

СІОР  **РІВ**

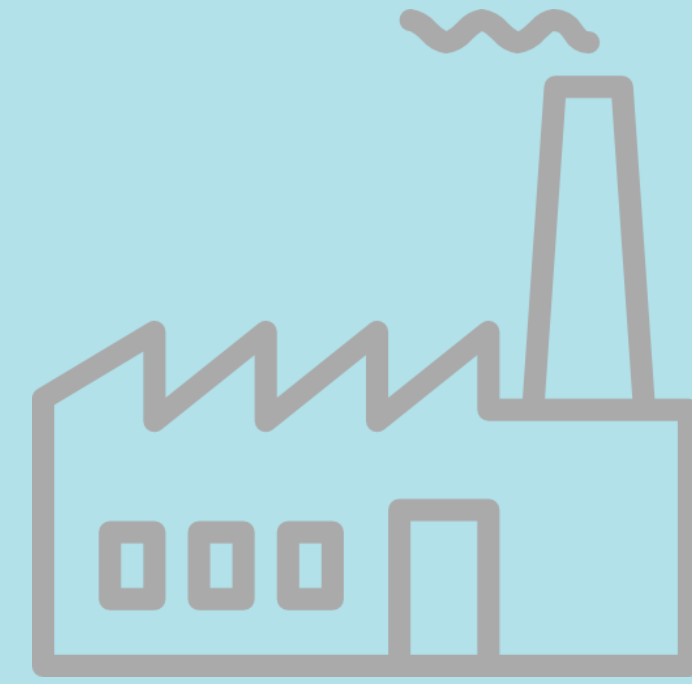
СІОП  **РІВ**



Informacje ogólne



Identyfikacja zagrożeń



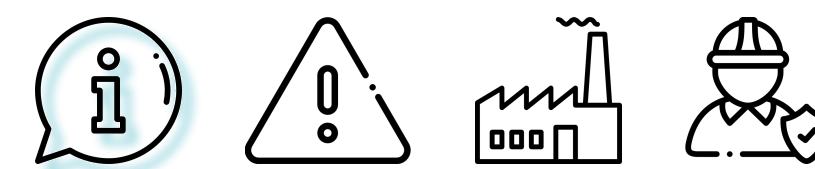
Identyfikacja branży,
grupy zawodowej itp.



Zasady bezpiecznego
użytkownika odzieży
ochronnej

Część 1. Odzież ochronna

Informacje ogólne



CIOP  **PIB**



Odzież robocza

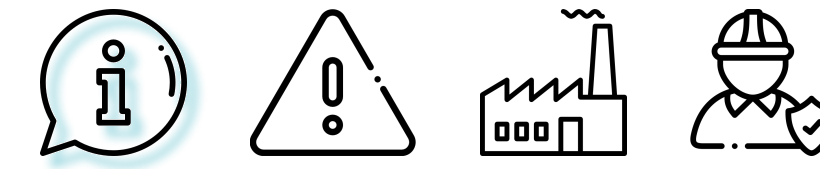


Odzież ochronna



Część 1. Odzież ochronna

Informacje ogólne



CIOP  **PIB**



Odzież robocza



Odzież ochronna

Odzież ochronna

Odzież ochronną stosujemy w sytuacji, gdy niezbędne jest zapewnienie ochrony ciała pracownika w związku z występującymi na stanowisku pracy czynnikami zagrażającymi życiu lub zdrowiu. Odzież ochronna powinna być oznaczona znakiem CE.



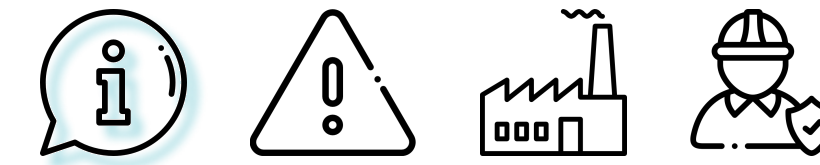
Wymagania dotyczące odzieży ochronnej:

- Rozporządzenie (UE) 2016/425 – zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa,
- PN-EN ISO 13688 – wymagania ogólne,
- normy szczegółowe.



Część 1. Odzież ochronna

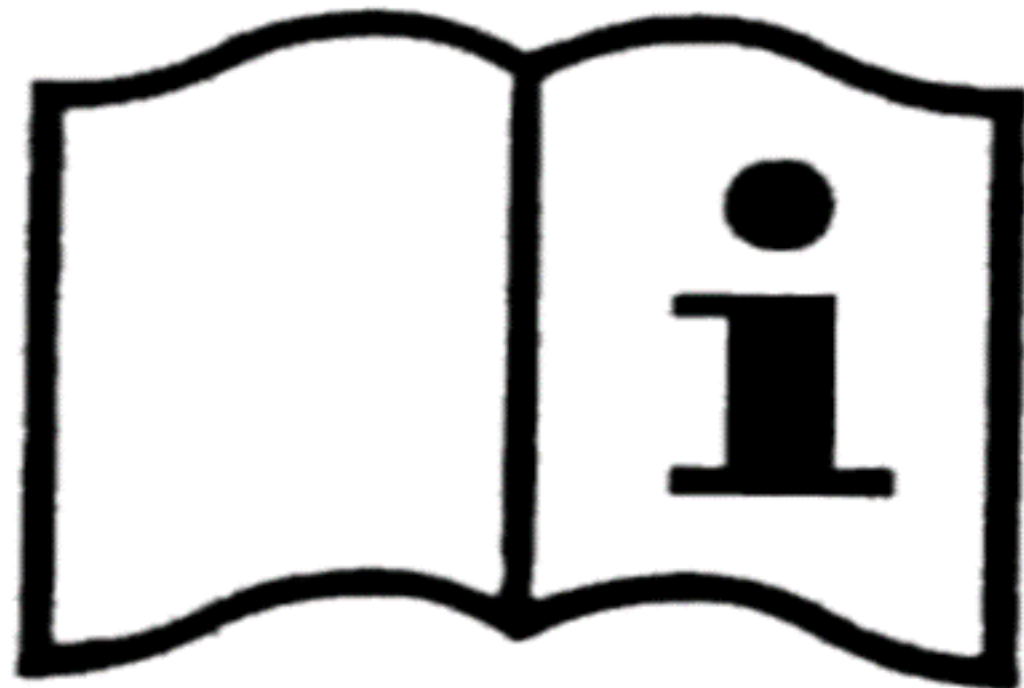
Informacje ogólne



CIOP  **PIB**

Jakie informacje powinien dostarczyć producent?

- Nazwa i pełny adres producenta,
- nazwa wyrobu, typ,
- przeznaczenie wyrobu,
- numer przedmiotowej normy,
- objaśnienia znaków graficznych,
- instrukcja użytkowania,
- uzyskane poziomy ochrony,
- rodzaj opakowania i transportu.

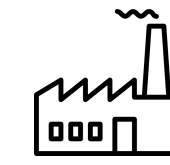


Symbol: Sprawdzić w instrukcji użycia lub sprawdzić w elektronicznej instrukcji użycia

Jakie informacje powinny znajdować się w instrukcji użytkowania?

