

Zarządzenie Nr 68/2015
Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie
z dnia 21 sierpnia 2015 r.

w sprawie wprowadzenia "Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie" i zasad jej przestrzegania.

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 4, 5, 6, 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj.: Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.), § 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 (Dz.U. Nr 109, poz. 719) oraz § 37 ust. 1 pkt 1) i § 38 ust. 1 i 3 Regulaminu Pracy Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie, stanowiącego załącznik do Zarządzenia Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie z dnia 9 kwietnia 2010 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu pracy w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie, zarządza się co następuje:

§ 1

Wprowadza się w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie” w brzmieniu jak w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Zobowiązuje się wszystkich pracowników i studentów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie do zapoznania się z postanowieniami „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie” i jej przestrzegania.

§ 3

1. Dyrektor Instytutu zapoznaje każdego pracownika Instytutu (wykonującego czynności na podstawie umowy o pracę lub innych cywilnych umów) z treścią „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie”, o której mowa w § 1. Przyjęcie do wiadomości postanowień „Instrukcji”, o której mowa w § 1 niniejszego zarządzenia i zobowiązanie się do jej przestrzegania, pracownik potwierdza własnoręcznym podpisem w „Oświadczeniu zbiorczym”, stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego Zarządzenia.
2. W przypadku osób zatrudnianych po raz pierwszy w PWSZ w Tarnowie, obowiązki, o których mowa w § 3 ust. 1 niniejszego zarządzenia ciążyą na inspektorze ds. bhp i ochrony p-pożarowej.
3. Podpisane przez pracowników „Oświadczenie zbiorcze”, o którym mowa w § 3 ust. 1, przechowuje się w sekretariacie Instytutu.

§ 4

Zapoznanie studentów z postanowieniami „Instrukcji” o której mowa w § 1 niniejszego Zarządzenia i zobowiązanie się do jej przestrzegania, przeprowadza się podczas szkoleń bhp organizowanych dla studentów przyjmowanych po raz pierwszy na Uczelnię.

§ 5

Wykonanie zarządzenia powierza się Kanclerzowi Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie.

§ 6

Traci moc Zarządzenie Nr 9/2012 Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie” i zasad przestrzegania jej ustaleń.

§ 7

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

REKTOR

prof. dr hab. Stanisław Komornicki

Załącznik Nr 1
do Zarządzenia Nr 68/2015
Rektora PWSZ w Tarnowie
z dnia 21 sierpnia 2015 r.

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA
POŻAROWEGO
dla budynku B
PAŃSTWOWEJ WYŻSZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ
w TARNOWIE**

Tarnów * sierpień * 2015 r.

Spis treści:

1. INFORMACJE OGÓLNE	4
1.1.Przeznaczenie budynku	
1.2.Przedmiot i zakres opracowania	
1.3.Cel opracowania	
1.4.Postanowienia wstępne	
1.5.Zakres stosowania instrukcji	
1.6.Pojęcia i definicje	
2. WARUNKI TECHNICZNE OBIEKTU	7
2.1.Charakterystyka budynku B	
2.2.Konstrukcja budynku	
2.3.Liczba kondygnacji i ich zagospodarowanie	
2.4.Instalacje w budynku	
2.5.Usytuowanie w stosunku do lokalizacji służb porządkowo – ratowniczych	
3. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU	10
3.1.Powierzchnia budynku	
3.2.Wysokość budynku	
3.3.Odległość od budynków sąsiadujących	
3.4.Materiały niebezpieczne pożarowo	
3.5.Wielkość obciążenia ogniowego	
3.6.Klasa odporności pożarowej	
3.7.Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji	
3.7.1. Kategoria zagrożenia ludzi	
3.7.2. Liczba osób przebywających w budynku i na poszczególnych kondygnacjach	
3.8.Lokalizacja pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem	
3.9.Podział obiektu na strefy pożarowe	
3.10. Drogi pożarowe	
4. URZĄDZENIA P-POŻAROWE I GAŚNICE W BUDYNKU	12
4.1. Przeciwpożarowe wyłączniki prądu i sieci komputerowej	
4.2. Główny zawór wody	
4.3. Hydranty wewnętrzne w budynku	
4.4. Hydranty zewnętrzne na terenie Uczelni	
4.5. Hydranty zewnętrzne poza terenem Uczelni	
4.6. Podręczny sprzęt gaśniczy	
4.7. Oświetlenie ewakuacyjne	
4.8. Akustyczny wewnętrzny system powiadamiania o zagrożeniu i ewakuacji	
4.9. Oddymianie klatek schodowych	
4.10. Nawiewna wentylacja przeciwdymowa	
4.11. Konserwacja sprzętu gaśniczego	
5. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA	15
5.1. Warunki techniczne ewakuacji	
5.2. Ogólne zasady postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia	
6. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO	17
6.1. Prace niebezpieczne pożarowo	
6.2. Wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo	
6.3. Zasady organizacyjne ustalania prac niebezpiecznych pożarowo	
6.4. Zasady współdziałania z wykonawcą	

6.5. Przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy	
6.6. Przygotowanie pomieszczeń i miejsc pracy	
6.7. Obowiązki osób dozorujących i wykonujących prace niebezpieczne pożarowo	
7. ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU POŻARU	21
7.1. Przyczyny powstania pożaru	
7.2. Potencjalne drogi rozprzestrzeniania się ognia, dymów i gazów pożarowych	
7.3. Zwiększenie bezpieczeństwa pożarowego	
8. EWAKUACJA LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY JEJ SPRAWDZANIA	23
8.1. Warunki ewakuacji	
8.2. Sposoby alarmowania pracowników	
8.3. Alarmowanie służb ratowniczych	
8.4. Postępowanie pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia	
8.5. Uprawnienia straży pożarnej	
8.6. Czynności pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia	
8.7. Praktyczne sposoby sprawdzania warunków i organizacji ewakuacji ludzi	
9. ZAPOZNAWANIE PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI	27
10. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI	28
11. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE I NORMY	30
12. ZAŁĄCZNIKI DO INSTRUKCJI	31

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przeznaczenie budynku

Budynek B Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie jest obiektem użyteczności publicznej wykorzystywanym w celu działalności dydaktycznej. W budynku B zlokalizowana jest biblioteka uczelniana oraz specjalistyczne pracownie przedmiotowe: chemiczne, ochrony środowiska, wzornictwa.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B należącego do Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie.

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie

33 – 100 Tarnów

ul. Mickiewicza 8

Teren Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie zamyka się w kwartale ulic: Mickiewicza, Marki Boskiej Fatimskiej, Goldhammera, Bł. Ks. R. Sitko. Wjazd na teren Uczelni możliwy jest od ul. Mickiewicza, od ul. Goldhammera. Sterowanie szlabanem od ul. Mickiewicza odbywa się z portierni z budynku A, od ul. Goldhammera z portierni budynku C. Teren Uczelni jest ogrodzony i monitorowany przez całą dobę przez pracowników ochrony i system kamer rejestrujących.

Na terenie Uczelni budynki oznaczane są kolejno literami alfabetu: Budynek Główny - A, Budynek Dydaktyczno – Biblioteczny – B, Centrum Nowoczesnych Technologii – kompleks budynków ozn. C – budynek dydaktyczny i D – budynek laboratoryjno – technologiczny, budynek Instytutu Ochrony Zdrowia, w tym E – Hala Sportowa, F – zespół sportowo – rekreacyjny i G – budynek dydaktyczny. Usytuowanie budynków na terenie Uczelni wraz z ich oznakowaniem zaznaczono na załączonym planie obiektów.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie składa się z oddzielnych opracowań budynków wolnostojących: A i B i kompleksu budynków: C-D i E-F-G. Podstawowe zasady postępowania w wypadku zagrożenia i ochrony p-pożarowej są identyczne we wszystkich obiektach.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest ustalenie wymagań przeciwpożarowych w zakresie organizacyjnym, technicznym i porządkowym itp. jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji pomieszczeń w budynku.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B stanowi podstawowy materiał szkoleniowy z zakresu zapobiegania pożarom oraz materiał pomocniczy do wypełniania obowiązków w zakresie ochrony przeciwpożarowej przez kierowników poszczególnych komórek organizacyjnych zlokalizowanych w tym budynku.

1.4. Postanowienia wstępne

Rektor jest obowiązany zapewnić ochronę przeciwpożarową na terenie Uczelni - art. 4 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.).

Obowiązki o których mowa w pkt. 10 realizuje się między innymi poprzez opracowanie pn. „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej

w Tarnowie”. Wymieniona Instrukcja powinna zawierać informację określone § 6 w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Przedmiotowa Instrukcja podlega okresowej aktualizacji co najmniej raz na dwa lata, a także po zmianach sposobu użytkowania budynków Uczelni, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej. Zmiany w Instrukcji wprowadza się w trybie Zarządzenia Rektora.

1.5. Zakres stosowania instrukcji

Do zapoznania się z Instrukcją i przestrzegania jej ustaleń zobowiązani są wszyscy pracownicy, bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko. Nowo przyjmowane osoby do pracy przyjęcie do wiadomości postanowień Instrukcji potwierdzają w OŚWIADCZENIU własnoręcznym podpisem, które dołącza się do akt osobowych pracownika. W przypadku aktualizacji Instrukcji pracownicy potwierdzają zapoznanie się z Instrukcją własnoręcznym podpisem na OŚWIADCZENIU ZBIORCZYM, które przechowuje się w sekretariacie Instytutu.

Postanowienia Instrukcji obowiązują również pracowników firm i przedsiębiorstw prowadzących działalność gospodarczą lub wykonujących prace na terenie obiektu. Umowa o powierzenie prac lub najem pomieszczeń zobowiązuje wykonawców /najemców/ do przestrzegania ustaleń wynikających z treści niniejszej Instrukcji. Wyznaczeni przez Rektora pracownicy mają prawo kontrolować wykonawców /najemców/ w zakresie realizacji w/w ustaleń i przestrzegania przez ich pracowników postanowień Instrukcji.

1.6. Pojęcia i definicje

Pojęcia używane w opracowaniu zostały zaczerpnięte z aktów prawnych zamieszczonych w ostatnim rozdziale opracowania. Są to:

- Pożar

Pożarem nazywamy każdy przypadek niekontrolowanego procesu spalania materiałów palnych.

- Inne miejscowe zagrożenie

Innym miejscowym zagrożeniem nazywamy każde zjawisko nie będące pożarem lub klęską żywiołową w wyniku którego może dojść do zagrożenia życia ludzkiego lub strat w mieniu.

- Bezpieczeństwo pożarowe

Rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi uzyskiwany poprzez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych systemów zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegawczych przed pożarem.

- Bezpieczeństwo pożarowe budynku

Zespół rozwiązań techniczno budowlanych, zastosowanych rozwiązań architektonicznych i materiałowych oraz wyposażenie w środki techniczne wpływające na ograniczenie możliwości powstania pożaru, jego rozwoju i rozprzestrzeniania.

- Materiał niebezpieczny pożarowo

Rozumie się przez to następujące materiały niebezpieczne:

- gazy palne,
- ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55⁰C
- materiały zapalające się samorzutnie w powietrzu,
- materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,

- materiały mające skłonności do samozapalenia.

- Kategoria zagrożenia ludzi

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

ZL I – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

ZL II – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych.

ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

ZL IV – mieszkalne.

ZL V – zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

- Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

Rozumie się przez to wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

- Droga ewakuacyjna

Jest to droga stanowiąca część systemu ewakuacyjnego od wyjścia ewakuacyjnego do bezpiecznego miejsca (tj. przestrzeń otwarta lub inna strefa pożarowa).

- Budynek użyteczności publicznej

Rozumie się przez to budynek przeznaczony dla administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej oraz inny ogólnodostępny budynek przeznaczony do wykonywania podobnych funkcji; za budynek użyteczności publicznej uznaje się także budynek biurowy i socjalny.

- Gęstość obciążenia ogniowego

Jest to energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spalaniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu w strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadającą na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych.

- Strefa pożarowa

Jest to przestrzeń w budynku wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni.

- Prace niebezpieczne pożarowo

Rozumie się przez to prace, których prowadzenie może powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.

- Odpowiednie warunki ewakuacji

Rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno – organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.

- Odporność pożarowa

Jest to zdolność konstrukcji lub elementu budynku do spełnienia w określonym czasie w warunkach odpowiadających działaniu pożaru, wymagań dotyczących nośności, izolacji i szczelności pożarowej.

- Zagrożenie wybuchem

Jest to możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjują-

cego zapłon (iskra, łuk elektryczny lub przekroczenie temperatury samozapłonu) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia.

