiały;
- 2) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu;
- 3) wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
- 4) zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
- 5) zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu;

Po spełnieniu wszystkich warunków dotyczących zabezpieczenia, zawartych w protokole, Przewodniczący Komisji wydaje pisemne zezwolenie wykonawcy na rozpoczęcie i prowadzenie prac (formularz nr 2).

Zezwolenie ważne jest w godzinach i dniu podanym w zezwoleniu.

Zabezpieczenie i dozór miejsca prowadzenia prac w trakcie ich wykonywania oraz po ich zakończeniu, należy powierzać osobom posiadającym do tego odpowiednie przygotowanie.

Ustalony w zezwoleniu odbierający prace, poddaje kontroli miejsce w którym prace były wykonywane oraz rejony przyległe. Pozytywny wynik kontroli i zakończenia prac potwierdza podpisem w zezwoleniu. Dokumenty przekazuje Przewodniczącemu Komisji w celu dołączenia do dokumentacji technicznej budynku.

#### **4.3. Organizacja prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w trybie uproszczonym**

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być prowadzone w trybie uproszczonym w miejscach i pomieszczeniach, w których:

- nie ma materiałów i mediów palnych, a możliwość przeniesienia ciepła drogą przewodzenia oraz konwekcji par i gazów została całkowicie wyeliminowana,
- prowadzonych w trybie nagłym, celem usunięcia awarii lub likwidacji rozprzestrzeniania jej skutków (konieczność podjęcia natychmiastowych działań w krótkim czasie),
- prowadzonych w ramach krótkotrwałych prac naprawczych o niewielkim zasięgu, w związku z bieżącą konserwacją budynku.

W uproszczonym trybie organizacji prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, funkcję Przewodniczącego Komisji realizuje Kierownik grupy (firmy) wykonawczej który dokonuje wpisu do „**Książki prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**” – z pominięciem formularzy.

Wpisów należy dokonać w uzgodnieniu z użytkownikiem pomieszczenia w którym prace będą wykonywane oraz inspektorem nadzoru PK..

Wzór „**Książki prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**” zawiera formularz nr 3 instrukcji.



**PROTOKÓŁ nr .....**

**zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym  
w Politechnice Krakowskiej**

1. Nazwa i określenie pomieszczenia-stanowiska, w którym przewiduje się wykonywanie prac .....
2. Charakterystyka – technologia przewidzianych do realizacji prac .....
3. Kategoria zagrożenia pożarowego, zagrożenia wybuchem oraz właściwości pożarowe materiałów palnych, występujących w pomieszczeniu lub rejonie przewidzianych prac .....
4. Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym pomieszczeniu lub rejonie przewidywanych prac .....
5. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczenia, stanowiska, urządzenia lub rejonu na okres wykonywania prac .....
6. Liczba i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia toku prac .....
7. Środki i sposób alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników i użytkownika zarządzającego obiektem w razie zaistnienia pożaru .....
8. Osoba(y) odpowiedzialna(e) za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w czasie wykonywania prac .....
9. Osoba(y) zobowiązana do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich zakończeniu (określenie liczby i czasu prowadzenia kontroli) .....

Podpisy Komisji:  
(imię, nazwisko i rodzaj zajmowanego stanowiska)

.....

.....

Kraków, dnia .....

**ZEZWOLENIE nr .....**

**na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym  
w Politechnice Krakowskiej**

1. Miejsce pracy (pomieszczenie, stanowisko, instalacja) .....

2. Rodzaj pracy .....

3. Czas pracy: dnia ..... od godz. .... do godz. ....

4. Zagrożenie pożarowe - wybuchem w miejscu prac .....

5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania wybuchu - pożaru .....

6. Środki zabezpieczenia:

a) przeciwpożarowe .....

b) bhp .....

c) inne .....

7. Sposób wykonania prac .....

8. Odpowiedzialni za:

a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:

imię i nazwisko ..... potwierdzam wykonanie .....  
(podpis)

b) wyłączenie rejonu prac spod napięcia:

imię i nazwisko ..... potwierdzam wykonanie .....  
(podpis)

c) dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów, pyłów w zakresie występowania niebezpiecznych stężeń:  
W miejscu pracy nie występują niebezpieczne stężenia

imię i nazwisko ..... potwierdzam wykonanie .....  
(podpis)

d) stosowanie środków zabezpieczających organizację pracy i instruktaż:

imię i nazwisko ..... potwierdzam wykonanie .....  
(podpis)

9. **Zezwalam na rozpoczęcie prac** (zezwolenie jest ważne tylko po złożeniu podpisów przez osoby wymienione. w pkt. 8)

.....  
(podpis Przewodniczącego Komisji)

10. Prace zakończono dnia ..... godz. ....  
(podpis wykonawcy)

11. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono; nie stwierdzono zaniedbań i okoliczności mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót .....  
(podpis)

Skontrolował .....  
(podpis)

UWAGA: Niepotrzebne skreślić. Odbierający przekazuje zezwolenie Przewodniczącemu Komisji w cel włączenia do dokumentacji budynku.

**Książka prac niebezpiecznych pod względem pożarowym  
w Politechnice Krakowskiej**

L.p.	Nazwa i miejsce prac Data wykonywania Rodzaj prac (technologia)	Sposób zabezpieczenia prac	Osoba odpowiedzialna za nadzór prac	Osoba zezwalająca na rozpoczęcie prac	Osoba odpowiedzialna za kontrolę prac po 4 i 8 godz.	Podpisy
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

## 5. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA

### 5.1. Warunki do ogłoszenia ewakuacji

Ewakuację ludzi i mienia z budynku lub jego części przeprowadza się w przypadku pożaru, którego rozmiary wskazują na możliwość zagrożenia życia ludzkiego.

Za taki pożar należy uznać:

- pożar powstały w pomieszczeniach, w których znajdują się materiały łatwo palne, w tym butle z gazami palnymi,
- pożar, który powstał w pobliżu klatki schodowej oraz przejść wiodących do niższej (lub wyższej) kondygnacji i może w razie dalszego rozwoju uniemożliwić ewakuację,
- pożar, którego nie można ugasić podręcznym sprzętem gaśniczym (gaśnicami).

Ewakuację ludzi z budynku ogłasza się także gdy naruszone zostało bezpieczeństwo konstrukcji budynku w sposób grożący jego zawaleniem, emisji gazów trujących lub żrących oraz w przypadku podłożenia ładunku wybuchowego.

### 5.2. Zarządzenie ewakuacji

Decyzję o zarządzeniu ewakuacji może podjąć Rektor, Kanclerz, Kierownik Osiedla Studenckiego, Kierownik Domu Studenckiego lub wyznaczony pracownik zarządzający obiektem – kierujący akcją.

W razie nieobecności wymienionych osób lub nagłej konieczności, decyzję o ewakuacji może podjąć pracownik najstarszy funkcją lub pracownik ochrony (starszy zmiany).

Kierujący akcją ratowniczą (lub osoba zarządzająca budynkiem) ma obowiązek ocenić sytuację, aby potwierdzić, czy istnieje potrzeba ewakuacji. Jeżeli tak, to wszystkie osoby znajdujące się w budynku, w przypadku powstania zagrożenia, muszą ze sobą współpracować i bezwzględnie przestrzegać poleceń kierującego akcją ratowniczą, który do momentu przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej ma obowiązek zorganizować ewakuację ludzi i ich mienia. Wszystkie zagrożone osoby, które nie biorą udziału w akcji ratowniczej, powinny ewakuować się najkrótszą oznakowaną drogą ewakuacyjną poza strefę objętą pożarem lub na zewnątrz budynku.

### 5.3. Organizacja ewakuacji

Sposób ewakuacji zależeć będzie od rozwoju sytuacji. Poza typowymi drogami komunikacji ogólnej służącymi do ewakuacji (korytarze, klatki schodowe), może zaistnieć konieczność zadysponowania sprzętu umożliwiającego ewakuację ludzi z pięter za pomocą drabin pożarniczych, podnośników lub ewakuacji ludzi poprzez okna pomieszczeń na parterze.

**Przebieg ewakuacji powinien odbywać się według następujących zasad:**

#### 1. Kierowanie i koordynacja działań:

- a) w momencie ogłoszenia alarmu ewakuacyjnego dla całości lub części budynku, kierujący ewakuacją, wyznacza osoby na koordynatorów, którzy na poszczególnych kondygnacjach lub częściach obiektu pomogą w szybkim i sprawnym opuszczeniu budynku, informując jednocześnie o wyznaczonych miejscach zbiórki dla ewakuowanych ludzi;
- b) wszyscy koordynatorzy powinni włączyć do współpracy co najmniej po jednej osobie.

2. Sposób ogłoszenia alarmu:



**Ustala się, że sygnałem do ewakuacji jest trwający 3 minuty ciągły dźwięk sygnalizatorów optyczno-akustyczny Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP)**

**oraz**

**ustne komunikaty ogłaszane przez pracowników (koordynatorów),  
o treści:**

**„ALARM POŻAROWY - PROSZĘ O OPUSZCZENIE BUDYNKU”**

Dodatkowe (zastępcze) sposobami ogłoszenia alarmu:

- a) powiadamianie pracowników drogą telefoniczną lub bezpośrednio przez wyznaczonych pracowników – koordynatorów i ich pomocników,
- b) megafonu lub ręcznej przenośnej syreny alarmowej usytuowanych w pomieszczeniu portierni.

3. Po podjęciu decyzji o konieczności ewakuacji z części lub całości budynku **osoba kierująca ewakuacją obowiązana jest:**

- a) wyznaczyć miejsce zbiórki dla ewakuowanych ludzi i mienia (jeżeli z uwagi na okoliczności, istnieje konieczność zmiany miejsca wcześniej ustalonego),
- b) zająć stanowisko w pobliżu głównego wyjścia ewakuacyjnego – przy portierni,
- c) wydać polecenie otwarcia wszystkich dróg (drzwi) ewakuacyjnych, gdy są zamknięte,
- d) zarządzić ewakuację, określając przy tym kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia,
- e) nawiązać łączność z jednostką straży pożarnej,
- f) w razie potrzeby powiadomić pogotowie ratunkowe, policję lub specjalistyczne jednostki ratownicze.