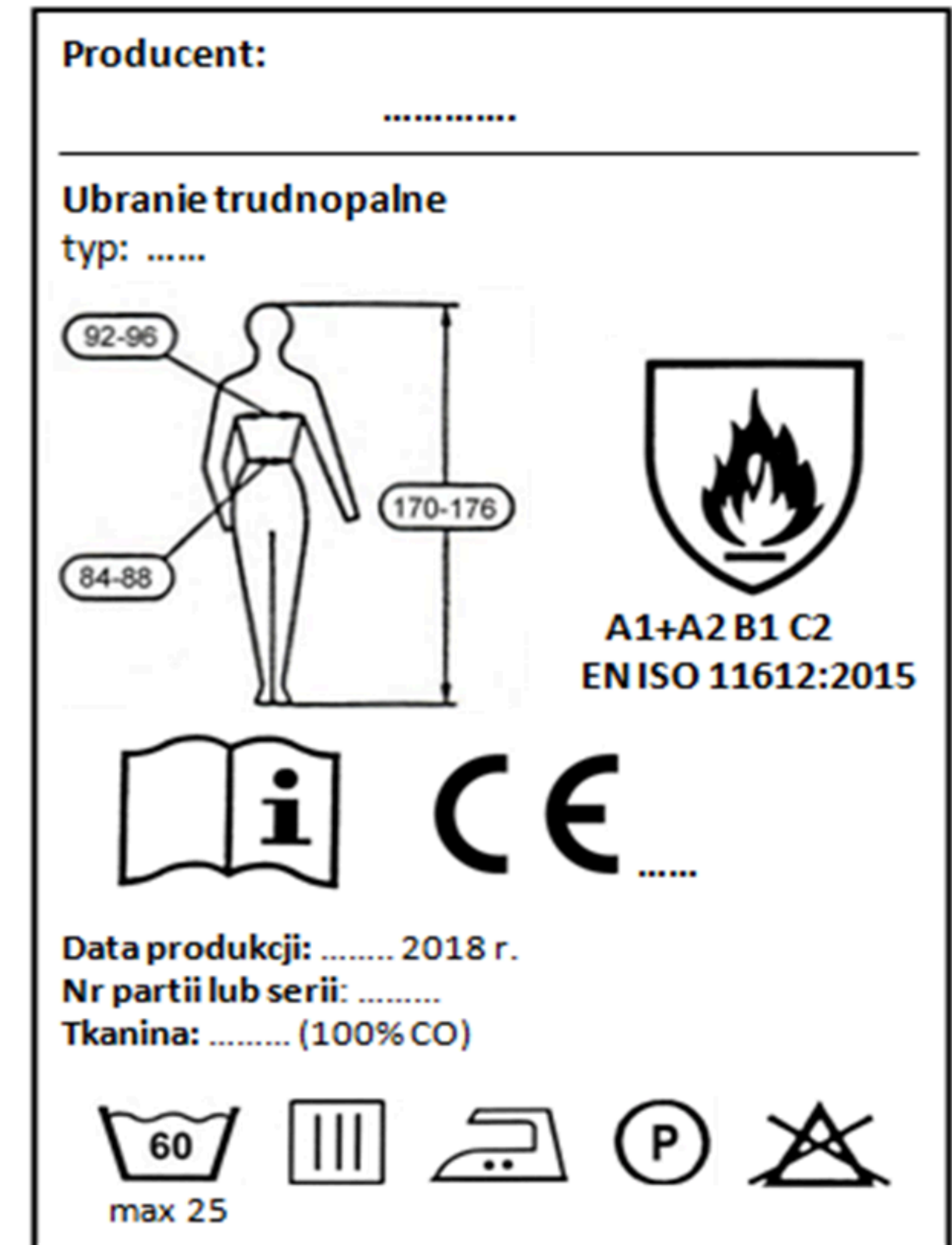
- Próby które powinien wykonać użytkownik przed użyciem
- Dopasowanie
- Zastosowanie
- Ograniczenia i ostrzeżenia w użytkowaniu
- Przechowywanie i konserwacja





Co składa się na oznakowanie odzieży ochronnej?

- nazwa, znak handlowy lub inne składniki rozpoznawcze producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela,
- oznaczenie typu wyrobu, nazwa handlowa lub kod,
- oznaczenie wielkości,
- numer i rok wydania normy przedmiotowej,
- znak graficzny zagrożenia i kody literowe z liczbami oznaczające poziomy skuteczności odzieży,
- znak CE,
- znak graficzny - należy zapoznać się z instrukcją użytkowania,
- data produkcji odzieży,
- nr partii lub serii,
- rodzaj materiału,
- znaki graficzne konserwacji.

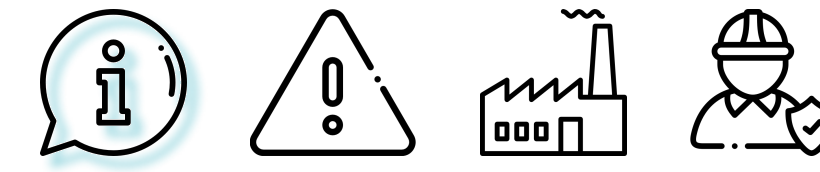


Przykładowe oznakowanie odzieży ochronnej



Część 1. Odzież ochronna

Informacje ogólne



CIOP  **PIB**

Odzież robocza

Odzież roboczą stosujemy gdy odzież własna pracownika może ulec zniszczeniu lub znacznemu zabrudzeniu, albo gdy wymagania techniczne, sanitarne lub bhp tego wymagają. Odzież robocza nie należy do środków ochrony indywidualnej i nie powinna być oznaczona znakiem CE.



Odzież robocza



Odzież ochronna

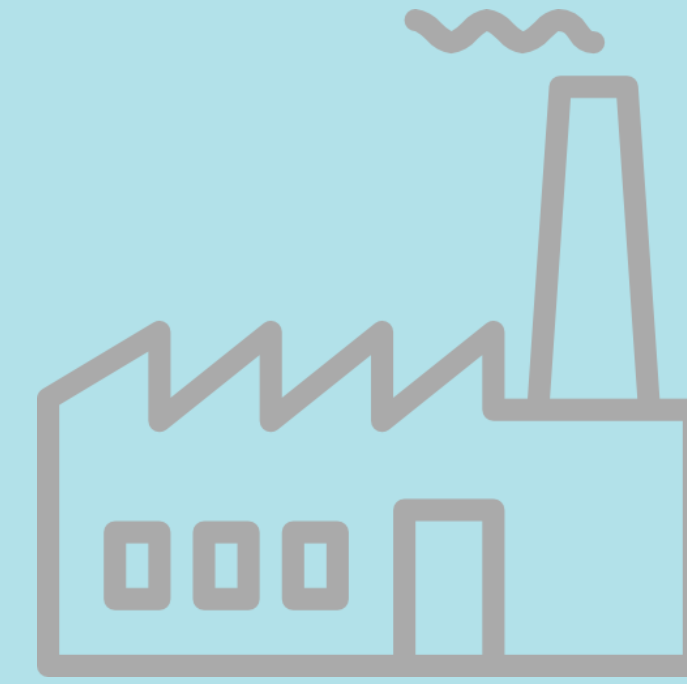




Informacje ogólne



Identyfikacja zagrożeń



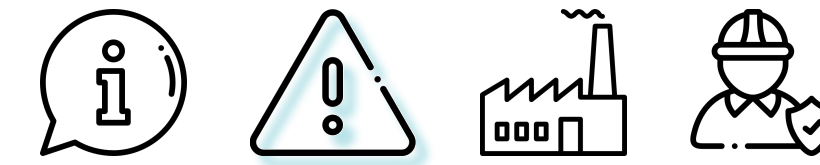
Identyfikacja branży,
grupy zawodowej itp.



Zasady bezpiecznego
użytkownika odzieży
ochronnej

Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



Podział odzieży ochronnej ze względu na zagrożenia - przykłady



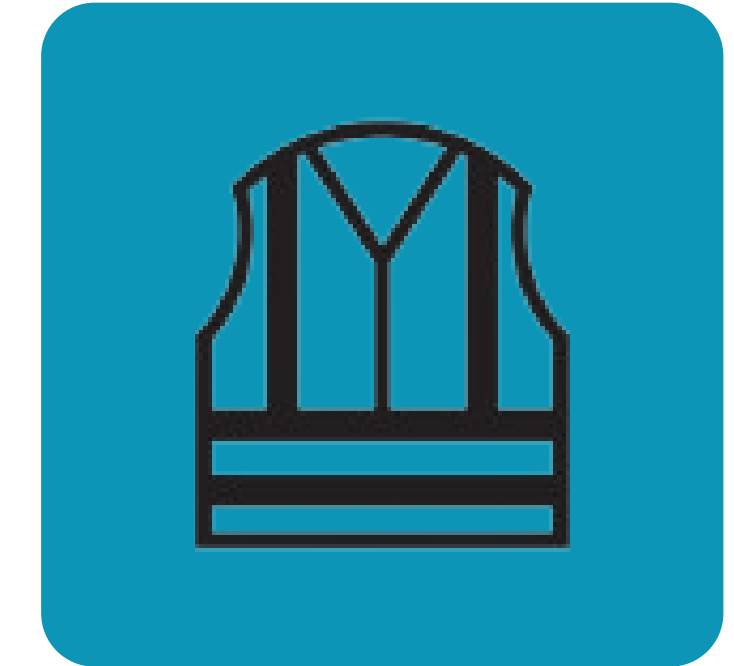
Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem



