


**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 ZAGROZEŃ 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 (terenie) 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 przedstawicieli 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 Przeciwpowodzi (tel. 178653777, e-mail: 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.


- Marcin Kochaniak

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 drogi, dojść i przejść do stanowisk na przejeździe 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 odwołania 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 są do stosowania ochrony osobistych stosowanych 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: jkubisz@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.

KANCIARSKA PRZ

mgr Marcin Kuchajda
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 należyście zabezpieczone przed możliwością zainicjowania i rozprzestrzeniania pożaru,
- ścisłe 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,
- ścisłe przestrzeganie wytycznych zabezpieczenia, ustalonych dla danego rodzaju prac niebezpiecznych pożarowo,
- polecanie pracownikom 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 przeciwpożarowym 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, grzewanie 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 Działek 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.

- pracę komisji organizuje jej przewodniczący,
- ze swoich prac komisja sporządza „protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo” wg załączonego wzoru Nr 1,
- po wykonaniu zabezpieczeń określonych w protokole, przewodniczący komisji wydaje grupie firmie wykonującej prace pisemne zezwolenie na ich rozpoczęcie wg wzoru Nr 2,
- do obowiązku przewodniczącego należy zorganizowanie i zapewnienie dozoru prac zgodnie z ustaleniami protokołu zabezpieczenia poż. prac,
- dokumentację zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo przechowuje przewodniczący komisji.

- 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 wykonaniem 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.

- Zabezpieczenie przeciwpożarowe placów budów podejmowanych 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.

- 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. cyklindrowanie powierzchni wykonanych z materiałów palnych,
 - zakładaniu palnych izolacji oraz prowadzeniu robót wykończeniowych np. montowanie wyposażenia wnętrza przy zastosowaniu materiałów palnych.

- 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,
 - odniedzeniu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych lub znajdujących się w palnych opakowaniach,
 - zabezpieczeniu przed działaniem temperatury np. odprysków 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 cieplnego bądź odprysków spawalniczych nie wymagają lokalnych zabezpieczeń,
- uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych 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. napełnionym wodą metalowych pojemników na rozgrzane odpady elektrod, 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.

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

- dążyć do zminiowania lub eliminowania stref zagrożonych wybuchem przez wentylowanie (mechaniczne, grawitacyjne), lub przewietrzanie pomieszczeń,
- na stanowiskach pracy mogą znajdować się stosowane tam ciecz, 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,
- ciecz, 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.

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

- 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 ponowić po upływie 4-ch godzin, a w razie konieczności po 8-miu godzinach licząc od czasu zakończenia prac niebezpiecznych pożarowe.

- 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.

POLITECHNIKA RZESZOWSKA
im. Ignacego Łukasiewicza
DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW

WYKAZ OGÓLNYCH ZAGROZEŃ

WYSTĘPUJĄCYCH NA STANOWISKACH PRACY W POLITECHNICE RZESZOWSKIEJ
(broшура - 10 stron)

WYDZIAŁ CHEMICZNY			
Rodzaj czynnika powodującego zagrożenie	Źródło zagrożenia	Miejsce występowania: laboratorium/laboratoria lub stanowisko pracy	Wydział/instytucja organizacyjna
Zagrożenie czynnikiem chemicznym	Substancje chemiczne i ich mieszaniny o właściwościach utleniających, skrajnie i wysoce łatwopalnych, toksycznych, irytujących, drażniących, uczulających, rakotwórczych, mutagennych, niebezpiecznych dla środowiska.	Laboratorium badawcze H-204	WCH Pracownia Chemii Bioorganicznej
Zagrożenie czynnikiem chemicznym	Substancje chemiczne i ich mieszaniny o właściwościach skrajnie i wysoce łatwopalnych, drażniących, rakotwórczych, mutagennych, niebezpiecznych dla środowiska.	Laboratorium spektrometrii mas H-107	
Zagrożenie czynnikiem chemicznym	Substancje chemiczne łatwopalne, szkodliwe, irytujące, drażniące, uczulające, mutagenne, niebezpieczne dla środowiska.	Laboratorium H-68, H-75, H-77 b	WCH Katedra Technologii Tworzyw Sztucznych
Zagrożenie hałasem	wentylator	Laboratorium H-76 D, H-76 G	WCH Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej
Zagrożenie hałasem	sprężarka	Laboratorium H-27, H-94	
Zagrożenie związane z występowaniem pyłów	Materiał pylisty (proces granulacji).	Laboratorium H-27	
Zagrożenie czynnikiem chemicznym	Substancje wysoce łatwopalne, substancje łatwopalne, substancje toksyczne, substancje drażniące, substancje niebezpieczne dla środowiska, substancje utleniające, substancje rakotwórcze.	Laboratoria: H-238, H-233A, H-234, H-137, H-79, H-78, H-65, H-18, H-26, H-25A, H-92, H-19, H-77, K-61	WCH Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego
Zagrożenie czynnikiem chemicznym	Substancje chemiczne żrące.	Laboratorium H-64, H-83, H-84	WCH Katedra Chemii Ogólnej i Elektrochemii
	Substancje chemiczne łatwopalne, drażniące.	Laboratorium H-83A	
Zagrożenie czynnikami biologicznymi	Czynnik szkodliwy (II klasa zagrożenia).	Laboratoria: P.13, P.14, P.4, L.2	WCH Katedra Biochemii i Biotechnologii/ Centrum Biologiczne PRZ w Albigowie
Zagrożenie czynnikiem chemicznym	Substancje chemiczne łatwopalne.	Laboratoria: P.13, P.14, P.4, L.2	
Zagrożenie czynnikami biologicznymi	Czynnik szkodliwy (II klasa zagrożenia).	H-08, H-107	WCH Katedra Biochemii i Biotechnologii
Zagrożenie czynnikiem chemicznym	Substancje chemiczne łatwopalne.	Laboratoria: H-08, H-61, H-62, H-65, H-69, H-107	WCH Katedra Chemii Fizycznej
Zagrożenie czynnikiem chemicznym	Substancje chemiczne łatwopalne, toksyczne, utleniające.	Laboratoria: H-227, H-227A	