**WYZNACZA SIĘ JAKO MIEJSCE EWAKUACJI LUDZI PARKING I TRAWNIK PRZED BUDYNKIEM**

- 4. W pierwszej kolejności alarm o ewakuacji należy ogłaszać na tych piętrach, rejonach gdzie występuje bezpośrednie zagrożenie dla życia ludzkiego tj. na kondygnacji, na której powstał pożar.
- 5. Przy ewakuowaniu ludzi należy pamiętać, aby w pierwszej kolejności ewakuować:
  - a) osoby o ograniczonej zdolności poruszania się,
  - b) osoby z pomieszczeń, w których powstał pożar,
  - c) osoby z pomieszczeń, z których wyjście może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie.

6. Przy ewakuacji mienia (dokumentów) należy zachować kolejność ratując w pierwszym rzędzie najcenniejsze dokumenty i nośniki z danymi komputerowymi.

Należy pamiętać, że ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi.

7. W przypadku blokady dróg ewakuacyjnych lub braku możliwości opuszczenia pomieszczenia, należy niezwłocznie, dostępnymi środkami, np. telefonicznie, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy, powiadomić kierującego akcją ewakuacyjną.

Natychmiast należy otworzyć (wybić) okna, znajdujące się na drodze ewakuacyjnej lub pomieszczeniu aby wypuścić dym i zapewnić dopływ świeżego powietrza oraz zamknąć i uszczelnić drzwi do pomieszczeń, z których przenika dym.

8. Osoby odcięte od wyjścia, a znajdujące się w strefie zagrożenia powinny zebrać się w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru, tak aby po przybyciu straży pożarnej ewakuować je przy pomocy specjalistycznego sprzętu ratowniczego.
9. Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając trzymać głowę jak najniżej, ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i korytarzy.  
Usta i nos należy zasłaniać w miarę możliwości chustką zmoczoną w wodzie - ułatwia to oddychanie.
10. W razie podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, należy ten fakt zgłosić przybyłym na miejsce jednostkom ratowniczym.
11. Po przybyciu jednostek straży pożarnej kierowanie akcją ratowniczo-gaśniczą przejmuje dowódca przybyłej jednostki, któremu należy złożyć krótką informację o przebiegu akcji, a następnie podporządkować się jego poleceniom.
12. W razie podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, należy ten fakt zgłosić przybyłym na miejsce jednostkom ratowniczym.
13. Po przybyciu jednostek straży pożarnej kierowanie akcją ratowniczo-gaśniczą przejmuje dowódca przybyłej jednostki, któremu należy złożyć krótką informację o przebiegu akcji, a następnie podporządkować się jego poleceniom.

#### **5.4. Obowiązki osób wyznaczonych na koordynatorów ewakuacji:**

- a) spokojnie powiadamiać współpracowników oraz przebywające w budynku osoby (studentów, gości) o konieczności ewakuacji,
- b) wskazać kierunki wyjść ewakuacyjnych i miejsce zbiórki po opuszczeniu budynku,
- c) sprawdzić, czy wszyscy opuścili zajmowane pomieszczenia,
- d) ewakuowane pomieszczenia zamknąć na klucz i klucz pozostawić w portierni.
- e) przydzielić osobom o ograniczonej zdolności ruchowej i rannym opiekuna lub opiekunów,
- f) usuwać z kondygnacji osoby rozhisteryzowane i ogarnięte paniką,
- g) w sytuacji spiętrzenia potoku ludzi, skierować część ewakuowanych do innego wyjścia,
- h) osoby koordynujące przebiegiem ewakuacji zobowiązane są opuścić kondygnację – rejon w ostatniej kolejności, po uprzednim sprawdzeniu, czy wszyscy opuścili kondygnację –zagrożony rejon.

#### **5.5. Obowiązki pracowników i innych osób po ogłoszeniu ewakuacji:**

- a) opuścić pomieszczenia udając się na drogi ewakuacyjne,
- b) w czasie trwania ewakuacji zachować ciszę i spokój,
- c) poruszać się szybkim krokiem bez podbiegania i wyprzedzania innych osób,
- d) nie wolno zatrzymywać się ani poruszać w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji,
- e) w czasie schodzenia klatką schodową szybkość poruszania się dostosować do szybkości osób znajdujących się niżej,
- f) po opuszczeniu budynku przejść do wyznaczonego miejsca zbiórki i czekać na sprawdzenie stanu osobowego oraz dalsze dyspozycje kierującego akcją ewakuacyjną.

#### **5.6. Obowiązki pracowników ochrony uczelni**

Zapewnienie porządku i bezpieczeństwa w czasie ewakuacji realizują pracownicy ochrony uczelni poprzez:

- a) wystawienie patroli porządkowo-ochronnych, mających za zadanie ochronę rejonu objętego ewakuacją i rejonów ewakuacji przed osobami postronnymi,
- b) wystawienie posterunków regulacji ruchu z zadaniem kierowania ewakuowanych ludzi i samochodów do wyznaczonych rejonów ewakuacji,
- c) wystawienie posterunków ochronnych przed obiektem, z którego przeprowadzana jest ewakuacja z zadaniem nie wpuszczania do obiektów osób postronnych oraz ochrony obiektu po przeprowadzeniu ewakuacji.

### **5.7. Ćwiczenia z zakresu ewakuacji ludzi z budynku**

Celem ćwiczeń jest:

- WYROBIE NAWYKÓW sposobu zachowania się pracowników i studentów po ogłoszeniu sygnału o ewakuacji ludzi z budynku.
- Kontrola stanu dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz zadziałania urządzeń przeciwpożarowych.
- Wyeliminowanie usterek technicznych i organizacyjnych w zakresie bezpieczeństwa ludzi wynikłych w trakcie ćwiczeń.

Praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji należy przeprowadzać co najmniej raz w roku w terminie nie dłuższym niż 3 m-ce od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników. Ćwiczenia ewakuacji prowadzone mogą być siłami własnymi lub z udziałem jednostek straży pożarnej

## 5.8. Znaki stosowane w ochronie przeciwpożarowej i do oznakowania dróg ewakuacyjnych

### 1. Znaki bezpieczeństwa stosowane w ochronie przeciwpożarowej

Lp.	Znak dopuszczony do stosowania (wg PN-92/N-01256/01)	Znak wg PN-EN ISO 7010:2012	Opis znaku
1	2	3	4
1			Gaśnica. Wskazuje miejsce w którym znajduje się gaśnica
2			Hydrant wewnętrzny. Wskazuje miejsce w którym znajduje się wąż pożarniczy.
3			Zestaw sprzętu ochrony przeciwpożarowej.
4			Alarm pożarowy. Wskazuje miejsce w którym znajduje się przycisk alarmowy.
5			Telefon alarmowania pożarowego.
6			Palenie tytoniu zabronione. Wskazuje miejsca, gdzie obowiązuje zakaz palenia tytoniu.
7			Zakaz używania otwartego ognia - palenie tytoniu zabronione
8			Uwaga substancje łatwopalne. Znak stosowany do wskazania obecności materiałów łatwo zapalnych
9			Nie zastawiać. Znak do stosowania w przypadkach, gdy ewentualna przeszkoda stanowiłaby szczególne niebezpieczeństwo (na drodze ewakuacyjnej, wyjściu ewakuacyjnym, przy dostępie do sprzętu pożarniczego)



## 2. Znaki bezpieczeństwa stosowane do oznakowania dróg i wyjść

Lp.	Znak dopuszczony do stosowania (wg PN-N-01256-2 i -4)	Znak wg PN-EN ISO 7010:2012	Opis znaku
1	2	3	4
1			Znak stosowany do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia
2			Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego w górę (lewostronny lub prawostronny). Do oznaczenia drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna biegnie w górę.  Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego w dół (lewostronny lub prawostronny). Do oznaczenia drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna biegnie w dół.
3			Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w lewo lub prawo. Do oznaczenia drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w lewo (prawo) i biegnie prosto.
4			Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w lewo lub prawo i w dół. Do oznaczenia drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w lewo (prawo) i biegnie w dół.
5			Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w lewo lub prawo i w górę. Do oznaczenia drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w lewo (prawo) i biegnie w górę.
6			Pchać, aby otworzyć drzwi (lewe lub prawe)
7			Stłuc (osłone) aby uzyskać dostęp do sprzętu pożarniczego
8			Miejsce zbiórki do ewakuacji

## 6. SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI ORAZ TREŚCIĄ INSTRUKCJI

### 6.1. Cel i zakres szkoleń

Obowiązek szkolenia pracowników w Politechnice Krakowskiej reguluje zarządzenie Rektora PK.

Celem szkoleń przeciwpożarowych jest zapoznanie pracowników z:

- zagrożeniem pożarowym występującym na terenie uczelni Politechniki Krakowskiej,
- przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej budynków,
- zasadami obsługi sprzętu i urządzeń ppoż.,
- warunkami prowadzenia ewakuacji osób i mienia z budynku.

**Do udziału w szkoleniu przeciwpożarowym zobowiązani są wszyscy pracownicy.**

Szkolenie przeciwpożarowe jest prowadzone jako szkolenie **wstępne** i szkolenie **okresowe**.

1. Szkolenie **wstępne** jest przeprowadzane w formie:

- 1) **instruktażu ogólnego,**
- 2) **instruktażu stanowiskowego.**

2. **Instruktaż ogólny** prowadzony jest przez pracownika ds. ochrony przeciwpożarowej PK i obejmuje zapoznanie nowozatrudnionego pracownika z:

- a) podstawowymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej i odpowiedzialnością z tytułu ich nieprzestrzegania,
- b) zagrożeniami pożarowymi występującymi w uczelni,
- c) ogólnymi zasadami zapobiegania pożarom,
- d) instrukcją postępowania na wypadek pożaru,
- e) zasadami posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym.