Odzież ochronna dla strażaków



Odzież chroniąca czynnikami atmosferycznymi



Odzież o intensywnej widzialności



Odzież chroniąca przed czynnikami infekcyjnymi



Odzież chroniąca przed promieniowaniem jonizującym



Odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny

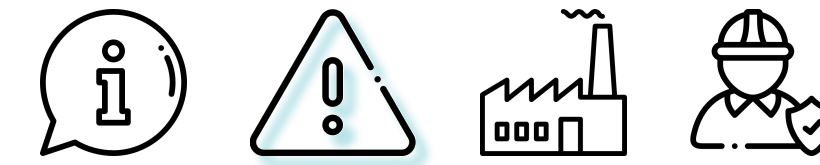


Odzież chroniąca przed czynnikami chemicznymi



Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



CIOP  **PIB**

Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi



Odzież ochronna dla pracowników przemysłu

- PN-EN ISO 11612
- PN-EN ISO 14116



Fot. El Roi /Bigstockphoto



Odzież ochronna dla spawaczy

- PN-EN ISO 11611



Fot. ChrisAlleaume/Bigstockphoto



Odzież ochronna dla strażaków

- PN-EN 469
- PN-EN 1486
- PN-EN 15384
- PN-EN 16689

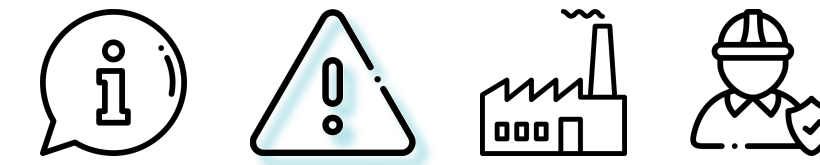


Fot. kadmy/Bigstockphoto

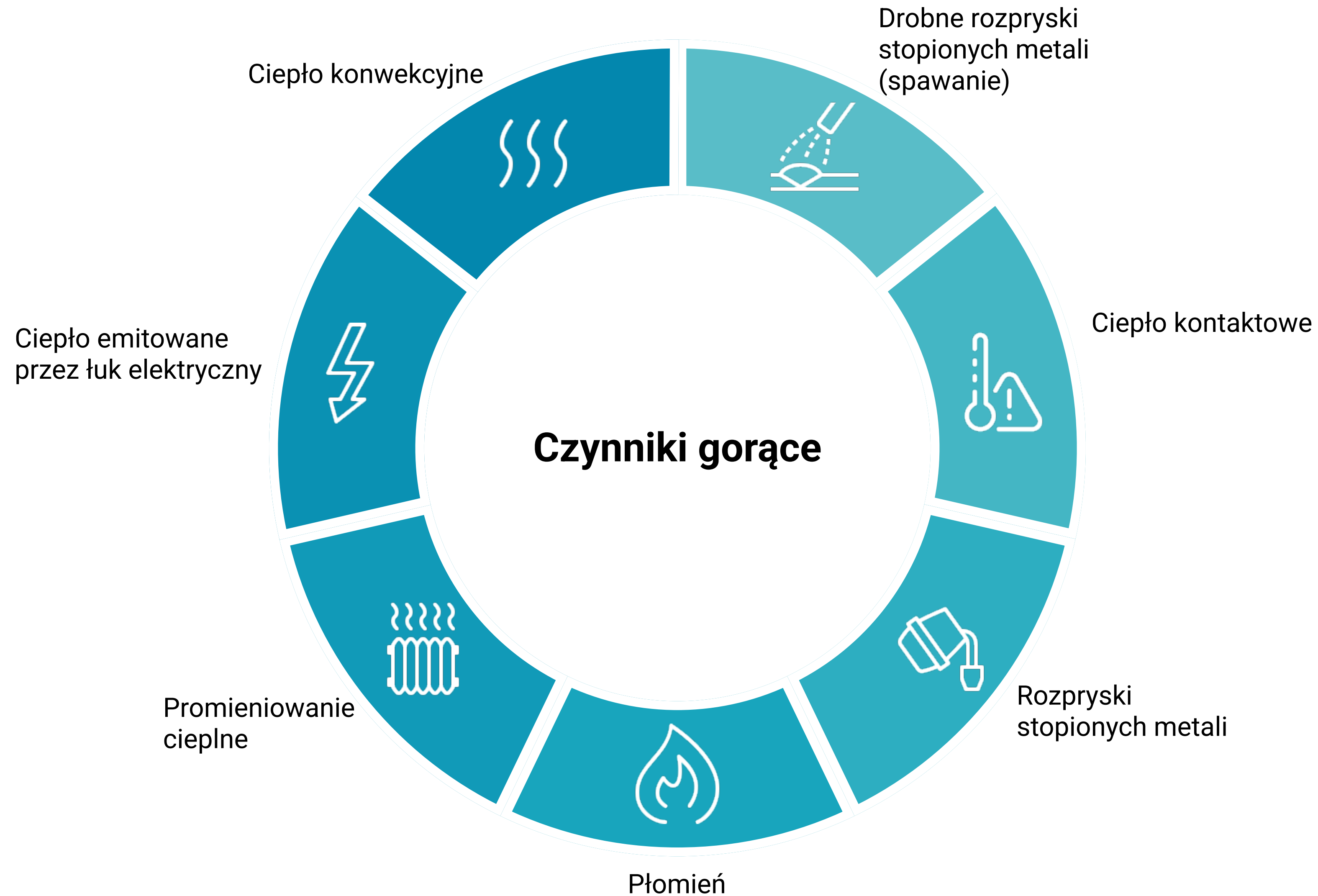


Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



Podział czynników gorących



Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



Odzież chroniąca przed czynnikami atmosferycznymi



Odzież chroniąca przed deszczem

- PN-EN 343



Odzież chroniąca przed chłodem

- PN-EN ISO 14058

Odzież chroniąca przed zimnem

- PN-EN 342



Fot. Tanita_St/Bigstockphoto

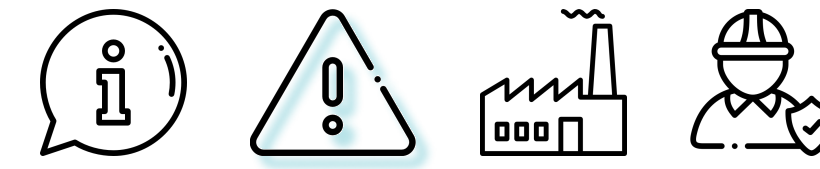


Fot. AntonSAN/Bigstockphoto

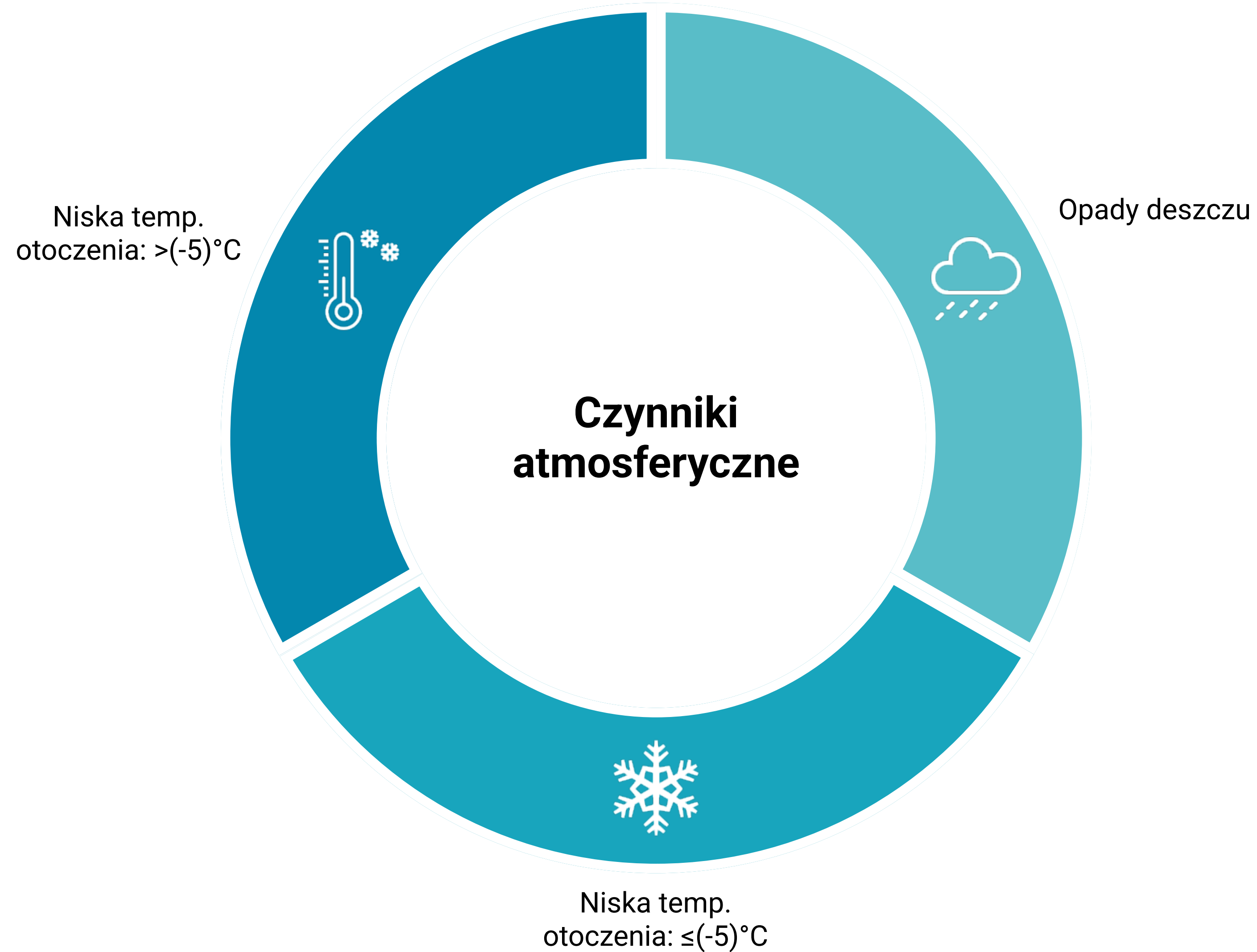


Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń

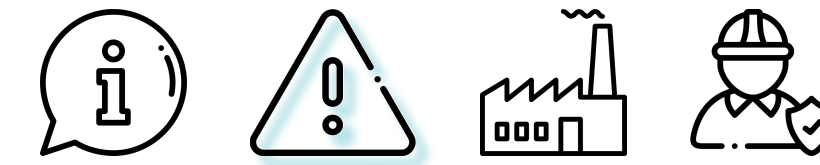


Podział czynników gorących



Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



Odzież ochronna o zwiększonej widzialności



Odzież ochronna i sprzęt o zwiększonej widzialności (umiarkowane ryzyko)

- PN-EN 17353
- Typ A, B, AB

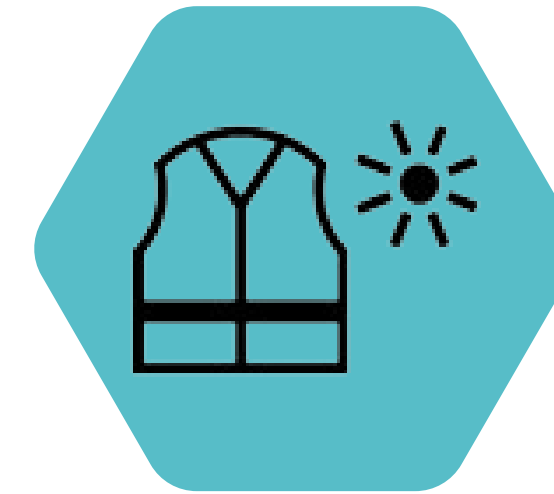


Odzież o intensywnej widzialności (wysokie ryzyko)

- PN-EN ISO 20471

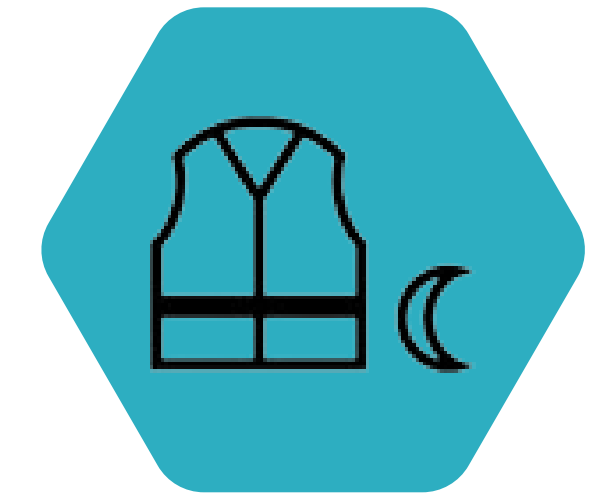