2. WARUNKI TECHNICZNE OBIEKTU

2.1. Charakterystyka budynku B

Budynek B PWSZ to obiekt wolnostojący dwukondygnacyjny (parter + piętro) o układzie architektonicznym z patio. Budynek nie jest podpiwniczony. Nad całością budynku jest dach tradycyjny dwuspadowy, drewniany. Na poddaszu budynku, w części południowej umieszczono urządzenia zasilające agregaty klimatyzacyjne i wentylacyjne. Wewnętrzny układ budynku na parterze jest 2-u traktowy – podłużny – z węższym traktem korytarzowym od strony patio i szerszym traktem pomieszczeń użytkowych od zewnętrznej strony budynku. Kondygnacja piętra posiada układ podłużny 3-nawowy /ciąg pomieszczeń użytkowych od zewnętrznej i wewnętrznej strony budynku/.

W części północno – zachodniej budynku na parterze, z wejściem z zewnątrz znajduje się rozdzielnia prądu (w dyspozycji Zakładu Energetycznego) oraz wymiennikownia. W pobliżu wejścia do wymiennikowni znajduje się studnia z osadnikiem neutralizującym ścieki z laboratorium.

2.2. Konstrukcja budynku

- 1) Mury: ściany zewnętrzne warstwowe wykonane są z pustaków i ocieplone warstwą styropianu osłoniętego tynkiem mineralnym, ściany wewnętrzne wykonane są z bloczków żrązo-nych,
- 2) Stropy: nad parterem i pięciem wykonano jako gęstożebrowy betonowy,
- 3) Dach: dach o konstrukcji drewnianej, płatwiowo – krokwiowej, dwuspadowy. Nad całością budynku jest dach tradycyjny o konstrukcji drewnianej pokryty blachą stalowa ocynkowaną, dwuspadowy. Nad częścią administracyjno – biblioteczną dach jednospadowy o falującej formie.

2.3. Liczba kondygnacji i ich zagospodarowanie

Budynek B to obiekt wolnostojący o zróżnicowanym przeznaczeniu poszczególnych kondygnacji:

- 1) Na parterze znajdują się 2-e sale audytoryjne, laboratoria chemiczne i przygotowalnie, pomieszczenia gospodarcze, szatnia (pełni także funkcję portierni).
W pomieszczeniu szatni (portierni) znajduje się apteczka pierwszej pomocy i torba sanitarna. W sąsiedztwie szatni wywieszona jest instrukcja o zasadach udzielania pierwszej pomocy i instrukcja p-poż. W salach laboratoryjnych znajdują się apteczki p-pomocy.
- 2) Na piętrze I znajdują się czytelnia, wypożyczalnia, czytelnia komputerowa, pomieszczenia obsługi bibliotecznego, pracownia komputerowa, i pomieszczenia biurowe, wydzielony punkt ksero.
- 3) Na poddaszu, w południowej części poddasza, w wydzielonym pomieszczeniu, zlokalizowane są urządzenia zasilające instalację nawiewno – wywiewną z chłodzeniem.

W pomieszczeniach użytkowany jest sprzęt w zależności od ich funkcji: w pomieszczeniach biurowych, asystentów, wypożyczalni i czytelnia komputerowej stanowiska komputerowe, w salach audytoryjnych komputery i rzutniki audiowizualne, klimatyzatory w pomieszczeniach biu-

rowych, urządzenia sterujące, w laboratoriach chemicznych sprzęt specjalistyczny i digestoria. Na poddaszu znajdują się urządzenia sterujące i zasilające instalację wentylacyjną w budynku.

2.4. Instalacje w budynku

- 1) Instalacja elektryczna budynku zasilana jest ze stacji transformatorowo - rozdzielczej mieszcząca się na parterze budynku A w segm. „B” poprzez rozdzielnie RG1-A i RG1-B zlokalizowane w wydzielonym pomieszczeniu – oznakowane wejście do rozdzielni z zewnątrz budynku. Z rozdzielni RG1-A zasilana jest sieć na parterze budynku – zasilanie podstawowe dla tablicy TPZ. Z rozdzielni RG1-B zasilana jest sieć na piętrze budynku – zasilanie rezerwowe dla tablicy TPZ. Na dopływach do rozdzielni zainstalowane zostały 2-a wyłączniki zwarciove typu DPX 630 z wyzwalaczem cieplnym 400 A i wyzwalaczem napięciowym. Sterowanie wyłącznikami odbywa się ręcznie z pola rozdzielni lub zdalnie przyciskami sterowniczymi zlokalizowanymi po prawej stronie drzwi wejściowych do budynku – oznaczenie przypisków RG1-A i RG1-B.
- 2) Zasilanie windy znajdującej się w budynku – pomiędzy parterem i piętrem odbywa się poprzez wyłączniki / typu S193 – C50/ odpowiednio ze złączy kablowych sprzed wyłączników pożarowych. Awaryjny wyłącznik dźwigu znajduje się na poziomie parteru w pobliżu drzwi dźwigu.
- 3) Instalacja grzewcza zasilana jest przez wymiennikownię wysokich parametrów zlokalizowaną w na parterze budynku (010). Wymiennikownia zasilana jest z miejskiej sieci ciepłowniczej. Wymiennikownia ciepła zasilana jest z rozdzielnicy głównej.
- 4) Instalacja wentylacyjna mechaniczna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła i chłodzeniem powietrza w lecie doprowadzona jest na parterze do sali wykładowej 023-024 i audytoryjnej 028-029 oraz na piętrze do czytelnicy 135 – 136 (w okresie letnim instalacja pracuje tylko na powietrzu zewnętrznym). Układ pracuje w systemie recyrkulacyjnym – nieznaczna objętość powietrza jest uzupełniana z zewnątrz. Wyłącznik / włącznik wentylacji oznaczono napisem „WENTYLATOR” i oznaczono położenie załączenia.

Na parterze pomieszczenia pracowni chemicznych wyposażone są w digestoria z odciąganiem powietrza. Nawiew powietrza do pomieszczeń następuje poprzez kratki wyrównawcze zabudowane nad drzwiami w ścianie oddzielającej pomieszczenie od korytarza. Do korytarza powietrze dostarczane jest z podwieszanej centrali nawiewnej umieszczonej w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszonym). Objętość dostarczanego powietrza regulowana jest przez falownik wydajności i uzależniona jest od ilości pracujących digestoriów.

Wentylacja wywiewna obsługująca maszynownię windy – działa niezależnie poprzez wentylator wywiewny samoczynnie włączany przez termostat ($> +35^{\circ}\text{C}$).

W sanitariatach zapewniona jest instalacja wywiewna uruchamiana w chwili włączenia oświetlenia.

- 5) Sieć zasilania stanowisk komputerów podpięta jest do tablic bezpiecznikowych TBK, niezależna od instalacji elektrycznej ogólnego przeznaczenia, jednofazowa o gniazdach potrójnych wtykowych DATA. Wszystkie instalacje elektryczne, z wyjątkiem obwodów wymagających podwójnego źródła zasilania, zasilane są z tablic piętrowych. Na każdej kondygnacji znajdują się tablice piętrowe o wydzielonych przedziałach: TB – tablica zasilająca instalacje ogólne, TBK - tablica bezpiecznikowa zasilająca komputery, SRS-W tablica bezpiecznikowa dla zasilania wentylatorów. Kable elektryczne zasilające tablice piętrowe i bezpiecznikowe prowadzone są w korytkach kablowych ułożonych wzdłuż zewnętrznej ściany korytarzy nad sufitem podwieszonym.

- 6) Instalacja oświetleniowa składa się z 2-ch typów opraw oświetleniowych: zamontowanych w sufitach podwieszanych (korytarze, sale wykładowe, pracowni) oraz opraw nastropowych. Oświetlenie w pomieszczeniach ogólnych zasilane jest z tablic bezpiecznikowych ozn. TB. natomiast oświetlenie korytarzy zasilanie jest z tablic administracyjnych TA. Instalacja prowadzona jest wzdłuż korytarzy w korytkach kablowych prowadzonych nad stropem podwieszanym. Oświetlenie awaryjne zainstalowane jest wzdłuż ciągów komunikacyjnych i w salach wykładowych Źródłem zasilania awaryjnego są akumulatory zamontowane w 30% opraw oświetlenia podstawowego. W chwili zaniku napięcia zasilania podstawowego następuje włączenie się oświetlenia awaryjnego.
- 7) Ochrona przeciwporażeniowa sieci elektrycznej w której zasilany budynek pracuje w układzie TN-S. Uzupełnienie ochrony podstawowej, tj. przed dotykiem bezpośrednim są środki ochrony dodatkowej, takie jak: bezpieczniki topikowe (dla zasilaczy rozdzielni i obwodów wewnętrznych linii zasilających), wyłączniki różnicowo - prądowe zainstalowane na zasilaniu tablic dla obwodów zasilanych z tablic piętrowych ogólnego przeznaczenia i wyłączniki różnicowo – prądowe dla obwodów gniazd wtykowych sieci komputerowej. Do ochrony urządzeń i instalacji przed przepięciami wewnętrznymi zastosowano szybki 15 kA-owy (25ns) ochronnik wartytorowy zainstalowany w tablicach TB, TW, TBK.
- 8) Instalacja wodno - kanalizacyjna budynku posiada podłączenie do miejskiej sieci wodnej i kanalizacyjnej. Główny zawór wody dla budynku B znajduje się na pomieszczeniu wy-miennikowni na parterze ozn. 010.
- 9) Instalacja odgromowa wykonana jest systemem tradycyjnym. Blaszane pokrycie dachu wykonane zostało jako naturalne zwody. Przewody zwodzące ukryte zostały w bruzdach pod ociepleniem i poprzez złącze kontrolne podpięte zostały do otoku uziemiającego wykonanego z bednarki, ułożonego wokół budynku na głębokości 0,70 m.
- 10) Instalacja telefoniczna wewnętrzna umożliwia komunikowanie się pomiędzy biurami i przenoszenie rozmów na kolejne numery telefonów.
- 11) Instalacja gazowa zasilana z miejskiej sieci gazu doprowadzona jest do laboratoriów chemicznych na parterze budynku. Główny zawór gazu wyniesiony jest na zewnątrz budynku. Skrzynka gazowa umieszczona na jest na ścianie wschodniej od ul. M. Boskiej Fatimskiej. W każdym pomieszczeniu laboratoryjnym znajduje się zawór sieciowy gazu, odcinający dopływ gazu do stanowisk laboratoryjnych. Podejścia instalacji gazowej do digestorium i przystawek instalacyjnych zakończone są zaworami kulowymi. W pomieszczeniach laboratoriów zainstalowano aktywny system alarmowy instalacji gazowej. Detektory gazowe, w przypadku pojawienia się wypływu gazu z instalacji w jakimkolwiek pomieszczeniu, powodują uruchomienie akustycznej sygnalizacji alarmowej, central alarmowych i powodują odcięcie dopływu gazu. Centrale alarmowe zlokalizowane są w portierni budynku.

2.5. Usytuowanie w stosunku do lokalizacji służb porządkowo – ratowniczych

- Straż Miejska /Tarnów, ul. Nadbrzeżna Dolna 7/ - ok. 1,5km., tel. (14) 621-14-25
- Pogotowie Energetyczne /Tarnów, ul. Studniarskiego 2/ - ok. 3,0 km., tel. 991
- Pogotowie Gazowe /Tarnów, ul. Wita Stwosza 7/ - ok. 3,0 km. tel. 992
- Komenda Miejska Policji /Tarnów, ul. Narutowicza 6/ - ok. 3,0 km. tel. 997
- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Nr 1 /Tarnów, ul. Klikowska 39/ - ok. 2,0 km. tel. 998
- Pogotowie Ratunkowe / Tarnów, ul. Matki Bożej Fatimskiej 2/ - ok. 0,3 km. tel. 999
- Telefon alarmowy /Centrum Powiadamiania Ratunkowego/ – tel. 112

Wykazy telefonów alarmowych znajdują się w pomieszczeniach: w portierniach budynków, w sekretariatach Instytutów, w kancelarii i rektoracie, gabinetach i pokojach wykładowców.

3. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU

3.1. Powierzchnia budynku

Budynek B to obiekt wolnostojący 2-u kondygnacyjny (parter + piętro) o powierzchni poszczególnych kondygnacji:

- pow. zabudowy	1.680,00 m ²
- pow. użytkowa kondygnacji nadziemnych	3.089,30 m ²
- pow. użytkowa parteru	1.571,60 m ²
- pow. użytkowa I piętra wynosi	1.517,70 m ²
- pow. użytkowa poddasza	1.517,70 m ²
- pow. użytkowa ogółem	3.089,30 m ²
- kubatura ogółem	16.650,00 m ³

3.2. Wysokość budynku

Budynek z uwagi na wysokość 12 m kwalifikuje się do grupy budynków niskich (N):

- wysokość budynku do górnej powierzchni najwyższej położonego stropu nad pierwszym piętrzem wynosi – 8,30 m
- wysokość budynku z poddaszem użytkowym wynosi – 12,00 m.

3.3. Odległość od budynków sąsiadujących

1) Zabudowania sąsiadujące z terenem Uczelni w stosunku do budynku B oddalone są:

- po drugiej stronie ul. Mickiewicza - ok. 20 m,
- po drugiej stronie ul. Matki Bożej Fatimskiej - ok. 30 m,
- od strony północnej od budynku pogotowia ratunkowego – 20 m.

2) Obiekty na terenie Uczelni w stosunku do budynku B zlokalizowane są:

- od strony zachodniej budynek A – ok. 25,0 m,
- od strony północnej – zachodniej budynek C i D – Centrum Nowoczesnych Technologii – ok. 100,0 m.

3.4. Materiały niebezpieczne pożarowo

Materiały niebezpieczne pożarowo, tj. ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, gazy palne, ciała stałe wytwarzające w zetknięciu z wodą lub parą wodną gazy palne, ciała stałe zapalające się samorzutnie w powietrzu, materiały wybuchowe i pirotechniczne, ciała stałe palne utleniające o temperaturze rozkładu poniżej 21°C, ciała stałe jednorodne o temperaturze samozapalenia poniżej 200°C oraz materiały mające skłonności do samozapalenia w budynku B Uczelni są przechowywane i składowane w przygotowalniach w ilościach niezbędnych dla właściwej realizacji procesu dydaktycznego.

W przygotowalniach (ozn. 003 i 016 oraz 015) znajdują się substancje i preparaty chemiczne klasy: C (żrące), O (utleniające), F (palne, łatwopalne i wysoce łatwopalne), X_n (szkodliwe), T i T⁺ (toksyczne), X_i (uczulające), N (niebezpieczne dla środowiska) i rakotwórcze, oraz podręczna aparatura chemiczna, w tym zasilana prądem trójfazowym. Zapasy kwartalne przechowywane są w pomieszczeniach: przygotowalni i salach laboratoryjnych (zabezpieczone przed dostępem

osób postronnych). W pomieszczeniach laboratoryjnych znajdują się wykorzystywane do celów dydaktycznych butle gazowe z argonem i ze sprężonym azotem.

W budynku B Uczelni są przechowywane substancje i preparaty chemiczne spełniające cechy materiałów niebezpiecznych pożarowo.

3.5. Wielkość obciążenia ogniowego

Dla pomieszczeń zaliczonych do kategorii „ZL” gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się. (wg dokumentacji projektowej - nie przekracza 1000 MJ/m²).

3.6. Klasa odporności pożarowej

Dla budynku 2-kondygnacyjnego z poddaszem nieużytkowym oraz kategorii zagrożenia ludzi ZL III ustala się klasę odporności pożarowej budynku co najwyżej jako C z możliwością obniżenia do poziomu D. Poszczególne elementy konstrukcyjne budynku spełniają wymagania określone w zakresie minimalnej odporności ogniowej.

Dla klasy odporności pożarowej „C” poszczególne elementy budynku spełniają następujące warunki:

- konstrukcji głównej – R 60
- konstrukcji dachu – R 15
- konstrukcji stropów – REI 60
- ścian zewnętrznych – EI 30
- ścian wewnętrznych – EI 15
- przekrycia dachu – E 15

3.7. Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji

3.7.1. Kategoria zagrożenia ludzi

Z uwagi na pełnioną funkcję budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W budynku znajdują się sale, w których może przebywać więcej niż 50 osób, są to:

- na parterze sala B 028-029, B 023-024,
- na piętrze B 135-136.

Każda sala o pojemności większej niż 50 osób ma dwa wyjścia ewakuacyjne prowadzące na korytarz. Osoby korzystające z tych sal są ich stałymi użytkownikami.

3.7.2. Liczba osób przebywających w budynku i na poszczególnych kondygnacjach

W budynku maksymalnie może jednocześnie przebywać 632 osoby, tj. pracowników i studentów. Na poszczególnych kondygnacjach liczba przebywających osób jest zróżnicowana w zależności od funkcji pomieszczeń i wynosi:

- na parterze – 304, w tym 4 pracowników technicznych (pr. przygotowalni),
- na I kondygnacji – 328, w tym 10 pracowników administracyjnych,

Maksymalna liczba osób przebywających w pomieszczeniach na poszczególnych kondygnacjach została określona wg liczby stanowisk pracy i laboratoryjnych (zaznaczona na planach stanowiących załączniki do niniejszej Instrukcji).

3.8. Lokalizacja pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem

Zagrożenie wybuchem - rozumie się przez to możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon (iskra, łuk elektryczny lub przekrocze-

nie temperatury samozapłonu) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia.

Strefa zagrożenia wybuchem - rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości.

W laboratoriach środki chemiczne wydawane są na bieżąco w ilościach niezbędnych do wykonywania planowanych ćwiczeń – w normalnym stanie pracy z zastosowaniem wymaganych urządzeń (laboratoryjnych, w tym digestoriów). Planowe ćwiczenia laboratoryjne studentów wykonywane są pod nadzorem pracowników dydaktycznych.

Pomieszczenie przygotowalni jest silnie wentylowane.

W związku z powyższym można uznać, że w obrębie budynku B nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem mieszanin par i gazów.

3.9. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek zaliczany jest do budynków niskich – dwukondygnacyjny o powierzchni mniejszej niż dopuszczalna strefa pożarowa (8 000 m²) – stanowi jedną strefę pożarową. W związku z powyższym nie istnieje potrzeba stosowania zabezpieczeń pożarowych (§ 227 ust. 1 rozporządzenia [2]).

3.10. Drogi pożarowe

Rozporządzenie [3] nakłada obowiązek doprowadzenia drogi pożarowej o utwardzonej i odpowiednio wytrzymałej nawierzchni umożliwiającej dojazd o każdej porze roku. Bramy wjazdowe od ul. Mickiewicza, od ul. Goldammera i al. Matki Bożej Fatimskiej oraz sieć dróg wewnętrznych o szerokości 5 m wykonanych z kostki brukowej umożliwiają bezpośredni dojazd do budynku B: od strony wschodniej, od strony południowej i od strony zachodniej. Drogi o szczególnym znaczeniu dla działań ratowniczych oznakowane zostały jako „drogi pożarowe”. Dojazd do budynku od strony wschodniej (od strony parkingu) i zachodniej utrudniać mogą parkujące samochody. Na drogach dojazdowych na terenie Uczelni obowiązują przepisy i zasady prawa o ruchu drogowym i dlatego każdy z kierowców jest obowiązany stosować się do znaków drogowych.

Parkowanie samochodów poza miejscami parkingowymi jest zabronione.

4. URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE I GAŚNICE W BUDYNKU

4.1. Przeciwożarowe wyłączniki prądu i sieci komputerowej

Główne wyłączniki prądu p-pożarowe RG1-A (parter) i RG1-B (piętro), oddzielne dla każdej kondygnacji, znajdują się po prawej stronie głównego wejścia do budynku. Wyłączniki p-pożarowe uruchamia się ręcznie – uruchomienie wyłącznika następuje poprzez wciśnięcie czerwonego przycisku (grzybka), po uprzednim zbiciu szybki zabezpieczającej.

Stanowiska komputerowe w budynku zasilane są poprzez odrębną sieć. Główne wyłączniki sieci – UPS 1 i UPS 2 umieszczono obok wyłączników p-poż. po prawej stronie wejścia głównego do budynku.

4.2. Główny zawór wody

GZW dla budynków: A, B i C znajduje się w studni na parkingu środkowym – oznakowany tabliczką informacyjną GŁÓWNY ZAWÓR WODY.

4.3. Hydranty wewnętrzne w budynku

Na parterze znajdują się 4-y hydranty H 25 umieszczone na ścianach działowych i 1-n hydrant w pobliżu wejścia do sali ozn. 028. Na piętrze znajdują się 4-y hydranty zlokalizowane w korytarzach. Szafki hydrantów oznakowane są charakterystycznym czerwonym kolorem i oznaczone znakiem HYDRANT WEWNĘTRZNY. W przypadku potrzeby uruchomienia hydrantu należy: zbić szybkę - wyciągnąć kluczyk - otworzyć skrzynkę - rozwinąć wąż tłoczny - podłączyć końcówkę węża do zaworu - odkręcić zawór kierując prądownicę wodną na źródło ognia. Rozmieszczenie hydrantów zaznaczono na planach poszczególnych kondygnacji.

Zabrania się gaszenia strumieniem wody z hydrantu urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem elektrycznym.

4.4. Hydranty zewnętrzne na terenie Uczelni

Na terenie Uczelni są dwa oznakowane hydranty zewnętrzne w stosunku do budynku zlokalizowane:

- na trawniku dziedzińca wewnętrznego (bliżej segm. C),
- na trawniku na wprost stacji transformatorowej w segm. B.

Hydranty zewnętrzne zasilane są bezpośrednio z sieci miejskiej wodociągowej.

4.5. Hydranty zewnętrzne poza terenem Uczelni

Hydranty zewnętrzne zlokalizowane są wzdłuż ulic: Mickiewicza, Goldhammera, Matki Bożej Fatimskiej, przebiegających bezpośrednio przy posesji Uczelni.

4.6. Podręczny sprzęt gaśniczy

- 1) Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w początkowej fazie ich rozwoju przez użytkowników budynku. W budynku, zgodnie z przyjętą kategoryzacją zagrożenia, przypada co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg na każde 300 m² powierzchni. Gaśnice rozmieszczone są symetrycznie na poszczególnych kondygnacjach.

Na korytarzach budynku B Uczelni rozmieszczono gaśnice proszkowe przeznaczone do gaszenia pożarów grupy BC o masie środka gaśniczego 4 kg w ilości co najmniej 6 szt. na każdej kondygnacji. Miejsca umieszczenia gaśnic są oznakowane znakami p-poż – GAŚNICA.

- 2) Gaśnice proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza proszków, opierająca się przede wszystkim o na działaniu inhibitującym /przerwywającym/ proces palenia. W przypadku konieczności użycia gaśnicy należy zastosować się do instrukcji obsługi znajdującej się na każdej gaśnicy. Gaśnicą proszkową przeznaczoną do gaszenia pożarów grupy BC można gasić pożary materiałów stałych, ciecze i gazy palne oraz urządzenia elektryczne pod napięciem nie przekraczającym 1000V i z odległości nie mniejszej niż 1m. Rozmieszczenie gaśnic zaznaczono na planach poszczególnych kondygnacji.

W laboratoriach rozmieszczono gaśnice śniegowe do gaszenia pożarów grupy BC.

- 3) Gaśnice śniegowe cechuje wysoka skuteczność środka gaśniczego. Środkiem gaśniczym jest zawarty w wysokociśnieniowej butli, skroplony CO₂ (dwutlenek węgla), który rozprężając się adiabatycznie oziębia się do ok. -78°C i zestala w formę tzw. suchego lodu. Działanie gaśnicze polega na odcinaniu dostępu tlenu i znacznym obniżeniu temperatury. Jednak ze względu na niewielkie ciepło parowania dwutlenku węgla efekt chłodzący jest mniejszy niż zwykłej wody. Gaśnice śniegowe służą do gaszenia pożarów z grup B i C, urządzeń elek-

trycznych do 1000V a zwłaszcza elektroniki i maszyn precyzyjnych. Zaletą gaśnic śniegowych jest brak jakiegokolwiek zanieczyszczenia gaszonych przedmiotów i pomieszczeń. Wadą jest natomiast ich duża masa w porównaniu z innymi gaśnicami o podobnej skuteczności. Gaśnicą śniegową nie należy gasić ludzi, gdyż działanie tak niskiej temperatury powoduje dodatkowe obrażenia. Wadą gaśnicy śniegowej jest również niezbyt wysoka temperatura krytyczna skroplonego CO₂ (31,4 °C), przez co gaśnica nie może być przechowywana w pomieszczeniach o podwyższonej temperaturze. Powinna też być chroniona przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przegrzanie gaśnicy powoduje jej rozładowanie przez wbudowany zawór bezpieczeństwa.

