

PRZYKŁADOWE RODZAJE PRAC ORAZ GAŁĘZIE I SEKTORY GOSPODARKI, W KTÓRYCH MOŻE BYĆ WYMAGANE STOSOWANIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI)

Zagrożenia	Zagrożona część ciała i rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których może być wymagane użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI	Gałęzie i sektory gospodarki
1	2	3	4
<b>I. ZAGROŻENIA FIZYCZNE</b>			
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – MECHANICZNE</b>			
<b>Spadające lub wyrzucone przedmioty, zderzenia z przeszkodą i strumienie pod wysokim ciśnieniem</b>	Czaszka: <b>helm ochronny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– prace na rusztowaniach, pod nimi lub w wyznaczonej strefie pracy na wysokości i w miejscach pracy na wysokości</li> <li>– prace przy stawianiu szkieletów konstrukcji i roboty drogowe</li> <li>– zakładanie i zdejmowanie szalunków</li> <li>– montaż i demontaż rusztowań</li> <li>– prace montażowe i instalacyjne</li> <li>– wyburzanie</li> <li>– roboty strzałowe</li> <li>– prace w wykopach, rowach, szybach i tunelach</li> <li>– prace w sąsiedztwie dźwigów, urządzeń do podnoszenia, dźwignic i przenośników</li> <li>– prace w wyrobiskach podziemnych, w kamieniołomach, przy otwartych wykopach</li> <li>– prace przy piecach przemysłowych, zasobnikach, maszynach, silosach, zbiornikach i rurociągach</li> <li>– praca przy uboju i na taśmie rozbioru w rzeźniach</li> <li>– obsługa załadunku lub transport i magazynowanie</li> <li>– roboty leśne</li> <li>– prace na stalowych mostach, konstrukcjach stalowych, stalowych konstrukcjach hydraulicz-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– budowanie budynków</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– produkcja, montaż i konserwacja maszyn</li> <li>– budownictwo okrętowe</li> <li>– prace górnicze</li> <li>– wytwarzanie energii</li> <li>– budowa i konserwacja infrastruktury</li> <li>– hutnictwo żelaza i stali</li> <li>– praca w rzeźniach</li> <li>– prace manewrowe na kolei</li> <li>– porty, transport i logistyka</li> <li>– przemysł leśny</li> </ul>

	<p>nych, wielkich piecach, w stalowniach, walcowniach, dużych zbiornikach, dużych rurociągach, instalacjach kotłowych i stacjach energetycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prace ziemne i skalne</li> <li>– prace z narzędziami do przykręcania śrub</li> <li>– prace przy wielkich piecach, w zakładach bezpośredniej redukcji rud, stalowniach, walcowniach, kuźniach, kuźniach matrycowych i odlewniach</li> <li>– prace związane z przemieszczaniem się na rowerach i rowerach z napędem mechanicznym</li> </ul>	
<p>Oczy lub twarz: <b>okulary, gogle i osłony na twarz</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– prace spawalnicze i szlifierskie</li> <li>– ręczne młotkowanie</li> <li>– doszczelnianie i dłutowanie</li> <li>– wybieranie i przetwarzanie materiałów skalnych</li> <li>– prace z narzędziami do przykręcania śrub</li> <li>– prace przy maszynach do obróbki skrawaniem materiału dającego krótkie wióry</li> <li>– kucie matrycowe</li> <li>– usuwanie i rozdrabnianie fragmentów</li> <li>– napylenie materiałów ściernych</li> <li>– stosowanie kos do zarośli lub pilarek łańcuchowych</li> <li>– procedury dentystyczne i chirurgiczne</li> <li>– wiercenie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– budowanie budynków</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– produkcja, montaż i konserwacja maszyn</li> <li>– budownictwo okrętowe</li> <li>– prace górnicze</li> <li>– wytwarzanie energii</li> <li>– budowa i konserwacja infrastruktury</li> <li>– hutnictwo żelaza i stali</li> <li>– przemysł metalurgiczny i drzewny</li> <li>– cięcie kamienia</li> <li>– ogrodnictwo</li> <li>– opieka zdrowotna</li> <li>– leśnictwo</li> <li>– produkcja szkła</li> </ul>
<p>Kończyny dolne (części kończyn dolnych): <b>obuwie (buty, buty z wysokimi cholewami itp.) z noskami ochronnymi, obuwie z</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– prace przy stawianiu szkieletów konstrukcji i roboty drogowe</li> <li>– zakładanie i zdejmowanie szalunków</li> <li>– montaż i instalowanie rusztowań</li> <li>– wyburzanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– budowanie budynków</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– produkcja, montaż i konserwacja maszyn</li> </ul>

