

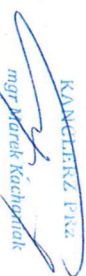
**ZASADY WSPÓŁDZIAŁANIA PRACODAWCÓW WYKONUJĄCYCH W RAMACH  
UMÓW PRACE NA TYM SAMYM TERENIE LUB W TYM SAMYM MIEJSCU  
W OBIEKTACH UCZELNI ORAZ POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU  
WYSTĘPOWANIA ZAGROŻEŃ DLA ŻYCIA LUB ZDROWIA PRACOWNIKÓW**

Wykonawca oraz wszyscy podwykonawcy pracujący równocześnie na tym samym terenie – placu budowy Politechniki Rzeszowskiej są zobowiązani do przestrzegania poniższych zasad współdziałania w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracowników i innych osób przebywających na terenie objętym pracami budowlanymi, remontowymi, konserwacyjnymi, dostawczymi lub innymi usługami.

1. Wykonawca przed rozpoczęciem prac na przejętym placu budowy (teren) wyznacza Koordynatora, który realizuje zadania określone w art. 208 Ustawy Kodeks Pracy.
2. Koordynator sprawuje nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu, w którym realizowane są prace przez pracowników Wykonawcy.
3. Wykonawca wykonując prace na terenie Uczelni, zobowiązany jest do przestrzegania przepisów i zasad bhp i ppoż. obowiązujących w PRz oraz do nadzorowania pracy Koordynatora.
4. Wykonawca lub jego przedstawiciel oraz Koordynator mają obowiązek przed rozpoczęciem prac uzyskania informacji o istniejących zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia w tym o zasadach postępowania w przypadku awarii i innych sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu pracowników, podczas pracy pracowników Wykonawcy w danej jednostce organizacyjnej. Kierownik danej jednostki organizacyjnej na terenie której realizowane są prace przez Wykonawcę lub jego przedstawiciela jest zobowiązany do udzielenia w tym zakresie pełnych informacji. Wykaz zagrożeń występujących w danych jednostkach organizacyjnych Uczelni opracowuje i dostarcza Inspektorat Bezpieczeństwa i Higieny Pracy i Ochrony Przeciwpożarowej (tel. 178653777, e-mail: [jkubisz@prz.edu.pl](mailto:jkubisz@prz.edu.pl)) a wykaz osób przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy na danym obiekcie lub terenie dostarcza Administrator/kierownik obiektu.
5. Wykazy zagrożeń oraz osób przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wykazy telefonów alarmowych w razie pożaru, wypadku, dostępne są dla Wykonawcy na portierniach budynków.

  
Marek Kachaniak

6. Wykonawca odpowiedzialny jest za organizację oraz nadzór wykonywanych prac jak również odpowiada za bezpieczeństwo wszystkich pracowników na terenie wykonywanych prac. Niedopuszczalne jest stosowanie sposobów wykonywania prac zagrażających bezpośrednio lub pośrednio zdrowiu lub życiu pracowników Wykonawcy lub pracowników Uczelni lub Podwykonawcy.
7. Wszystkie zlecane czynności Wykonawca zobowiązany jest wykonywać zgodnie z wymaganymi kwalifikacjami, uprawnieniami przy zastosowaniu narzędzi, urządzeń oraz sprzętu spełniającego wymogi polskich i europejskich norm. Wykonawca odpowiada za stan dróg, dojść i przejść do stanowisk na przejętym obiekcie lub terenie placu budowy.
8. Wykonawca, jego pełnomocnik lub Koordynator zobowiązani są do niezwłocznego wstrzymania prac w razie stwierdzenia bezpośredniego lub pośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników oraz do podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia, jak również zobowiązani są do odświeżenia od pracy pracownika nieprzestrzegającego przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
9. W trakcie poruszania się po drogach wewnętrznych Uczelni środkami transportu Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszelkich znaków obowiązujących na terenie Uczelni.
10. Podczas wykonywania prac pracownicy Wykonawcy zobowiązani jest do stosowania ochrony osobistych stosownych do określonego rodzaju prac.
11. W przypadku gdy pracownik Wykonawcy ulegnie wypadkowi na terenie PRz, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zgłoszenia powyższego faktu Koordynatorowi oraz specjalście ds. bhp w formie telefonicznej lub pisemnej (tel. 178653777, e-mail: [jkuibisz@prz.edu.pl](mailto:jkuibisz@prz.edu.pl)).
12. Wykonawca i Koordynator zobowiązani są do reagowania na zdarzenia potencjalnie wypadkowe i pisemnego informowania o nich Politechnikę Rzeszowską.
13. W czasie wykonywania prac Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania porządku na stanowisku pracy.
14. Na terenie PRz obowiązują następujące zakazy:
  - zakaz wnoszenia i spożywania napojów alkoholowych i przyjmowania środków odurzających oraz wykonywanie prac po spożyciu takich napojów i środków,
  - zakaz palenia tytoniu poza miejscami do tego celu wyznaczonymi.