Fot. egubisch/Bigstockphoto



Typ A

Światło dzienne



Typ B

Ciemność



Typ AB

Światło dzienne, półmrok i ciemność



Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



CIOP  **PIB**

Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi



Odzież chroniąca przed przekłuciami i ułtuciami nożami ręcznymi

- PN-EN ISO 13998



Odzież chroniąca przed przecięciem ręczną pilarką łańcuchową

- PN-EN ISO 11393-2
- PN-EN ISO 11393-6



Odzież ochronna stosowana przy zagrożeniu zaczepienia o ruchome części

- PN-EN 510



Odzież ochronna do obróbki strumieniowo – ścierniej

- PN-EN ISO 14877



Fot. Dragosh/Bigstockphoto



Fot. skawee/Bigstockphoto

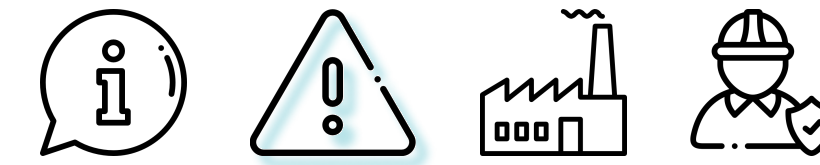


Fot. N_Sakarín/Bigstockphoto



Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



Odzież chroniąca przed czynnikami chemicznymi



Odzież chroniąca przed czynnikami chemicznymi

- PN-EN 943-1
- PN-EN 943-2
- PN-EN 14605
- PN-EN 13034
- PN-EN ISO 13982-1



Typ 1

Odzież gazoszczelna chroniąca przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi w stanie stałym, ciekłym i gazowym, łącznie z aerozolami z cząstkami ciekłymi i stałymi



Typ 3 i 4

Odzież chroniąca przed działaniem strumienia cieczy i rozpylonej cieczy



Typ 5

Odzież chroniąca przed działaniem stałych cząstek substancji chemicznych unoszących się w powietrzu



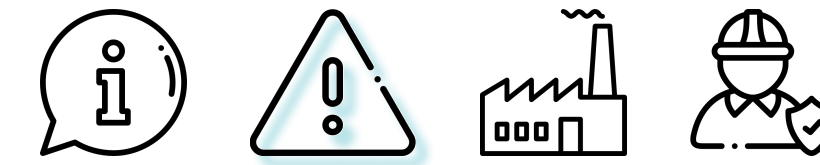
Typ 6

Odzież chroniąca przed opryskami cieczą



Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



Inne typy odzieży ochronnej



Odzież chroniąca przed czynnikami infekcyjnymi

- PN-EN 14126



Odzież chroniąca przed medycznym diagnostycznym promieniowaniem rentgenowskim

- PN-EN 61331-3



Źródło: www.rexmed.pl

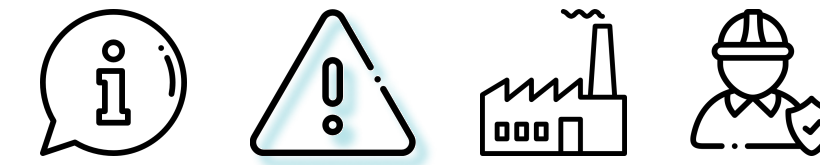


Fot. CASTALDOstudio/Bigstockphoto



Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja zagrożeń



Inne typy odzieży ochronnej cd.



