

**DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2019/1832****z dnia 24 października 2019 r.****zmieniająca załączniki I, II i III do dyrektywy Rady 89/656/EWG w odniesieniu do dostosowań o charakterze czysto technicznym**

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając dyrektywę Rady 89/656/EWG z dnia 30 listopada 1989 r. w sprawie minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników korzystających z wyposażenia ochronnego <sup>(1)</sup>, w szczególności jej art. 9,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Zasada 10 Europejskiego filaru praw socjalnych <sup>(2)</sup>, proklamowanego w Göteborgu dnia 17 listopada 2017 r., stanowi, że każdy pracownik ma prawo do zdrowego, bezpiecznego i dobrze dostosowanego środowiska pracy. Prawo pracowników do wysokiego poziomu ochrony ich zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy oraz do środowiska pracy, które jest dostosowane do ich potrzeb zawodowych i które umożliwia im przedłużenie ich uczestnictwa w rynku pracy, obejmuje stosowanie środków ochrony indywidualnej w miejscu pracy, jeżeli nie można uniknąć ryzyka lub nie można go w wystarczającym stopniu ograniczyć innymi środkami, działaniami, metodami lub procedurami organizacji pracy.
- (2) Wdrożenie dyrektyw dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa pracowników w miejscu pracy, w tym dyrektywy 89/656/EWG, było przedmiotem oceny *ex post*, zwanej „oceną REFIT”. W ocenie zwrócono uwagę na przydatność tych dyrektyw, na badania naukowe oraz na nową wiedzę naukową w różnych dziedzinach, których te dyrektywy dotyczą. W ocenie REFIT, o której mowa w dokumencie roboczym służb Komisji <sup>(3)</sup>, stwierdzono między innymi, że stosowanie środków ochrony indywidualnej dotyczy około 40 % pracowników UE, ponieważ nie można uniknąć ryzyka w miejscu pracy za pomocą innych środków, oraz że istnieje potrzeba zajęcia się trudnościami w zakresie wdrażania dyrektywy 89/656/EWG.
- (3) W swoim komunikacie „Bezpieczniejsze i zdrowsze warunki pracy dla wszystkich – nowelizacja przepisów i polityki UE w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy” <sup>(4)</sup> Komisja przypominała, że chociaż ocena REFIT unijnego dorobku prawnego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy potwierdziła, że prawodawstwo w tej dziedzinie jest zasadniczo skuteczne i adekwatne do celów, istnieje możliwość aktualizacji przestarzałych przepisów oraz zapewnienia lepszej i szerszej ochrony oraz zgodności z przepisami i ich egzekwowania w praktyce. Komisja podkreśla szczególną potrzebę rozważenia definicji indywidualnego wyposażenia ochronnego i jego stosowania przez różne służby i sektory, zgodnie z treścią art. 2 dyrektywy 89/656/EWG.
- (4) W dyrektywie 89/656/EWG ustanowiono minimalne wymagania dotyczące korzystania z indywidualnego wyposażenia ochronnego stosowanego przez pracowników w miejscu pracy, w przypadku gdy nie można uniknąć danego ryzyka lub nie można go w wystarczającym stopniu ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub środków, metod, czy też procedur organizacji pracy. Aby ułatwić ustanowienie ogólnych zasad wymaganych zgodnie z art. 6 dyrektywy 89/656/EWG, załączniki I, II i III do dyrektywy 89/656/EWG zawierają niewiążące wytyczne, których celem jest ułatwienie i wspieranie doboru odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej w zależności od ryzyka, działalności i sektorów.

<sup>(1)</sup> Dz.U. L 393 z 30.12.1989, s. 18.<sup>(2)</sup> Europejski filar praw socjalnych, 2017 r., [https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/social-summit-european-pillar-social-rights-booklet\\_pl.pdf](https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/social-summit-european-pillar-social-rights-booklet_pl.pdf)<sup>(3)</sup> COM(2017) 10 final.<sup>(4)</sup> COM(2017) 12