3. **Instruktaż stanowiskowy** prowadzony jest na stanowisku pracy i obejmuje zapoznanie nowozatrudnionego pracownika z:

- a) zagrożeniem pożarowym występującym na stanowisku pracy,
- b) przepisami, instrukcjami i dokumentacją techniczno-ruchową maszyn oraz urządzeń na stanowisku pracy,
- c) zasadami przeciwdziałania zagrożeniom pożarowym na stanowisku pracy,
- d) zasadami alarmowania na wypadek powstania pożaru w obrębie stanowiska pracy,
- e) zasadami użycia urządzeń gaśniczych i przeciwpożarowych znajdujących się w rejonie stanowiska pracy,
- f) układem najbliższych dróg ewakuacyjnych i kierunkami ewakuacji z miejsca pełnienia obowiązków służbowych,
- g) „Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego” obowiązującą w miejscu pracy.

4. Szkolenie **okresowe** organizowane w celu:

- a) aktualizacji i ugruntowania wiedzy i umiejętności w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej,
- b) zaznajomienia pracowników z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi.

### 6.2. Zasady organizowania i prowadzenia szkoleń

1. Instruktaż ogólny organizuje i prowadzi Dział BHP przy udziale specjalisty ds. ochrony przeciwpożarowej.
2. Instruktaż stanowiskowy prowadzą kierownicy komórek organizacyjnych, na terenie działania, których pracownicy są zatrudnieni. Instruktaż mogą prowadzić wyznaczeni przez kierownika jednostki pracownicy.
3. Instruktażowi ogólnemu i stanowiskowemu podlegają pracownicy przyjmowani do pracy, przed przystąpieniem do wykonywania czynności zawodowych.
4. Pracownik odbywa kolejny instruktaż stanowiskowy w przypadku:
  - a) zmiany stanowiska pracy na którym występują inne zagrożenia pożarowe,
  - b) wprowadzenia na stanowisku pracy zmian warunków techniczno-organizacyjnych,
  - c) wprowadzenia istotnych zmian w przeciwpożarowym zabezpieczeniu obiektu,

- d) zaleceń pokontrolnych organów ochrony przeciwpożarowej,
  - e) istotnych zmian w „Instrukcjach Bezpieczeństwa Pożarowego”.
5. Szkolenie okresowe organizuje w formach, terminach i w sposób ustalony w obowiązujących przepisach Dział Spraw Osobowych PK we współpracy z Działem BHP.
  6. Kierownicy zewnętrznych jednostek organizacyjnych, będących użytkownikami (najemcami) części budynku zapewniają szkolenie przeciwpożarowe własnych pracowników.

Przeprowadzenie szkolenia przeciwpożarowego powinno być udokumentowane.

1. Dokumentację odbycia **szkolenia wstępnego (ogólnego i instruktażowego)** stanowią podpisy pracownika na KARCIE KONTROLNEJ SZKOLENIA BHP I PPOŻ wystawianej przez Dział Spraw Osobowych PK.
2. Dokumentację odbycia **szkolenia okresowego** stanowi świadectwo ukończenia szkolenia, wydane przez instytucję prowadzącą szkolenie.

Zapoznanie się pracownika z wprowadzanymi w PK instrukcjami, poleceniami służbowymi i zarządzeniami JM Rektora lub Kanclerza, dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego powinno być udokumentowane datą i podpisem pracownika na wymienionych dokumentach lub wykazie.

## **7. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI**

Odpowiedzialność za sprawy ochrony przeciwpożarowej ponosi Rektor PK, który zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – odpowiada za bezpieczeństwo pożarowe obiektu i osób w nim przebywających.

Wykonując swoje obowiązki, Rektor przekazał część odpowiedzialności i związane z tym obowiązki Kanclerzowi i Kierownikom jednostek organizacyjnych uczelni. Przekazana odpowiedzialność, kompetencje i obowiązki przypisane są do jednostek organizacyjnych w regulaminie organizacyjnym uczelni oraz w zarządzeniach Rektora, natomiast w odniesieniu do poszczególnych osób sprecyzowane są w zakresie obowiązków służbowych pracownika.

### **7.1. Zadania i obowiązki wszystkich pracowników**

1. Znać zagrożenia pożarowe na zajmowanym stanowisku pracy oraz umieć przeciwdziałać możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.
2. Znać zasady postępowania w przypadku powstania pożaru, znać rozmieszczenie sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych, a także wiedzieć jak użyć podręczny sprzęt gaśniczy.
3. Znać zasady bezpiecznej ewakuacji osób i mienia z budynku oraz udziału w akcji gaśniczo-ratowniczej przez podporządkowanie się poleceniom kierującego akcją.
4. Uczestniczyć w szkoleniach i ćwiczeniach przeciwpożarowych.
5. Niezwłocznie zgłaszać usterki mogące spowodować pożar, osobom kompetentnym do ich usuwania lub przełożonemu.
6. Znać i stosować się do obowiązujących przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obowiązujących w obszarze zajmowanego stanowiska.
7. W przypadku zauważenia pożaru lub innych zagrożeń - postępować zgodnie z wywieszonymi w budynku „Instrukcjami postępowania na wypadek pożaru”.
8. Użytkować powierzone maszyny i urządzenia w sposób nie stwarzający zagrożenia pożarowego, znać i przestrzegać zalecenia instrukcji obsługi oraz sprawować nadzór nad pracą tych maszyn i urządzeń.
9. Utrzymywać stanowiska pracy w czystości, na bieżąco (codzienne) usuwać materiały i przedmioty stwarzające możliwość powstania pożaru w tym śmieci i odpady.
10. Sprawdzać pomieszczenia i stanowiska pracy przed jej zakończeniem ze zwróceniem szczególnej uwagi na powyłączanie maszyn i urządzeń oraz pozamykanie okien.
11. Pozostawiać klucze od pomieszczeń po zakończeniu pracy w portierni.

### **7.2. Zadania służb technicznych uczelni**

1. Utrzymanie budynku i pomieszczeń w stanie zgodnym z obowiązującymi wymaganiami przepisów przeciwpożarowych i budowlanych.
2. Planowanie i realizacja prac remontowych i konserwacyjnych mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego w budynku.
3. Utrzymanie instalacji i urządzeń przeciwpożarowych (sygnalizacji pożaru, hydrantów, gaśnic, wentylacji pożarowej i oświetlenia awaryjnego) w stałej sprawności, a pozostałych instalacji (elektrycznej, gazowej, wentylacyjnej) w stanie technicznym nie stwarzającym zagrożenia

pożarowego, oraz prowadzenie dokumentacji technicznej tych instalacji i urządzeń – z wyłączeniem urządzeń badawczych.

4. Prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wg zasad podanych w niniejszej instrukcji.
5. Utrzymanie nadzoru przeciwpożarowego w zakresie wszelkich prac wykonywanych lub koordynowanych przez jednostki podległe Kanclerzowi.
6. Bezwzględne podejmowanie działań w przypadku:
  - zaistnienia nieprawidłowego stanu instalacji, maszyn i urządzeń grożącego powstaniem pożaru,
  - awarii instalacji i urządzeń przeciwpożarowych,
  - stwierdzenia, że prace niebezpieczne pod względem pożarowym prowadzone są niezgodnie z przepisami przeciwpożarowymi,
  - wystąpienia innych nieprawidłowości naruszających bezpieczeństwo pożarowe w budynku.
7. Wydawanie wniosków i zaleceń dla kierowników jednostek organizacyjnych użytkujących lub wynajmujących pomieszczenia w budynku, zapewniających zabezpieczenie pomieszczeń, instalacji i urządzeń przed pożarem oraz niezbędnych do realizacji wniosków i zaleceń służby ochrony przeciwpożarowej oraz Państwowej Straży Pożarnej.

### **7.3. Obowiązki kierownika Domu Studenckiego oraz kierowników podmiotów wynajmujących pomieszczenia w budynku**

1. Realizacja zaleceń i wniosków o których mowa w ust. 7.2 pkt 7 niniejszej instrukcji.
2. Nadzór nad przestrzeganiem przez podległych pracowników obowiązków określonych w instrukcji.
3. Uzgadnianie ze służbami Dyrektora Technicznego sposobu prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w powierzonych jednostkach, oraz zgłaszanie o wszelkich nieprawidłowościach mogących spowodować powstanie lub rozprzestrzenianie się pożaru, których usunięcie leży w gestii służb technicznych uczelni.
4. Partycypowanie w kosztach zakupu, konserwacji i przeglądów urządzeń pożarniczych funkcjonujących w budynku.
5. Wyposażenie ciągów korytarzowych i pomieszczeń specjalistycznych (laboratoria, warsztaty, magazyny, archiwa, pracownie komputerowe, biblioteka) w podręczny sprzęt gaśniczy i odpowiednio w wyposażenie hydrantów, rozmieszczenie tablice i znaków informacyjnych i bezpieczeństwa (ewakuacyjnych i ochrony przeciwpożarowej), oraz „Instrukcji postępowania na wypadek pożaru”.
6. Utrzymywanie w odpowiednim stanie dróg ewakuacyjnych w gmachu zapewniających bezpieczną ewakuację ludzi i mienia oraz dróg dojazdowych do budynku – polegające na nie zastawianiu korytarzy i klatek schodowych, nie składowaniu materiałów palnych w tym butli z gazami oraz na nie umieszczaniu i montażu przedmiotów i urządzeń zmniejszających szerokość albo wysokość tych dróg poniżej wymaganych przepisami wartości.
7. Wyposażenie budynku w sprzęt i materiały do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.
8. Zakaz prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (wymienionych w instrukcji), poza wyznaczonymi na stałe do tego celu miejscami (stanowiskami) w sposób niezgodny z postanowieniami instrukcji i bez powiadomienia służb uczelni.