KANCIERZ PRZ  
  
mgr Marek Kuchonicki  
14.12.2017

7. Butle z gazami technicznymi mogą znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie wykonywania prac i pod stałym nadzorem.

#### IV. Obowiązki osób nadzorujących prace niebezpieczne pożarowo.

Osoba, która została upoważniona przez właściwego kierownika komórki organizacyjnej do sprawowania nadzoru nad przebiegiem prac niebezpiecznych pożarowo, powinna w szczególności:

- dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pożarowo wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu, pomieszczenia, czy stanowiska pracy zawarte w „protokole zabezpieczenia przeciwpożarowego prac” lub „zezwoleń na rozpoczęcie prac”;
- sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk prac niebezpiecznych pożarowo oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć,
- wstrzymać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości, brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń lub budynku po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo.

#### V. Do obowiązków wykonawcy prac niebezpiecznych pożarowo należy w szczególności:

- sprawdzenie, czy sprzęt i narzędzia są sprawne i należydzie zabezpieczone przed możliwością zainicjowania i rozprzestrzeniania pożaru,
- ściśle przestrzeganie zaleceń zawartych w „protokole zabezpieczenia przeciwpożarowego” i „zezwoleń na prowadzenie prac”;
- znajomość przepisów przeciwpożarowych, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania w przypadku powstania pożaru,
- wyposażenie stanowisk pracy prowadzących prace niebezpieczne pożarowo w podręczny sprzęt gaśniczy i sprawdzenie przed rozpoczęciem pracy, czy sprzęt ten znajduje się w wyznaczonym miejscu,
- sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego rodzaju prac niebezpiecznych pożarowo,
- ściśle przestrzeganie wytycznych zabezpieczenia, ustalonych dla danego rodzaju prac niebezpiecznych pożarowo,
- poinstruowanie pracowników wykonujących prace niebezpieczne pożarowo o obowiązkach i wymaganiach przeciwpożarowych dla realizowanego rodzaju prac,
- przerwanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków zagrażających powstaniem pożaru lub jego rozprzestrzenieniem oraz zgłoszenia tego faktu przełożonemu,
- informowanie bezpośredniego przełożonego o zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo, a także o ewentualnych przypadkach powstania pożaru ugaszonego w czasie prac,
- dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy poszczególnych stanowisk pracy ich otoczenia w celu stwierdzenia, czy podczas prac nie zainicjowano pożaru,
- wykonywanie wszelkich poleceń przełożonych i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przedpożarowym prac.

## Instrukcja zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo.

### ODPIS

#### I. Cel i zakres obowiązywania instrukcji.

1. Instrukcja ma na celu określenie obowiązków pracowników w zakresie bezpieczeństwa pożarowego przy wykonywaniu prac pożarowe niebezpiecznych.
2. Pod pojęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy rozumieć wszelkie prace nie przewidziane normalnym tokiem pracy lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami jak:
  - prace remontowo-budowlane związane z użyciem ognia otwartego, prowadzone wewnątrz obiektu, na przyległym do niego terenie, w sąsiedztwie składowanych materiałów palnych lub palnych elementów konstrukcyjnych budynku,
  - prace związane ze stosowaniem gazów, cieczy i pyłów palnych,
  - prace prowadzone w strefach zagrożonych wybuchem np. w pomieszczeniach i urządzeniach, w których prowadzone były wcześniej prace z użyciem gazów, cieczy lub pyłów palnych.