- (5) W rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425<sup>(5)</sup> ustanowiono przepisy dotyczące projektowania, produkcji i wprowadzania do obrotu środków ochrony indywidualnej. Rozporządzeniem (UE) 2016/425 zmieniono kategorie zagrożeń w odniesieniu do produktów, aby umożliwić pracodawcom zrozumienie i wdrożenie środków ochrony indywidualnej, co zostało dalej wyjaśnione w wytycznych w sprawie środków ochrony indywidualnej<sup>(6)</sup>, które doprecyzowują procedury i kwestie, o których mowa w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Uważa się za właściwe uaktualnienie załączników I, II i III do dyrektywy 89/656/EWG w celu zapewnienia spójności z klasyfikacją ryzyka ustanowioną w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz dostosowania ich do stosowanej terminologii i typów środków ochrony indywidualnej, o których mowa w rozporządzeniu (UE) 2016/425.
- (6) Art. 4 ust. 1 dyrektywy 89/656/EWG przewiduje, że pracodawcy muszą zapewnić wyposażenie ochrony indywidualnej zgodne z odpowiednimi przepisami Unii dotyczącymi projektowania i produkcji w odniesieniu do bezpieczeństwa i zdrowia. Zgodnie z tym artykułem pracodawcy, którzy dostarczają to wyposażenie ochrony indywidualnej pracownikom, muszą zapewnić, by spełniało ono wymogi ustanowione w rozporządzeniu (UE) 2016/425.
- (7) W załączniku I do dyrektywy 89/656/EWG określono wzór tabeli do określania zagrożeń wymagających użycia indywidualnego wyposażenia ochronnego oraz określono rodzaje zagrożeń, jakie mogą wystąpić w miejscach pracy w odniesieniu do różnych części ciała, które mają być chronione przez środki ochrony indywidualnej. Załącznik I powinien zostać zmieniony w celu uwzględnienia nowych rodzajów zagrożeń występujących w miejscach pracy oraz w celu zapewnienia spójności z klasyfikacją zagrożeń i terminologią, w szczególności stosowaną w rozporządzeniu (UE) 2016/425.
- (8) Załącznik II do dyrektywy 89/656/EWG, który zawiera niepełną, orientacyjną listę indywidualnego wyposażenia ochronnego, powinien zostać zmieniony w celu uwzględnienia nowych rodzajów zagrożeń określonych w załączniku I do tej dyrektywy. Załącznik II należy również zmienić w celu uwzględnienia przykładów środków ochrony indywidualnej dostępnych obecnie na rynku i zgodnych z rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz stosowanej w tym rozporządzeniu terminologii.
- (9) Załącznik III do dyrektywy 89/656/EWG zawiera niepełną, orientacyjną listę działalności i sektorów działalności, które mogą wymagać stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego, dopasowując klasyfikacje zagrożeń określone w załączniku I do tej dyrektywy oraz rodzaje indywidualnego wyposażenia ochronnego opisane w jej załączniku II. Należy zmienić załącznik III do dyrektywy 89/656/EWG w celu zapewnienia spójności terminologii i klasyfikacji stosowanych w trzech załącznikach i w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Umożliwi to pracodawcom z różnych sektorów i gałęzi przemysłu, jak to wskazano w ocenie ryzyka, lepszą identyfikację i zapewnienie środków ochrony indywidualnej odpowiadających określonym działaniom i szczególnym rodzajom zagrożeń, na które narażeni są pracownicy.
- (10) Przeprowadzono konsultacje z Komitetem Doradczym ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy na temat działań wynikających z komunikatu Komisji pt. „Bezpieczniejsze i zdrowsze warunki pracy dla wszystkich – nowelizacja przepisów i polityki UE w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy”, które należy podjąć, aby unijne przepisy w dziedzinie zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy były nadal skuteczne i adekwatne do założonych celów.
- (11) W swojej „Opinii na temat modernizacji sześciu dyrektyw w dziedzinie bezpieczeństwa i zdrowia w miejscu pracy w celu zapewnienia bezpieczniejszych i zdrowszych warunków pracy dla wszystkich”<sup>(7)</sup>, przyjętej w dniu 6 grudnia 2017 r., Komitet Doradczy ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy zaleca zmianę dyrektywy 89/656/EWG w celu zwiększenia jej adekwatności i skuteczności.
- (12) W kolejnej „Opinii w sprawie technicznej aktualizacji załączników do dyrektywy w sprawie wyposażenia ochrony osobistej (89/656/EWG)”<sup>(8)</sup>, przyjętej w dniu 31 maja 2018 r., Komitet Doradczy ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy zaleca przeprowadzenie szczegółowej aktualizacji załączników I, II i III do dyrektywy 89/656/EWG, z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć technologicznych w tej dziedzinie oraz zapewnieniem spójności z rozporządzeniem (UE) 2016/425.
- (13) Przygotowując obecną aktualizację załączników I, II i III do dyrektywy 89/656/EWG, Komisja korzystała z pomocy ekspertów reprezentujących państwa członkowskie, którzy udzielili jej wsparcia technicznego i naukowego.

<sup>(5)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51).

<sup>(6)</sup> Wytyczne dotyczące rozporządzenia w sprawie środków ochrony indywidualnej – Przewodnik dotyczący stosowania rozporządzenia (UE) 2016/425 w sprawie wyposażenia ochrony indywidualnej, <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/29201>

<sup>(7)</sup> Komitet Doradczy ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, dok. 1718/2017

<sup>(8)</sup> Komitet Doradczy ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, dok. 443/18

- (14) Zgodnie ze wspólną deklaracją polityczną dotyczącą dokumentów wyjaśniających <sup>(9)</sup>, przyjętą w dniu 28 września 2011 r. przez państwa członkowskie i Komisję, państwa członkowskie zobowiązały się do złożenia, w uzasadnionych przypadkach, wraz z powiadomieniem o środkach transpozycji, przynajmniej jednego lub więcej dokumentów wyjaśniających związki między elementami dyrektywy a odpowiadającymi im częściami krajowych instrumentów transpozycyjnych.
- (15) Środki przewidziane w niniejszej dyrektywie są zgodne z opinią komitetu ustanowionego w art. 17 dyrektywy Rady 89/391/EWG <sup>(10)</sup>,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

#### Artykuł 1

Załączniki I, II i III do dyrektywy 89/656/EWG zastępuje się tekstem znajdującym się w załączniku do niniejszej dyrektywy.

#### Artykuł 2

1. Państwa członkowskie wprowadzają w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania niniejszej dyrektywy najpóźniej do dnia 20 listopada 2021 r. Niezwłocznie przekazują Komisji tekst tych przepisów.