Ubiory przewodzące

- PN-EN IEC 60895



Odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny

- PN-EN 1149-5

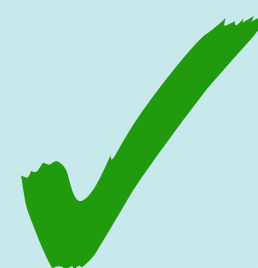


Fot. zorandim/Bigstockphoto

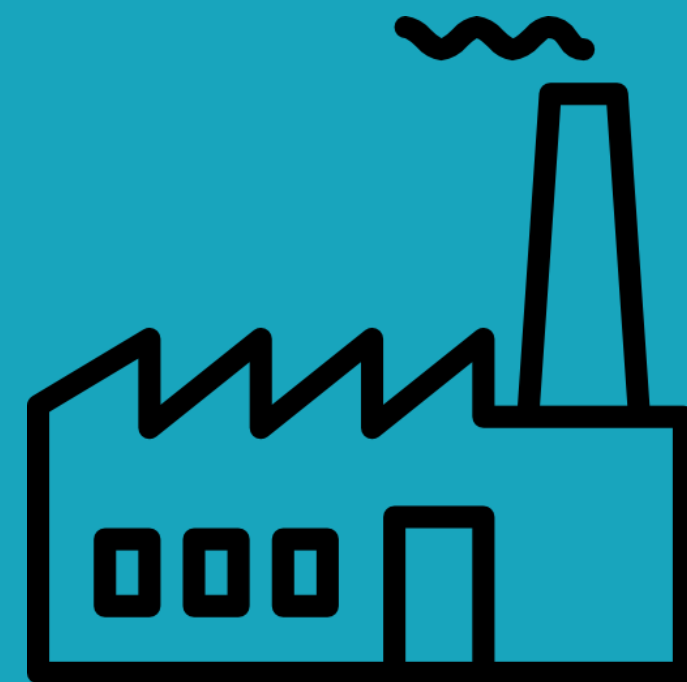
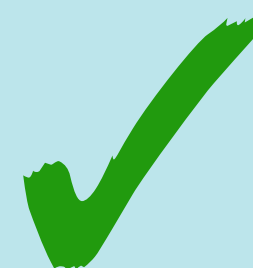




Informacje ogólne



Identyfikacja zagrożeń



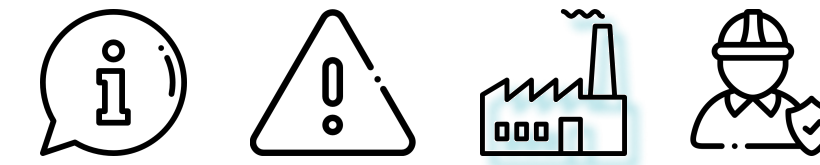
Identyfikacja branży,
grupy zawodowej itp.



Zasady bezpiecznego
użytkownika odzieży
ochronnej

Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja branży, grupy zawodowej



Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady



Budownictwo



Pożarnictwo



Górnictwo



Energetyka



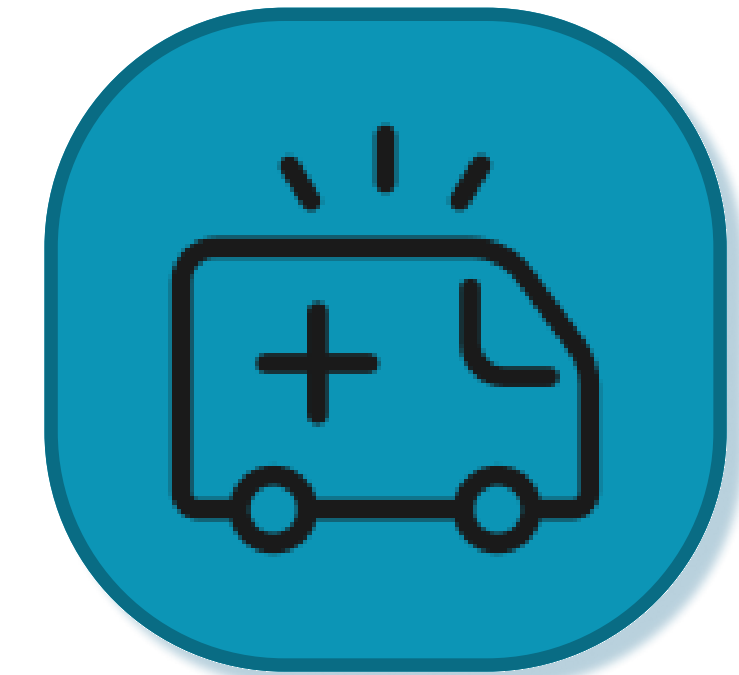
Przemysł spożywczy



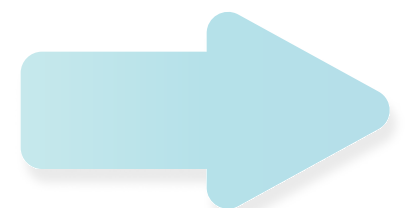
Przemysł metalurgiczny



Przemysł chemiczny

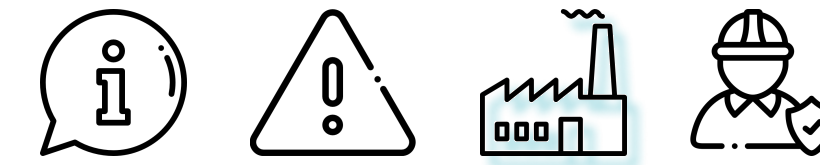


Służba zdrowia



Część 1. Odzież ochronna

Identyfikacja branży, grupy zawodowej



Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady



Budownictwo



Pożarnictwo



Górnictwo



Energetyka



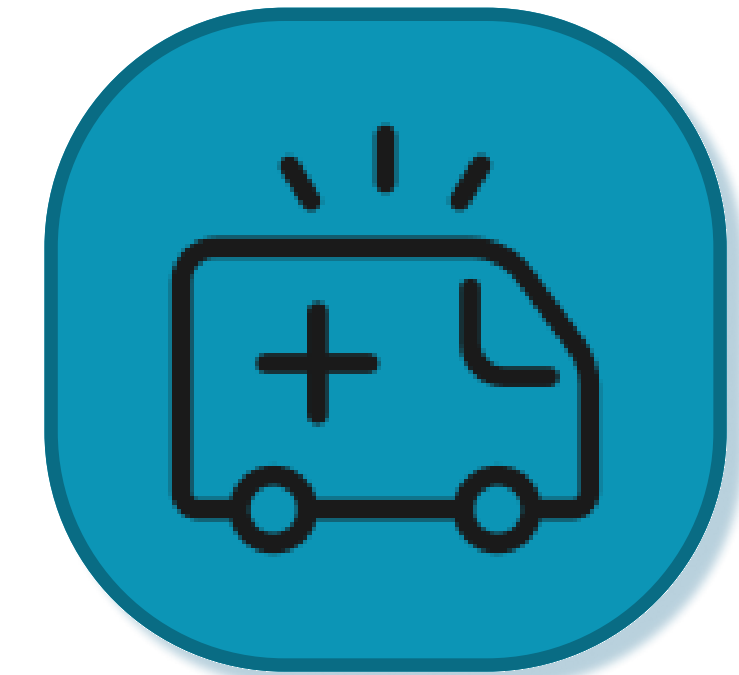
Przemysł spożywczy



Przemysł metalurgiczny



Przemysł chemiczny



Służba zdrowia





Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady

Odzież ochronna wykorzystywana w budownictwie:

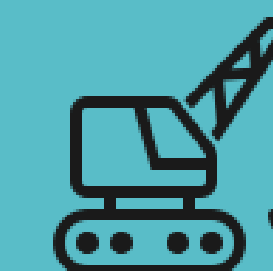
- Odzież ochronna o intensywnej widzialności,
- odzież chroniąca przed opadami atmosferycznymi,
- odzież chroniąca przed chłodem,
- odzież chroniąca przed zimnem,
- odzież ochronna dla spawaczy.



Fot. Tund/Bigstockphoto

Wybrane właściwości ochronne odzieży w tych branżach:

- Intensywna widzialność,
- izolacyjność cieplna/opór cieplny,
- wodoszczelność,
- odporność na krople stopionego metalu.



Przemysł spożywczy

Przemysł metalurgiczny

Przemysł chemiczny

Usługa zdrowia



Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady

Odzież ochronna dla strażaków:

- Odzież podstawowa (PN-EN 469),
- odzież aluminizowana, przeznaczona do specjalnych akcji przeciwpożarowych (PN-EN 1486),
- odzież przeznaczona do stosowania przy pożarach w przestrzeni otwartej (PN-EN ISO 15384),
- odzież ochronna do specjalistycznych akcji przeciwpożarowych (PN-EN 16689).