#### 2.1. Do prac niebezpiecznych pożarowo zaliczyć należy y w szczególności:

- a) wszelkie prace z otwartym ogniem np.
  - spawanie, cięcie gazowe i elektryczne, zgrzewanie i lutowanie,
  - podgrzewanie instalacji, urządzeń, zaworów,
  - podgrzewanie klejów, lepiku, smoły itp.
  - rozpalanie ognisk,
  - używanie materiałów pirotechnicznych, wybuchowych itp.
- b) wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów i pyłów, przy których mogą powstawać mieszaniny wybuchowe np.:
  - przygotowanie do stosowania gazów, cieczy i pyłów,
  - stosowanie cieczy i innych substancji do malowania, klejenia, mycia, nasycania itp.
  - suszenie z udziałem cieczy i innych substancji palnych,
  - usuwanie pozostałości tych substancji z elementów konstrukcyjnych budynków, maszyn, urządzeń i stanowisk pracy.

#### II. Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac niebezpiecznych pożarowo.

1. Prace niebezpieczne pożarowo mogą być wykonywane na terenach, w obiektach i pomieszczeniach Politechniki Rzeszowskiej tylko pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązujących przed, w trakcie ich wykonywania oraz po zakończeniu prac.
2. Wymagania, o których mowa poniżej ustalone są komisyjnie, każdorazowo przed rozpoczęciem prac w oparciu o postanowienia niniejszej instrukcji oraz przepisów szczegółowych obowiązujących w przedmiotowej sprawie.
3. Zasady działania komisji, o której mowa w pkt 2:
  - a) skład osobowy komisji stanowią:

- zarządzający obiektem Działan Wydziału, kierownik innej komórki organizacyjnej lub osoba przez niego upoważniona na piśmie - przewodniczący komisji.

- specjalista ds. ochrony przeciwpożarowej - członek komisji,
- kierownik (właściciel) grupy firmy wykonującej prace - członek komisji.

Skład komisji może być rozszerzony o inne osoby.

b) pracę komisji organizuje jej przewodniczący,

c) ze swoich prac komisja sporządza „protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo” wg załączonego wzoru Nr 1,

d) po wykonaniu zabezpieczeń określonych w protokole, przewodniczący komisji wydaje grupie firmie wykonującej prace pisemne zezwolenie na ich rozpoczęcie wg wzoru Nr 2,

e) do obowiązku przewodniczącego należy zorganizowanie i zapewnienie dozoru prac zgodnie z ustaleniami protokołu zabezpieczenia poż. prac,

f) dokumentację zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo przechowuje przewodniczący komisji.

4. Odstąpienie od zasad działania określonych w punkcie 2 i 3 jest możliwe jedynie w przypadku wykonywania prac awaryjnych, gdy utworzenie komisji w składzie o którym mowa w punkcie 3 jest niemożliwe. Ustalenie sposobu zabezpieczenia prac w takim przypadku spoczywa na zarządzającym obiektem lub osobie przez niego upoważnionej i osobie kierującej wykonywaniem prac. Zasady bezpieczeństwa pożarowego mogą być w tym przypadku określone ustnie. Powyższe nie zwalnia osób wykonujących i nadzorujących prace pożarowe niebezpieczne od przestrzegania postanowień niniejszej instrukcji zawartych w punktach III, IV i V.

5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe placów budów przejmowanych przez wykonawców inwestycji realizowanych w Politechnice Rzeszowskiej należy do wykonawców tych inwestycji. Umowy ogólne zawierane z wykonawcami inwestycji powinny zawierać stosowne postanowienia w tej sprawie, w tym również w sprawie przestrzegania przepisów dotyczących zabezpieczenia poż. prac pożarowe niebezpiecznych.

### III. Wytyczne zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo.

1. Niedopuszczalne jest jednocześnie prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowe jak: spawanie, cięcie mechaniczne lub szlifowanie powodujące iskrzenie itp. w pomieszczeniach, w których (lub sąsiadujących z nimi) wykonywane są prace z zastosowaniem materiałów palnych, polegające w szczególności na:

- klejeniu, malowaniu lub myciu z zastosowaniem cieczy łatwo zapalnych,
- szlifowaniu, np. cyklinowanie powierzchni wykonanych z materiałów palnych,
- zakładaniu palnych izolacji oraz prowadzeniu robót wykonawczych np. montowanie wyposażenia wewnątrz przy zastosowaniu materiałów palnych.