Takie środki przyjęte przez państwa członkowskie zawierają odniesienie do niniejszej dyrektywy lub odniesienie takie towarzyszy ich urzędowej publikacji. Metody dokonywania takiego odniesienia określone są przez państwa członkowskie.

2. Państwa członkowskie przekazują Komisji tekst podstawowych przepisów prawa krajowego, przyjętych w dziedzinie objętej niniejszą dyrektywą.

#### Artykuł 3

Niniejsza dyrektywa wchodzi w życie dwudziestego dnia po jej opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

#### Artykuł 4

Niniejsza dyrektywa skierowana jest do państw członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 24 października 2019 r.

W imieniu Komisji  
Jean-Claude JUNCKER  
Przewodniczący

<sup>(9)</sup> Dz.U. C 369 z 17.12.2011, s. 14.

<sup>(10)</sup> Dyrektywa Rady z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (Dz.U. L 183 z 29.6.1989, s. 1).



2. Załącznik II do dyrektywy 89/656/EWG otrzymuje brzmienie:

„ZALĄCZNIK II

**NIEPEŁNA LISTA TYPÓW WYPOSAŻENIA OCHRONY INDYWIDUALNEJ W ODNIESIENIU DO ZAGROŻEŃ,  
PRZED KTÓRYMI ZAPEWNIAJĄ ONE OCHRONĘ**

**Wyposażenie ZABEZPIECZAJĄCE GŁOWĘ**

- Hełmy lub czapki/kominiarki/nakrycia głowy chroniące przed:
  - urazami powodowanymi przez spadające lub wyrzucane przedmioty
  - kolizją z przeszkodą
  - zagrożeniem mechanicznym (ukłucie, otarcie)
  - uciskiem statycznym (zmiażdżenie boczne)
  - zagrożeniami termicznymi (ogień, wysoka temperatura, niska temperatura, gorące substancje, w tym roztopione metale)
  - porażeniem prądem elektrycznym i pracami pod napięciem;
  - zagrożeniami chemicznymi
  - promieniowaniem niejonizującym (promieniowanie UV, IR, promieniowanie słoneczne lub spawalnicze)
- Siatki na włosy chroniące przed zaplątaniem się

**Wyposażenie ZABEZPIECZAJĄCE SŁUCH**

- Nauszniki przeciwhałasowe (w tym np. nauszniki przeciwhałasowe przymocowane do kasku, nauszniki redukujące hałas, nauszniki ze słuchawkami)
- Wkładki przeciwhałasowe (w tym np. wkładki przeciwhałasowe reagujące na poziom hałasu, wkładki przeciwhałasowe dostosowane do danej osoby)

**Wyposażenie ZABEZPIECZAJĄCE OCZY I TWARZ**

- Okulary, gogle i osłony na twarz (w stosownych przypadkach soczewki kontaktowe na receptę) chroniące przed:
  - zagrożeniami mechanicznymi
  - zagrożeniami termicznymi
  - promieniowaniem niejonizującym (promieniowanie UV, IR, promieniowanie słoneczne lub spawalnicze)
  - promieniowaniem jonizującym
  - aerozolami stałymi i cieczami stosowanymi w przemyśle chemicznym i biologicznym

**Wyposażenie ZABEZPIECZAJĄCE DROGI ODDECHOWE**

- Urządzenia filtrujące chroniące przed:
  - cząstkami stałymi
  - gazami
  - cząstkami i gazami
  - aerozolami stałymi lub płynnymi
- Osprzęt izolujący, w tym z doprowadzeniem powietrza
- Wyposażenie do samoratowania
- Wyposażenie do nurkowania

**Wyposażenie ZABEZPIECZAJĄCE DŁONIE I RAMIONA**

- Rękawice (włącznie z mitenkami i ochroną na ramiona) chroniące przed:
  - zagrożeniami mechanicznymi
  - zagrożeniami termicznymi (wysoka temperatura, płomień i niska temperatura)

- porażeniem prądem i pracami pod napięciem (antystatyczne, przewodzące, izolujące)
- zagrożeniami chemicznymi
- czynnikami biologicznymi
- promieniowaniem jonizującym i skażeniem promieniotwórczym
- promieniowaniem niejonizującym (promieniowanie UV, IR, promieniowanie słoneczne lub spawalnicze)
- zagrożeniem wibracjami
- Ochraniacze na palce

#### **Wyposażenie do OCHRONY STÓP i NÓG oraz ochrony antypoślizgowej**

- Obuwie (np. buty, w tym w pewnych okolicznościach drewniaki, buty, które mogą mieć stalowe ochraniacze na palce) do ochrony przed:
  - zagrożeniami mechanicznymi
  - zagrożeniami związanymi z poślizgiem
  - zagrożeniami termicznymi (wysoka temperatura, płomień i niska temperatura)
  - porażeniem prądem i pracami pod napięciem (antystatyczne, przewodzące, izolujące)
  - zagrożeniem chemikaliami
  - zagrożeniem wibracjami
  - zagrożeniami biologicznymi
- Zdejmowane ochraniacze podbicia chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi
- Nakolanniki chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi
- Getry chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi, termicznymi i chemicznymi oraz czynnikami biologicznymi
- Akcesoria (np. kolce, raki)

#### **OCHRONA SKÓRY – KREMY OCHRONNE <sup>(1)</sup>**

- Kremów ochronnych można używać do ochrony przed:
  - promieniowaniem niejonizującym (promieniowanie UV, IR, promieniowanie słoneczne lub spawalnicze)
  - promieniowaniem jonizującym
  - chemikaliami
  - czynnikami biologicznymi
  - zagrożeniami termicznymi (wysoka temperatura, płomień i niska temperatura)