### **7.4. Zadania i obowiązki pracowników ochrony oraz portierów**

Do obowiązków pracowników ochrony obiektu (zatrudnionych w obiekcie) należy:

1. Systematyczna kontrola obiektu, w szczególności sprawdzenie, czy drzwi ewakuacyjne są otwarte w sposób umożliwiający ewakuację ludzi w godzinach pracy.
2. Znajomość rozmieszczenia gaśnic, hydrantów wewnętrznych, hydrantów zewnętrznych, punktów czerpania wody dróg dojazdowych do budynku, miejsc o szczególnym zagrożeniu pożarowym, rozmieszczenie głównych rozdzielni elektrycznych i głównego wyłącznika prądu, wewnętrznych dróg i wyjść ewakuacyjnych.

3. Znajomość zasad alarmowania jednostek Straży Pożarnej i pracowników zgodnie z postanowieniami niniejszej instrukcji.
4. Zapewnienie porządku w czasie trwania akcji ratowniczo-gaśniczej.
5. Znajomość rozmieszczenia pomieszczeń oraz możliwości dostania się do nich.

### **7.5. Zadania i obowiązki personelu sprząającego**

Do zadań i obowiązków osób i personelu sprząającego należy:

1. Utrzymanie czystości przez systematyczne usuwanie śmieci i odpadków do odpowiednich pojemników poza teren sprząanych pomieszczeń.
2. Dopilnowanie wygaszenia oświetlenia oraz wyłączenia urządzeń elektrycznych nieprzystosowanych do pracy ciągłej.
3. Zamknięcie pomieszczeń po zakończeniu sprząania i umieszczenie kluczy w ustalonym miejscu.
4. Zgłaszanie przełożonym stwierdzonych nieprawidłowości w przeciwpożarowym zabezpieczeniu pomieszczeń.

### **7.6. Obowiązki mieszkańców (studentów i gości) Domu Studenckiego**

1. Znać i stosować przepisy Regulaminu Osiedla Studenckiego Politechniki Krakowskiej znajdującego się w każdym pokoju Domu Studenckiego.
2. Znać i stosować się do ustaleń podanych w załączniku niniejszej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla studentów i gości.

### **7.7. Czynności zabronione**

1. **W budynku oraz na terenie przyległym do niego zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:**

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów:
  - w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo,
  - w miejscach występowania innych materiałów palnych, określonych przez właściciela lub zarządcę i oznakowanych zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa;
- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
- 3) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze; rozpalenie ognisk w miejscu uniemożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów, oraz w mniejszej odległości od tych obiektów niż 10 m;
- 4) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
- 5) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
  - urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100°C),
  - linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;

- 6) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
- 7) instalowanie opraw oświetleniowych oraz sprzętu instalacji elektrycznych, jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- 8) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służącej ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości.

**Zabrania się wystawiania makulatury i sprzętu biurowego na korytarz. Makulatura i śmieci winny być każdego dnia usuwane w ramach codziennego sprzątanía pomieszczeń.**

**Zabrania się magazynowania i przechowywania zbędnych lub zużytych mebli i urządzeń na korytarzach, klatkach schodowych i strychu;**

- 9) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
- 10) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 11) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
  - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
  - źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
  - instalacji wpływających na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
  - wyjść ewakuacyjnych,
  - wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego. oraz kurków głównych instalacji gazowej.

**2. Składowanie materiałów palnych pod ścianami budynku związanych z jego funkcją, z wyjątkiem materiałów niebezpiecznych pożarowo, jest dopuszczalne pod warunkiem:**

- 1) nieprzekroczenia maksymalnej powierzchni strefy pożarowej, określonej dla tego obiektu;
- 2) zachowania dostępu do obiektu na wypadek działań ratowniczych;
- 3) nienaruszenia minimalnej odległości od obiektów sąsiednich, wymaganej z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

**3. W pomieszczeniach w których przebywa jednorazowo więcej niż 50 osób powinny być zachowane następujące wymagania:**

- kotary, zasłony i inne stałe elementy wyposażenia oraz wystroje wnętrz wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych,
- wykładziny podłogowe wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych,
- sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia (wymagania dotyczą wszystkich części obiektu, w których występują sufity podwieszane),
- pomieszczenie powinno posiadać co najmniej dwa czynne wyjścia przeznaczone do celów ewakuacji, oddalone od siebie o co najmniej 5 m, przy czym drzwi muszą otwierać się na zewnątrz

## 8. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 do IBP

Kraków, dnia .....

### O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany .....  
(imię i nazwisko)

oświadczam, że zostałem(-am) zapoznany(-na) z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej, obowiązującymi w .....,  
a w szczególności znane mi są zasady i sposoby związane z:

1. Zagrożeniem pożarowym występującym w budynku i jego otoczeniu,
2. Eliminacją zagrożenia pożarowego,
3. Przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej i odpowiedzialności z tytułu ich nie przestrzegania,
4. Zasadami postępowania w przypadku pożaru,
5. Zasadami obsługi sprzętu i urządzeń gaśniczych,
6. Warunkami prowadzenia ewakuacji osób i mienia.

Ponadto ustalenia Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego przyjmuję do wiadomości i przestrzegania.

.....  
(podpis składającego oświadczenie)

.....  
(podpis przyjmującego oświadczenie)



**TERMINY BADAŃ INSTALACJI UŻYTKOWYCH, GAŚNIC  
I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH**

Lp.	Rodzaj czynności	Termin	Uwagi
1	2	3	4
1.	Konserwacja podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnic)	co najmniej 1 raz w roku	dodatkowo po każdym użyciu sprzętu lub uszkodzeniu
2.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji elektrycznej.	co 5 lat	
3.	Sprawdzenie skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej	co 5 lat	
4.	Kontrola instalacji przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych)	co najmniej 1 raz w m-cu	restauracja
5.	Kontrola stanu instalacji gazowych	co 1 rok	
6.	Badania techniczne i pomiary kontrolne urządzenia piorunochronnego	co 5 lat	
7.	Sprawdzenie działania głównego wyłącznika prądu	co 1 rok	
8.	Konserwacja instalacji systemu sygnalizacji pożaru (SSP)	co 3 m-ce	
9.	Badanie hydrantów wewnętrznych z pomiarem ciśnienia i wydajności	co 1 rok	
10.	Próby ciśnieniowe węży hydrantowych	co 5 lat	
11.			
12.			

Załącznik nr 3 do IBP

Karta aktualizacji instrukcji

Lp.	Zakres aktualizacji instrukcji	Osoba aktualizująca		Data
		Imię, nazwisko	Podpis	
1	2	4	5	6
1.	Zmiana ustaleń w zakresie ewakuacji osób z budynku	Adam Kocoł		22.10. 2014 r.
2.	Uzupełnienie instrukcji o plany obiektu, uaktualnienie danych budynku, liczby mieszkańców	Adam Kocoł		12.03. 2015 r.
3.	Aktualizacja podstawy prawnej (str. 3). Aktualizacja punktów 1.1., 2.3., str. 21 oraz załączników nr 2 i nr 4 w związku z instalacją w budynku SSP. Aktualizacja Planów Obiektu (rys. 01 i rys 03).	Adam Kocoł		02.06. 2016 r.
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

## INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W DOMU STUDENCKIM DLA STUDENTÓW I GOŚCI

### WSTĘP

Mieszkając w pokoju Domu Studenckiego twoją przestrzeń życiową zapelniają książki, papier, pościel, zasłony i ubrania, które czynią pokój podatnym na powstanie pożaru.

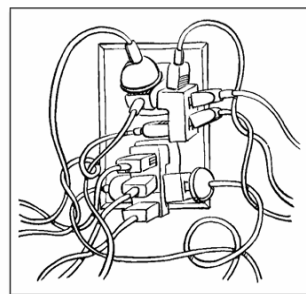
Czujki pożarowe i sygnalizatory optyczno-akustyczne zainstalowane na korytarzach mają dać czas tobie i sąsiadom na ucieczkę gdy pojawi się pożar. Dlatego nie uszkodzaj ich i nie zasłaniaj. Czujka pożarowa zwiększa twoje szanse na przeżycie gdy pojawi się pożar.

Najczęstszymi przyczynami pożarów w domach studenckich jest niedbałe palenie papierosów, używanie świec i gotowanie, a także przeciążanie gniazd zasilających i przedłużaczy oraz niestety podpalenia.

Gdy słyszysz alarm, wyjdź natychmiast z budynku. Ogień może rozprzestrzeniać się tak szybko, że o tragedii mogą decydować minuty.

### URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

- Nie przeciążaj listwy zasilającej i gniazd elektrycznych. Przegrzane mogą powodować potencjalne zagrożenie pożarowe.
- Nigdy nie podłączaj naraz do pojedynczego gniazdka więcej niż jedno urządzenie o dużej mocy.
- W pokoju nie używaj urządzeń grzewczych oraz do gotowania jak: piecyków elektrycznych lub gazowych, palników spirytusowych, grzałek, frytkownic. Tym bardziej nie ustawiaj ich tak aby były niewidoczne.
- O uszkodzonych urządzeniach elektrycznych powiadom kierownika domu.
- Przedłużaczy używaj tylko wyjątkowo. Wbrew powszechnemu przekonaniu przedłużacz nie powinien być stosowany jako rozwiązanie długoterminowe. Przedłużacz pod dywanem, meblami lub na trasie drzwi ulega uszkodzeniu i stanowi zagrożenie.
- Nigdy nie odłączaj przewodu uziemiającego i nie używaj przedłużacza bez tego przewodu jeżeli twoje urządzenie np. komputer takiego przewodu wymaga.
- Do lamp używaj żarówek o prawidłowej (podanej przez producenta) mocy. W przypadku braku oznaczenia na produkcie, nie należy używać żarówki większej niż 60 watów.
- Lampa halogenowa będzie bezpieczna jeżeli ma zaprojektowaną osłonkę uniemożliwiającą kontakt z żarówką.