Zagrożenie hałasem	wentylatory	Laboratoria: H-227, H-227 A, H-232	c.d. WCH Katedra Chemii Fizycznej
	Wentylatory, sprężarka.	Laboratoria: H-230	
Zagrożenie prądem elektrycznym	czasy grzejne	Laboratoria: H-224, H-232, H-227 A, H-227	WCH Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
Zagrożenie mechaniczne	stłuczone szkło	Laboratoria: H-224, H-232, H-227 A, H-227	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Substancje chemiczne rakotwórcze, mutagenne, łatwopalne, drażniące, szkodliwe po spożyciu, toksyczne, uczulające, żrące, niebezpieczne dla środowiska, utleniające.	Laboratoria: H-113, H-122, H-133, H-134, H-136, H-138, H-139	WCH Wydziałowe Laboratorium Spektrometrii
Zagrożenie elektromagnetyczne	Spektrometr jądrowego rezonansu magnetycznego.	Laboratorium H-5	
Zagrożenie promieniowaniem jonizującym	Aparat rentgenowski.	Laboratorium H-91	WCH Zakład Chemii Organicznej
Zagrożenia czynnikami chemicznymi	Substancje chemiczne o właściwościach wybuchowych, łatwopalnych, toksycznych, szkodliwych, żrących, rakotwórczych i mutagennych	Laboratorium H-212, H-214, H-235, H-216, H-218, H-219.	
Zagrożenia hałasem	Zachowanie studentów podczas zajęć dydaktycznych, dźwięki pracujących urządzeń i aparatury w laboratoriach chemicznych, wentylacja	Laboratorium H-212, H-214, H-235, H-216, H-218, H-219.	
Zagrożenie niebezpiecznym promieniowaniem optycznym Pozar, wybuch	Praca ze spektrometrem w podczerwieni ALPHA FT-IR (promienniki podczerwieni) Praca z substancjami łatwopalnymi i wybuchowymi, gromadzenie się w pomieszczeniach gazów oraz par łatwopalnych, destylacja wakuu destylowanego, praca z eterem dietylowym podczas zajęć dydaktycznych, prowadzenie destylacji próżniowej.	Laboratorium H-214 Lab. H-216, H-219	
1	2	3	4

POLITECHNIKA RZESZOWSKA
im. Ignacego Łukasiewicza
DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW

[illegible][illegible]

Pozostałe jednostki organizacyjne PRz			
Rodzaj czynnika powodującego zagrożenie	Źródło zagrożenia	Miejsce występowania: laboratorium/laboratoria lub stanowisko pracy	Wydział/jednostka organizacyjna
1	2	3	4
Prąd elektryczny	Prace konserwacyjne i remontowe przy instalacjach elektrycznych	Rozdzielnia SN (15 kV), NN Instalacje silnikowe	Dział Utrzymywania Ruchu
Zagrożenia mechaniczne	Prace przy użyciu elektronarzędzi młoty udarowe, wiertarki	Obiekty PRz	
Wysokie temperatury, ciśnienia	Prace remontowe i usuwanie awarii w instalacjach grzewczych	Pomieszczenia węzłów ciepłych	
Praca na wysokości	Prace konserwacyjne na rusztowaniu i drabinie		
Czynnik mechaniczny i chemiczny – gaz ziemny	Prace konserwacyjne i remontowe przy instalacjach gazowych	Obiekt PRz	
Pył palniczy	Papier offsetowy	Introligatoria	Zakład Poligrafii
Czynnik chemiczny – halas	Maszynę poligraficzną	Pomieszczenia produkcyjne	
	Rozrusznik elektryczny używany w poligrafii	Przebiegająca piosłowo	