#### **Wyposażenie do OCHRONY CIAŁA/INNEJ OCHRONY SKÓRY**

- Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości, takie jak wysuwane ograniczniki upadku, uprzącze pełne, uprzącze biodrowe, pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie oraz linki ustalające pozycję podczas pracy, pochłaniacze energii, urządzenia samozaciskowe wraz z liną kotwiczną, urządzenia do regulacji lin, urządzenia kotwiczne, które nie są przeznaczone do stałego zamocowania i które nie wymagają zapinania przed użyciem, złącza, smycze, uprzącze ratunkowe
- Odzież ochronna, w tym na całe ciało (tj. kostiumy, kombinezony), na części ciała (tzn. getry, spodnie, kurtki, kamizelki, fartuchy, nakolanniki, kaptury, kominiarki) chroniąca przed:
  - zagrożeniami mechanicznymi
  - zagrożeniami termicznymi (wysoka temperatura, płomień i niska temperatura)
  - chemikaliami

<sup>(1)</sup> W pewnych okolicznościach, w wyniku oceny ryzyka, w celu ochrony skóry przed zagrożeniami razem z innymi ŚOI mogłyby być stosowane kremy ochronne. Kremy ochronne są traktowane jako ŚOI zgodnie z dyrektywą 89/656/EWG, ponieważ ten typ wyposażenia może być w pewnych okolicznościach uznany za „dodatkowy lub pomocniczy” w rozumieniu art. 2 dyrektywy 89/656/EWG. Kremy ochronne nie są jednak ŚOI według definicji podanej w art. 3 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2016/425.”

- czynnikami biologicznymi
  - promieniowaniem jonizującym i skażeniem promieniotwórczym
  - promieniowaniem niejonizującym (promieniowanie UV, IR, promieniowanie słoneczne lub spawalnicze)
  - porażeniem prądem i pracami pod napięciem (antystatyczne, przewodzące, izolujące)
  - utknięciem lub zaplątaniem
- Kamizelki ratunkowe dla zapobiegania utonięciu i pomocy w utrzymywaniu się na powierzchni wody
  - ŚOI sygnalizujące wizualnie obecność użytkownika.”
3. Załącznik III do dyrektywy 89/656/EWG otrzymuje brzmienie:

## „ZAŁĄCZNIK III

**Niepełna lista działalności i sektorów działalności, które mogą wymagać stosowania środków ochrony indywidualnej (\*)**

(\*) Ocena ryzyka określi potrzebę zapewnienia ŚOI i jego charakterystykę zgodnie z przepisami niniejszej dyrektywy.

**I. ZAGROŻENIA FIZYCZNE**

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – MECHANICZNE</b>			
<b>Urazy spowodowane przez spadające lub wyrzucone przedmioty, zderzenia z przeszkodą i strumienie pod wysokim ciśnieniem</b>	<b>Czaszka Hełm ochronny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace na rusztowaniach, pod nimi lub w ich sąsiedztwie 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 instalowanie rusztowań</li> <li>— Prace montażowe i instalacyjne</li> <li>— Wyburzanie</li> <li>— Roboty w zakresie wysadzania</li> <li>— Prace w wykopach, rowach, szybach i tunelach</li> <li>— Prace w sąsiedztwie wind, urządzeń do podnoszenia, dźwigów 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 hydraulicznych, wielkich piecach, w stalowniach, walcowniach, dużych zbiornikach, dużych rurociągach, instalacjach kotłowych i stacjach energetycznych</li> <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 rowkach i rowerach z napędem mechanicznym</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>

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
	Oczy lub twarz <b>Okulary, gogle i osłony na twarz</b>	<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>— Napyłanie materiałów ściernych</li> <li>— Stosowanie kos do zarośli lub pilarek łańcuchowych</li> <li>— Procedury dentystyczne i chirurgiczne</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> </ul>
	Stopy i nogi (części) <b>Obuwie (buty/buty z wysokimi cholewkami itp.) z noskami ochronnymi</b> <b>Obuwie z zabezpieczeniem śródstopia</b>	<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> <li>— Roboty w zakresie wysadzania</li> <li>— Wybieranie i obróbka materiałów skalnych</li> <li>— Praca przy uboju i na taśmie rozbioru w rzeźniach</li> <li>— Transport i magazynowanie</li> <li>— Prace z formami w przemyśle ceramicznym</li> <li>— Prace z zamrożonym mięsem i pakowanie konserwowanej żywności</li> <li>— Produkcja szkła płaskiego i szklanych pojemników, wytwarzanie oraz obróbka szkła</li> <li>— Prace remontowe i renowacyjne</li> <li>— Roboty leśne</li> <li>— Prace z elementami z betonu lub prefabrykowanymi, włączając w to wznoszenie i demontaż szalowania</li> <li>— Prace na placach budowy i w magazynach</li> <li>— Prace na dachu</li> <li>— Prace na stalowych mostach, konstrukcjach stalowych, masztach, wieżach, windach, stalowych konstrukcjach hydraulicznych, wielkich piecach, w stalowniach, walcowniach, dużych zbiornikach, dużych rurociągach, dźwigach, instalacjach kotłowych i elektrowniach</li> <li>— Prace przy konstrukcjach piecowych, instalacjach ogrzewania, wentylacji i prace przy montażu elementów metalowych</li> <li>— Prace przy wielkich piecach, w zakładach bezpośredniej redukcji rud, stalowniach, walcowniach, kuźniach, kuźniach matrycowych, podczas kucia na gorąco i podczas wyciągania</li> <li>— Prace w kamieniołomach i kopalniach odkrywkowych, przy wydobywaniu węgla</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>— Przedsiębiorstwa logistyczne</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> <li>— Przemysł szklarski</li> <li>— Przemysł leśny</li> </ul>



Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace z formami w przemyśle ceramicznym</li> <li>— Wyprawianie pieców w przemyśle ceramicznym</li> <li>— Prace manewrowe na kolei</li> </ul>	
<b>Upadki na skutek poślizgnięcia</b>	Stopy <b>Obuwie przeciwpoślizgowe</b>	<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>
<b>Upadki z wysokości</b>	Całe ciało <b>Środki ochrony indywidualnej mające na celu zapobieganie upadkom z wysokości lub ochronę w przypadku upadku</b>	<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 dźwigów</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> </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> </ul>
<b>Drgania</b>	Dłonie <b>Rękawice ochronne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca przy pomocy ręcznych narzędzi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł wytwórczy</li> <li>— Roboty budowlane</li> <li>— Inżynieria lądowa</li> </ul>
<b>Statyczny ucisk na części ciała</b>	Kolana (części nogi) <b>Nakolanniki</b>	<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>
	Stopy <b>Obuwie z noskami ochronnymi</b>	<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>Urazy mechaniczne (otarcia, ukłucia, cięcia, zaciśnięcia, rany lub rany klute)</b>	Oczy lub twarz <b>Okulary, gogle i osłony na twarz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca przy pomocy 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> </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> </ul>

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
		— Stosowanie kos do zarośli lub pilarek łańcuchowych	— Ogrodnictwo — Leśnictwo
	Dłonie <b>Rękawice ochronne do pracy mechanicznej</b>	— Roboty z ramami ze stali — Przenoszenie obiektów o ostrych brzegach inne niż przy obsłudze maszyn, przy których istnieje niebezpieczeństwo wciągnięcia rękawicy — Prace z częstym cięciem za pomocą ręcznego noża podczas produkcji lub uboju — Wymiana ostrzy w maszynach do cięcia — Roboty leśne — Prace ogrodnicze	— Budowanie budynków — Praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej — Budownictwo okrętowe — Konserwacja infrastruktury — Przemysł wytwórczy — Przemysł spożywczy — Ubój — Przemysł leśny
	Przedramiona <b>Ochrona ramion</b>	— Prace przy cięciu i odkostnianiu mięsa	— Przemysł spożywczy — Ubój
	Tułów/Brzuch/Nogi <b>Fartuch ochronny, getry Spodnie odporowe (spodnie odporne na cięcie)</b>	— Prace z częstym cięciem za pomocą ręcznego noża podczas produkcji lub uboju — Roboty leśne	— Przemysł spożywczy — Ubój — Przemysł leśny
	Stopy <b>Obuwie z oporem penetracyjnym</b>	— Prace przy stawianiu szkieletów konstrukcji i roboty drogowe — Wyburzanie — Zakładanie i zdejmowanie szalunków — Roboty leśne	— Budowanie budynków — Praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej — Budownictwo okrętowe — Prace górnicze — Przemysł leśny
<b>Utknięcie lub zaplątanie</b>	Całe ciało <b>Odzież ochronna do stosowania w przypadku, gdy istnieje ryzyko zaplątania się w części ruchome</b>	— Zaplątanie się w częściach maszyn — Utknięcie w częściach maszyn — Utknięcie ubrania w częściach maszyn — Zrzucenie	— Budowanie maszyn — Produkcja maszyn o dużej przeciężalności — Prace inżynierskie — Budownictwo — Rolnictwo

#### ZAGROŻENIA FIZYCZNE – HAŁAS

<b>Hałas</b>	Uszy <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	— Przemysł metalurgiczny — Przemysł wytwórczy — Budowanie budynków — Praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej — Przemysł lotniczy — Prace górnicze
--------------	----------------------------------	---	--