Gaśnicą śniegową nie wolno gasić:

- pożarów siarki, węgla, metali lekkich, związków cyjanków,
 - palących się ludzi,
 - silnie rozgrzanych elementów konstrukcji urządzeń.
- 4) Koce gaśnicze przechowywane są w futerałach, zawieszane w laboratoriach, i służą do tłumienia pożaru w zarodku przez odcięcie dopływu powietrza do palącego się materiału. Koce wykonane są z materiału niepalnego o powierzchni 3 m². Koce przydatne są do gaszenia pożarów małych, które można w całości przykryć. Używając koca gaśniczego należy pamiętać o zasadzie przykrywania pożaru „od siebie”. Skuteczność użycia koca gaśniczego zależy od dokładnego odizolowania pożaru od dostępu powietrza.
- 5) Przy rozmieszczaniu sprzętu stosowano się do następujących zasad:
- sprzęt powinien być umieszczany w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
 - w obiektach wielokondygnacyjnych sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli warunki techniczne na to pozwalają,
 - oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z PN EN ISO 7010:2012,
 - do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
 - sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).
- 6) Podział pożarów:
- grupa A – pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia, np. drewno, papier, węgiel, tkaniny, słoma,
 - grupa B – pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze, np. benzyna, alkohole, aceton, lakiery, oleje, tłuszcze, smoła,
 - grupa C – pożary gazów palnych, np. metan, acetylen, propan, butan, wodór,
 - grupa D – pożary metali, np. magnez, sód, potas, uran,
 - grupa F – pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.

Na korpusie każdej gaśnicy znajduje się literowe oznaczenie do jakich grup pożarów przygotowana jest gaśnica. Litera E oznacza, że gaśnicę można używać do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem.

4.7. Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne zainstalowano wzdłuż ciągów komunikacyjnych i salach wykładowych. Punkty świetlne włączają się w chwili zaniku zasilania oświetlenia ogólnego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadają własne (wbudowane) baterie akumulatorowe włączające się w przypadku zaniku napięcia podstawowego.

4.8. Akustyczny wewnętrzny system powiadamiania o zagrożeniu i ewakuacji

Sygnal akustyczny powiadamiania o zagrożeniu i konieczności podjęcia ewakuacji włączany jest ręcznie z portierni budynku. Na korytarzach zainstalowano w systemie sieciowym sygnalizatory S.A.-K7, które emitują ciągły sygnał akustyczny i pulsacyjnie migający optyczny. System powiadamiania zasilany jest z wewnętrznej sieci elektrycznej - oznacza to, że w chwili braku prądu lub odłączenia prądu od budynku B system nie działa. Alternatywnym sposobem powiadamiania jest komunikat głosowy.

4.9. Oddymianie klatek schodowych

W budynku B nie zastosowano zintegrowanego systemu oddymiania. Okna oddymiające umieszczone u szczytu klatek schodowych są нефunkcjonalne. W sytuacji konieczności oddymiania klatek schodowych należy długim prętem zbić szyby w oknach oddymiających).

Odrowadzanie dymów powstałych w początkowej fazie pożaru może nastąpić po ręcznym rozbiciu szyb w oknach oddymiających.

4.10. Nawiewna wentylacja przeciwdymowa

Z uwagi na parametry budynku B przepisy nie wymagają instalowania dodatkowych zabezpieczeń p-pożarowych.

4.11. Konserwacja sprzętu gaśniczego

Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice poddawane są przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz w dokumentacji techniczno - ruchowej i w instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne przeprowadza się w okresach i w sposób zgodny z instrukcją producenta, nie rzadziej niż raz w roku.

Wężę stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych poddawane są raz na 5 lat próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z PN dotyczącą hydrantów wewnętrznych.

Konserwacją podręcznego sprzętu gaśniczego na podstawie odrębnego porozumienia zajmuje się zakład specjalistyczny.

5. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA

5.1. Warunki techniczne ewakuacji

Układ pomieszczeń i korytarzy w budynku jest prosty i przejrzysty. Korytarze i klatki schodowe stanowią naturalne drogi ewakuacyjne.

- 1) Klatki schodowe: dwa ciągi schodów betonowych typu otwartego pomiędzy poziomem parteru i piętra. Klatka schodowa bliższa szatni przedłużona jest do poziomu strychu.
- 2) Pomieszczenia dydaktyczne: w pomieszczeniach dydaktycznych sufity typu podwieszanego posiadają odporność ogniową ½ godziny.
- 3) Ciągi komunikacyjne: na parterze i piętrze posadzki korytarzy wyłożone są płytkami ceramicznymi antypoślizgowymi, na ścianach narzucone są tynki wapniowo - cementowe, sufity na korytarzach ozn. I, II i III są typu podwieszanego (wykonane z materiału trudnozapalnego i niekapiącego o odporności ogniowej 1,0 godziny), drzwi pomiędzy holem i korytarzami posiadają odporność ogniową - 1 godz. (E 60 – klasa odporności ogniowej).

- 4) Wyjścia ewakuacyjne: wejścia / wyjścia do budynku pełnią funkcję wyjść ewakuacyjnych. Na parterze znajduje się 3-y wyjścia ewakuacyjne (2-a na parking od ul. Matki Bożej Fatimskiej), 1-o wyjście z piętra po schodach ewakuacyjnych na parking.
Ciągi komunikacyjne poziome i pionowe muszą zachować swoją funkcję ewakuacyjną, dlatego zabronione jest nawet chwilowe ograniczanie ich drożności przez wprowadzanie zmian konstrukcyjnych i wystroju ścian powodujących pogorszenie warunków bezpieczeństwa podczas ewakuacji.
- 5) Dźwig osobowy: w budynku funkcjonuje dźwig poruszający się w betonowym szybie o udźwigu 600 kg lub 6 osób, przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych.
Wyłącznik dźwigu znajduje się na parterze i zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi dźwigu. Odlączenie zasilania dźwigu może nastąpić wyłącznie po sprowadzeniu dźwigu na poziom parteru i sprawdzeniu czy w kabinie nie znajdują się ludzie.
- 6) Miejsce zbiórki do ewakuacji: wyznaczono pomiędzy budynkami A i C – D na parkingu środkowym. Osoby opuszczające budynek obowiązane są najkrótszą / najdogodniejszą drogą udać się na miejsce zbiórki.

5.2. Ogólne zasady postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia

- 1) Nadrzędnym celem, któremu muszą być podporządkowane inne zadania, jest ratowanie życia ludzkiego. Każdy pracownik powinien znać dokładnie wszystkie drogi ewakuacyjne oraz możliwości wydostania się z pomieszczenia w którym pracuje lub przebywa. Drogi ewakuacyjne są to wszystkie ciągi komunikacyjne prowadzące na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej.
- 2) W przypadku zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji osób i mienia z obiektu decyzję wydaje osoba najstarsza funkcją lub osoba upoważniona przez Rektora, odpowiedzialna za bezpieczeństwo osób i mienia, znajdująca się w budynku. Decyzja ta musi zawierać informacje o zakresie ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczania budynku.
- 3) Przed ogłoszeniem alarmu i rozpoczęciem ewakuacji należy ustalić:
 - źródła zagrożenia, lokalizację pożaru, kierunek rozprzestrzeniania się ognia, dymów i gazów toksycznych powstających w wyniku spalania,
 - ilość osób bezpośrednio zagrożonych, przewidzianych do ewakuacji w pierwszej kolejności,
 - stan psychiczny i fizyczny osób przewidzianych do natychmiastowej ewakuacji,
 - ilość osób zagrożonych pośrednio, przewidzianych do ewakuacji w późniejszym terminie,
 - drogi i kierunek ewakuacji.
- 4) Niezwłocznie powiadomić wszystkie osoby przebywające w budynku o powstałym zagrożeniu, jego charakterze oraz konieczności ewakuacji.
- 5) Alarm o niebezpieczeństwie i konieczności rozpoczęcia ewakuacji powinien zostać ogłoszony za pomocą dostępnych środków, jak: gońcy lub akustyczny wewnętrzny system powiadamiania o zagrożeniu i ewakuacji. Jeżeli okoliczności wskazują na potrzebę ewakuowania wszystkich osób z budynku załącza się akustyczny wewnętrzny system powiadamiania o zagrożeniu i ewakuacji.
- 6) Po ogłoszeniu alarmu pracownicy i studenci kierują się na korytarz i zgodnie ze wskazaniem znaków ewakuacyjnych do wyjść ewakuacyjnych. W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub, które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz z pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacyjnych może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie.

- 7) Jeżeli wśród ewakuowanych są osoby o ograniczonej zdolności poruszania się, należy im udzielić wszelkiej pomocy i ewakuować w pierwszej kolejności. Strumień ruchu / grupę powinny zamykać osoby o największej sprawności. W stosunku do osób będących w szoku można stosować przymus fizyczny.
- 8) W czasie trwania ewakuacji zachować ciszę i spokój, stosować się do komunikatów kierującego akcją ewakuacyjną. Należy poruszać się sprawnie, jednak nie wyprzedzać innych, nie przepychać się, nie powodować zamieszania. Nie należy również zatrzymywać się, ani poruszać w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji.
- 9) Grupy studentów powinny poruszać się „zwartą grupą”, tzn. pojedyncze osoby nie powinny oddalać się od grupy.
- 10) Zachować szczególną uwagę w chwili włączania się do ciągu osób znajdujących się już na klatce schodowej.
- 11) Prowadzący ewakuację decyduje o konieczności ewakuacji mienia. Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ratowania ludzi.
- 12) W przypadku odcięcia dróg wyjścia dla ewakuowanych, znajdujących się w strefie zagrożenia na pierwszym piętrze, należy zebrać osoby w miejscu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i oczekiwać na przybycie służb ratowniczych.
- 13) Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na to, że w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych panować będzie mniejsze zadymienie. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać tkaniną zamoczoną w wodzie – sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas poruszania się przez silnie zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian by nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu.
- 14) Po zakończeniu ewakuacji należy w miarę możliwości dokładnie sprawdzić czy wszyscy pracownicy i studenci opuścili budynek. W razie podejrzenia, że w opuszczonym budynku pozostali ludzie, należy natychmiast poinformować dowódcę jednostki ratowniczo – gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej.
- 15) Z chwilą przybycia jednostki straży pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący ewakuacją zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji – dowódcy przybyłej jednostki taktycznej straży pożarnej. Kierowanie działaniami ratowniczym przejął straż pożarna.

6. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

6.1. Prace niebezpieczne pożarowo

- 1) Pod pojęciem prac pożarowo - niebezpiecznych należy rozumieć wszelkie prace, nie przewidziane normalnym tokiem pracy lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami, jak:
 - prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia, prowadzone wewnątrz budynku, na przyległym do niego terenie, w sąsiedztwie składowanych materiałów palnych lub palnych elementów konstrukcyjnych budynku,
 - prace związane ze stosowaniem gazów, cieczy i płynów palnych,
 - prace prowadzone w strefach zagrożonych wybuchem (np. pomieszczeniach, w których prowadzone były wcześniej prace z użyciem gazów, cieczy lub pyłów palnych).
- 2) Do takich prac zaliczyć należy w szczególności:

- wszelkie prace związane z otwartym ogniem oraz wszelkie prace, które powodują iskrzenie lub nagrzewanie, jak np.: spawanie, cięcie gazowe i elektryczne, podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów, podgrzewanie lepiku i, smoły, itp.,
 - wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów i pyłów, przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe, np.: przygotowanie do stosowania gazów, cieczy i pyłów, stosowanie cieczy do malowania, lakierowania, klejenia, mycia, nasycenia, suszenie substancji palnych, usuwanie pozostałości tych substancji ze stanowisk pracy.
- 3) Do przestrzegania postanowień Instrukcji zobowiązani są wszyscy pracownicy uczestniczący bezpośrednio lub pośrednio w wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo oraz pracownicy nadzorujący przebieg tych prac.

6.2. Wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo

- 1) Uczelnia zleca wykonanie prac niebezpiecznych pożarowo wykonawcy zewnętrznemu.
- 2) Uczelnia zobowiązuje wykonawcę do przestrzegania przepisów ochrony p-pożarowej i postanowień niniejszej Instrukcji.
- 3) Wykonawca zewnętrzny może zwrócić się do Uczelni o pomoc w ustaleniu warunków zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo.
- 4) Uczelnia zachowuje prawo kontrolowania miejsca wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo – prace nadzoruje kierownik komórki organizacyjnej zlecającej wykonanie usługi, której zakres obejmuje prace niebezpieczne pożarowo.
- 5) W przypadku, gdy wykonawca nie stosuje się do przepisów o ochronie pożarowej lub poprzez swoje działanie stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa pożarowego Uczelnia może zażądać od wykonawcy natychmiastowego przerwania prac niebezpiecznych pożarowo do czasu należytego zabezpieczenia miejsca wykonywania tych prac.
- 6) Niestosowanie się przez wykonawcę do przepisów o ochronie p-pożarowej i ignorowanie uwag przedstawiciela Uczelni może skutkować zerwaniem umowy z wykonawcą na wykonanie prac niebezpiecznych pożarowo.