2. Przygotowanie budynku, pomieszczenia, urządzenia, instalacji do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowe polega w szczególności na:

- oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń,
- odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych lub znajdujących się w palnych opakowaniach,
- zabezpieczeniu przed działaniem temperatury np. odpysków spawalniczych materiałów których usunięcie na bezpieczną odległość nie jest możliwe, przez osłonięcie ich np. kocami gaśniczymi, arkuszami blachy itp.,

- sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie wskutek przewodnictwa ciepłego bądź odpysków spawalniczych nie wywołają lokalnych zabezpieczeń,

- uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przełotowych otworów instalacyjnych, kablowych, wentylacyjnych itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,

- zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi kabli, przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacji z palną izolacją, o ile znajdują się w zasięgu zagrożenia spowodowanego pracami niebezpiecznymi pożarowe,

- sprawdzeniu czy w miejscach planowanych prac lub pomieszczeniach sąsiednich nie prowadzono w ostatnim czasie prac malarskich, lub innych, przy użyciu substancji łatwo zapalnych,

- przygotowaniu w miejscu wykonywania prac sprzętu i materiałów służących do ich zabezpieczenia m.in. napełnionych wodą metalowych pojemników na rozgrzane odpady elektrood, drutu spawalniczego itp. materiałów osłonowych i izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia prac. niezbędnego sprzętu pomiarowego np. do pomiaru stężeń par i gazów palnych i wybuchowych, podręcznego sprzętu gaśniczego itp.,

- zapewnieniu stałej drożności dróg i wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo.

3. Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo przy użyciu cieczy, gazów i pyłów mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, należy przestrzegać następujących zasad:

- dążyć do zminimalizowania lub eliminowania stref zagrożonych wybuchem przez wentylowanie (mechaniczne, grawitacyjne), lub przewietrzanie pomieszczeń,
- na stanowiskach pracy mogą znajdować się stosowane tam ciecze, gazy i pyły palne w ilości niezbędnej do prowadzenia prac z zapasem umożliwiający ciągłość pracy,
- zapas substancji znajdującej się na stanowisku pracy powinien być przechowywany w niepalnych lub innych dopuszczonych, szczelnych opakowaniach,
- pozostawianie opróżnionych opakowań na stanowisku pracy jest zabronione,
- po zakończeniu prac wszystkie naczynia wanny i pojemniki należy szczelnie zamknąć lub zabezpieczyć w inny sposób przed emisją do otoczenia znajdujących się w nich substancji tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe,
- ciecze, gazy i pyły oraz ich pozostałości nie powinny zalegać na urządzeniach, stanowiskach, w przewodach wentylacyjnych i na podłożu,
- prace w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwopalnych cieczy lub palnych gazów, mogą być prowadzone wyłącznie po uprzednim pomiarze stężeń par cieczy lub gazów w pomieszczeniu i stwierdzeniu nie przekroczenia 10° o ich dolnej granicy wybuchowości.

4. Miejsce wykonywania prac niebezpiecznych pożarowe należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy, w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację możliwych źródeł pożaru.

5. Po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowe w budynku, pomieszczeniu, a także w pomieszczeniach sąsiednich należy przeprowadzić dokładną kontrolę mającą na celu stwierdzenie, czy nie pozostawiono zarzewi ognia w rejonie prowadzenia prac, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt używany podczas prac np. sprzęt spawalniczy został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Kontrolę taką należy ponownie po upływie 4-ch godzin, a w razie konieczności po 8-miu godzinach licząc od czasu zakończenia prac niebezpiecznych pożarowe.

6. Prace niebezpieczne pożarowe powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje a używany sprzęt powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością spowodowania pożaru.