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – TERMICZNE</b>			
<b>Wysoka temperatura lub ogień</b>	Twarz/cała głowa <b>Kaski spawalnicze, hełmy/nakrycia głowy chroniące przed wysoką temperaturą lub ogniem, kaptury zabezpieczające przed działaniem wysokich temperatur lub płomienia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca przy wysokich temperaturach, falach gorąca lub ognia</li> <li>— Prace z roztopionymi substancjami lub w ich sąsiedztwie</li> <li>— Praca przy spawaniu tworzyw sztucznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Hutnictwo żelaza i stali</li> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Usługi w zakresie konserwacji</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> </ul>
	Tułów/brzuch/nogi <b>Fartuch ochronny, getry</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Spawanie i kucie</li> <li>— Odlewanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Hutnictwo żelaza i stali</li> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Usługi w zakresie konserwacji</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> </ul>
	Dłonie <b>Rękawice ochronne chroniące przed wysokimi temperaturami lub płomieniem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Spawanie i kucie</li> <li>— Praca przy wysokich temperaturach, falach gorąca lub ognia</li> <li>— Prace z roztopionymi substancjami lub w ich sąsiedztwie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Hutnictwo żelaza i stali</li> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Usługi w zakresie konserwacji</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> </ul>
	Przedramiona <b>Rękawy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Spawanie i kucie</li> <li>— Prace z roztopionymi substancjami lub w ich sąsiedztwie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Hutnictwo żelaza i stali</li> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Usługi w zakresie konserwacji</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> </ul>
	Stopy <b>Obuwie chroniące przed wysokimi temperaturami lub płomieniem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace z roztopionymi substancjami lub w ich sąsiedztwie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Hutnictwo żelaza i stali</li> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Usługi w zakresie konserwacji</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> </ul>
	Całe ciało/części ciała <b>Odzież ochronna chroniąca przed wysokimi temperaturami lub płomieniem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca przy wysokich temperaturach, falach gorąca lub ognia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Hutnictwo żelaza i stali</li> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Przemysł leśny</li> </ul>
<b>Niska temperatura</b>	Dłonie <b>Rękawice ochronne chroniące przed zimnem</b> Stopy <b>Obuwie chroniące przed niskimi temperaturami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca na otwartej przestrzeni w bardzo niskich temperaturach.</li> <li>— Prace w pomieszczeniach o bardzo niskiej temperaturze</li> <li>— Praca z płynami kriogenicznymi</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>— Przemysł spożywczy</li> <li>— Rolnictwo i sektor rybołówstwa</li> </ul>
	Całe ciało/części ciała, w tym głowa <b>Odzież ochronna chroniąca przed zimnem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca na otwartej przestrzeni w bardzo niskich temperaturach.</li> <li>— Prace w pomieszczeniach o bardzo niskiej temperaturze</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>— Przemysł spożywczy</li> <li>— Rolnictwo i sektor rybołówstwa</li> <li>— Transport i magazynowanie</li> </ul>

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – ELEKTRYCZNOŚĆ</b>			
<b>Porażenie prądem (bezpośrednie lub pośrednie)</b>	Cała głowa <b>Hełmy elektroizolacyjne</b> Dłonie <b>Rękawice elektroizolacyjne</b> Stopy <b>Obuwie elektroizolacyjne</b> Całe ciało/dłonie/stopy <b>Przewodzące ŚOI przeznaczone do noszenia przez wykwalifikowany personel w czasie pracy przy nominalnym napięciu systemu zasilania do 800 kV AC i 600 kV DC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace pod napięciem elektrycznym lub w jego bliskości</li> <li>— Praca przy systemach elektrycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Wytwarzanie energii</li> <li>— Przesył i dystrybucja energii elektrycznej</li> <li>— Konserwacja obiektów przemysłowych</li> <li>— Budowanie budynków</li> <li>— Praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> </ul>
<b>Elektryczność statyczna</b>	Dłonie <b>Rękawice antystatyczne</b> Stopy <b>Obuwie antystatyczne/przewodzące</b> Całe ciało <b>Odzież antystatyczna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Obróbka tworzyw sztucznych i gumy</li> <li>— Rozlewanie, gromadzenie lub ładowanie do pojemnika</li> <li>— Praca w pobliżu elementów o wysokich ładunkach elektrycznych, takich jak taśmy przenośnikowe</li> <li>— Praca z materiałami wybuchowymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł wytwórczy</li> <li>— Sektor paszowy</li> <li>— Pakowanie roślin</li> <li>— Produkcja, składowanie lub transport materiałów wybuchowych</li> </ul>
<b>ZAGROŻENIA FIZYCZNE – PROMIENIOWANIE</b>			
<b>Promieniowanie niejonizujące, w tym światło słoneczne (inne niż światło bezpośrednie)</b>	Głowa <b>Czapki i hełmy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca na otwartym powietrzu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Rybołówstwo i rolnictwo</li> <li>— Budowanie budynków</li> <li>— Praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> </ul>
	Oczy <b>Okulary ochronne, gogle i osłony na twarz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace w warunkach promieniowania cieplnego</li> <li>— Prace przy piecach</li> <li>— Prace z laserami</li> <li>— Praca na otwartym powietrzu</li> <li>— Spawanie i cięcie gazowe</li> <li>— Dmuchiwanie szkła</li> <li>— Praca z lampami bakterioobójczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Hutnictwo żelaza i stali</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> <li>— Rybołówstwo i rolnictwo</li> </ul>
	Całe ciało (skóra) <b>ŚOI chroniące przed naturalnym i sztucznym promieniowaniem UV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca na otwartym powietrzu</li> <li>— Spawanie elektryczne</li> <li>— Praca z lampami bakterioobójczymi</li> <li>— Lampy ksenonowe</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>— Rybołówstwo i rolnictwo</li> </ul>