### GOTOWANIE

- Posiłki gotuj w pomieszczeniu kuchni i skup się na tej czynności. Wiele pożarów w kuchni wynika z nieuwagi i pozostawienia potraw na kuchence zbyt długo.
- Utrzymuj powierzchnię kuchni i wnętrze piekarnika oczyszczone z tłuszczu.



- Nigdy nie używaj wody do gaszenia pożaru tłuszczu tylko gaśnicy lub koca gaśniczego. Dowiedz się wcześniej jak działa gaśnica zanim trzeba jej będzie użyć.
- Nie używaj papierowych torebek – szczególnie tych brązowych – do robienia popcornu w mikrofalówce. Mogą się zapalić i stanowią zagrożenie pożarowe.

## ŚWIECE I KADZIDŁA

- Nie pozostawiaj zapalonych świec i kadzideł bez nadzoru. Gdy są już niepotrzebne powinny być wygaszone.
- Ustawiaj świece i kadzidła z dala od zasłon, materiałów łatwopalnych i niestabilnych powierzchni.
- Nie wyrzucaj ciepłych świec i kadzideł oraz nie opróżniaj popielniczek do kosza na śmieci lub innego pojemnika wykonanego z materiału palnego jak tektura, wiklina lub tworzywo sztuczne.



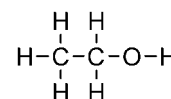
## EWAKUACJA

- Nigdy nie ignoruj alarmu pożarowego. Zareaguj na każdy alarm – nawet ćwiczebny lub fałszywy – jakby był prawdziwy.
- Jeżeli usłyszysz alarm, natychmiast opuść budynek i zamykaj za sobą drzwi aby opóźnić rozprzestrzenianie się ognia. Nie blokuj drzwi aby pozostały otwarte.
- Poznaj dwa wyjścia z pokoju i budynku. Załóż że wyjścia i droga których w sposób naturalny używasz na co dzień mogą być zablokowane.
- Chroń siebie i swoich przyjaciół przed zagrożeniem życia i zdrowia. Bezpieczeństwo osobiste jest najważniejsze. Mienie i nieruchomości mogą być zastąpione, życie nie.
- Jeżeli zauważyłeś pożar lub inne zagrożenie postępuj wg „Instrukcji postępowania na wypadek pożaru” którą można rozpoznać po czerwonej ramce.



## ALKOHOL I POŻAR

- Alkohol zwiększa szanse że zaśniesz podczas palenia tytoniu w łóżku.
- Zawartość alkoholu lub narkotyków we krwi powoduje znaczne zmniejszenie zdolności do wykrycia (zauważenia) pożaru, reagowania na działanie ognia lub alarmu pożarowego i bezpiecznej ewakuacji.



Opracował:

**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
ds. Ochrony Przeciwpożarowej  
oraz Spraw Ochronnych

inż. Adam Kocoł

**DYREKTOR TECHNICZNY**  
Politechniki Krakowskiej







inż. Stanisław Romanowicz

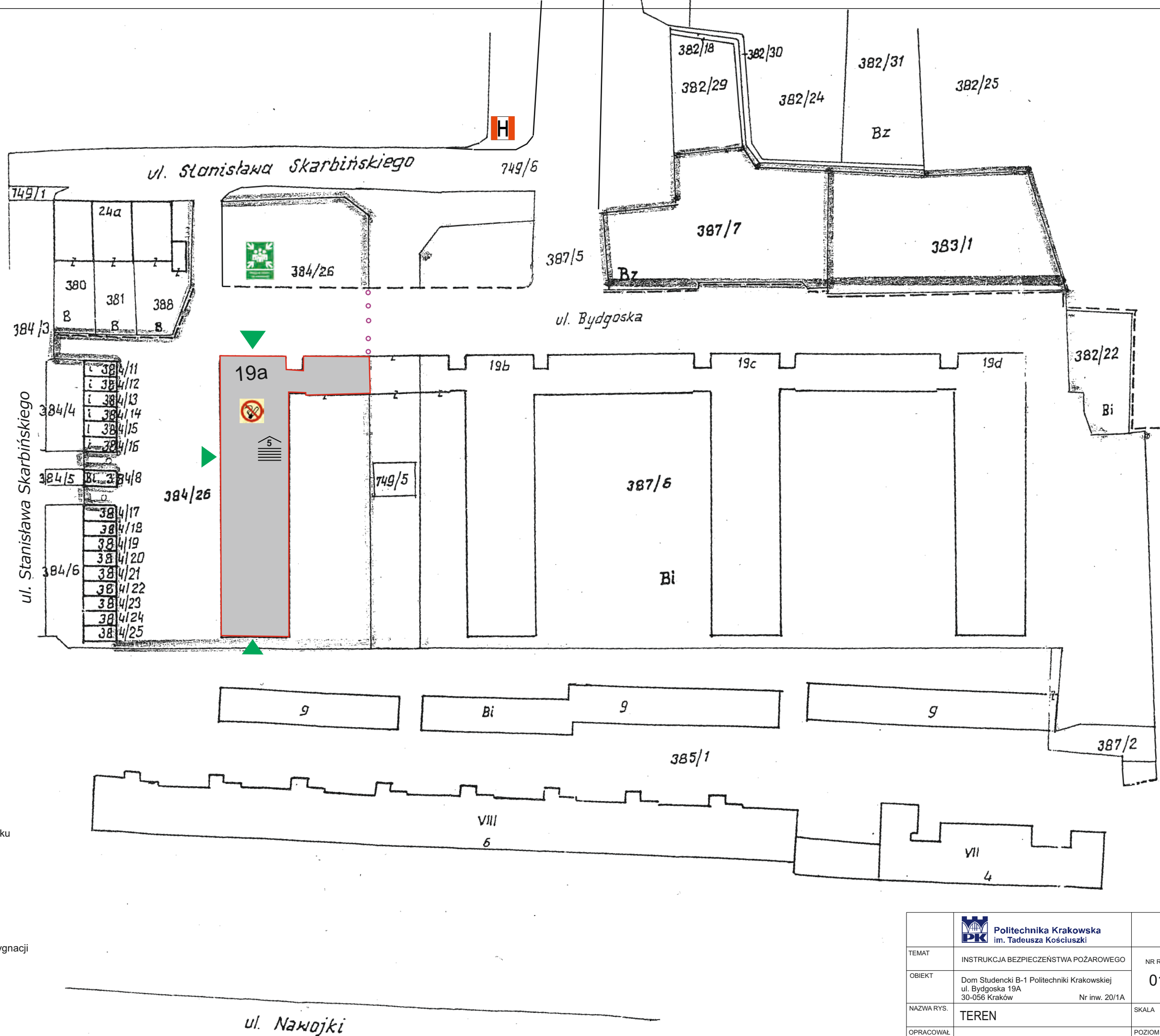
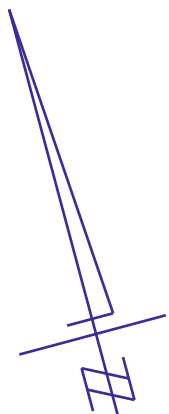
Zatwierdził:

**KANCLERZ**  
Politechniki Krakowskiej

inż. Lucjan Tabaka

## **9. PLANY OBIEKTU**

-  Miejsce ewakuacji z budynku
-  Hydrant przeciwpożarowy
-  Wejście do budynku
-  Wejście do budynku dla niepełnosprawnych
-  Liczba nadziemnych kondygnacji w budynku
-  Palenie tytoniu w budynku zabronione



 <b>Politechnika Krakowska</b> im. Tadeusza Kościuszki		
TEMAT	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	NR RYS.
OBIEKT	Dom Studencki B-1 Politechniki Krakowskiej ul. Bydgoska 19A 30-056 Kraków	01
NAZWA RYS.	TEREN	SKALA
OPRACOWAŁ	AK 03.2014	POZIOM

PIWNICA	
Numer	Powierzchnia

-1.1	17.28 m
-1.2	10.58 m
-1.3	2.23 m
-1.4	1.37 m
-1.5	1.29 m
-1.6	4.50 m
-1.7	5.54 m
-1.8	6.92 m
-1.9	14.10 m
-1.10	6.94 m
-1.11	4.33 m
-1.12	13.85 m
-1.13	38.23 m
-1.14	5.19 m