[illegible]

**Jednostki organizacyjne zamiejscowe PRZ**

[illegible]

## WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

[illegible]

## WYDZIAŁ MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

[illegible]

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

## WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI			
Kod/rodzaj czynnika powodującego zagrożenia	Źródło zagrożenia	Miejsce występowania: laboratorium/laboratoria lub stanowisko pracy	Wydział/jednostka organizacyjna
1	2	3	4
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Substancje chemiczne: wysoce łatwopalne, utleniające, trujące, toksyczne, drażniące	Laboratorium zintegrowanych mikro i nanotechnologii elektronicznych HYBRID (A5, A6, A7)	Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych
Zagrożenie promieniowaniem laserowym	laser	Laboratorium zintegrowanych mikro i nanotechnologii elektronicznych HYBRID (A5, A6, A7)	
Zagrożenie hałasem	kompresor	Laboratorium zintegrowanych mikro i nanotechnologii elektronicznych HYBRID (A5, A6, A7)	
Zagrożenie czynnikami termicznymi – wysoka temperatura	Suszarka, piec do wypalania ceramiki	Laboratorium zintegrowanych mikro i nanotechnologii elektronicznych HYBRID (A5, A6, A7)	
Ekspozycja na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach do 6 GHz przy obsłudze aparatury do badania odporności urządzeń i systemów na sygnały RF	Źródła w komorze bezchłowej		
Ekspozycja na impulsowe narażenia elektromagnetyczne (wyładowania elektrostatyczne do 30 kV, pola magnetyczne impulsowe krótkotrwałe o natężeniu 1 kA/m o spektrum harmonicznym do 1 MHz)	Źródła w komorze bezchłowej	Budynek A1 Laboratorium kompatybilności elektromagnetycznej EMC,	
Zagrożenia elektromagnetyczne	Urządzenia do spawania elektrycznego – używane sporadycznie		
Zagrożenie prądem elektrycznym	Konserwacja i naprawa sieci elektrycznych, obsług urządzeń i sprzętu elektrycznego w specjalistycznych laboratoriach	Budynek A Laboratoria katedry	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Gaz duszący – hel gazowy, azot gazowy	Laboratorium Kriogeniczne – A11	
Obciążenie termiczne – bardzo niskie temperatury	Ciekły hel, azot		
Zagrożenie prądem elektrycznym	Obwody elektryczne na stanowiskach laboratoryjnych	Budynek A: Zespół laboratoriów techniki wysokich napięć i inżynierii materiałowej – Sala A1 Zespół laboratoriów techniki świetlnej Sala A2, A3, A4 Budynek B: Zespół laboratoriów energoelektroniki: sale: B4, B5, B6 Laboratorium elektroenergetyki – sala B21 Zespół laboratoriów układów sterowania i układów cyfrowych, układów zasilających w systemach komputerowych i elektrotermii – sale B7, B18	WEI  Katedra Energoelektroniki  i Elektroenergetyki
Zagrożenie elektromagnetyczne	Nagrzewnica indukcyjna	Budynek B Laboratorium elektrotermii – sala B7	