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł leśny</li> <li>— Ogrodnictwo</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> <li>— Przemysł tworzyw sztucznych</li> <li>— Przemysł poligraficzny</li> </ul>
Promieniowanie jonizujące	<p>Oczy</p> <p><b>Okulary ochronne/gogle chroniące przed promieniowaniem jonizującym</b></p> <p>Dłonie</p> <p><b>Rękawice ochronne chroniące przed promieniowaniem jonizującym</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Obsługa aparatów rentgenowskich</li> <li>— Praca w zakresie medycznej diagnostyki radiowej</li> <li>— Praca z produktami promieniotwórczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Opieka zdrowotna</li> <li>— Opieka weterynaryjna</li> <li>— Składowiska odpadów promieniotwórczych</li> <li>— Wytwarzanie energii</li> </ul>
	<p>Tułów/brzuch/część ciała</p> <p><b>Fartuch ochronny chroniący przed promieniami rentgenowskimi /płaszcz/kamizelka/spódnica chroniące przed promieniami rentgenowskimi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Obsługa aparatów rentgenowskich</li> <li>— Praca w zakresie medycznej diagnostyki radiowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Opieka zdrowotna</li> <li>— Opieka weterynaryjna</li> <li>— Opieka dentystryczna</li> <li>— Urologia</li> <li>— Chirurgia</li> <li>— Radiologia interwencyjna</li> <li>— Laboratoria</li> </ul>
	<p>Głowa</p> <p><b>Nakrycia głowy ŚOI chroniące przed np. rozwojem nowotworu mózgu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Medyczna działalność w miejscach, gdzie pracuje się promieniami rentgenowskimi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Opieka zdrowotna</li> <li>— Opieka weterynaryjna</li> <li>— Opieka dentystryczna</li> <li>— Urologia</li> <li>— Chirurgia</li> <li>— Radiologia interwencyjna</li> </ul>
	<p>Część ciała</p> <p><b>ŚOI chroniące przed chorobami tarczycy</b></p> <p><b>ŚOI chroniące przed chorobami gonad</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Obsługa aparatów rentgenowskich</li> <li>— Praca w zakresie medycznej diagnostyki radiowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Opieka zdrowotna</li> <li>— Opieka weterynaryjna</li> </ul>
	<p>Całe ciało</p> <p><b>Odzież ochronna chroniąca przed promieniowaniem jonizującym</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca w zakresie medycznej diagnostyki radiowej</li> <li>— Praca z produktami promieniotwórczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Wytwarzanie energii</li> <li>— Składowiska odpadów promieniotwórczych</li> </ul>

## II. ZAGROŻENIA CHEMICZNE (w tym nanomateriałami)

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj SOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju SOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>ZAGROŻENIA CHEMICZNE – AEROZOLE</b>			
<b>Cząstki stałe (pyły, opary, dym, włókna i nanomateriał)</b>	Układ oddechowy <b>Wyposażenie chroniące układ oddechowy przed cząstkami stałymi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Wyburzanie</li> <li>— Roboty w zakresie wysadzania</li> <li>— Piaskowanie i polerowanie powierzchni</li> <li>— Praca w obecności azbestu</li> <li>— Użycie materiałów składających się z nanocząstek/zawierających nanocząstki</li> <li>— Spawanie</li> <li>— Zamiatarka kominowa</li> <li>— Prace przy wykładaniu pieców i kadzi, gdzie może występować zapylenie</li> <li>— Prace w sąsiedztwie otworów spustowych wielkich pieców, gdzie mogą występować opary metali ciężkich</li> <li>— Prace w sąsiedztwie wsadów wielkich pieców</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>— Hutnictwo żelaza i stali</li> <li>— Przemysł metalurgiczny i drzewny</li> <li>— Przemysł motoryzacyjny</li> <li>— Cięcie kamienia</li> <li>— Przemysł farmaceutyczny</li> <li>— Opieka zdrowotna</li> <li>— Przygotowanie do cytostatyki</li> </ul>
	Dłonie <b>Rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami i krem ochronny jako dodatkowa ochrona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca w obecności azbestu</li> <li>— Użycie materiałów składających się z nanocząstek/zawierających nanocząstki</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 obiektów przemysłowych</li> </ul>
	Całe ciało <b>Odzież ochronna chroniąca przed cząstkami stałymi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Wyburzanie</li> <li>— Praca w obecności azbestu</li> <li>— Użycie materiałów składających się z nanocząstek/zawierających nanocząstki</li> <li>— Zamiatarka kominowa</li> <li>— Przygotowywanie środków ochrony roślin</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 obiektów przemysłowych</li> <li>— Rolnictwo</li> </ul>
	Oczy <b>Okulary, gogle i osłony na twarz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Obróbka drewna</li> <li>— Roboty drogowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Górnictwo</li> <li>— Przemysł metalurgiczny i drzewny</li> <li>— Praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> </ul>
<b>Cząstki ciekłe (mgły)</b>	Układ oddechowy <b>Wyposażenie chroniące układ oddechowy przed cząstkami stałymi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Obróbka powierzchniowa (np. lakierowanie/malowanie, obróbka strumieniowo-ścierna)</li> <li>— Czyszczenie powierzchni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> <li>— Sektor motoryzacyjny</li> </ul>
	Dłonie <b>Rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Obróbka powierzchniowa</li> <li>— Czyszczenie powierzchni</li> <li>— Prace z rozpylaczami płynów</li> <li>— Prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> <li>— Sektor motoryzacyjny</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> <li>— Sektor motoryzacyjny</li> </ul>