6.3. Zasady organizacyjne ustalania prac niebezpiecznych pożarowo

- 1) Prace niebezpieczne pożarowo mogą być wykonywane na terenie Uczelni, pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej (przed i w trakcie ich wykonywania oraz po ich zakończeniu prac).
- 2) Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy:
 - ocenić zagrożenie w rejonie, w którym prace będą wykonywane,
 - ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
 - wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.

6.4. Zasady współdziałania z wykonawcą

- 1) W przypadku, gdy wykonawca zwróci się do Uczelni o ustalenie zakresu zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo, tworzy się zespół w składzie: osoba upoważniona przez Rektora reprezentująca Uczelnię i przedstawiciel wykonawcy.
- 2) Zespół ustala zakres zabezpieczeń p-pożarowych i sporządza PROTOKÓŁ ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH wg wzoru określonego do Instrukcji.

- 3) Rozpoczęcie prac może nastąpić po wykonaniu zabezpieczeń określonych w PROTOKOLE.
- 4) W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych okoliczności w chwili ustalania warunków zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo zwiększających ryzyko pożaru zespół powinien ponownie ustalić warunki zabezpieczające wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo.
- 5) Po zakończeniu prac całość dokumentacji przechowuje kierownik Działu technicznego i zapatrzona.

6.5. Przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy

Niedopuszczalne jest jednoczesne prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo, jak np.: spawanie, cięcie mechaniczne lub szlifowanie powodujące iskrzenie, itp. w pomieszczeniach w których wykonywane są prace z zastosowaniem materiałów palnych, polegające w szczególności na:

- klejeniu, malowaniu lub myciu z zastosowaniem rozpuszczalników łatwo zapalnych,
- szlifowaniu powierzchni wykonywanych z materiałów palnych,
- zakładaniu palnych izolacji oraz prowadzeniu robót wykończeniowych przy zastosowaniu materiałów palnych,
- montowaniu wyposażenia wewnątrz wykonanego z materiałów palnych.

6.6. Przygotowanie pomieszczeń i miejsc pracy

- 1) Przygotowanie pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na:
 - oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc wykonywania prac z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń,
 - w przypadku prac wykonywanych w laboratoriach zaleca się usunięcie z pomieszczenia substancji chemicznych lub takiego ich zabezpieczenia, aby nie stanowiły zagrożenia dla osób i mienia,
 - odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsc prowadzenia prac lub osłonięcia wszelkich przedmiotów palnych i niepalnych w opakowaniach palnych, szczególnie przy wykonywaniu prac związanych z otwartym ogniem lub wytwarzaniem dużej ilości ciepła,
 - uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów instalacyjnych, kablowych, wentylacyjnych, itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac, w tym zabezpieczenia kabli, przewodów elektrycznych, oraz instalacyjnych z palną izolacją, o ile znajdują się w zasięgu zagrożenia powodowanego pracami niebezpiecznymi pożarowo,
 - sprawdzeniu, czy w miejscu planowanych prac lub w pomieszczeniach sąsiednich nie prowadzono w ostatnim czasie prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwo palnych.
- 2) Przygotowanie miejsc pracy wymaga m.in.:
 - przygotowania napełnionych wodą pojemników na rozgrzane odpadki spawalnicze,
 - przygotowania materiałów osłonowych i izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
 - zapewnienia stałej drożności wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo.
- 3) Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo z użyciem cieczy, gazów i pyłów tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe należy przestrzegać zasad:
 - dążyć do zmniejszenia lub eliminacji stref zagrożonych wybuchem poprzez wentylowanie (mechaniczne, grawitacyjne) lub przewietrzanie pomieszczeń,

- ograniczyć gromadzenie na stanowiskach pracy cieczy, gazów i pyłów palnych do ilości niezbędnej do prowadzenia prac, z zapasem umożliwiającym utrzymanie ciągłości pracy,
 - zapas materiałów palnych znajdujących się na stanowisku pracy powinien być przechowywany w niepalnych i szczelnych opakowaniach,
 - opróżnione pojemniki powinny być niezwłocznie usuwane,
 - po zakończeniu prac wszystkie naczynia, wanny i pojemniki należy szczelnie zamknąć lub zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający emisję do otoczenia substancji tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe,
 - ciecze, gazy i pyły oraz ich pozostałości nie powinny zalegać na urządzeniach, stanowiskach, przewodach wentylacyjnych i na podłożu,
 - rozpoczęcie pracy w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo zapalnych cieczy lub palnych gazów, może nastąpić wyłącznie po uprzednim pomiarze stężeń par cieczy lub gazów w pomieszczeniu i nie stwierdzeniu przekroczenia stężenia równego 10% ich dolnej granicy wybuchowości.
- 4) Miejsce wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości umożliwiającej likwidację ewentualnych źródeł pożaru.
 - 5) Po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo, w budynku, w pomieszczeniach oraz pomieszczeniach sąsiadujących należy przeprowadzić dokładną kontrolę mającą na celu wyeliminowanie zagrożenia pożarowego. Kontrolę należy przeprowadzić po upływie 4 godzin, a w razie konieczności po 8 godzinach, licząc od czasu zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych.
 - 6) Prace niebezpieczne pożarowo powinny wykonywać wyłącznie osoby upoważnione i posiadające właściwe kwalifikacje. Sprzęt do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.
 - 7) Butle z gazami technicznymi sprężonymi mogą się znajdować na terenie budynku wyłącznie w okresie wykonywania prac.

6.7. Obowiązki osób dozorujących i wykonujących prace niebezpieczne pożarowo

- 1) Osoba oddelegowana do sprawowania nadzoru nad przebiegiem prac niebezpiecznych pożarowo powinna w szczególności:
 - znać obowiązujące przepisy p-pożarowe oraz nadzorować przestrzeganie tych przepisów przez wykonawcę,
 - egzekwować wykonanie wszystkich zaleceń w zakresie zabezpieczenia obiektu przewidziane w PROTOKOLE,
 - sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk prac niebezpiecznych pożarowo oraz wydać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć,
 - wstrzymać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości,
 - uczestniczyć czynnie w kontroli stanowisk, pomieszczeń lub budynku po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo.
- 2) Wykonawca prac niebezpiecznych pożarowo powinien zwrócić uwagę w szczególności na:
 - sprawność sprzętu z uwagi na zagrożenie pożarowe,
 - ścisłe przestrzeganie zaleceń zawartych w PROTOKOLE (jeśli sporządzono) i przepisów p-pożarowych,

- znajomość wśród pracowników przepisów p-pożarowych oraz zasad postępowania w przypadku powstania pożaru,
 - sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego rodzaju prac niebezpiecznych pożarowo,
 - dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska i jego otoczenia w celu stwierdzenia, czy podczas wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo nie zainicjowano pożaru,
 - wykonywanie wszelkich poleceń organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac i czynności niebezpiecznych pożarowo.
- 3) Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo, co do których istnieją wątpliwości związane z określeniem zagrożenia, sposobu zabezpieczenia, itp. sposób ich realizacji należy skonsultować z pracownikiem odpowiedzialnym za bezpieczeństwo pożarowe na terenie Uczelni.

W przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego wykonawca powinien niezwłocznie przerwać prace i poinformować o występującym zagrożeniu przedstawiciela Uczelni.

7. ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU POŻARU

7.1. Przyczyny powstania pożaru

Do podstawowych obowiązków wszystkich pracowników Uczelni oraz osób prowadzących jakąkolwiek działalność na jej terenie należy zapobieganie możliwości powstania pożaru poprzez bezpieczną i zgodną z przepisami eksploatację obiektu. W związku z powyższym na terenie całego obiektu Uczelni zabronione jest wykonywanie czynności, które mogłyby spowodować pożar, umożliwić jego rozprzestrzenienie się lub spowodować utrudnienia w prowadzeniu działań ratowniczo - ewakuacyjnych.

Charakterystyczne przyczyny powstawaniu pożarów to:

- porzucenie niedopałka, zapalaki lub papierosa do palnego kosza na śmieci lub pomiędzy inne palne przedmioty,

Zakaz palenia tytoniu dotyczy wszystkich pracowników, studentów oraz osób postronnych i obowiązuje na terenie całej Uczelni.

- pozostawienie nie wyłączzonego z sieci grzejnika elektrycznego, kuchenki, lub innego urządzenia silnie się nagrzewającego na podstawie palnej nie odizolowanej lub niedostatecznie odizolowanej od podłoża palnego,
- palenie śmieci i odpadków w miejscu umożliwiającym zapalenie się sąsiednich obiektów lub materiałów palnych,
- przechowywanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą się nagrzewać do temperatury zapłonu,
- rozgrzewanie za pomocą ognia otwartego smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od budynku (z wyjątkiem sytuacji kiedy zostaną zastosowane odpowiednie przeznaczone do tego celu podgrzewacze),
- stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych z wyjątkiem materiałów trudnozapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki,
- instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak: wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
- korzystanie z urządzeń niesprawnych technicznie, iskrzących,

- „przeciążenie” instalacji poprzez włączanie dużej ilości odbiorników do jednego obwodu elektrycznego,
- pozostawianie bez nadzoru włączonych urządzeń elektrycznych (wymagających nadzoru),
- naprawianie instalacji elektrycznej przez osoby do tego nieuprawnione,
- stosowanie „na trwałe” przedłużaczy elektrycznych,
- prowadzenia prac remontowo - budowlanych i niebezpiecznych pożarowo bez należytego zabezpieczenia,
- prowadzenie prac laboratoryjnych poza wyznaczonymi do tego celu stanowiskami,
- niewłaściwego magazynowania i stosowania cieczy palnych (laboratoria, podręczne magazyny) oraz rozlewanie ich w miejscach do tego celu nieprzystosowanych (niewłaściwie zlokalizowane, pozbawione odpowiedniej wentylacji),
- przechowywania ciał stałych w sąsiedztwie materiałów posiadających skłonności do samonażewania,
- magazynowania substancji reagujących ze sobą egzotermicznie,
- celowe podpalenie.

7.2. Potencjalne drogi rozprzestrzeniania się ognia, dymów i gazów pożarowych

Pożar może się rozprzestrzeniać wzdłuż ciągów komunikacyjnych na poszczególnych piętrach, poprzez:

- palne elementy konstrukcyjne budynku (stropy, ściany, sufity podwieszane, okładziny ścian, itp.),
- wystrój oraz wyposażenie wnętrz /gabloty ścienne na korytarzach, wykładziny podłogowe, segmenty lub inne elementy łatwopalne zapewniające przenoszenie ognia/,
- systemy instalacji użytkowych (wentylacyjnej, elektroenergetycznej),
- szyby windowe,
- stolarkę okienną,
- klatki schodowe.

7.3. Zwiększenie bezpieczeństwa pożarowego

1) W celu zwiększenia bezpieczeństwa osób przebywających w budynku zabrania się:

- ograniczania dostępu do podręcznego sprzętu gaśniczego i hydrantów,
- ograniczania dostępu do urządzeń uruchamiających i sterujących instalacjami p-pożarowymi,
- ograniczania drożności do wyjść ewakuacyjnych,
- ograniczania dostępu do wyłączników i tablic sterujących wewnętrznymi instalacjami,
- samowolnej zmiany usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego,
- samowolnej zmiany oznakowania budynku znakami ewakuacyjnymi i p-pożarowymi.

2) W celu zwiększenia bezpieczeństwa osób przebywających należy poddawać budynek:

- *okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności:*
 - *elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu, oraz instalacji urządzeń służących ochronie środowiska i instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych),*
- *okresowej kontroli, co najmniej raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej całego obiektu budowlanego, estetyki obiektu oraz jego oto-*

czenia: kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń /pomiar instalacji ochronnej przed porażeniem/, oporności izolacji przewodów /pomiar stanu izolacji przewodów/ oraz uziemień instalacji i aparatów, oraz instalację świetlną: badanie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach nie rzadziej niż co 5 lat.