Fot. kadmy/Bigstockphoto



Fot. wellphoto/Bigstockphoto



Przemysł spożywczy

Przemysł metalurgiczny

Przemysł chemiczny

Usługa zdrowia





Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady

Odzież wykorzystywana w górnictwie i ratownictwie górskim:

- Odzież chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem,
- odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny.

Wybrane właściwości ochronne odzieży w tej branży:

- Właściwości antyelektrostatyczne,
- trudnopalność,
- ochrona przed ciepłem konwekcyjnym,
- ochrona przed promieniowaniem cieplnym.



Źródło: www.csrg.bytom.pl



Przemysł spożywczy

Przemysł metalurgiczny

Przemysł chemiczny

Usługa zdrowia





Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady

Odzież ochronna wykorzystywana w przemyśle metalurgicznym i energetyce:

- Odzież chroniąca przed płomieniem i czynnikami gorącymi,
- odzież chroniąca przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym

Wybrane właściwości ochronne odzieży w tych branżach:

- Trudnopalność,
- odporność na ciepło konwekcyjne,
- odporność na promieniowanie ciepłe,
- odporność na rozpryski stopionych metali,
- odporność na ciepło kontaktowe,
- ochrona termiczna przed łukiem.



Fot: KalinovskiyBigstockphoto



Przemysł spożywczy

Przemysł metalurgiczny

Przemysł chemiczny

Usługa zdrowia



Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady

Wybrane właściwości ochronne odzieży wykorzystywanej w przemyśle spożywczym:

- Ochrona przed czynnikami mechanicznymi, w tym przecięciem ostrymi narzędziami np. nożem,
- ochrona przed czynnikami infekcyjnymi,
- wodoszczelność.



Fot: Dragosh/Bigstockphoto



Przemysł spożywczy

Przemysł metalurgiczny

Przemysł chemiczny

Usługa zdrowia





Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady

Wybrane właściwości ochronne odzieży wykorzystywanej w przemyśle chemicznym:

- Ochrona przed substancjami chemicznymi w postaci gazów, par, cieczy i drobnych cząstek,
- ochrona przed działaniem strumienia cieczy,
- ochrona przed działaniem rozpylonej cieczy,
- ochrona przed pyłami,
- ochrona przed opryskaniem cieczą.



Fot: pressmaster/Bigstockphoto



Przemysł spożywczy

Przemysł metalurgiczny

Przemysł chemiczny

Usługa zdrowia





Podział odzieży ochronnej ze względu na branżę - przykłady

Odzież ochronna wykorzystywana w służbie zdrowia:

- Odzież chroniąca przed czynnikami infekcyjnymi,
- odzież chroniąca przed cytostatykami (substancjami chemicznymi),
- odzież chroniąca przed medycznym diagnostycznym promieniowaniem rentgenowskim.



Przemysł spożywczy

Przemysł metalurgiczny

Przemysł chemiczny

Służba zdrowia

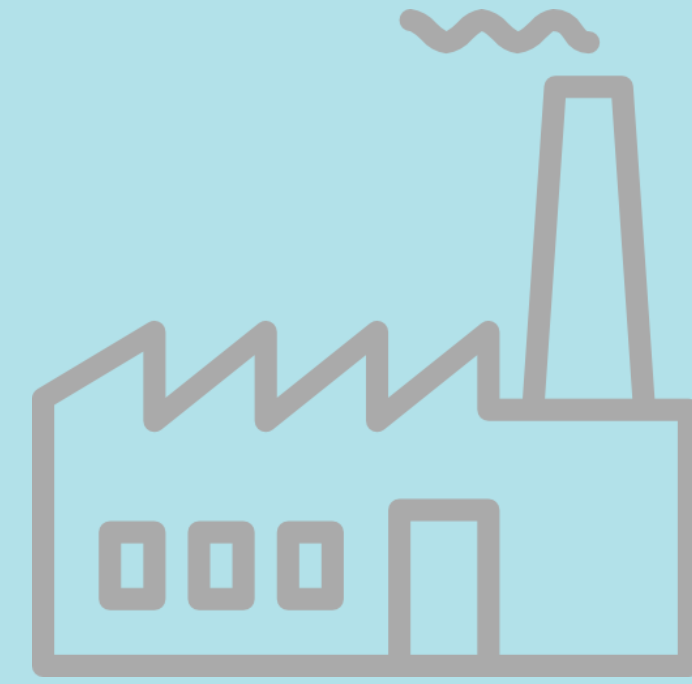




Informacje ogólne



Identyfikacja zagrożeń



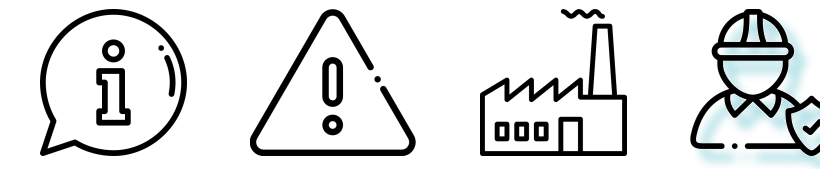
Identyfikacja branży,
grupy zawodowej itp.



Zasady bezpiecznego
użytkownika odzieży
ochronnej

Część 1. Odzież ochronna

Zasady bezpiecznego użytkownika odzieży ochronnej

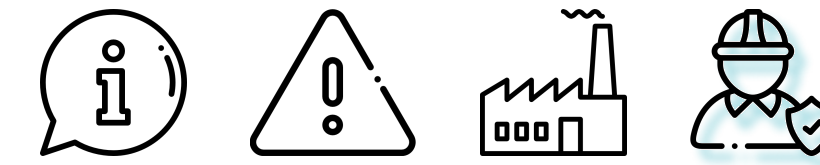


Jak powinna wyglądać kontrola stanu technicznego?



Część 1. Odzież ochronna

Zasady bezpiecznego użytkownika odzieży ochronnej



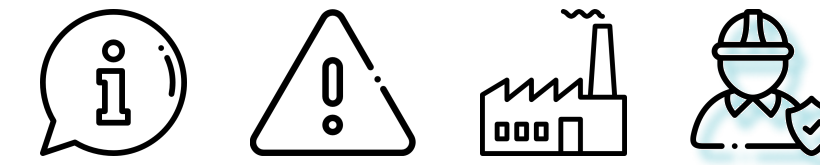
Jak powinna wyglądać kontrola stanu technicznego?

1. Sprawdzenie czy upłynął już okres, w którym odzież ochronna zachowuje swoje właściwości ochronne (posługując się informacją zawartą w instrukcji użytkowania i znakowaniu).