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>ZAGROŻENIA CHEMICZNE – CIECZE</b>			
<b>Zanurzenie Rozpryski, spryskanie i strumienie</b>	Dłonie <b>Rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace z rozpylaczami płynów</li> <li>— Prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji</li> <li>— Przetwarzanie materiałów powlekanych</li> <li>— Garbowanie</li> <li>— Praca w salonach fryzjerskich i kosmetycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł tekstylny i odzieżowy</li> <li>— Profesjonalne utrzymanie czystości</li> <li>— Przemysł motoryzacyjny</li> <li>— Sektor produktów kosmetycznych i fryzjerskich</li> </ul>
	Przedramiona <b>Rękawy ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Sprzątanie</li> <li>— Przemysł chemiczny</li> <li>— Profesjonalne utrzymanie czystości</li> <li>— Przemysł motoryzacyjny</li> </ul>
	Stopy <b>Buty ochronne chroniące przed chemikaliami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace z rozpylaczami płynów</li> <li>— Prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł tekstylny i odzieżowy</li> <li>— Profesjonalne utrzymanie czystości</li> <li>— Przemysł motoryzacyjny</li> </ul>
	Całe ciało <b>Odzież ochronna chroniąca przed chemikaliami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Prace z rozpylaczami płynów</li> <li>— Prace z kwasami i roztworami żrącymi, środkami odkażającymi i substancjami do usuwania korozji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Sprzątanie</li> <li>— Przemysł chemiczny</li> <li>— Profesjonalne utrzymanie czystości</li> <li>— Przemysł motoryzacyjny</li> <li>— Rolnictwo</li> </ul>
<b>ZAGROŻENIA CHEMICZNE – GAZY I OPARY</b>			
<b>Gazy i opary</b>	Układ oddechowy <b>Wyposażenie chroniące układ oddechowy przed gazami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Obróbka powierzchniowa (np. lakierowanie/malowanie, obróbka strumieniowo-ścierna)</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> <li>— Zamiatarka kominowa</li> <li>— Środki odkażające i żrące substancje czyszczące</li> <li>— Prace w sąsiedztwie konwerterów gazowych i przewodów gazowych wielkich pieców</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Przemysł metalurgiczny</li> <li>— Sektor motoryzacyjny</li> <li>— Przemysł wytwórczy</li> <li>— Profesjonalne utrzymanie czystości</li> <li>— Produkcja napojów alkoholowych</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł chemiczny</li> <li>— Przemysł petrochemiczny</li> </ul>
	Dłonie <b>Rękawice ochronne chroniące 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>

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
	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 przy pomocy 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

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>CZYNNIKI BIOLOGICZNE zawarte w AEROZOLACH</b>			
Cząstki stałe i ciekłe	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 spokojnej starości</li> <li>— Usługi pomocy domowej</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> <li>— Produkcja biochemiczna</li> </ul>
	Dłonie <b>Rękawice ochronne chroniące przed mikroorganizmami</b> Całe ciało/części ciała <b>Odzież ochronna chroniąca przed czynnikami biologicznymi</b> Oczy lub twarz <b>Okulary ochronne, gogle i osłony na twarz</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 spokojnej starości</li> <li>— Usługi pomocy domowej</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> </ul>



Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>CZYNNIKI BIOLOGICZNE zawarte w PŁYNACH</b>			
<b>Kontakt bezpośredni i pośredni</b>	Dłonie <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego (ugryzienia, użądlenia)</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 spokojnej starości</li> <li>— Usługi pomocy domowej</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> <li>— Przemysł leśny</li> </ul>
	Dłonie <b>Rękawice ochronne chroniące przed mikroorganizmami</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 spokojnej starości</li> <li>— Usługi pomocy domowej</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> </ul>
<b>Rozpryski, spryskanie i strumienie</b>	Przedramiona <b>Rękawy ochronne chroniące przed mikroorganizmami</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 spokojnej starości</li> <li>— Usługi pomocy domowej</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> </ul>
	Stopy/nogi <b>Ochrona na obuwiu i getry</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 spokojnej starości</li> <li>— Usługi pomocy domowej</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> </ul>

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
	Całe ciało <b>Odzież ochronna chroniąca przed czynnikami biologicznymi</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 spokojnej starości</li> <li>— Usługi pomocy domowej</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> </ul>

**CZYNNIKI BIOLOGICZNE zawarte w MATERIAŁACH, OSOBACH, ZWIERZĘTACH ITP.**

<b>Kontakt bezpośredni i pośredni</b>	<p>Dłonie <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca oznaczająca kontakt z ciałem ludzkim oraz płynami i tkankami pochodzenia zwierzęcego (ugryzienia, użądlenia)</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 spokojnej starości</li> <li>— Usługi pomocy domowej</li> <li>— Oczyszczalnie ścieków</li> <li>— Zakłady przetwarzające odpady</li> <li>— Przemysł spożywczy</li> <li>— Przemysł leśny</li> </ul>
---------------------------------------	--	--	---

**IV. INNE ZAGROŻENIA**

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>Brak 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>— Samochodowe środki transportu</li> <li>— Prace obsługi naziemnej na lotniskach</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> </ul>
<b>Niedobór tlenu</b>	<p>Układ oddechowy <b>Izolujący sprzęt do ochrony dróg oddechowych</b></p>	<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> </ul>
	Układ oddechowy <b>Wyposażenie do nurkowania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Roboty podwodne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Praca przy konstrukcjach inżynierii lądowej</li> </ul>

Zagrożenia	Zagrożona część ciała Rodzaj ŚOI	Przykłady działalności, w których konieczne może być użycie odpowiedniego rodzaju ŚOI (*)	Gałęzie przemysłu i sektory
<b>Utonięcie</b>	Całe ciało <b>Kamizelka ratun- kowa</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>