PIWNICA	
Numer	Powierzchnia

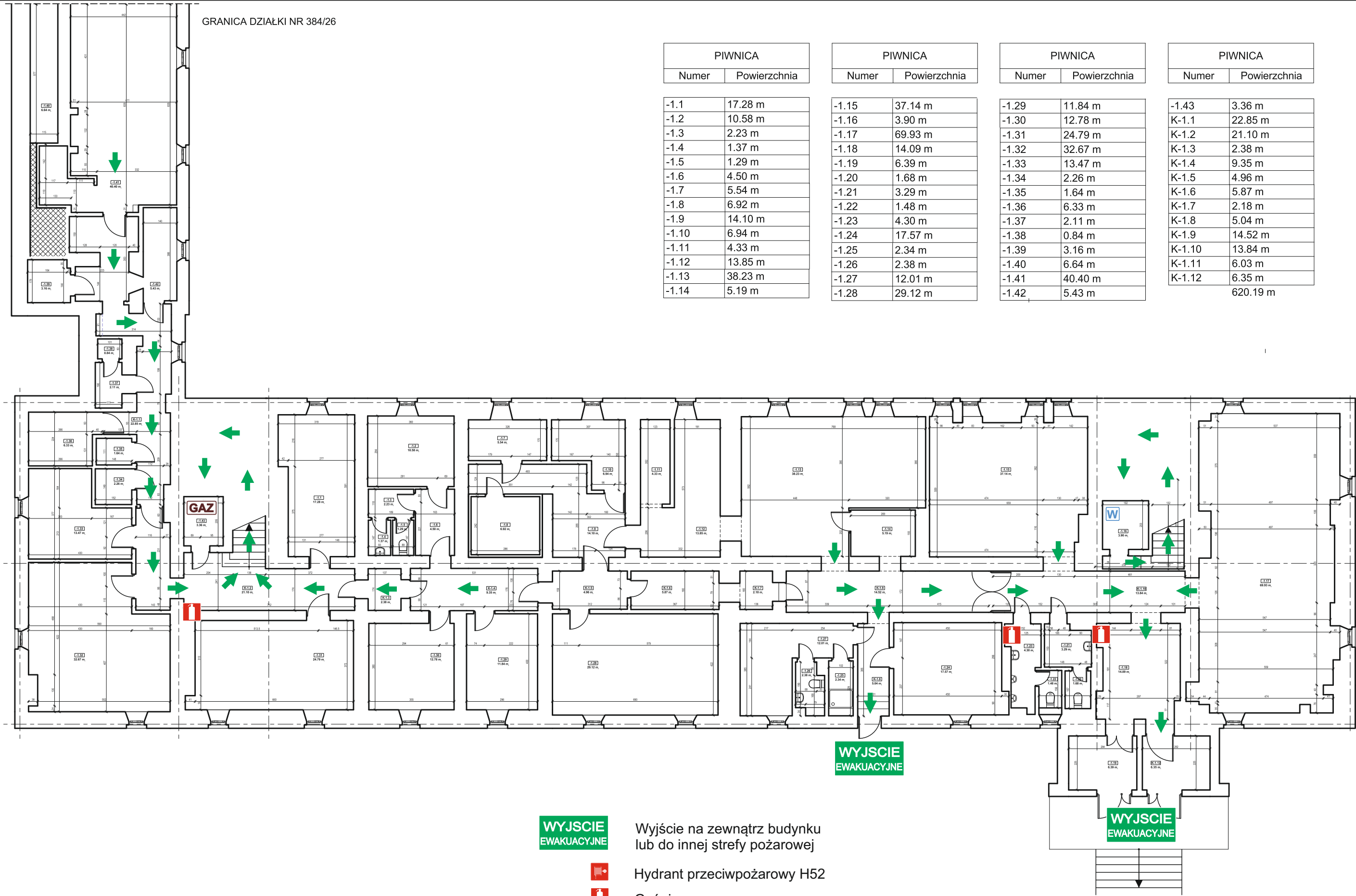
-1.15	37.14 m
-1.16	3.90 m
-1.17	69.93 m
-1.18	14.09 m
-1.19	6.39 m
-1.20	1.68 m
-1.21	3.29 m
-1.22	1.48 m
-1.23	4.30 m
-1.24	17.57 m
-1.25	2.34 m
-1.26	2.38 m
-1.27	12.01 m
-1.28	29.12 m

PIWNICA	
Numer	Powierzchnia

-1.29	11.84 m
-1.30	12.78 m
-1.31	24.79 m
-1.32	32.67 m
-1.33	13.47 m
-1.34	2.26 m
-1.35	1.64 m
-1.36	6.33 m
-1.37	2.11 m
-1.38	0.84 m
-1.39	3.16 m
-1.40	6.64 m
-1.41	40.40 m
-1.42	5.43 m

PIWNICA	
Numer	Powierzchnia

-1.43	3.36 m
K-1.1	22.85 m
K-1.2	21.10 m
K-1.3	2.38 m
K-1.4	9.35 m
K-1.5	4.96 m
K-1.6	5.87 m
K-1.7	2.18 m
K-1.8	5.04 m
K-1.9	14.52 m
K-1.10	13.84 m
K-1.11	6.03 m
K-1.12	6.35 m
620.19 m	



WYJSCIE  
EWAKUACYJNE

Wyjście na zewnątrz budynku  
lub do innej strefy pożarowej



Hydrant przeciwpożarowy H52



Gaśnica



Gazomierz



Wodomierz

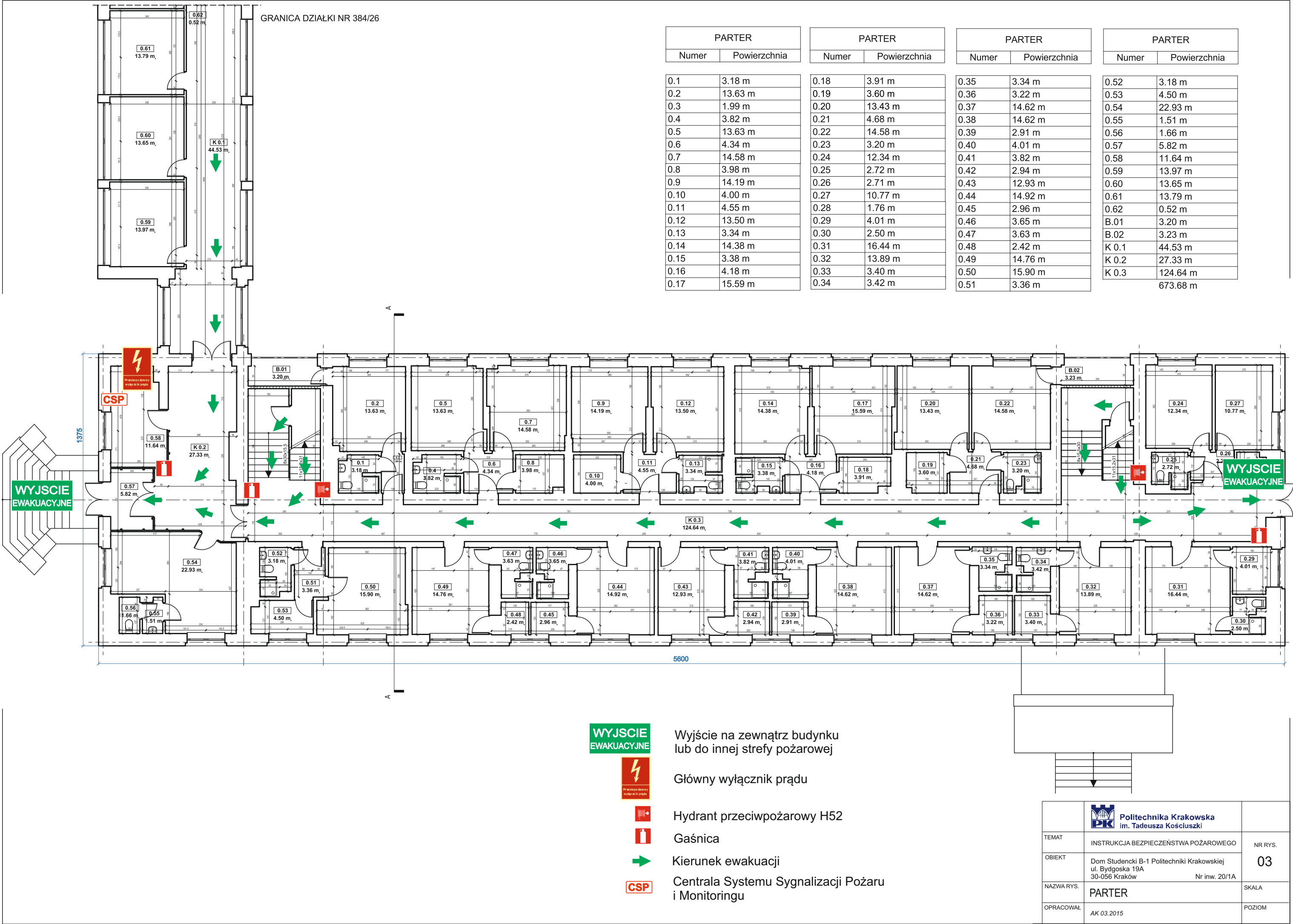


Kierunek ewakuacji

WYJSCIE  
EWAKUACYJNE

TEMAT	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	NR RYS.
OBIEKT	Dom Studencki B-1 Politechniki Krakowskiej ul. Bydgoska 19A 30-056 Kraków Nr inw. 20/1A	02
NAZWA RYS.	PIWNICA	SKALA
OPRACOWAŁ	AK 03.2015	POZIOM





WYJSCIE  
EWAKUACYJNE

Wyjście na zewnątrz budynku  
lub do innej strefy pożarowej



Główny wyłącznik prądu



Hydrant przeciwpożarowy H52



Gaśnica



Kierunek ewakuacji



Centrala Systemu Sygnalizacji Pożaru  
i Monitoringu



Politechnika Krakowska  
im. Tadeusza Kościuszki

TEMAT INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

NR RYS.

OBIEKT Dom Studencki B-1 Politechniki Krakowskiej  
ul. Bydgoska 19A  
30-056 Kraków Nr inw. 20/1A

03

NAZWA RYS. PARTER

SKALA

OPRACOWAŁ AK 03.2015

POZIOM



1 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
1.1	12.37 m
1.2	2.33 m
1.3	3.08 m
1.4	7.91 m
1.5	3.95 m
1.6	2.37 m
1.7	16.60 m
1.8	3.32 m
1.9	4.89 m
1.10	3.36 m
1.11	16.00 m
1.12	15.19 m

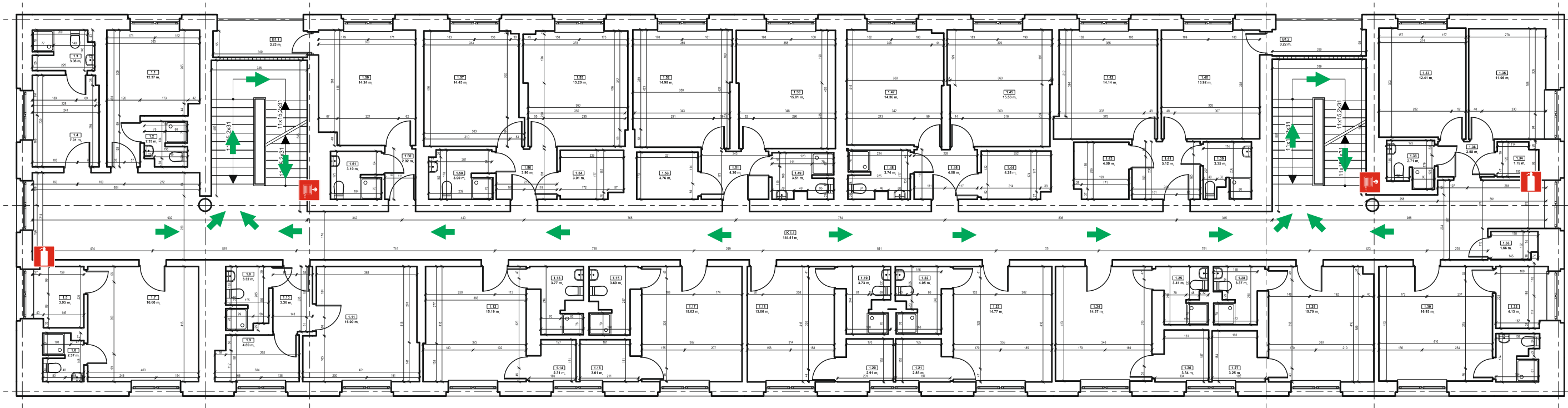
1 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
1.13	3.77 m
1.14	2.31 m
1.15	3.69 m
1.16	3.01 m
1.17	15.02 m
1.18	13.06 m
1.19	3.73 m
1.20	2.91 m
1.21	2.85 m
1.22	4.05 m
1.23	14.77 m
1.24	14.37 m