Kontrolę stanu technicznej sprawności obiektu i instalacji powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru lub usług w zakresie naprawy lub konserwacji odpowiednich urządzeń.

Nadzór nad zakresem i częstotliwością okresowych przeglądów i konserwacji sprawuje kierownik Działu technicznego i zaopatrzenia.

8. EWAKUACJA LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY JEJ SPRAWDZANIA

8.1. Warunki ewakuacji

1) Warunki ewakuacyjne polegają w szczególności na:

- zapewnieniu odpowiedniej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- zachowaniu dopuszczalnych długości dróg ewakuacyjnych,
- zapewnieniu odpowiedniej i bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych,
- zapewnieniu sprawności urządzeń do usuwania dymów i gazów pożarowych,
- poprawnym i czytelnym oznakowaniu dróg ewakuacyjnych.

Z pomieszczenia, w którym mogą przebywać ludzie należy zapewnić bezpieczne wyjście prowadzące bezpośrednio lub pośrednio na przestrzeń otwartą, do innej strefy pożarowej bądź na poziome lub pionowe drogi komunikacji ogólnej, zwane „drogami ewakuacyjnymi”. W warunkach budynku zaleca się, aby osoby przebywające na I kondygnacji ewakuować z pomieszczeń i z budynku w pierwszej kolejności. Osoby te mogą korzystać z głównych ciągów komunikacyjnych lub kierować się bezpośrednio do wyjścia ewakuacyjnego za salą B 124 – wyjście bezpośrednio na parking od ul. M. Bożej Fatimskiej.

Z parteru wszyscy powinni dążyć do jak najszybszego opuszczenia budynku aby nie ograniczać drożności wyjść ewakuacyjnych dla osób schodzących z wyższej kondygnacji.

W czasie ewakuacji nie zaleca się odbierania odzieży wierzchniej z szatni. Gromadzenie się osób oczekujących na wydanie odzieży spowoduje ograniczenia w drożności dojść do wyjść ewakuacyjnych oraz dojścia do pomieszczenia portierni.

2) Oznakowanie dróg ewakuacyjnych i sprzętu

Przy ustalaniu rodzaju i miejsc rozmieszczenia znaków bezpieczeństwa i ewakuacyjnych w budynku uwzględniono charakter zagrożenia pożarowego, rozwiązania budowlano – instalacyjne budynku, a także sposoby zagospodarowania pomieszczeń dydaktycznych i laboratoryjnych. Budynek oznakowano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Znaki rozmieszczono w sposób czytelny na wysokości linii wzroku. Każda osoba poruszająca się zgodnie ze wskazaniem znaków ewakuacyjnych bez problemów dotrze do wyjścia ewakuacyjnego na parterze.

8.2. Sposoby alarmowania pracowników

1) Każdy, kto zauważył pożar lub uzyskał informację o pożarze bądź innym zagrożeniu, obowiązany jest zachować spokój i nie dopuszczając do paniki natychmiast zaalarmować:

- wszystkie osoby znajdujące się w sąsiedztwie pożaru narażone na jego skutki lub w strefie zagrożenia,
- Rektora lub inną osobę funkcyjną przebywającą na terenie Uczelni,

- Państwową Straż Pożarną /tel. **998 lub 112**/.
- 2) Ogłoszenie alarmu na terenie budynku Uczelni może być dokonane:
 - ustnie przy pomocy „kurierów”,
 - Uwaga, ogłasza się ewakuację. Należy opuścić budynek i udać się na plac ewakuacyjny.***
 - sygnałem akustycznym emitowanym przez sygnalizatory akustyczne S.A.-K7.
 - Osoba, która zauważyła pierwsza pożar lub inne zagrożenie dla ludzi lub mienia, powinna niezwłocznie zaalarmować o tym fakcie osoby znajdujące się w zagrożonym rejonie.*
- 3) Decyzję o ewakuacji budynku / budynków - po dokonaniu oceny zagrożenia, podejmuje Rektor lub pod jego nieobecność inna osoba funkcyjna.
- 4) W szczególnych przypadkach, gdy zachodzi bezpośrednie zagrożenie zdrowia bądź życia, decyzję o ewakuacji studentów z pomieszczenia dydaktycznego / segmentu podejmuje samodzielnie wykładowca / pracownik.
- 5) Jeżeli analiza zagrożenia wskazuje na zagrożenie zdrowia bądź życia innych osób przebywających w budynku – ogłasza się ewakuację wszystkich osób z terenu budynku.
- 6) W porze nocnej w przypadku wystąpienia zagrożenia decyzję o ewakuacji podejmuje pracownik ochrony.
- 7) O ewakuacji należy poinformować Rektora i Kanclerza.

8.3. Alarmowanie służb ratowniczych

Po uzyskaniu połączenia ze strażą pożarną należy udzielić wyczerpujących informacji:

- gdzie się pali - nazwę obiektu, dokładny adres, numer kondygnacji,
- co się pali,
- czy istnieje zagrożenie życia ludzi, czy w rejonie pożaru lub bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się materiały łatwopalne,
- numer telefonu, z którego podaje się informację oraz swoje imię i nazwisko.

Uwaga: *po potwierdzeniu meldunku przez dyżurnego telefonistę, należy odłożyć słuchawkę i oczekiwać przy telefonie na ewentualne sprawdzenie zgłoszenia.*

8.4. Postępowanie pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia

- 1) Równocześnie z powiadomieniem odpowiednich służb ratowniczych (PSP) o występującym zagrożeniu pożarowym - o ile warunki pozwalają, należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej wykorzystując podręczny sprzęt gaśniczy i hydranty wewnętrzne.
- 2) Do czasu przybycia straży pożarnej akcją ratowniczo – gaśniczą kieruje Rektor lub inna osoba z kierownictwa Uczelni, a w razie ich nieobecności inna energiczna osoba obeznana z organizacją prowadzenia takich akcji.
- 3) Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo - gaśniczej powinna pamiętać, że: **w pierwszej kolejności należy przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu.**

8.5. Uprawnienia straży pożarnej

Kierujący działaniem ratowniczym strażak Państwowej Straży Pożarnej ma uprawnienia do:

- zarządzania ewakuacji ludzi i mienia,
- wstrzymania ruchu drogowego oraz wprowadzenia zakazu przebywania osób postronnych w rejonie działania ratowniczego,

- przejście w użytkowanie na czas niezbędny dla działania ratowniczego nieruchomości, środków transportu, sprzętu, ujęć wody, a także przedmiotów i urządzeń przydatnych w działaniach ratowniczych,
- żądania niezbędnej pomocy od instytucji, podmiotów gospodarczych i osób fizycznych,
- odstąpienia w trakcie działań ratowniczych od zasad działania uznanych powszechnie za bezpieczne.

8.6. Czynności pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia

Każdy pracownik obowiązany jest stosować się do ogólnych zasad obowiązujących podczas ewakuacji określonych w niniejszej Instrukcji oraz podjąć czynności usprawniające działania ratownicze.

1) Pracownicy na stanowiskach administracyjnych:

- po usłyszeniu sygnału o ewakuacji (w przypadku zagrożenia pożarowego) przed opuszczeniem pomieszczenia zamykają okna, wyłączają wentylację / klimatyzację,
- zabezpieczają stanowiska pracy poprzez odłączenie sprzętu zasilanego prądem elektrycznym (czajniki, grzejniki, dmuchawy), w tym stanowiska komputerowe,
- zabierają ze sobą dokumenty, cenne przedmioty osobiste oraz (jeżeli Rektor zarządzi ewakuację mienia) wymienione w specyfikacji komórek organizacyjnych ważne dokumenty (również na nośnikach elektronicznych),
- pozostawiają otwarte drzwi od pomieszczeń, a klucz pozostawiają na stole,
- kierują się zgodnie ze wskazaniem znaków ewakuacyjnych do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego i następnie na plac ewakuacyjny.

2) Pracownicy na stanowiskach dydaktycznych:

- prowadzący po usłyszeniu sygnału o ewakuacji przerywa zajęcia (w pracowniach i laboratoriach nakazuje sprawne zakończenie wykonywanych ćwiczeń i zabezpieczenie stanowisk w taki sposób, aby nie stały się źródłem pożaru lub innego zagrożenia),
- kontroluje zabezpieczenie stanowisk i odłącza wyłącznikiem głównym w pracowni dopływ prądu elektrycznego do stanowisk ćwiczeniowych,
- nadzoruje zamknięcie okien i wyłączenie wentylacji / klimatyzacji,
- przypomina studentom przed opuszczeniem sali dydaktycznej (laboratoryjnej) o zabranii dokumentów i rzeczy osobistych,
- przypomina podstawowe zasady ewakuacji, w tym o obowiązku stosowania się do znaków ewakuacyjnych,
- jeżeli w grupie są osoby niepełnosprawne prowadzący organizuje dla nich pomoc,
- prowadzący ostatni opuszcza pomieszczenie pozostawiając salę / pomieszczenie otwarte (klucz pozostawia na biurku),
- pracownicy i studenci kierują się zgodnie ze wskazaniem znaków ewakuacyjnych do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego i następnie na plac ewakuacyjny – parking środkowy.

8.7. Praktyczne sposoby sprawdzania warunków i organizacji ewakuacji ludzi

1) Podstawa prawna organizacji cyklicznych ćwiczebnych alarmów

Na podstawie § 17 ust. 2 Rozporządzenia [2] Rektor powinien z uwagi na corocznie zmieniającą się liczbę studentów – większą niż 50 osób - przeprowadzić praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji – co najmniej raz na rok i w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników.

O dacie przeprowadzenia próbnej ewakuacji Rektor powinien, co najmniej tydzień wcześniej powiadomić Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowie.

2) Cel sprawdzania warunków i organizacji ewakuacji ludzi

- sprawdzenie poprawności przyjętej w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku B organizacji ewakuacji ludzi,
- ocena warunków ewakuacji na terenie Uczelni,
- zapoznanie pracowników i studentów ze sposobami alarmowania o ewentualnych zagrożeniach,
- monitorowanie zachowania osób ewakuowanych i sprawności pracowników i studentów w opuszczaniu budynku / zagrożonej strefy,
- ocena realizacji zadań nałożonych na poszczególnych pracowników niniejszą Instrukcją.

Generalnie praktyczne sprawdzenie warunków ewakuacji ma na celu ocenę przygotowania Uczelni do sytuacji rzeczywistego zagrożenia, a także wyrobienie u osób przebywających w budynku nawyków prawidłowego reagowania i zachowania w przypadku realnego zagrożenia.

3) Zasady praktycznego prowadzenia cyklicznych ćwiczebnych alarmów ewakuacyjnych
Praktyczne sprawdzenie warunków ewakuacji należy przeprowadzać w czasie gdy obiekt normalnie funkcjonuje, a na jego terenie przebywa pełna, wynikająca z codziennego użytkowania liczba osób. Przebieg samej ewakuacji odbywać się powinien zgodnie z ustaleniami zawartymi w niniejszej Instrukcji.

Właściwe przygotowanie ćwiczenia wymaga powołania zespołu osób, które znają zapisy niniejszej Instrukcji i w czasie ćwiczeń będą pełniły funkcje obserwatorów.

Pierwszą i nadrzędną zasadą praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji jest przeprowadzenie jej w najmniej spodziewanym dla użytkowników momencie. Wskazane jest wcześniejsze przeprowadzenie szkolenia przypominającego pracownikom o obowiązujących zasadach podczas ewakuacji.

Bezpośrednio przed planowanym rozpoczęciem ćwiczenia obserwatorzy powinni udać się do wyznaczonych wcześniej punktów i od momentu ogłoszenia alarmu dokładnie monitorować rozwój wydarzeń.

Obserwatorzy powinni zwrócić uwagę na następujące elementy ćwiczeń:

- czy sygnał o ewakuacji dotarł do wszystkich ludzi przebywających w monitorowanym przez nich obszarze, zwłaszcza jeżeli komunikat podawany był przez „kurierów”,
- czy wszyscy pracownicy przerwali pracę i rozpoczęli ewakuację,
- czy ewakuacja odbywała się zgodnie z wyznaczonymi drogami i kierunkami,
- czy w monitorowanym obszarze zadziałały wszystkie urządzenia techniczne służące do zapewnienia bezpieczeństwa ludzi przebywających w budynku, jak np. oświetlenie ewakuacyjne, dźwiękowy system sygnalizacji pożarowej, system okien oddymiających, wentylatory nawiewne,
- czy wszystkie ciągi komunikacyjne były drożne, a drzwi ewakuacyjne zostały otwarte.

