

Wymagania techniczne będące podstawą dopuszczenia urządzeń technicznych do ruchu.

- 1) Budowa zgodna z przepisami – odpowiednie świadectwo – wymiary, bezpieczeństwo, normy.
- 2) Sprawność techniczna.
- 3) Odpowiednie wyposażenie – np. gaśnica.
- 4) Odpowiednie oznakowanie.
- 5) Zapewnienie eliminacji lub ograniczenie zagrożeń mechanicznych, elektrycznych, termicznych i innych wyzwalanych w eksploatacji maszyn.
- 6) Zastosowanie zasad ergonomii, przystosowanie maszyn nie tylko do bezpiecznego użytkowania, ale również obsługiwanie.
- 7) Ograniczenie hałasu i drgań w czasie pracy maszyny.
- 8) Stosowanie zabezpieczeń eliminujących zagrożenia ze strony materiałów i substancji przetwarzanych, zużywanych, produkowanych i usuwanych przez maszyny.
- 9) Zapewnienie niezawodności stosowanego wyposażenia.
- 10) Oświetlenie: należy zapewnić oświetlenie miejsc i stanowisk pracy lub konserwacji, stosownie do wykonywanych czynności.
- 11) Elementy sterownicze: powinny być widoczne, łatwe do zidentyfikowania i oznakowane, usytuowane poza strefami zagrożenia, a ich obsługa nie powinna powodować dodatkowego zagrożenia.
- 12) Umiejscowienie pulpitu głównego: operator ze stanowiska obsługi powinien mieć możliwość upewnienia się, że nikt nie znajduje się w strefie zagrożenia oraz wysłania ostrzegawczego sygnału optycznego lub akustycznego.
- 13) Uruchamianie maszyny: zamierzone działanie na układ sterowania (dotyczy także ponownego uruchomienia po zatrzymaniu niezależnie od przyczyn)
- 14) Zatrzymanie normalne:
 - każda maszyna powinna być wyposażona w element sterowniczy służący do całkowitego i bezpiecznego zatrzymania maszyny oraz niektórych części maszyny;
 - element sterowniczy zatrzymujący maszynę powinien być uprzywilejowany wobec elementów uruchamiających;
 - z chwilą zatrzymania maszyny lub jej części zasilanie odpowiednich napędów uruchamiających powinno zostać odłączone.
- 15) Urządzenie do awaryjnego wyłączenia tzw. wyłącznik STOP:
 - w uzasadnionych przypadkach ze względu na stwarzane zagrożenia, maszyna powinna posiadać wyłącznik awaryjny od odłączenia od wszystkich źródeł energii
 - odpowiedni kształt i kolor wyłącznika
- 16) Stateczność: należy zapewnić stateczność maszyn i innych urządzeń technicznych.

- 17) Zagrożenie wystąpieniem uszkodzenia podczas pracy: należy stosować odpowiednie środki ochronne, jeżeli występuje ryzyko rozerwania lub rozpadnięcia się części maszyn lub innego urządzenia technicznego.**
- 18) Zagrożenia powodowane przez przedmioty spadające lub wyrzucane: należy wyposażyć maszynę w urządzenia ochronne, jeżeli występuje ryzyko upadku przedmiotów lub ich wyrzucenia.**
- 19) Zapobieganie zagrożeniom związanym z elementami ruchomymi:**
- należy uniemożliwić dostęp do elementów ruchomych przenoszących napęd, stosując np. osłony stałe lub urządzenia zabezpieczające np. osłony ruchome, kurtyny świetlne, oburęczne sterowanie.
- 20) Wymagania ogólne dotyczące osłon i urządzeń ochronnych:**
- należy stosować osłony, które powinny mieć trwałą konstrukcję, być usytuowane w odpowiedniej odległości od strefy zagrożenia, umożliwiać wykonanie operacji w celu zamocowania lub wymiany części oraz prac konserwacyjnych,
- nie powinny być łatwo usuwalne lub wyłączane, nie powinny ograniczać widoku pracy urządzenia.
- 21) Urządzenia informacyjne: maszyna powinna być wyposażona w napisy informacyjne.**
- 22) Urządzenia ostrzegawcze:**
- maszyny powinny być wyposażone w znaki ostrzegawcze,
- urządzenia sygnalizacyjne powinny działać jednoznacznie, być widoczne i zrozumiałe.
- 23) Odpowiednie współczynniki bezpieczeństwa.**
- 24) Zgłoszenie urządzenia do Urzędu Dozoru Technicznego.**
- 25) Ważność kontroli okresowej Urzędu Dozoru Technicznego.**
- 26) Odpowiednie świadectwo dopuszczenia do ruchu - homologacji, badań technicznych, dopuszczenia do eksploatacji typu urządzenia, sprawności technicznej.**