**zabezpieczeniem śródstopia,  
obuwie antypoślizgowe**

- roboty w zakresie wysadzania
- wybieranie i obróbka materiałów skalnych
- praca przy uboju i na taśmie rozbioru w rzeźniach
- transport i magazynowanie
- prace z formami w przemyśle ceramicznym
- prace z zamrożonym mięsem i pakowanie konserwowanej żywności
- produkcja szkła płaskiego i szklanych pojemników, wytwarzanie oraz obróbka szkła
- prace remontowe i renowacyjne
- roboty leśne
- prace z elementami z betonu lub prefabrykowanymi, włączając w to wznoszenie i demontaż szalowania
- prace na placach budowy i w magazynach
- prace na dachu
- prace na stalowych mostach, konstrukcjach stalowych, masztach, wieżach, dźwigach, stalowych konstrukcjach hydraulicznych, wielkich piecach, w stalowniach, walcowniach, dużych zbiornikach, dużych rurociągach, dźwignicach, instalacjach kotłowych i elektrowniach
- prace przy konstrukcjach piecowych, instalacjach ogrzewania, wentylacji i prace przy montażu elementów metalowych
- prace przy wielkich piecach, w zakładach bezpośredniej redukcji rud, stalowniach, walcowniach, kuźniach, kuźniach matrycowych, podczas kucia na gorąco i podczas wyciągania
- prace w kamieniołomach i kopalniach odkrywkowych, przy wydobywaniu węgla
- prace z formami w przemyśle ceramicznym
- wyprawianie pieców w przemyśle ceramicznym
- prace manewrowe na kolei

- budownictwo okrętowe
- prace górnicze
- wytwarzanie energii
- budowa i konserwacja infrastruktury
- hutnictwo żelaza i stali
- praca w rzeźniach
- przedsiębiorstwa logistyczne
- przemysł wytwórczy
- przemysł szklarski
- przemysł leśny

<p><b>Upadki na skutek poślizgnięcia</b></p>	<p>Stopy: <b>obuwie przeciwpoślizgowe</b> Czaszka: <b>hełm ochronny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty na śliskich powierzchniach</li> <li>- roboty w wilgotnym środowisku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- budowanie budynków</li> <li>- praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>- budownictwo okrętowe</li> <li>- rzeźnia</li> <li>- sprzątanie</li> <li>- przemysł spożywczy</li> <li>- ogrodnictwo</li> <li>- rybołówstwo</li> </ul>
<p><b>Upadki z wysokości</b></p>	<p>Całe ciało: <b>środki ochrony indywidualnej, które mają zapobiegać upadkom z wysokości lub zapewniać ochronę w razie upadku</b> Czaszka: <b>hełm ochronny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prace na rusztowaniach</li> <li>- montaż elementów prefabrykowanych</li> <li>- prace na masztach</li> <li>- prace na dachu</li> <li>- praca na powierzchniach pionowych lub nachylnych</li> <li>- praca w kabinach wysokich dźwignic</li> <li>- praca w wysoko położonych kabinach urządzeń magazynowych</li> <li>- praca w górnych częściach wież wiertniczych</li> <li>- praca w szybach i kanałach ściekowych</li> <li>- prace na drabinach, klamrach i innych konstrukcjach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- budowanie budynków</li> <li>- praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>- budownictwo okrętowe</li> <li>- konserwacja infrastruktury</li> <li>- konserwacja maszyn</li> </ul>
<p><b>Drgania (wibracje)</b></p>	<p>Ręce: <b>rękawice ochronne</b> Stopy: <b>obuwie antywibracyjne</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- praca za pomocą ręcznych narzędzi</li> <li>- prace z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przemysł wytwórczy</li> <li>- roboty budowlane</li> <li>- inżynieria lądowa</li> </ul>
<p><b>Statyczny ucisk na części ciała</b></p>	<p>Kolana (części kończyn dolnych): <b>nakolanniki</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykładanie bloków, płytek i kostki na podłożu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- budowanie budynków</li> <li>- praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> </ul>
	<p>Stopy: <b>obuwie z noskami ochronnymi</b> Ręce: <b>rękawice chroniące przed statycznym uciskiem</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyburzanie</li> <li>- obsługa ładunków</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- budowanie budynków</li> <li>- praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>- transport i magazynowanie</li> <li>- obsługa techniczna</li> </ul>