Obserwatorzy ponadto powinni:

- odnotować czas w jakim opuszczono monitorowany przez nich obszar, odnotować wszelkie zauważone nieprawidłowości,
- zwrócić uwagę na zachowania, które utrudniają lub zakłócają przebieg ewakuacji.

Osoby, które nie opuściły budynku pomimo ogłoszenia jego ewakuacji, czyniły to w sposób opieszale lub w jakikolwiek utrudniały lub zakłócały, powinny złożyć wyczerpujące wyjaśnienie o powodach swojego postępowania.

4) Dokumentacja ćwiczeń powinna zawierać:

- datę i godzinę przeprowadzonego ćwiczenia ewakuacyjnego,
- sposób ogłoszenia alarmu ewakuacyjnego,
- liczbę ewakuowanych osób (pracowników i studentów),
- czas ewakuacji mierzony od momentu ogłoszenia alarmu do chwili opuszczenia go przez wszystkich użytkowników,
- uwagi na temat nagannego zachowania pracowników i studentów, organizacji ćwiczeń, warunków technicznych,
- wnioski podsumowujące ćwiczenia.

Protokół z przeprowadzonych ćwiczeń zatwierdza Rektor.

9. ZAPOZNAWANIE PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWOŻAROWYMI

Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy o ochronie przeciwpożarowej każda osoba fizyczna i prawna obowiązana jest zabezpieczać użytkowany obiekt przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Aby możliwe było wypełnienie tego obowiązku pracownik powinien znać charakter i rodzaj występujących zagrożeń, zasady przeciwdziałania im oraz sposób postępowania w stanach zagrożenia. Nie bez znaczenia jest także odpowiednia motywacja związana z poczuciem odpowiedzialności za bezpieczeństwo swoje, współpracowników, klientów oraz całego obiektu, a w tym własnego miejsca pracy.

Obowiązek organizacji stosownego szkolenia ciąży na właścicielu (użytkowniku, zarządcy) obiektu i wynika bezpośrednio z art. 4 ust. 1 pkt 4a ustawy o ochronie przeciwpożarowej, przy czym przepisy przeciwpożarowe nie określają trybu szkolenia, ani jego zakresu i częstotliwości. W obowiązującym rozporządzeniu [6] w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy zostały określone szczegółowe zasady szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące między innymi problematykę ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z powyżej cyt. rozporządzeniem, pracodawcy są obowiązani do przeprowadzenia szkolenia wstępnego oraz szkolenia okresowego.

Celem instruktażu szkolenia wstępnego jest między innymi przekazanie wiedzy nowo przyjętemu pracownikowi z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Podczas instruktażu ogólnego pracownik powinien uzyskać szczegółowe informacje w zakresie:

- zasad odpowiedzialności za bezpieczeństwo obiektu,
- rodzaju występujących zagrożeń pożarowych i innych miejscowych,
- zastosowanych w obiekcie zabezpieczeń, w tym urządzeń przeciwpożarowych,
- zasad ewakuacji ludzi i mienia w szczególności: technicznych warunków ewakuacji, zachowania się w strefach zadymionych, miejsca zbiórki dla ewakuowanych, postępowania z osobami niepełnosprawnymi,
- zasad postępowania w przypadku zagrożenia, w tym: sposobów alarmowania o zauważanym niebezpieczeństwie, możliwości ratowania osób narażonych na bezpośrednie niebezpieczeństwo, organizacji ewakuacji ludzi z budynku, sposobów likwidacji zagrożenia i ograniczenia jego rozprzestrzeniania.

Uczestnik szkolenia powinien zostać jednoznacznie poinformowany o obowiązku natychmiastowego wszczęcia alarmu, jeszcze przed przystąpieniem do dalszych działań. Powinien znać przyjęty na terenie Uczelni system alarmowania oraz sposoby wyprowadzania ludzi z zagrożonych stref, znać zasady gaszenia pożarów.

Pracownicy i studenci powinni też mieć świadomość obowiązku zapewnienia również i swojego bezpieczeństwa oraz ograniczenia działań, które narazić go mogą na utratę zdrowia lub życia.

Instruktaż ogólny odbywają, przed dopuszczeniem do wykonywanej pracy, nowo zatrudnieni pracownicy i studenci rozpoczynający naukę na Uczelni. Szkolenia prowadzi pracownik służby bezpieczeństwa i higieny pracy.

Szkolenie okresowe powinno polegać na aktualizacji wiedzy i doskonaleniu nabytych wcześniej umiejętności, w tym również w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Przeprowadzenie szkolenia przeciwpożarowego powinno być udokumentowane. Dokumentację stanowi oświadczenie pracownika o zapoznaniu się z określoną problematyką z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Oświadczenie pracownika należy przechowywać w teczkach osobowych pracowników.

10. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI

1) Rektor Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie ponosi bezpośrednią odpowiedzialność za bezpieczeństwo przeciwpożarowe i inne miejscowe zagrożenia użytkowanego obiektu i jest zobowiązany do:

- zapewnienia przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- zapewnienia osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie Uczelni bezpieczeństwa i możliwość ewakuacji,
- przygotowania obiektu do prowadzenia akcji ratowniczej,
- wyposażenia budynku, obiektu lub terenu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
- zapewnienia konserwacji i naprawy sprzętu oraz urządzeń określonych w pkt. 2, zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
- zapewnienia sprawnego systemu alarmowania,
- wdrożenia systemu kontroli i analiz stanu bezpieczeństwa pożarowego i zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku i terenu Uczelni,
- zapewnienia rozmieszczenia w budynku instrukcji postępowania na wypadek pożaru, wykazu telefonów alarmowych, znaków bezpieczeństwa określonych PN,
- przestrzegania, aby w zawieranych umowach o wykonanie usług remontowych z jednostkami zewnętrznymi znajdowała się klauzula o odpowiedzialności za przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych obowiązujących na terenie Uczelni, zwłaszcza podczas prac pożarowo niebezpiecznych,
- poprawy bezpieczeństwa pożarowego poprzez eliminowanie z użytkowania urządzeń technicznych, których eksploatacja z uwagi na niesprawność samego urządzenia jak i warunki środowiskowe, w których są stosowane stwarza zagrożenie wywołania pożaru, lub innego niebezpieczeństwa,
- przeprowadzania analiz stanu bezpieczeństwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej, oraz podejmowania działań mających na celu redukcję zagrożenia pożarowego.

2) Obowiązki Kanclerza:

- Kanclerz działa z upoważnienia Rektora w zakresie określonym przez Statut Uczelni i upoważnienia Rektora.

3) Obowiązki dyrektorów Instytutów i kierowników komórek administracyjnych:

Dyrektorzy Instytutów i kierownicy komórek organizacyjnych współdziałają z Kanclerzem w zabezpieczaniu przeciwpożarowym pomieszczeń, sal wykładowych, pracowni i laboratoriów użytkowanych przez Instytut.

W szczególności kierownicy komórek organizacyjnych obowiązani są:

- informować bezpośredniego przełożonego o zauważonych zagrożeniach wpływających na obniżenie bezpieczeństwa pożarowego,
- wnioskować o modernizację wyposażenia w celu poprawy bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa pożarowego,
- dążyć do wdrożenia procesów pracy zwiększających ergonomię i bezpieczeństwo pracy oraz poprawiających bezpieczeństwo pożarowe na terenie Uczelni,
- informować przełożonych o uszkodzeniach sprzętu p-pożarowego lub konieczności jego wymiany w pomieszczeniach użytkowanych przez Instytut,
- wnioskować o zmianę ilościową i jakościową podręcznego sprzętu p-pożarowego adekwatną do występujących zagrożeń, zwłaszcza w pracowniach i laboratoriach,
- informować inspektora ds. ochrony p-pożarowej o zmianach istotnie wpływających na poziom bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa pożarowego, z uwagi na użytkowany sprzęt dydaktyczny, stosowane materiały do ćwiczeń w pracowniach i laboratoriach, stosowaną technologię pracy,
- czuwać nad zachowaniem w pomieszczeniach ładu i porządku oraz drożności dróg ewakuacyjnych (nie ograniczać dostępu do drzwi ewakuacyjnych, urządzeń ochrony p-pożarowej i podręcznego sprzętu gaśniczego),
- zapoznać pracowników z zapisami niniejszej Instrukcji.

4) Obowiązki pracowników ochrony obiektu:

- prowadzić regularne kontrole budynku, zwłaszcza w porze nocnej i w dni wolne od zajęć, zwracając szczególną uwagę na miejsca w których występuje zagrożenie pożarowe,
- znać rozmieszczenie sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych, oraz rozmieszczenia hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych, lokalizację głównego zaworu wody,
- znać rozmieszczenie pomieszczeń w budynku, ciągów komunikacyjnych i wyjść ewakuacyjnych,
- posiadać informację o liczbie osób przebywających w części hotelowej,
- w porze nocnej lub w dniach wolnych od zajęć w razie powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia alarmować jednostkę ratowniczą PSP, a do przybycia Straży podjąć działania ratownicze we własnym zakresie,
- udzielić dowódcy straży wszelkich informacji mających wpływ na sprawne prowadzenie akcji.

5) Obowiązki służby bhp i p-poż.

- określenie form i sposób zabezpieczenia ochrony p-poż. w budynku i na terenie Uczelni,
- prowadzenie systematycznych kontroli stanu zabezpieczenia p-pożarowego ukierunkowanych na: przestrzeganie p-pożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych, wyposażenie budynków i pomieszczeń w sprzęt gaśniczy, przestrzeganie terminów konserwacji sprzętu,
- kontrola badań sprawności urządzeń p-pożarowych na terenie Uczelni,
- systematyczna kontrola drożności dróg i wyjść ewakuacyjnych,
- planowanie potrzeb w zakresie wyposażenia budynków i pomieszczeń w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia przeciwpożarowe,
- prowadzenie instruktażu wstępnego i szkolenia informacyjnego dla pracowników Uczelni,

- zgłaszanie Rektorowi spostrzeżeń i wniosków mających wpływ na stan zabezpieczenia p-pożarowego Uczelni i poszczególnych budynków,
 - 6) Obowiązki pracowników działu gospodarczego:
 - informowanych przełożonych o zauważonych zagrożeniach pożarowych,
 - informowanie przełożonych o zauważonych uszkodzeniach (bądź braku uszkodzeń) podręcznego sprzętu gaśniczego,
 - utrzymywanie czystości poprzez systematyczne usuwanie śmieci,
- W przypadku ogłoszenia alarmu o ewakuacji pracownicy Działu gospodarczego przebywające na piętrach opuszczają kondygnację po uprzednim sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy i studenci opuścili zagrożoną strefę. Pozostali pracownicy gromadzą się w okolicach portierni i oczekują na dyspozycje kierującego ewakuacją.
- 7) Obowiązki elektryków i konserwatorów:
 - kontrolowanie stanu technicznego i funkcjonowania urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i instrukcjami,
 - usuwanie zauważonych usterek w instalacjach i urządzeniach w ramach posiadanych uprawnień,
 - powiadamianie przełożonego o zauważonych uszkodzeniach podręcznego sprzętu p-pożarowego.

Wszyscy pracownicy bez względu na zajmowane stanowisko, obowiązani są do przestrzegania nakazów i zakazów dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczeń i budynków na terenie Uczelni.

11. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE I NORMY

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 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. Nr 109, poz. 719)
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
- 4) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.)
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- 6) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.)
- 7) PN-EN ISO 7010/2012 – Barwy i znaki bezpieczeństwa.
- 8) PN-657 M-51520 – Pożarnicze tablice informacyjne.

12. ZAŁĄCZNIKI DO INSTRUKCJI

1. Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac pożarowo niebezpiecznych
2. Znaki ewakuacyjne i p-poż.
3. Plan usytuowania budynków

4. Plan ewakuacji – rzut parteru
5. Plan ewakuacji – rzut kondygnacji I

Opracował:

INSPEKTOR ds. BHP i P.POŻ.

dr inż. Ryszard Mysior

ZNAKI EWAKUACYJNE I P-POŻAROWE

Dotychczas obowiązujące normy PN-N-01256-01:1992 Znaki bezpieczeństwa Ochrona przeciwpożarowa oraz PN-N-01256-03:1993 Znaki bezpieczeństwa Ochrona i higiena pracy zostały zastąpione przez międzynarodową normę PN-EN ISO 7010:2012.

Normy PN-N-01256-02:1992 Znaki bezpieczeństwa Ewakuacja oraz PN-N-01256-04:1997 Znaki bezpieczeństwa Techniczne środki przeciwpożarowe są nadal obowiązujące równoległe z normą PN-EN-ISO 7010:2012.



