



# CHECK LISTA NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ MONTUJĄC URZĄDZENIA AWARYJNE

łącząc wymagania prawne  
z dobrą praktyką?

Czyli, wszystko co chcesz wiedzieć  
a nie masz czasu na czytanie



[www.demag.com.pl](http://www.demag.com.pl)

# Na co zwrócić uwagę montując urządzenia awaryjne?

Urządzenia awaryjne tj. natryski oraz myjki do oczu są powszechnym elementem wyposażenia zakładów przemysłowych. Urządzenia te mają na celu redukcję bądź usunięcie skutków narażenia ludzi na działanie szkodliwych substancji.

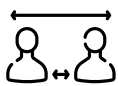
Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy mówią, że „jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników środkami żrącymi lub zapalenia odzieży na pracowniku - nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznic bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznic) do przemywania oczu”. Natryski powinny w razie potrzeby, umożliwić ich natychmiastowe uruchomienie (...) powinny być zasilane wodą nieogrzewaną i działać niezawodnie bez względu na warunki atmosferyczne. Dz.U.2003 NR.169 poz.1650 §103



Wychodząc naprzeciw Państwa oczekiwaniom przygotowałam listę najważniejszych aspektów, które montując takie urządzenia powinniśmy wziąć pod uwagę.

Lista została stworzona na podstawie normy EN15154, OSHA, DIN, ANSI, przepisów krajowych oraz mojego ponad 25 letniego doświadczenia zawodowego.

# Ogólne wytyczne dotyczące urządzeń podłączonych do sieci wodnej



## Odległość

Odległość nie dalej niż 20 m lub 10 sekund w linii poziomej od stanowisk, na których będzie występowało ryzyko zalanania oczu i twarzy, zapalenie się odzieży na pracowniku.

**UWAGA!** Pamiętaj aby dostęp do urządzenia był wolny od przeszkód tj. schody, bariery, drzwi.



## Temperatura wody

Zasilanie wodą nieogrzewaną tak stanowią aktualne przepisy krajowe. Pod koniec 2019 wszedł w życie piąty rozdział normy EN15154-5 „Prysznice do ciała trwale podłączone do instalacji wodociągowej dla obiektów innych niż laboratoria”, który mówi, że temperatura wody powinna być utrzymywana w zakresie od 15°C do 25°C (najlepiej od 20°C do 25°C). Do chwili publikacji tej check-listy nie było jeszcze ratyfikacji tego przepisu.



## Gwarancja zadziałania

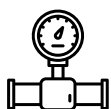
Urządzenia muszą działać niezawodnie bez względu na warunki atmosferyczne.

**UWAGA!** Pamiętaj o tym montując urządzenia na zewnątrz.



## Jakość wody

Urządzenia podłączamy do wody pitnej.



## Ciśnienie wody

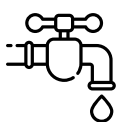
Dla urządzeń awaryjnych wymagane jest ciśnienie wody w zakresie 2-4 barów.

**UWAGA!** Na rynku są urządzenia awaryjne z wbudowanym regulatorem ciśnienia w takiej sytuacji max. ciśnienie może wynosić 6 bar.



## Średnica rur zasilających

- Zasilanie oczomyjki – 1/2"
- Zasilanie natrysku awaryjnego – 1"
- Zasilanie urządzenia łączonego – 1 1/4"



## Wydatek wody

- Wydatek wody dla oczomyjki – 6 l/min
- Wydatek wody dla natrysku awaryjnego – 60 l/min

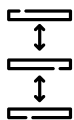
# Ogólne wytyczne dotyczące urządzeń podłączonych do sieci wodnej



## Odływ

W żadnych przepisach nie znalazłam informacji na temat konieczności podłączenia urządzeń awaryjnych do sieci wodnej.

**UWAGA!** Zalecam jako dobrą praktykę projektować odpływ z kilku powodów między innymi aby nie tworzyć potencjalnego zagrożenia poślizgnięcia się na mokrej powierzchni. Brak zaprojektowanego odpływu powoduje, że urządzenia nie są przez użytkowników regularnie testowane.



## Odstęp

Odstęp między centralną osią prysznica a najbliższą przeszkodą (ściana, przewód wodny lub inne) powinien tworzyć walec o osi wspólnej z centralną osią prysznica i o minimalnym promieniu wynoszącym 400 mm i wysokości 2,15 m ponad poziomem podłoża wanny zbierającej wodę z prysznica.

Zawór wodny prysznica i/lub myjka do oczu /lub dodatkowy prysznic ręczny stanowią jedyne elementy dodatkowe, jakie mogą znajdować się w tej przestrzeni. Nie powinny one wystawać na odległość większą niż 100 mm. Przestrzeń ta powinna być całkowicie wolna od jakichkolwiek innych przedmiotów.



## Piktogram

Oznaczenie – każde urządzenie awaryjne powinno być dostarczane ze znakiem bezpieczeństwa zgodnym z ISO 3864-1, w celu oznaczenia umiejscowienia urządzenia awaryjnego (piktogram, zazwyczaj jest dostarczany razem z urządzeniem).



## Czas uruchomienia urządzenia

Prysznic powinien być zaprojektowany w taki sposób, aby możliwe było jego natychmiastowe uruchomienie przez jedną osobę bez pomocy innych osób w ciągu 3 sekund.



## Czas działania urządzenia

Nieprzerwane dostarczanie wody ze stałym przepływem przez 15 minut zapewnia skuteczne opłukanie ciała przy czasie dojścia do urządzenia krótszym niż 10 sekund.



## Termostatyczne zawory mieszające

Wybierając zawory mieszające zwróć uwagę aby miały odpowiednią wydajność wody oraz system BY-PASS chroniący przed poparzeniem.



# O mnie

Od ponad 20 lat pomagam przedsiębiorcom projektować przyjazne środowisko i bezpieczne miejsca pracy. Każdy projekt i każdy klient jest inny, w swojej pracy kładę nacisk na indywidualne potrzeby klienta oraz na przełożenie teorii na praktykę.

Jestem ekspertem w dziedzinie magazynowania materiałów niebezpiecznych, trenerem konsultantem i audytorem w zakresie systemów ISO 14001, 9001, 45001 oraz specjalistą do spraw BHP.

Doradzam przy projektach dla przemysłu petrochemicznego, rafineryjnego, farmaceutycznego, spożywczego, transportowego.

## Specjalizuje się w:

- szkoleniach z magazynowania materiałów niebezpiecznych
- szkoleniach z reagowania na wycieki chemiczne
- szkoleniach dla projektantów instalacji przemysłowych
- audytach ISO 9001, 45001, 14001
- doradztwie technicznym



*Agnieszka Dembińska*

Masz pytania? Skontaktuj się ze mną:



[biuro@demag.com.pl](mailto:biuro@demag.com.pl)



+48 788 576 034



## Bądź na bieżąco Sprawdź aktualne akty prawne



Skontaktuj się ze mną a powiem Ci jak zdobyć poradnik z aktualnymi aktami prawnymi.