<b>Otarcia, uklucia, ugryzienia, cięcia lub odcięcia, zaciśnięcia, ukąszenia, przekłucia lub przebicia</b>	<p>Oczy lub twarz: <b>okulary, gogle i osłony na twarz</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– praca za pomocą ręcznych narzędzi</li> <li>– spawanie i kucie</li> <li>– prace spawalnicze i szlifierskie</li> <li>– dłutowanie</li> <li>– wybieranie i przetwarzanie materiałów skalnych</li> <li>– prace przy maszynach do obróbki skrawaniem materiału dającego krótkie wióry</li> <li>– kucie matrycowe</li> <li>– usuwanie i rozdrabnianie fragmentów</li> <li>– napyłanie materiałów ściernych</li> <li>– stosowanie kos do zarośli lub pilarek łańcuchowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– budowanie budynków</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– budownictwo okrętowe</li> <li>– prace górnicze</li> <li>– wytwarzanie energii</li> <li>– konserwacja infrastruktury</li> <li>– hutnictwo żelaza i stali</li> <li>– przemysł metalurgiczny i drzewny</li> <li>– cięcie kamienia</li> <li>– ogrodnictwo</li> <li>– leśnictwo</li> </ul>
	<p>Ręce: <b>rękawice ochronne do pracy mechanicznej</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– roboty z ramami ze stali</li> <li>– przenoszenie obiektów o ostrych brzegach inne niż przy obsłudze maszyn, w których istnieje niebezpieczeństwo wciągnięcia rękawicy</li> <li>– prace z częstym cięciem za pomocą ręcznego noża podczas produkcji lub uboju</li> <li>– wymiana ostrzy w maszynach do cięcia</li> <li>– roboty leśne</li> <li>– prace ogrodnicze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– budowanie budynków</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– budownictwo okrętowe</li> <li>– konserwacja infrastruktury</li> <li>– przemysł wytwórczy</li> <li>– przemysł spożywczy</li> <li>– ubój</li> <li>– przemysł leśny</li> </ul>
	<p>Przedramiona: <b>ochrona kończyn górnych</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– prace przy cięciu i odkostnianiu mięsa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– przemysł spożywczy</li> <li>– ubój</li> </ul>
	<p>Tułów, w tym brzuch /kończyny dolne: <b>fartuch ochronny, getry, spodnie oporowe (spodnie odporne na cięcie)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– prace z częstym cięciem za pomocą ręcznego noża podczas produkcji lub uboju</li> <li>– roboty leśne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– przemysł spożywczy</li> <li>– ubój</li> <li>– przemysł leśny</li> </ul>
	<p>Stopy: <b>obuwie z oporem penetracyjnym</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– prace przy stawianiu szkieletów konstrukcji i roboty drogowe – wyburzanie</li> <li>– zakładanie i zdejmowanie szalunków</li> <li>– roboty leśne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– budowanie budynków</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– budownictwo okrętowe</li> <li>– prace górnicze</li> </ul>

			– przemysł leśny
<b>Utknięcie, zaplątanie lub pochwycenie</b>	Całe ciało: <b>odzież ochronna do stosowania, gdy istnieje ryzyko zaplątania się w części ruchome</b>	– prace narażające na zaplątanie się w częściach maszyn – prace narażające na utknięcie w częściach maszyn – prace narażające na utknięcie ubrania w częściach maszyn – prace narażające na zrzucenie lub zmiecenie	– budowanie maszyn – produkcja maszyn o dużej przeciążalności – prace inżynierskie – budownictwo – rolnictwo
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – HAŁAS</b>			
<b>Hałas</b>	Narząd słuchu: <b>ochronniki słuchu</b>	– prace przy prasach do metalu – prace z wiertarkami pneumatycznymi – prace obsługi naziemnej na lotniskach – roboty z użyciem narzędzi ręcznych z napędem – roboty w zakresie wysadzania – prace przy wbijaniu pali – obróbka drewna i prace w przemyśle włókienniczym – obsługa maszyn i urządzeń – obróbka metalu – praca w suszarniach – praca w ubojniach – produkcja tworzyw sztucznych	– przemysł metalurgiczny – przemysł wytwórczy – budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej – przemysł lotniczy – prace górnicze
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – TERMICZNE</b>			
<b>Wysoka temperatura lub ogień</b>	Twarz / cała głowa: <b>helmy / przyłbice spawalnicze, helmy / nakrycia głowy chroniące przed wysoką temperaturą lub ogniem, kaptury zabezpieczające przed wysoką temperaturą lub ogniem</b>	– praca przy wysokich temperaturach, falach gorąca lub ognia – prace z roztopionymi substancjami lub w ich sąsiedztwie – praca przy spawaniu tworzyw sztucznych – prace przy spawaniu metali	– hutnictwo żelaza i stali – przemysł metalurgiczny – usługi w zakresie konserwacji – przemysł wytwórczy
	Tułów, w tym brzuch /kończyny dolne: <b>fartuch ochronny, getry</b>	– spawanie i kucie – odlewanie	– hutnictwo żelaza i stali – przemysł metalurgiczny – usługi w zakresie konserwacji – przemysł wytwórczy