Wyjście ewakuacyjne

Zastosowanie: do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w prawo

Zastosowanie: wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w lewo

Zastosowanie: wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół w prawo

Zastosowanie: wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół w lewo

Zastosowanie: wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę w lewo

Zastosowanie: wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę w prawo

Zastosowanie: wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia



Kierunek drogi ewakuacyjnej

Zastosowanie: wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Znak może być stosowany samodzielnie.



Drzwi ewakuacyjne

Zastosowanie: umieszczany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi



Drzwi ewakuacyjne

Zastosowanie: umieszczany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi



Ciągnąć aby otworzyć

Zastosowanie: na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania



Pchać aby otworzyć

Zastosowanie: na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania



Kierunek drogi ewakuacyjnej

Zastosowanie: wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Znak do stosowania z innymi znakami.



Kierunek drogi ewakuacyjnej

Zastosowanie: wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Znak do stosowania z innymi znakami.



Stłuc aby uzyskać dostęp

Zastosowanie: w miejscu, gdzie jest niezbędne stłuczenie szyby dla uzyskania dostępu do klucza lub systemu otwarcia lub gdy jest niezbędne rozbicie przegrody dla uzyskania dostępu



Przesunąć w celu otwarcia

Zastosowanie: strzałka wskazuje kierunek otwierania drzwi przesuwnych



Miejsce zbiórki do ewakuacji

Zastosowanie: wskazuje miejsce zbiórki do ewakuacji



Przekręcić aby otworzyć

Zastosowanie: informuje, iż należy przekręcić klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły



Przekręcić aby otworzyć

Zastosowanie: informuje, iż należy przekręcić klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły



Pchać aby otworzyć drzwi (lewe)

Zastosowanie: wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na lewo



Pchać aby otworzyć drzwi (prawe)

Zastosowanie: wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na prawo



Drzwi przesuwane w prawo w celu otwarcia

Zastosowanie: wskazuje, kierunek otwarcia drzwi suwanych/przesuwanych



Drzwi przesuwane w lewo w celu otwarcia

Zastosowanie: wskazuje, kierunek otwarcia drzwi suwanych/przesuwanych



Ciągnąć aby otworzyć drzwi (prawe)

Zastosowanie: wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na prawo



Ciągnąć aby otworzyć drzwi (lewe)

Zastosowanie: wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na lewo



Drabina ewakuacyjna

Zastosowanie: wskazuje miejsce, w którym znajduje się drabina ewakuacyjna



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego - w górę (lewostronny)

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E001 + strzałka w górę)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w górę w lewo

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E001 + strzałka w górę w lewo)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w lewo

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E001 + strzałka w lewo)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w dół w lewo

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E001 + strzałka w dół w lewo)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w dół (lewostronny)

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E001 + strzałka w dół)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w górę (prawostronny)

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E002 + strzałka w górę)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w górę w prawo

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E002 + strzałka w górę w prawo)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w prawo

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E002 + strzałka w prawo)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego - w dół w prawo

(znak łączony - połączenie znaku PN-EN- ISO 7010 E002 + strzałka w prawo w dół)



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w dół (prawostronny)
(znak łączony - połączenie znaku PN-EN ISO 7010 E002 + strzałka w dół)



Klucz do wyjścia ewakuacyjnego znajduje się
Zastosowanie: oznaczenie lokalizacji klucza przy drzwiach ewakuacyjnych zamykanych na klucz; znak dodatkowy należy uzupełnić konkretną lokalizacją klucza



Wyjście exit



Droga ewakuacyjna



Droga ewakuacyjna



Zakaz korzystania z dźwigu osobowego w razie pożaru



Wyjście



Palenie tytoniu zabronione
Zastosowanie: umieszczany w miejscach, gdzie palenie tytoniu może być przyczyną zagrożenia pożarowego



Zakaz używania otwartego ognia - palenie tytoniu zabronione
Zastosowanie: Umieszczany w miejscach, gdzie palenie tytoniu lub otwarty ogień mogą być przyczyną zagrożenia pożarem lub wybuchem



Zakaz gaszenia wodą
Zastosowanie: We wszystkich przypadkach, kiedy użycie wody do gaszenia pożaru jest zabronione



Nie zastawiać
Zastosowanie: W przypadkach, gdy ewentualna przeszkoda stanowiłaby szczególnie bezpieczeństwo (na drodze ewakuacyjnej, wyjściu ewakuacyjnym, przy dostępie do sprzętu pożarniczego itp.)



Zestaw sprzętu pożarowego
Zastosowanie: W celu uniknięcia podawania zestawu indywidualnych znaków określających sprzęt pożarniczy



Hydrant wewnętrzny

Zastosowanie: Na drzwiach szafki hydrantowej



Gaśnica



Telefon do użycia w stanie zagrożenia

Zastosowanie: w celu wskazania usytuowania dostępnego telefonu przeznaczonego dla ostrzeżenia w przypadku zagrożenia pożarowego



Alarmowy sygnalizator akustyczny

Zastosowanie: samodzielnie lub łącznie ze znakiem BA013, jeśli przycisk pożarowy uruchamia alarm dźwiękowy odbierany bezpośrednio przez osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia



Drabina pożarowa

Zastosowanie: Oznaczenie drabiny trwale związanej z obiektem i przeznaczonej do działań ratowniczo-gaśniczych straży pożarnej



Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego

Zastosowanie: w celu wskazania kierunku do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego



Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego

Zastosowanie: w celu wskazania kierunku do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego



Uruchamianie ręczne

Zastosowanie: w celu wskazania przycisku pożarowego lub ręcznego sterowania urządzeń gaśniczych (np. stałego urządzenia gaśniczego)



Niebezpieczeństwo pożaru - materiały łatwopalne

Zastosowanie: w celu wskazania obecności materiałów łatwo zapalnych



Materiały utleniające



Niebezpieczeństwo wybuchu - materiały wybuchowe

Zastosowanie: w celu wskazania możliwości występowania atmosfery wybuchowej, gazów palnych lub materiałów wybuchowych



Droga pożarowa

Zastosowanie: do oznaczenia zewnętrznych dróg dojazdowych dla prowadzących akcję pożarniczą



Uruchamianie klap dymowych

Zastosowanie: do oznaczenia urządzeń uruchamiających klapy dymowe



Kurek główny instalacji gazowej

Zastosowanie: w obiektach, do oznaczenia miejsca zainstalowania kurka głównego instalacji gazowej



Drzwi przeciwpożarowe. Zamykać! Kierunek drogi ewakuacyjnej w lewo

Zastosowanie: do oznaczenia drzwi znajdujących się w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego



Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Zastosowanie: w obiektach, do oznaczenia wyłącznika odcinającego dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru



Hydrant zewnętrzny

Zastosowanie: do oznaczenia miejsca hydrantu zewnętrznego, wodnego, pianowego, podziemnego lub nadziemnego. Wielkości charakterystyczne hydrantu należy umieszczać na znaku dodatkowym



Zawór hydrantowy



Uruchamianie ręczne

Zastosowanie: w celu wskazania przycisku pożarowego lub ręcznego sterowania urządzeń gaśniczych (np. stałego urządzenia gaśniczego)



Gaśnica



Hydrant wewnętrzny



Brama pożarowa NIE ZASTAWIĄĆ

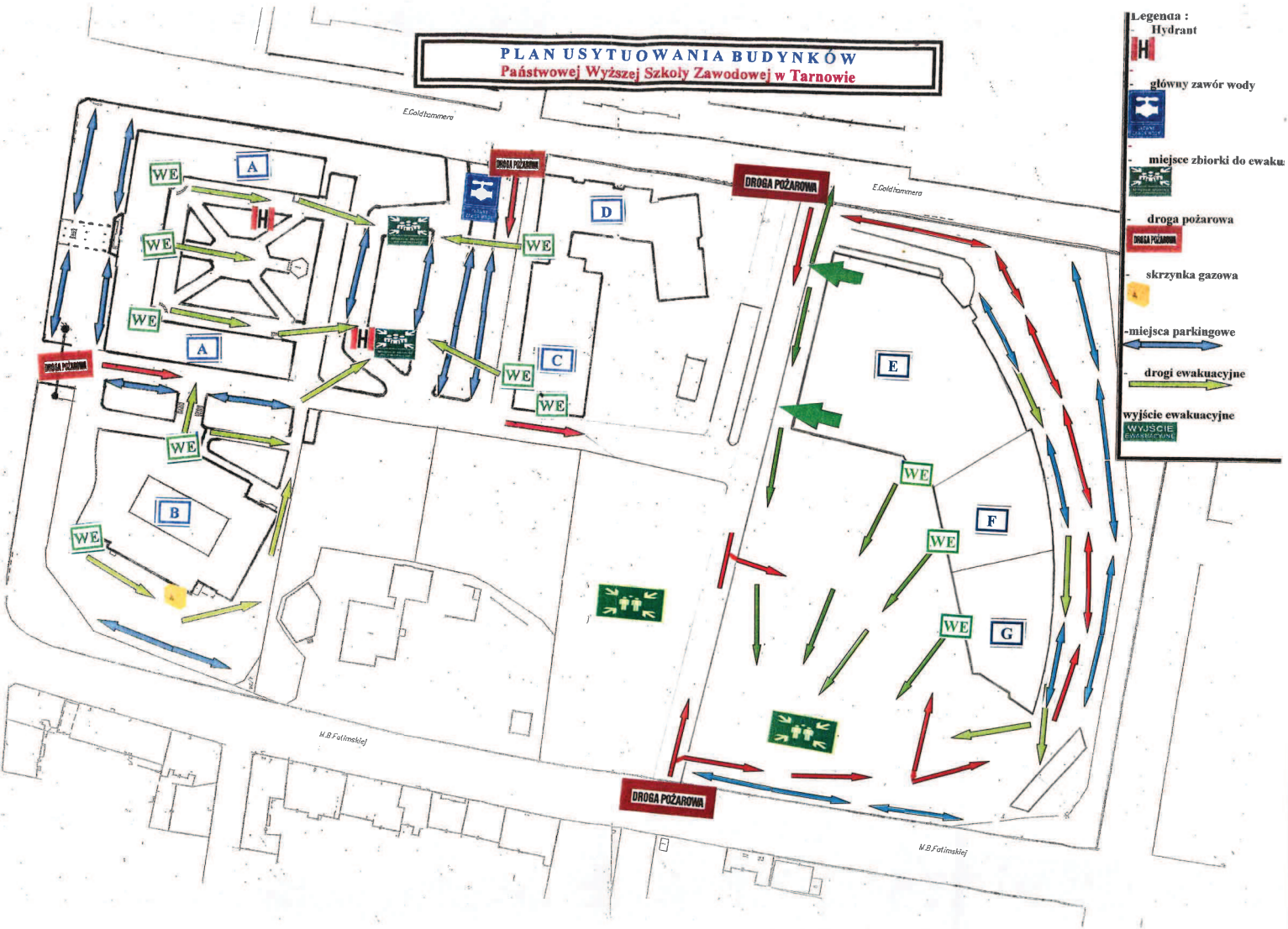
PROTOKÓŁ
ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH

1. Skład zespołu:
 - 1)
 - 2)
2. Nazwa i określenie budynku – pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac niebezpiecznych pożarowo:
.....
.....
.....
3. Zagrożenie wybuchem oraz właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w budynku lub pomieszczeniu:
.....
.....
.....
4. Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występująca w danym budynku, pomieszczeniu lub rejonie przewidywanych prac niebezpiecznych pożarowo:
.....
.....
.....
5. Sposób zabezpieczenia pożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska, urządzenia, itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo:
.....
.....
.....
.....
6. Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu pożarniczego do zabezpieczenia toku prac niebezpiecznych pożarowo:
.....
.....
.....
7. Środki i sposób alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru:
.....
.....
.....
8. Osoba(y) odpowiedzialne za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego w toku planowania prac niebezpiecznych pożarowo:
.....
.....
.....
9. Osoba(y) odpowiedzialne za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac spawalniczych:
.....
.....
.....
10. Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac spawalniczych po ich zakończeniu:
.....
.....
.....

Podpisy członków zespołu:

.....
.....

PLAN USYTUOWANIA BUDYNKÓW
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie



- Legenda :**
- Hydrant
 - H - główny zawór wody
 - miejsce zbiorki do ewakuacji
 - droga pożarowa
 - DROGA POŻAROWA
 - skrzynka gazowa
 - miejsca parkingowe
 - drogi ewakuacyjne
 - wyjście ewakuacyjne