1 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
1.25	3.41 m
1.26	3.34 m
1.27	3.25 m
1.28	3.37 m
1.29	15.70 m
1.30	16.93 m
1.31	2.51 m
1.32	4.13 m
1.33	1.66 m
1.34	1.79 m
1.35	11.06 m
1.36	2.58 m

1 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
1.37	12.41 m
1.38	2.71 m
1.39	3.35 m
1.40	13.92 m
1.41	5.12 m
1.42	14.14 m
1.43	4.00 m
1.44	4.28 m
1.45	15.53 m
1.46	4.08 m
1.47	14.36 m
1.48	3.74 m

1 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
1.49	3.51 m
1.50	15.01 m
1.51	4.20 m
1.52	14.98 m
1.53	3.76 m
1.54	3.91 m
1.55	15.20 m
1.56	3.96 m
1.57	14.45 m
1.58	3.90 m
1.59	14.24 m
1.60	2.02 m

1 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
1.61	3.10 m
B1.1	3.23 m
B1.2	3.22 m
K 1.1	144.41 m
595.40 m	



WYJSCIE  
EWAKUACYJNE

Wyjście na zewnątrz budynku  
lub do innej strefy pożarowej



Hydrant przeciwpożarowy H52



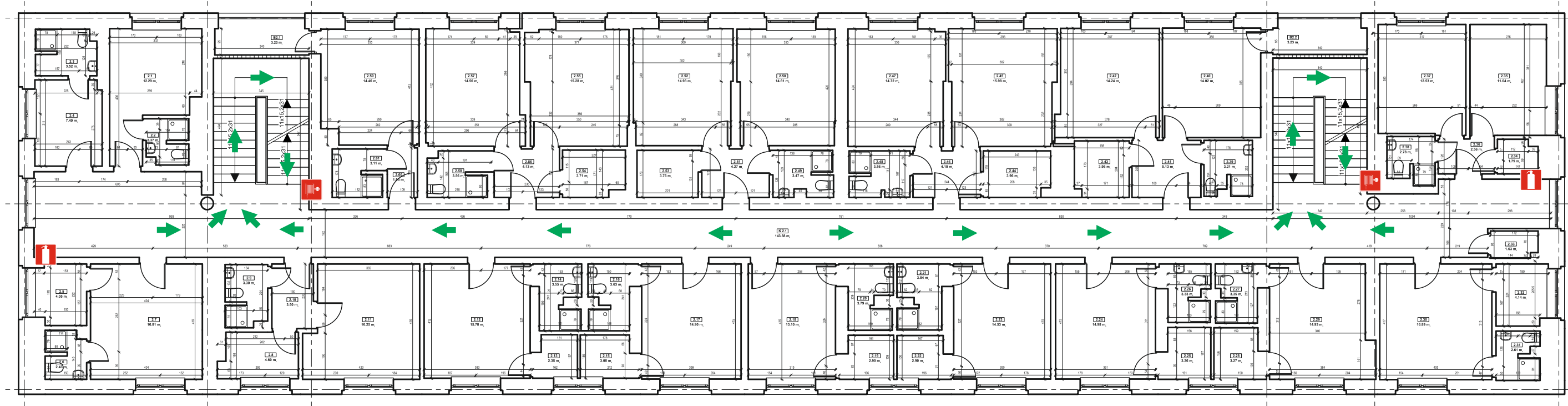
Gaśnica



Kierunek ewakuacji

TEMAT	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	NR RYS.
OBIEKT	Dom Studencki B-1 Politechniki Krakowskiej ul. Bydgoska 19A 30-056 Kraków	04
NAZWA RYS.	1 PIĘTRO	SKALA
OPRACOWAŁ	AK 03.2015	POZIOM

2 PIĘTRO		2 PIĘTRO		2 PIĘTRO		2 PIĘTRO		2 PIĘTRO		2 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia	Numer	Powierzchnia	Numer	Powierzchnia	Numer	Powierzchnia	Numer	Powierzchnia	Numer	Powierzchnia
2.1	12.29 m	2.13	2.35 m	2.25	3.26 m	2.37	12.53 m	2.49	3.47 m	2.61	3.11 m
2.2	2.37 m	2.14	3.55 m	2.26	3.33 m	2.38	2.78 m	2.50	14.61 m	B2.1	3.23 m
2.3	3.52 m	2.15	3.08 m	2.27	3.35 m	2.39	3.21 m	2.51	4.27 m	B2.2	3.23 m
2.4	7.49 m	2.16	3.63 m	2.28	3.27 m	2.40	14.02 m	2.52	14.93 m	K 2.1	143.38 m
2.5	4.05 m	2.17	14.90 m	2.29	14.93 m	2.41	5.13 m	2.53	3.76 m	594.51 m	
2.6	2.43 m	2.18	13.10 m	2.30	16.89 m	2.42	14.24 m	2.54	3.71 m		
2.7	16.81 m	2.19	2.90 m	2.31	2.61 m	2.43	3.96 m	2.55	15.28 m		
2.8	4.60 m	2.20	3.79 m	2.32	4.14 m	2.44	3.96 m	2.56	4.13 m		
2.9	3.30 m	2.21	3.84 m	2.33	1.63 m	2.45	15.98 m	2.57	14.56 m		
2.10	3.50 m	2.22	2.90 m	2.34	1.75 m	2.46	4.10 m	2.58	3.56 m		
2.11	16.25 m	2.23	14.53 m	2.35	11.04 m	2.47	14.72 m	2.59	14.46 m		
2.12	15.78 m	2.24	14.98 m	2.36	2.56 m	2.48	3.56 m	2.60	1.95 m		



WYJSCIE  
EWAKUACYJNE

Wyjście na zewnątrz budynku  
lub do innej strefy pożarowej



Hydrant przeciwpożarowy H52



Gaśnica



Kierunek ewakuacji

TEMAT	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	NR RYS.
OBIEKT	Dom Studencki B-1 Politechniki Krakowskiej ul. Bydgoska 19A 30-056 Kraków	05
NAZWA RYS.	2 PIĘTRO	SKALA
OPRACOWAŁ	AK 03.2015	POZIOM

3 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
3.1	12.26 m
3.2	2.50 m
3.3	3.62 m
3.4	8.44 m
3.5	4.09 m
3.6	2.81 m
3.7	16.56 m
3.8	4.49 m
3.9	3.29 m
3.10	3.70 m
3.11	16.49 m
3.12	16.14 m

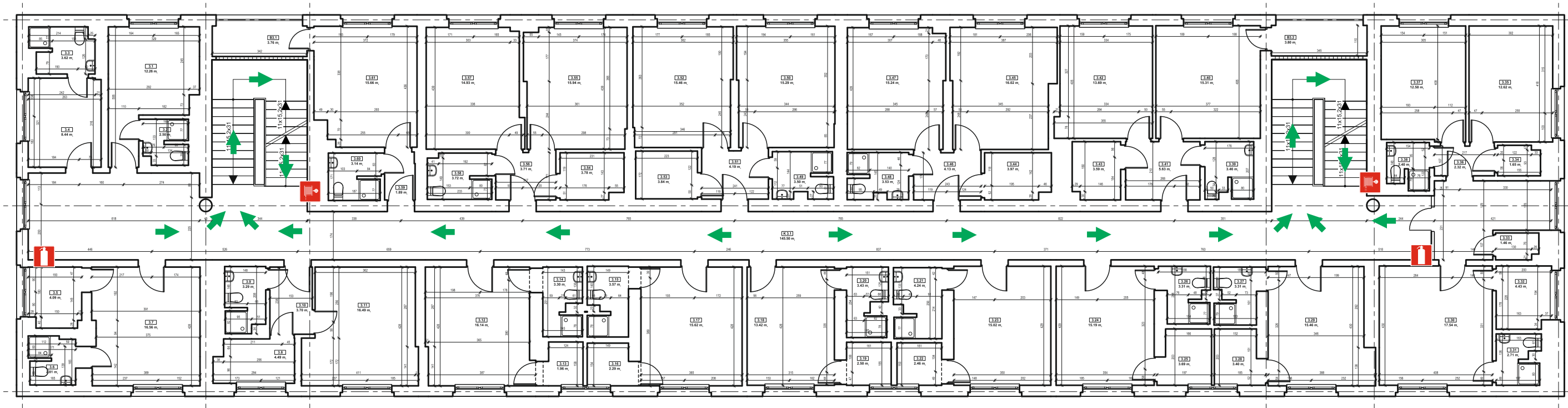
3 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
3.13	1.96 m
3.14	3.30 m
3.15	3.57 m
3.16	2.29 m
3.17	15.62 m
3.18	13.42 m
3.19	2.50 m
3.20	3.43 m
3.21	4.24 m
3.22	2.46 m
3.23	15.02 m
3.24	15.19 m