	Ręce: <b>rękawice ochronne chroniące przed wysoką temperaturą lub ogniem</b>	– spawanie i kucie – praca przy wysokich temperaturach, falach gorąca lub ognia – prace z roztopionymi substancjami lub w ich sąsiedztwie	– hutnictwo żelaza i stali – przemysł metalurgiczny – usługi w zakresie konserwacji – przemysł wytwórczy
	Przedramiona: <b>rękawy</b>	– spawanie i kucie – prace z roztopionymi substancjami lub w ich sąsiedztwie	– hutnictwo żelaza i stali – przemysł metalurgiczny – usługi w zakresie konserwacji – przemysł wytwórczy
	Stopy: <b>obuwie chroniące przed wysoką temperaturą lub ogniem</b>	– prace z roztopionymi substancjami lub w ich sąsiedztwie	– hutnictwo żelaza i stali – przemysł metalurgiczny – usługi w zakresie konserwacji – przemysł wytwórczy
	Całe ciało / części ciała: <b>odzież ochronna chroniąca przed wysoką temperaturą lub ogniem</b>	– praca przy wysokich temperaturach, falach gorąca lub ognia	– hutnictwo żelaza i stali – przemysł metalurgiczny – przemysł leśny
<b>Niska temperatura</b>	Ręce: <b>rękawice ochronne chroniące przed niską temperaturą</b> Stopy: <b>obuwie chroniące przed niską temperaturą</b>	– praca na otwartej przestrzeni w bardzo niskich temperaturach – prace w pomieszczeniach o bardzo niskiej temperaturze – praca z płynami kriogenicznymi	– budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej – budownictwo okrętowe – prace górnicze – przemysł spożywczy – rolnictwo i sektor rybołówstwa
	Całe ciało / części ciała, w tym głowa: <b>odzież ochronna chroniąca przed niską temperaturą</b>	– praca na otwartej przestrzeni w bardzo niskich temperaturach – prace w pomieszczeniach o bardzo niskiej temperaturze	– budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej – budownictwo okrętowe – prace górnicze – przemysł spożywczy – rolnictwo i sektor rybołówstwa – transport i magazynowanie
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – ELEKTRYCZNOŚĆ</b>			
<b>Porażenie prądem</b>	Cała głowa:	– prace pod napięciem elektrycznym lub w jego	– wytwarzanie energii

<b>(dotyk bezpośredni lub pośredni)</b>	<b>helmy elektroizolacyjne</b> Ręce: <b>rękawice elektroizolacyjne</b> Stopy: <b>obuwie elektroizolacyjne</b> Całe ciało / ręce / stopy: <b>prądoprzewodzące ŚOI</b> <b>przeznaczone do noszenia przez wykwalifikowany personel w czasie pracy przy nominalnym napięciu systemu zasilania do 800 kV AC i 600 kV DC</b>	bliskości – praca przy systemach elektrycznych	– przesył i dystrybucja energii elektrycznej – konserwacja obiektów przemysłowych – budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej
<b>Elektryczność statyczna</b>	Ręce: <b>rękawice antystatyczne</b> Stopy: <b>obuwie antystatyczne/przewodzące</b> Całe ciało: <b>odzież antystatyczna</b>	– obróbka tworzyw sztucznych i gumy – rozlewanie, gromadzenie lub ładowanie do pojemnika – praca w pobliżu elementów o wysokich ładunkach elektrycznych, takich jak taśmy przenośnikowe – praca z materiałami wybuchowymi	– przemysł wytwórczy – sektor paszowy – pakowanie roślin – produkcja, składowanie lub transport materiałów wybuchowych – produkcja elektroniki
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – PROMIENIOWANIE</b>			
<b>Promieniowanie niejonizujące, w tym słoneczne (inne niż widzialne)</b>	Głowa: <b>czapki i helmy</b>	– praca na otwartym powietrzu	– rybołówstwo i rolnictwo – budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej
	Oczy: <b>okulary ochronne, gogle i osłony na twarz</b>	– prace w warunkach promieniowania cieplnego – prace przy piecach – prace z laserami – praca na otwartym powietrzu – spawanie i cięcie gazowe – dmuchanie szkła – praca z lampami bakteriobójczymi	– hutnictwo żelaza i stali – przemysł wytwórczy – rybołówstwo i rolnictwo
	Całe ciało (skóra): <b>ŚOI chroniące przed naturalnym i sztucznym promieniowaniem</b>	– praca na otwartym powietrzu – spawanie elektryczne – praca z lampami bakteriobójczymi	– budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej



	<p><b>UV</b> Twarz/ręce: <b>środki ochrony skóry (np. kremy)</b></p>	<p>– praca z lampami ksenonowymi</p>	<p>– budownictwo okrętowe – prace górnicze – wytwarzanie energii – konserwacja infrastruktury – rybołówstwo i rolnictwo – przemysł leśny – ogrodnictwo – przemysł spożywczy – przemysł tworzyw sztucznych – przemysł poligraficzny</p>
<b>Promieniowanie jonizujące</b>	<p>Oczy: <b>okulary ochronne / gogle chroniące przed promieniowaniem jonizującym</b> Ręce: <b>rękawice ochronne chroniące przed promieniowaniem jonizującym</b></p>	<p>– obsługa aparatów rentgenowskich – praca w zakresie medycznej diagnostyki radiowej – praca z produktami promieniotwórczymi – prace przy promieniowaniu ultrafioletowym</p>	<p>– opieka zdrowotna – opieka weterynaryjna – składowiska odpadów promieniotwórczych – wytwarzanie energii</p>
	<p>Tułów, w tym brzuch / części ciała: <b>fartuch ochronny chroniący przed promieniami rentgenowskimi / płaszcz / kamizelka / spódnica chroniące przed promieniami rentgenowskimi</b></p>	<p>– obsługa aparatów rentgenowskich – praca w zakresie medycznej diagnostyki radiowej</p>	<p>– opieka zdrowotna – opieka weterynaryjna – opieka dentystyczna – urologia – chirurgia – radiologia interwencyjna – laboratoria</p>
	<p>Głowa: <b>nakrycia głowy, ŚOI chroniące przed chorobami mózgu (np. rozwojem nowotworu mózgu)</b></p>	<p>– medyczna działalność w miejscach, gdzie pracuje się z wykorzystaniem promieni rentgenowskich</p>	<p>– opieka zdrowotna – opieka weterynaryjna – opieka dentystyczna – urologia – chirurgia – radiologia interwencyjna</p>
	<p>Części ciała: <b>ŚOI chroniące przed chorobami tarczycy, ŚOI chroniące przed</b></p>	<p>– obsługa aparatów rentgenowskich – praca w zakresie medycznej diagnostyki radiowej</p>	<p>– opieka zdrowotna – opieka weterynaryjna</p>

	<b>chorobami gonad</b>		
	Całe ciało: <b>odzież ochronna chroniąca przed promieniowaniem jonizującym</b>	– praca w zakresie medycznej diagnostyki radiowej – praca z produktami promieniotwórczymi	– wytwarzanie energii – składowiska odpadów promieniotwórczych
<b>II. ZAGROŻENIA CHEMICZNE (w tym związane z nanomateriałami)</b>			
<b>ZAGROŻENIA CHEMICZNE – AEROZOLE</b>			
<b>Cząstki stałe (pyły, opary, dym, włókna i nanomaterial)</b>	Układ oddechowy: <b>wyposażenie chroniące układ oddechowy przed cząstkami stałymi</b>	– wyburzanie – roboty w zakresie wysadzania – piaskowanie i polerowanie powierzchni – praca w obecności azbestu – użycie materiałów składających się z nanocząstek lub zawierających nanocząstki – spawanie – prace kominiarskie – prace przy wykładaniu pieców i kadzi, gdzie może występować zapylenie – prace w sąsiedztwie otworów spustowych wielkich pieców, gdzie mogą występować opary metali ciężkich – prace w sąsiedztwie wsadów wielkich pieców	– budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej – budownictwo okrętowe – prace górnicze – hutnictwo żelaza i stali – przemysł metalurgiczny i drzewny – przemysł motoryzacyjny – cięcie kamienia – przemysł farmaceutyczny – opieka zdrowotna – przygotowanie cytostatyków
	Ręce: <b>rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami i krem ochronny jako dodatkowa ochrona</b>	– praca w obecności azbestu – użycie materiałów składających się z nanocząstek lub zawierających nanocząstki	– budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej – budownictwo okrętowe – konserwacja obiektów przemysłowych
	Całe ciało: <b>odzież ochronna chroniąca przed cząstkami stałymi</b>	– wyburzanie – praca w obecności azbestu – użycie materiałów składających się z nanocząstek lub zawierających nanocząstki – prace kominiarskie – przygotowywanie środków ochrony roślin	– budowanie budynków – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej – budownictwo okrętowe – konserwacja obiektów przemysłowych – rolnictwo
	Oczy:	– obróbka drewna	– górnictwo