Zagrożenie mechaniczne	Stanowiska badawcze robota pneumatycznego i hydrauliczno-elektrycznego	(bud. H300a - pom. 18) Laboratorium Urządzeń Technologicznych w Transporcie (bud. H30a - pom. 18)	
Zagrożenie hałasem	Stanowiska badawcze robota pneumatycznego i hydrauliczno-elektrycznego, sprężarka powietrza	Laboratorium Urządzeń Technologicznych w Transporcie (bud. H30a - pom. 18)	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Obsługa urządzeń elektrycznych	Laboratorium Bezpieczeństwa Systemów Transportowych (bud. H30a - pom. 21)	
Zagrożenia wibrakustyczne	Platforma symulatora jazdy.	Laboratorium Bezpieczeństwa Systemów Transportowych (bud. H30a - pom. 21)	
Zagrożenia mechaniczne	Płyny pod ciśnieniem (powietrze), praca na elementach thinna kierowcy, ruchome elementy (platforma symulatora jazdy)	Laboratorium Bezpieczeństwa Systemów Transportowych (bud. H30a - pom. 21)	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Stanowiska badawcze i aparatura pomiarowa	Laboratorium Układów Zasilania Silników Spalinowych (bud. L-32 - pom. 13, bud. H30a - pom. 26)	WBMIL Katedra Silników Spalinowych i Transportu
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Olęj pobierczy stanowisk do badania pomp wtryskowych	Laboratorium Układów Zasilania Silników Spalinowych (bud. L-32 - pom. 13, bud. H30a - pom. 26)	
Zagrożenia mechaniczne	Obrotające się podzespoły na stanowiskach do badania pomp wtryskowych	Laboratorium Układów Zasilania Silników Spalinowych (bud. L-32 - pom. 13, bud. H30a - pom. 26)	
Zagrożenie hałasem	Stanowiska do badania pomp wtryskowych	Laboratorium Układów Zasilania Silników Spalinowych (bud. L-32, pom. 13, bud. H30a - pom. 26)	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Szafa sterująca linią diagnostyczną elektryczną, wyważarka kół, montażownia oraz urządzenia pomiarowe	Laboratorium Badań i Kontroli Pojazdów (bud. L33 - pom. 19)	
Zagrożenia mechaniczne	Ruchome elementy podłożnia, wyważarki kół, montażownice, urządzenia do badania amortyzatorów oraz obrotujące się rolki hamulcowe	Laboratorium Badań i Kontroli Pojazdów (bud. L33 - pom. 19)	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Spaliny badanych pojazdów samochodowego zawierające tlenek węgla, węglowodory, tlenki azotu	Laboratorium Badań i Kontroli Pojazdów (bud. L33 - pom. 19)	
Zagrożenia związane z występowaniem pyłów	Spaliny badanych pojazdów samochodowego zawierające cząstki stałe (pył)	Laboratorium Badań i Kontroli Pojazdów (bud. L33 - pom. 19)	
Zagrożenie mechaniczne	Stanowiska badawcze z prądą hydrauliczną Tester tirlonazy ruchu posuwisto-zwrotnego	Laboratorium Technologii i Eksploatacji Środków Transportu (bud. H30a - pom. 19)	
Zagrożenie hałasem	Stanowiska badawcze z prądą hydrauliczną	Laboratorium Technologii i Eksploatacji Środków Transportu (bud. H30a - pom. 19)	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Stafy sterownicze hamulców silnikowych, aparatura badawcza	Laboratorium Silników Spalinowych (bud. L37 - pom. 16, boks silnikowe)	
Zagrożenia mechaniczne	Obrotające się podzespoły silnika spaliniowego i hamulca	Laboratorium Silników Spalinowych (bud. L37 - boks silnikowe)	
Zagrożenie hałasem	Silnik spaliniowy na stanowisku hamowniczym	Laboratorium Silników Spalinowych (bud. L37 - pom. 16, boks silnikowe)	WBMIL Katedra Silników Spalinowych i Transportu
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Spaliny badanych silników spaliniowych zawierające tlenek węgla, węglowodory, tlenki azotu	Laboratorium Silników Spalinowych (bud. L37 - pom. 16, boks silnikowe)	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Układy zasilania benzyną lub olejem napędowym silników spaliniowych	Laboratorium Silników Spalinowych (bud. L37 - boks silnikowe)	



[illegible][illegible]