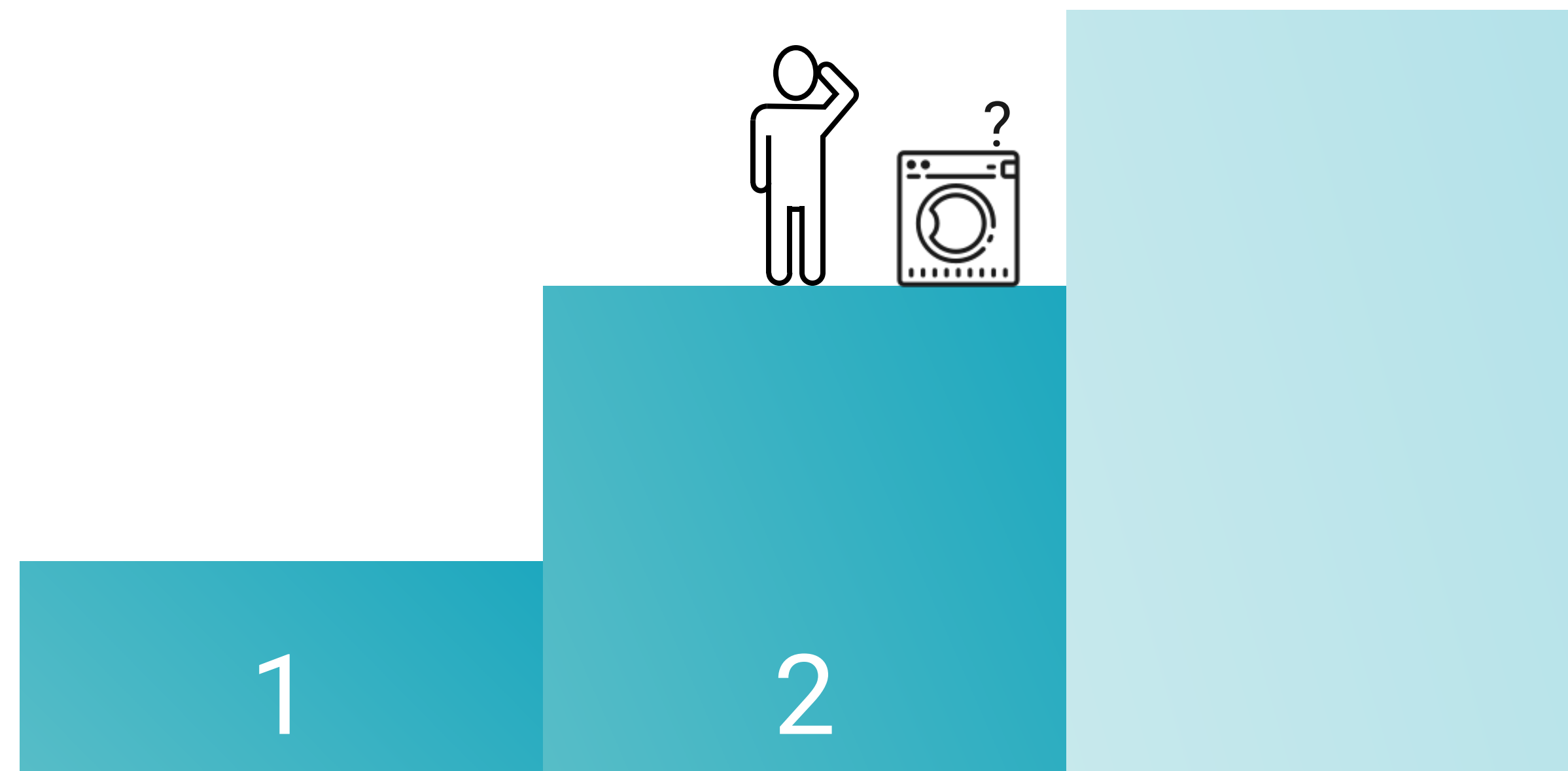
Część 1. Odzież ochronna

Zasady bezpiecznego użytkownika odzieży ochronnej



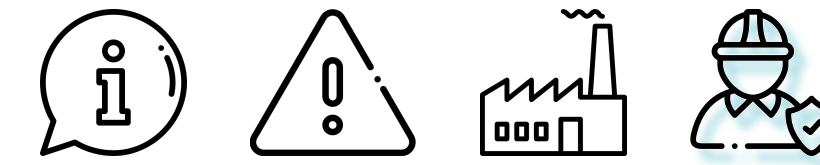
Jak powinna wyglądać kontrola stanu technicznego?

1. Sprawdzenie czy upłynął już okres, w którym odzież ochronna zachowuje swoje właściwości ochronne (posługując się informacją zawartą w instrukcji użytkowania i znakowaniu).
2. Sprawdzenie czy nie została przekroczona liczba cykli konserwacji (posługując się informacją zawartą w instrukcji użytkowania i znakowaniem).



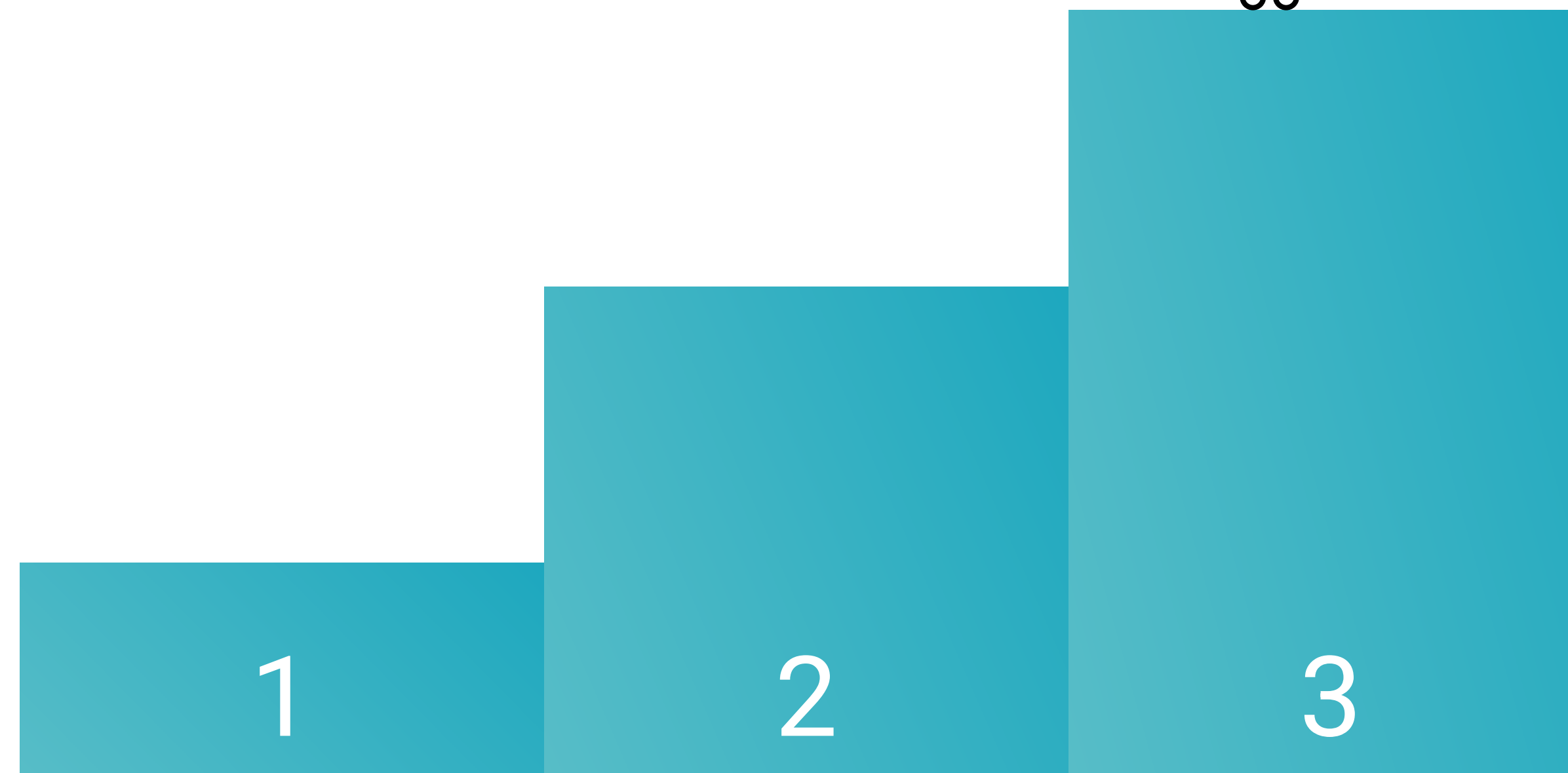
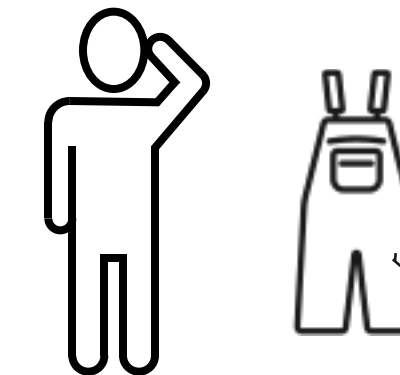
Część 1. Odzież ochronna

Zasady bezpiecznego użytkownika odzieży ochronnej



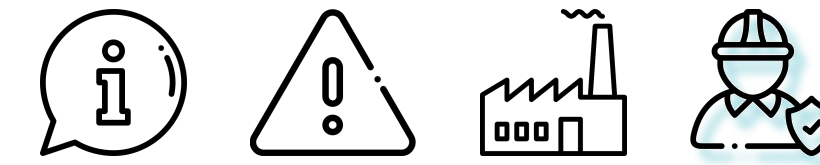
Jak powinna wyglądać kontrola stanu technicznego?