	<b>okulary, gogle i osłony na twarz</b>	– roboty drogowe	– przemysł metalurgiczny i drzewny – praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej
<b>Cząstki ciekłe (mgły i opary)</b>	Oczy: <b>okulary, gogle i osłony na twarz</b>	– obróbka powierzchniowa – prace z rozpylaczami płynów – prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji	– przemysł metalurgiczny – przemysł chemiczny – przemysł motoryzacyjny – laboratoria – sprzętanie
	Układ oddechowy: <b>wyposażenie chroniące układ oddechowy przed cząstkami stałymi</b>	– obróbka powierzchniowa (np. lakierowanie/malowanie, obróbka strumieniowo-ścierna) – czyszczenie powierzchni	– przemysł metalurgiczny – przemysł wytwórczy – sektor motoryzacyjny
	Ręce: <b>rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	– obróbka powierzchniowa – czyszczenie powierzchni – prace z rozpylaczami płynów – prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji	– przemysł metalurgiczny – przemysł wytwórczy – sektor motoryzacyjny
	Całe ciało: <b>odzież ochronna chroniąca przed chemikaliami</b>	– obróbka powierzchniowa – czyszczenie powierzchni	– przemysł metalurgiczny – przemysł wytwórczy – sektor motoryzacyjny
<b>ZAGROŻENIA CHEMICZNE – PŁYNY</b>			
<b>Zanurzenie Rozpryski, spryskanie i strumienie</b>	Oczy: <b>okulary, gogle i osłony na twarz</b>	– prace z rozpylaczami płynów – prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji	– przemysł chemiczny – przemysł motoryzacyjny – laboratoria – sprzętanie
	Ręce: <b>rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	– prace z rozpylaczami płynów – prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji – przetwarzanie materiałów powlekanych – garbowanie – praca w salonach fryzjerskich i kosmetycznych	– przemysł tekstylny i odzieżowy – profesjonalne utrzymanie czystości – przemysł motoryzacyjny – sektor produktów kosmetycznych i fryzjerskich

	Przedramiona: <b>rękawy ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	– prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji	– sprząatanie – przemysł chemiczny – profesjonalne utrzymanie czystości – przemysł motoryzacyjny
	Stopy: <b>buty ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	– prace z rozpylaczami płynów – prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji	– przemysł tekstylny i odzieżowy – profesjonalne utrzymanie czystości – przemysł motoryzacyjny
	Całe ciało: <b>odzież ochronna chroniąca przed chemikaliami</b>	– prace z rozpylaczami płynów – prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji	– sprząatanie – przemysł chemiczny – profesjonalne utrzymanie czystości – przemysł motoryzacyjny – rolnictwo

### ZAGROŻENIA CHEMICZNE – GAZY I PARY

<b>Gazy i pary</b>	Układ oddechowy: <b>wyposażenie chroniące układ oddechowy przed gazami</b>	– obróbka powierzchniowa (np. lakierowanie/malowanie, obróbka strumieniowo-ścierna) – czyszczenie powierzchni – prace w pomieszczeniach do fermentacji i destylacji – praca wewnątrz zbiorników i komór fermentacyjnych – prace w zbiornikach, w wąskich pomieszczeniach i w gazowych piecach przemysłowych, gdzie może występować gaz lub niedobór tlenu – prace kominiarskie – prace z narażeniem na środki odkażające i żrące substancje czyszczące – prace w sąsiedztwie konwerterów gazowych i przewodów gazowych wielkich pieców	– przemysł metalurgiczny – sektor motoryzacyjny – przemysł wytwórczy – profesjonalne utrzymanie czystości – produkcja napojów alkoholowych – oczyszczalnie ścieków – zakłady przetwarzające odpady – przemysł chemiczny – przemysł petrochemiczny
	Ręce:	– obróbka powierzchniowa	– przemysł metalurgiczny