Rodzaj czynnika powodującego zagrożenie	WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA		Wydział/jednostka organizacyjna
	1	2	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Instalacja elektryczna, stanowiska badawcze, urządzenia pomiarowe	Laboratorium Budowy Samochodów (bud. H30a - pom. 181 i 28/29)	WMIL Katedra Silników Spalinowych i Transportu
Zagrożenia mechaniczne	Podzespoły silników samochodowych	Laboratorium Budowy Samochodów (bud. H30a - pom. 181 i 28/29)	
Zagrożenie hałasem	Stanowiska do badań nad hałasem samochodów (prędkość, pompa podciśnieniowa), silnik spalinyowy samochodu, stanowisko do badania oporów wewnętrznych sztywności, układ podciśnieniowy	Laboratorium Budowy Samochodów (bud. H30a - pom. 181 i 28/29)	
Zagrożenie wibracjami	Stanowisko do badań nad wibracjami samochodowymi	Laboratorium Budowy Samochodów (bud. H30a - pom. 181)	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Stół probierczy do sprawdzania alternatorów, rozruszników i prądnic, łączenie instalacji samochodowych i testowania elementów elektronicznych, urządzenie do badania oporów wewnętrznych sztywności	Laboratorium Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej (przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d)	
Zagrożenia mechaniczne	Wzruszenie elementów stanowiska i maszyn elektrycznych badanych na stole probierczym do sprawdzania alternatorów, rozruszników i prądnic, podzespoły elektrycznego wyposażenia	Laboratorium Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej (przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d)	WMIL Katedra Silników Spalinowych i Transportu
Zagrożenie hałasem	Stół probierczy do sprawdzania alternatorów, rozruszników i prądnic	Laboratorium Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej (przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d)	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Elektrolity w akumulatorach	Laboratorium Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej (przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d)	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Instalacja elektryczna, stół sterujący hamownią podciśnieniową i agregatem chłodniczym, aparatura pomiarowa, urządzenie kontrolne	Laboratorium Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej (przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d)	
Zagrożenia mechaniczne	Rolla hamowni podciśnieniowej, obracające się koła samochodu	Laboratorium Ekologii Motoryzacyjnej (bud. L33 - komora klimatyczna)	
Zagrożenie hałasem	Silniki spalinowe badanego pojazdu, napęd hamowni podciśnieniowej, wentylatory i agregat	Laboratorium Ekologii Motoryzacyjnej (bud. L33 - komora klimatyczna)	WMIL Katedra Silników Spalinowych i Transportu
Zagrożenie wibracjami	Badany pojazd samochodowy	Laboratorium Ekologii Motoryzacyjnej (bud. L33 - komora klimatyczna)	
Zagrożenie czynnikami chemicznymi	Spaliny silnikowe badanego pojazdu samochodowego, instalacja chłodnicza, instalacja gazów technicznych do analizatorów spalin	Laboratorium Ekologii Motoryzacyjnej (bud. L33 - komora klimatyczna)	
Zagrożenie obciążeniem termicznym	Komora klimatyczna stanowiska badawczego pojazdów samochodowych w zakresie temperatur od -20°C do +30°C	Laboratorium Ekologii Motoryzacyjnej (bud. L33 - komora klimatyczna)	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Stanowiska badawcze, urządzenia pomiarowe	Laboratorium Urządzeń Technicznych w Transporcie	

Rodzaj czynnika powodującego zagrożenie	WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI		Wydział/jednostka organizacyjna
	1	2	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Obwody elektryczne na stanowiskach	Budynki K, Laboratorium biofizyczne K	WMIL Katedra Fizyki
Zagrożenia mechaniczne	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratoria mechaniczne, optyki, elektryczności	
Zagrożenie hałasem	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	
Zagrożenie wibracjami	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	WMIL Katedra Fizyki
Zagrożenia mechaniczne	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratoria mechaniczne, optyki, elektryczności	
Zagrożenie hałasem	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	
Zagrożenie wibracjami	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	WMIL Katedra Fizyki
Zagrożenia mechaniczne	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratoria mechaniczne, optyki, elektryczności	
Zagrożenie hałasem	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	
Zagrożenie prądem elektrycznym	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	
Zagrożenie wibracjami	Przebiegi do bud. H30a - pom. 108c i 108d	Budynki K, Laboratorium optyki	