Zagrożenia mechaniczne	Osiere narzędzia ręczne (śrubokręty, kombinerki, klucze do śrub różnego rodzaju)	Laboratorium Eksploatacji Silników Spalinowych (bud. H30a - pom. 28/29)	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Stenowiska badawcze i aparatura pomiarowa	Laboratorium Materiałów Eksploatacyjnych Środków Transportu (bud. L32 - pom. 14, bud. L33 - pom. 224)	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Próbki paliw do badań (olej napędowy benzyna silnikowa), benzyna ekstrakcyjna, toluen używane sporadycznie do mycia naczyń szklanych oraz płukania aparatury badawczej	Laboratorium Materiałów Eksploatacyjnych Środków Transportu (bud. L32 - pom. 14, bud. L33 - pom. 224)	WBMIŁ Katedra Silników Spalinowych i Transportu
Zagrożenia mechaniczne	Wurujące wrzeczono napędu elementu węgla tarcia i przesuwający się element stanowiący obciążenie węgla tarcia aparatu czterokolowego do badań smarności	Laboratorium Materiałów Eksploatacyjnych Środków Transportu (bud. L33, pom. 224)	
Zagrożenie hałasem	Pompa próżniowa tunelu nadążkowego max. 90 dB	Laboratorium na hali L-31.3	
Zagrożenie hałasem	Włot tunelu o obciążeniu otwartym (zakres słyszalny i infradźwiękowy)	Hala L-31	WBMIŁ Katedra
Zagrożenie hałasem	Słowniki pneumatyczne, sprężarki łopatkowa	Laboratorium na hali L-31.4	Termodynamiki i Mechaniki Płynów
Zagrożenie promieniowaniem laserowym	Lasery R. 1 w układzie PIV (Anemometry obrazowo cząsteczkowej)	Laboratorium na hali L-31.3	
Zagrożenie zapaleniem	Stalferki do metalu	Laboratorium Badawczo-Produkcyjne	WBMIŁ Katedra
Zagrożenie hałasem	Maszyny do obróbki skrawaniem		Techniki
Zagrożenie prądem elektrycznym	Maszyny do obróbki skrawaniem		Wytwarzania i Automatyzacji
Zagrożenia mechaniczne	Maszyny do obróbki skrawaniem		
Przebiegi, oparzenie	Prasa 500 T		WBMIŁ Katedra
Przebiegi, oparzenie	Piec komorowy	Laboratorium 53	Przeróbki Plastycznej
Zagrożenie wysoką temperaturą	Wirująca woda – laboratoryjna czarna grzewcza	Laboratorium L-418	
Zagrożenie prądem elektrycznym o napięciu 230V i 380 V	Urządzenia pomiarowe, rejestratory danych, silniki indukcyjne		
Czynnik mechaniczny – sprężony gaz	Wysokociśnieniowa butla z azotem	Laboratorium L-420	
Promieniowanie jonizujące	Właściciel pilotowania-nawigacyjne		
Fale elektromagnetyczne	Urządzenia radiowe i radiowo-nawigacyjne	Laboratorium VD-26, VD-27, L-420	WBMIŁ Katedra
Zagrożenie hałasem			Awioniki i Sterowania
Zagrożenia wibracjami mechanicznymi	Maszyny - obrabiarci		Bodynek L
Zagrożenie zapaleniem			
Zagrożenie prądem elektrycznym	Smary, oleje	Laboratorium L-006	
Promieniowanie elektromagnetyczne	Anteny sieci komórkowej na dachu budynku L	Laboratoria i gabinety katedry	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Substancje żrące – różne kwasy: siarkowy, azotowy, solny, pikrynowy, fluorowodorowy, zasady	Laboratorium Badań Metalograficznych - Pracownia Preparatyki Próbek E 63	WBMIŁ Katedra
Zagrożenie zapaleniem hałas	Masa formierska	Laboratorium Odlewnictwa	Odlewnictwa i Spawalnictwa
Promieniowanie elektromagnetyczne	Układ formierski	Pracownia pieców odlewniczych	Bydunek E
	Piec indukcyjny	Pracownia Obrobki cieplnej E7	

Promieniowanie jonizujące	Dyfraktometr rentgenowski	Laboratorium Obróbki Ciepłej E-61	WBMiK Katedra Odwlewnictwa i Spawalnictwa  Budynek E
Promieniowanie elektromagnetyczne, UV, łuk elektryczny	Spawarka, robot spawalniczy	Laboratorium Spawalnictwa	
Wysoka temperatura Czynnik chemiczny	Palnik acetylenowo-tlenowy	Laboratorium Procesów Spawalnictwowych, Pracownia natryskiwania Plazmowego	
Czynnik chemiczny, promieniowanie UV, prąd elektryczny	Urządzenie do natryskiwania plazmowego		
Zagrożenie związane z występowaniem pyłów	Pył drewny powstający przy obróbce drewna	Laboratorium H30/1	
Zagrożenie związane z występowaniem pyłów	Pył drewny i 2 tworzyw sztucznych powstający przy obróbce powierzchniowej	Laboratorium H30/2	Katedra Samolotów i Silników Lotniczych
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Zwycize epoksydowe wykorzystywane w procesie tworzenia kompozytu jako czynnik drażniący i uczulający	Laboratorium H30/4	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Paliva silników spalinowych tłokowych (benzyna) oraz turbinowych (gaz LPG) jako czynniki palne, drażniące i uczulające	Laboratorium H30/5	
1	2	3	4