	<b>rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– czyszczenie powierzchni</li> <li>– prace w pomieszczeniach do fermentacji i destylacji</li> <li>– praca wewnątrz zbiorników i komór fermentacyjnych</li> <li>– prace w zbiornikach, w wąskich pomieszczeniach i w gazowych piecach przemysłowych, gdzie może występować gaz lub niedobór tlenu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– sektor motoryzacyjny</li> <li>– przemysł wytwórczy</li> <li>– produkcja napojów alkoholowych</li> <li>– oczyszczalnie ścieków</li> <li>– zakłady przetwarzające odpady</li> <li>– przemysł chemiczny</li> <li>– przemysł petrochemiczny</li> </ul>
	Całe ciało: <b>odzież ochronna chroniąca przed chemikaliami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– obróbka powierzchniowa</li> <li>– czyszczenie powierzchni</li> <li>– prace w pomieszczeniach do fermentacji i destylacji</li> <li>– praca wewnątrz zbiorników i komór fermentacyjnych</li> <li>– prace w zbiornikach, w wąskich pomieszczeniach i w gazowych piecach przemysłowych, gdzie może występować gaz lub niedobór tlenu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– przemysł metalurgiczny</li> <li>– sektor motoryzacyjny</li> <li>– przemysł wytwórczy</li> <li>– produkcja napojów alkoholowych</li> <li>– oczyszczalnie ścieków</li> <li>– zakłady przetwarzające odpady</li> <li>– przemysł chemiczny</li> <li>– przemysł petrochemiczny</li> </ul>
	Oczy: <b>okulary, gogle i osłony na twarz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– malowanie za pomocą dozowników aerozolowych</li> <li>– obróbka drewna</li> <li>– eksploatacja górnicza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– sektor motoryzacyjny</li> <li>– przemysł wytwórczy</li> <li>– górnictwo</li> <li>– przemysł chemiczny</li> <li>– przemysł petrochemiczny</li> </ul>

### III. CZYNNIKI BIOLOGICZNE

#### CZYNNIKI BIOLOGICZNE zawarte w AEROZOLACH

<b>Cząstki stałe i ciekłe</b>	Układ oddechowy: <b>wyposażenie chroniące układ oddechowy przed cząstkami stałymi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego</li> <li>– praca w obecności czynnika biologicznego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– opieka zdrowotna</li> <li>– kliniki weterynaryjne</li> <li>– laboratoria analizy klinicznej</li> <li>– laboratoria badawcze</li> <li>– domy pomocy społecznej</li> <li>– usługi pomocy domowej</li> <li>– oczyszczalnie ścieków</li> <li>– zakłady przetwarzające odpady</li> <li>– przemysł spożywczy</li> </ul>
-------------------------------	--	--	--

			– produkcja biochemiczna
	<p>Ręce:  <b>rękawice ochronne chroniące przed mikroorganizmami</b></p> <p>Całe ciało / części ciała:  <b>odzież ochronna chroniąca przed czynnikami biologicznymi</b></p> <p>Oczy lub twarz:  <b>okulary ochronne, gogle i osłony na twarz</b></p>	<p>– praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego</p> <p>– praca w obecności czynnika biologicznego</p>	<p>– opieka zdrowotna</p> <p>– kliniki weterynaryjne</p> <p>– laboratoria analizy klinicznej</p> <p>– laboratoria badawcze</p> <p>– domy pomocy społecznej</p> <p>– usługi pomocy domowej</p> <p>– oczyszczalnie ścieków</p> <p>– zakłady przetwarzające odpady</p> <p>– przemysł spożywczy</p>
<b>CZYNNIKI BIOLOGICZNE zawarte w PŁYNACH</b>			
<b>Kontakt bezpośredni lub pośredni</b>	<p>Ręce:  <b>rękawice ochronne chroniące przed mikroorganizmami</b></p> <p>Całe ciało / części ciała:  <b>odzież ochronna chroniąca przed czynnikami biologicznymi</b></p> <p>Oczy lub twarz:  <b>gogle ochronne i osłony na twarz</b></p>	<p>– praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego (ugryzienia, użądlenia)</p> <p>– praca w obecności czynnika biologicznego</p>	<p>– opieka zdrowotna</p> <p>– kliniki weterynaryjne</p> <p>– laboratoria analizy klinicznej</p> <p>– laboratoria badawcze</p> <p>– domy pomocy społecznej</p> <p>– usługi pomocy domowej</p> <p>– oczyszczalnie ścieków</p> <p>– zakłady przetwarzające odpady</p> <p>– przemysł spożywczy</p> <p>– przemysł leśny</p>
<b>Rozpryski, spryskanie i strumienie</b>	<p>Ręce:  <b>rękawice ochronne chroniące przed mikroorganizmami</b></p>	<p>– praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego</p> <p>– praca w obecności czynnika biologicznego</p>	<p>– opieka zdrowotna</p> <p>– kliniki weterynaryjne</p> <p>– laboratoria analizy klinicznej</p> <p>– laboratoria badawcze</p> <p>– domy pomocy społecznej</p> <p>– usługi pomocy domowej</p> <p>– oczyszczalnie ścieków</p> <p>– zakłady przetwarzające odpady</p> <p>– przemysł spożywczy</p>
	<p>Przedramiona:  <b>rękawy ochronne chroniące przed mikroorganizmami</b></p>	<p>– praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego</p>	<p>– opieka zdrowotna</p> <p>– kliniki weterynaryjne</p> <p>– laboratoria analizy klinicznej</p>