1. Sprawdzenie czy upłynął już okres, w którym odzież ochronna zachowuje swoje właściwości ochronne (posługując się informacją zawartą w instrukcji użytkowania i znakowaniu).
2. Sprawdzenie czy nie została przekroczona liczba cykli konserwacji (posługując się informacją zawartą w instrukcji użytkowania i znakowaniem).
3. Ocena wizualna mająca na celu stwierdzenie czy nie wystąpiły uszkodzenia.



Część 1. Odzież ochronna

Zasady bezpiecznego użytkownika odzieży ochronnej

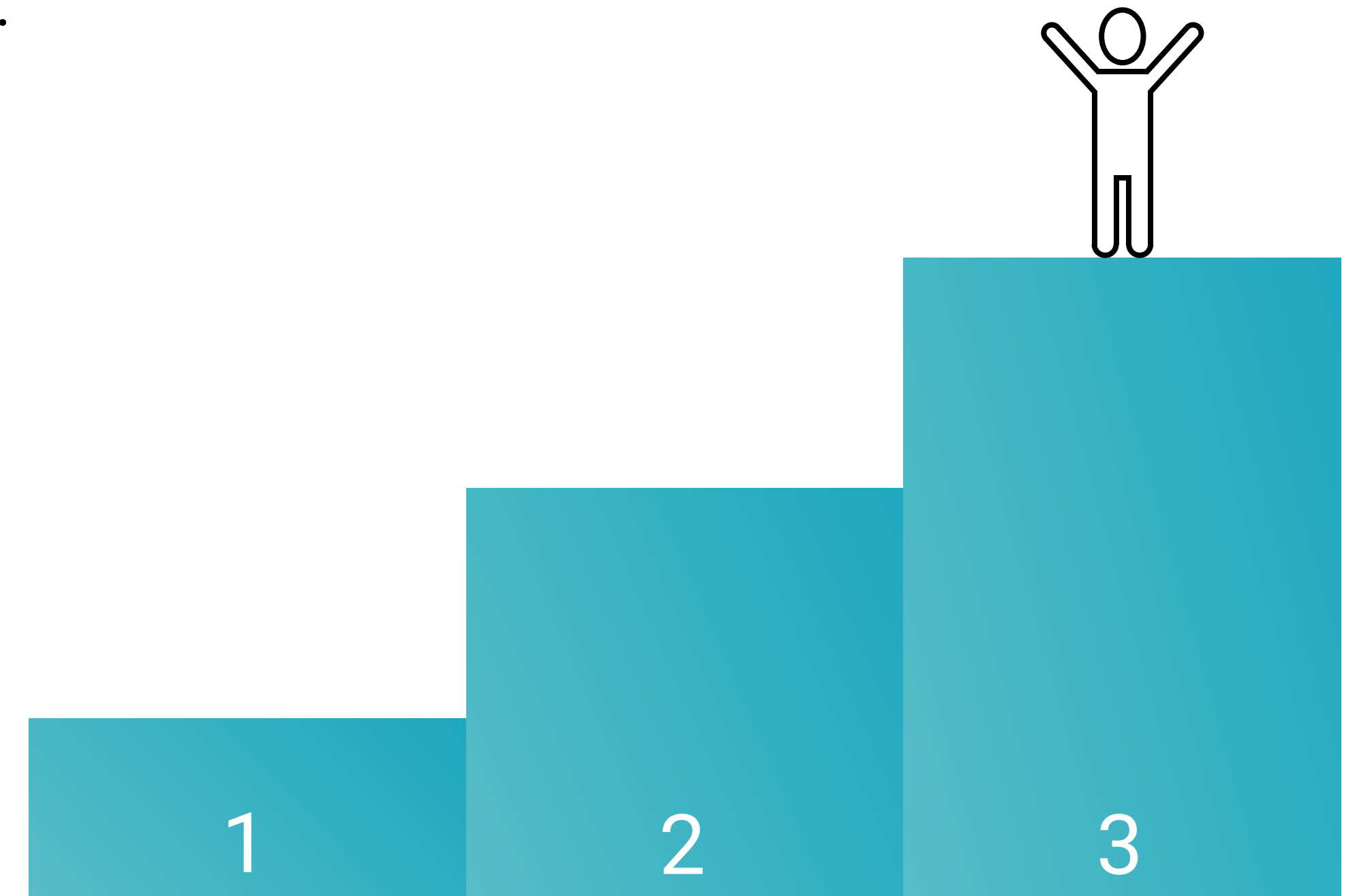


CIOP  **PIB**

PAMIĘTAJ!

Stan odzieży ochronnej powinien być sprawdzony każdorazowo przed użyciem! Uszkodzona odzież nie może być stosowana. Naprawy odzieży może dokonać producent lub inna jednostka upoważniona.

Należy zapoznać się z informacją producenta i przestrzegać instrukcji w niej zawartych!

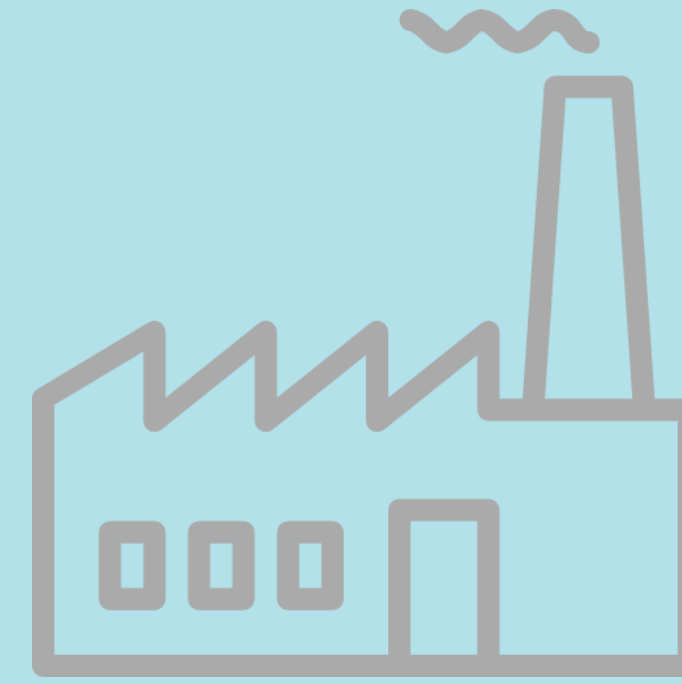




Informacje ogólne



Identyfikacja zagrożeń



Identyfikacja branży,
grupy zawodowej itp.



Zasady bezpiecznego
użytkownika odzieży
ochronnej



Powtórz prezentację

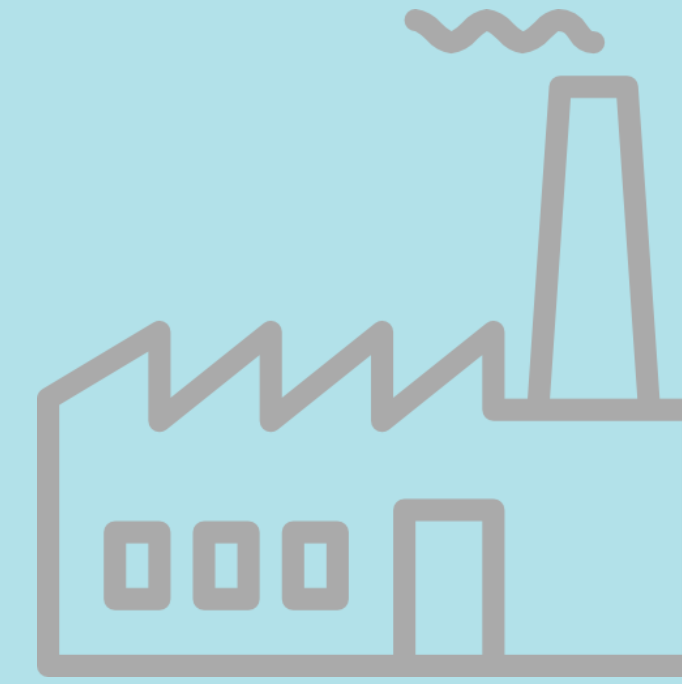
Wykonaj test



Informacje ogólne



Identyfikacja zagrożeń



Identyfikacja branży,
grupy zawodowej itp.



Zasady bezpiecznego
użytkownika odzieży
ochronnej



Powtórz prezentację

Wykonaj test