3 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
3.25	3.69 m
3.26	3.31 m
3.27	3.31 m
3.28	3.40 m
3.29	15.46 m
3.30	17.54 m
3.31	2.71 m
3.32	4.43 m
3.33	1.46 m
3.34	1.65 m
3.35	12.62 m
3.36	2.32 m

3 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
3.37	12.58 m
3.38	2.40 m
3.39	3.46 m
3.40	15.31 m
3.41	5.63 m
3.42	13.69 m
3.43	3.59 m
3.44	3.97 m
3.45	16.02 m
3.46	4.13 m
3.47	15.24 m
3.48	3.53 m

3 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
3.49	3.50 m
3.50	15.29 m
3.51	4.19 m
3.52	15.46 m
3.53	3.84 m
3.54	3.78 m
3.55	15.94 m
3.56	3.71 m
3.57	14.93 m
3.58	3.72 m
3.59	1.89 m
3.60	3.14 m

3 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
3.61	15.66 m
B3.1	3.76 m
B3.2	3.80 m
K 3.1	145.50 m
606.95 m	



WYJSCIE  
EWAKUACYJNE

Wyjście na zewnątrz budynku  
lub do innej strefy pożarowej



Hydrant przeciwpożarowy H52



Gaśnica



Kierunek ewakuacji

TEMAT	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	NR RYS.
OBIEKT	Dom Studencki B-1 Politechniki Krakowskiej ul. Bydgoska 19A 30-056 Kraków	06
NAZWA RYS.	3 PIĘTRO	SKALA
OPRACOWAŁ	AK 03.2015	POZIOM

4 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
4.1	12.34 m
4.2	2.72 m
4.3	4.27 m
4.4	7.93 m
4.5	4.67 m
4.6	2.93 m
4.7	16.29 m
4.8	3.31 m
4.9	4.67 m
4.10	3.39 m
4.11	16.31 m
4.12	15.96 m

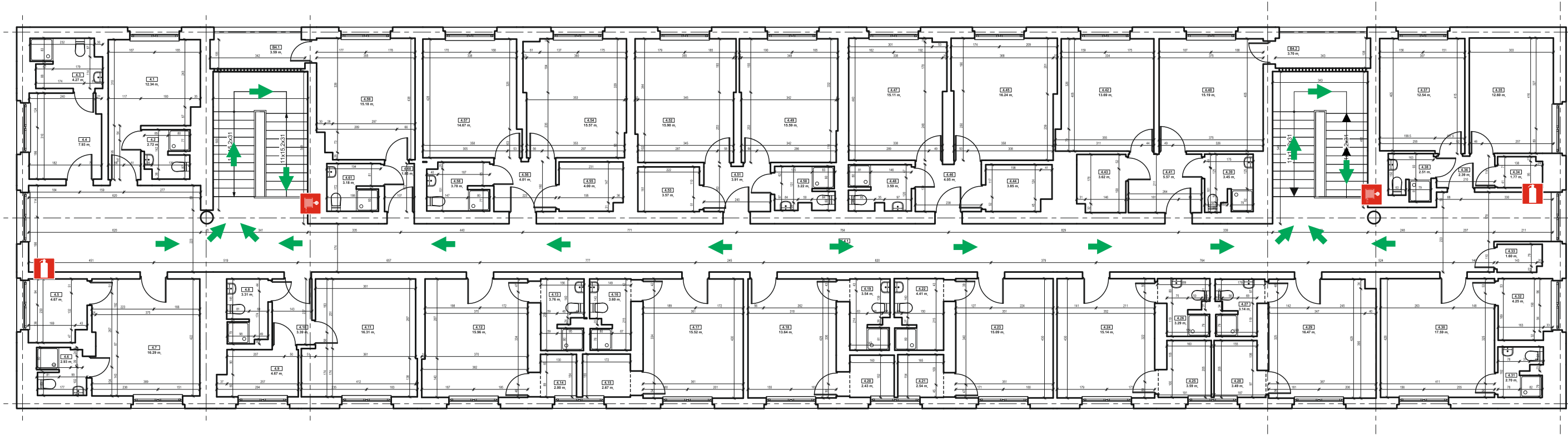
4 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
4.19	3.54 m
4.20	2.43 m
4.21	2.54 m
4.22	4.41 m
4.23	15.09 m
4.24	15.14 m
4.25	3.59 m
4.26	3.29 m
4.27	3.14 m
4.28	3.49 m
4.29	16.47 m
4.30	17.59 m

4 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
4.13	3.76 m
4.14	2.00 m
4.15	2.67 m
4.16	3.60 m
4.17	15.52 m
4.18	13.64 m
4.31	2.70 m
4.32	4.25 m
4.33	1.60 m
4.34	1.77 m
4.35	12.60 m
4.36	2.39 m

4 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
4.37	12.54 m
4.38	2.51 m
4.39	3.45 m
4.40	15.19 m
4.41	5.57 m
4.42	13.69 m
4.43	3.62 m
4.44	3.85 m
4.45	16.24 m
4.46	4.05 m
4.47	15.11 m
4.48	3.59 m

4 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
4.49	15.59 m
4.50	3.22 m
4.51	3.91 m
4.52	15.90 m
4.53	3.57 m
4.54	15.57 m
4.55	4.00 m
4.56	4.01 m
4.57	14.67 m
4.58	3.78 m
4.59	15.18 m
4.60	1.85 m

4 PIĘTRO	
Numer	Powierzchnia
4.61	3.18 m
B4.1	3.59 m
B4.2	3.70 m
K 4.1	145.40 m
	608.59 m



WYJSCIE  
EWAKUACYJNE

Wyjście na zewnątrz budynku  
lub do innej strefy pożarowej



Hydrant przeciwpożarowy H52

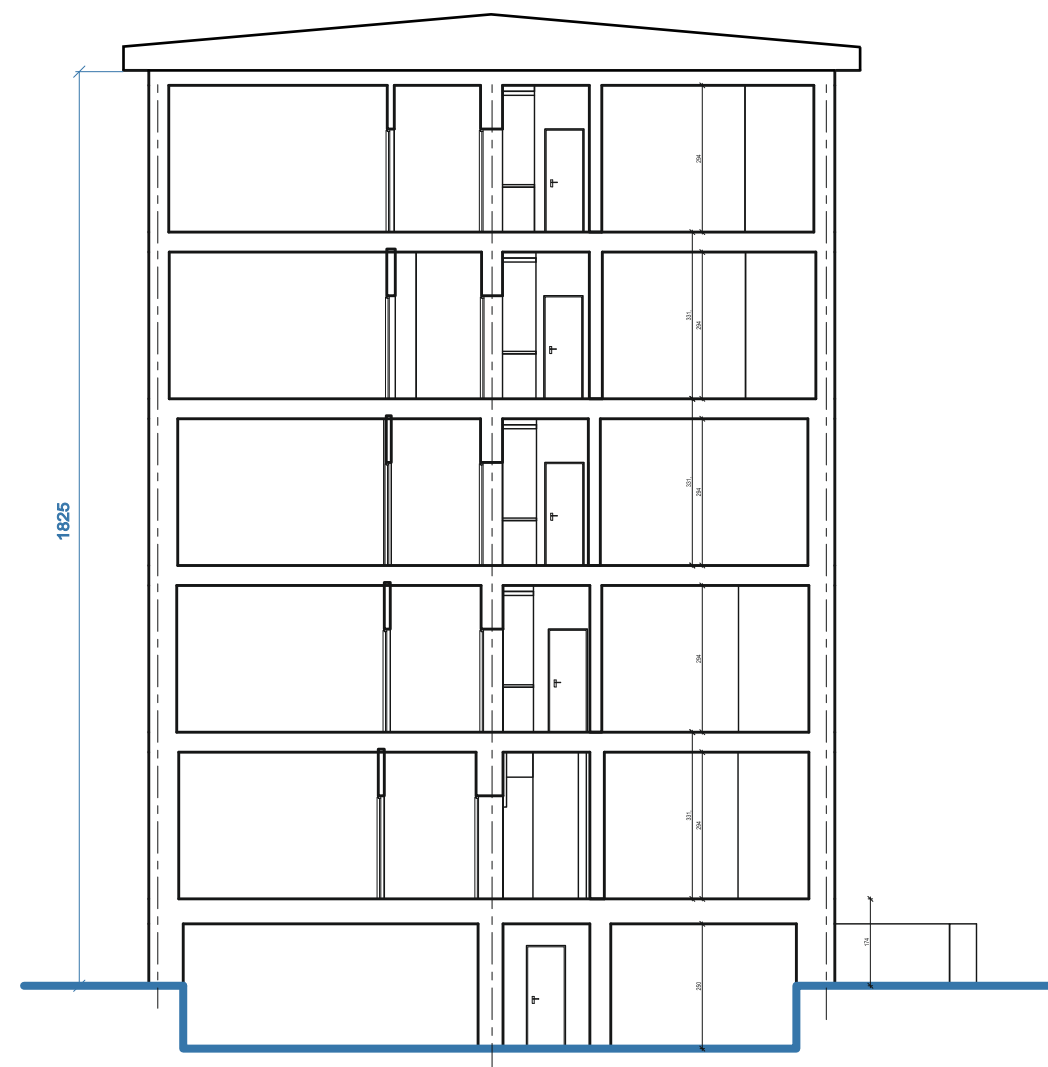


Gaśnica



Kierunek ewakuacji

TEMAT	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	NR RYS.
OBIEKT	Dom Studencki B-1 Politechniki Krakowskiej ul. Bydgoska 19A 30-056 Kraków	07
NAZWA RYS.	4 PIĘTRO	SKALA
OPRACOWAŁ	AK 03.2015	POZIOM



	 <b>Politechnika Krakowska</b> im. Tadeusza Kościuszki	
TEMAT	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	NR RYS.
OBIEKT	Dom Studencki B-1 Politechniki Krakowskiej ul. Bydgoska 19A 30-056 Kraków Nr inw. 20/1A	08
NAZWA RYS.	PRZEKRÓJ A-A	SKALA
OPRACOWAŁ	AK 03.2015	POZIOM