		– praca w obecności czynnika biologicznego	– laboratoria badawcze – domy pomocy społecznej – usługi pomocy domowej – oczyszczalnie ścieków – zakłady przetwarzające odpady – przemysł spożywczy
	Stopy / kończyny dolne: <b>ochrona na obuwie i getry</b>	– praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego – praca w obecności czynnika biologicznego	– opieka zdrowotna – kliniki weterynaryjne – laboratoria analizy klinicznej – laboratoria badawcze – domy pomocy społecznej – usługi pomocy domowej – oczyszczalnie ścieków – zakłady przetwarzające odpady – przemysł spożywczy
	Całe ciało: <b>odzież ochronna chroniąca przed czynnikami biologicznymi</b>	– praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego (ugryzienia, użądlenia) – praca w obecności czynnika biologicznego	– opieka zdrowotna – kliniki weterynaryjne – laboratoria analizy klinicznej – laboratoria badawcze – domy pomocy społecznej – usługi pomocy domowej – oczyszczalnie ścieków – zakłady przetwarzające odpady – przemysł spożywczy
<b>CZNNIKI BIOLOGICZNE zawarte w OSOBACH, ZWIERZĘTACH, MATERIAŁACH ITP.</b>			
<b>Kontakt bezpośredni lub pośredni</b>	Ręce: <b>rękawice ochronne chroniące przed mikroorganizmami</b> Całe ciało / części ciała: <b>odzież ochronna chroniąca przed czynnikami biologicznymi</b> Oczy lub twarz: <b>gogle ochronne i osłony na twarz</b>	– praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego (ugryzienia, użądlenia) – praca w obecności czynnika biologicznego	– opieka zdrowotna – kliniki weterynaryjne – laboratoria analizy klinicznej – laboratoria badawcze – domy pomocy społecznej – usługi pomocy domowej – oczyszczalnie ścieków – zakłady przetwarzające odpady

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– przemysł spożywczy</li> <li>– przemysł leśny</li> </ul>
<b>IV. INNE ZAGROŻENIA</b>			
<b>Urazy związane z brakiem widoczności</b>	Całe ciało: <b>ŚOI sygnalizujące wizualnie obecność użytkownika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– praca w pobliżu poruszających się pojazdów</li> <li>– roboty asfaltowe i malowanie jezdni</li> <li>– roboty kolejowe</li> <li>– prace w miejscach ruchu środków transportu lądowego</li> <li>– prace obsługi naziemnej na lotniskach</li> <li>– prace magazynowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– budowanie budynków</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– budownictwo okrętowe</li> <li>– prace górnicze</li> <li>– usługi transportowe i transport pasażerski</li> <li>– magazyny</li> </ul>
<b>Uduszenie (niedobór tlenu)</b>	Układ oddechowy: <b>izolujący sprzęt do ochrony dróg oddechowych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– praca w pomieszczeniach zamkniętych</li> <li>– prace w pomieszczeniach do fermentacji i destylacji</li> <li>– praca wewnątrz zbiorników i komór fermentacyjnych</li> <li>– prace w zbiornikach, w wąskich pomieszczeniach i w gazowych piecach przemysłowych, gdzie może występować gaz lub niedobór tlenu</li> <li>– prace w szybach, kanałach ściekowych i innych obiektach podziemnych połączonych z kanałami ściekowymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– produkcja napojów alkoholowych</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– przemysł chemiczny</li> <li>– przemysł petrochemiczny</li> <li>– oczyszczalnie</li> <li>– zakłady wodno-kanalizacyjne</li> </ul>
	Układ oddechowy: <b>wyposażenie do nurkowania</b>	– roboty podwodne	– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej
<b>Utonięcie</b>	Całe ciało: <b>kamizelka ratunkowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– praca na wodzie lub w jej pobliżu</li> <li>– praca na morzu</li> <li>– praca w samolocie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– rybołówstwo</li> <li>– przemysł lotniczy</li> <li>– budowanie budynków</li> <li>– praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> <li>– budownictwo okrętowe</li> <li>– doki i porty</li> </ul>