

EN 1176-1:2017

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
Wprowadzenie	6
1 Zakres normy	7
2 Powołania normatywne	7
3 Terminy i definicje	8
4 Wymagania bezpieczeństwa	15
4.1 Materiały	15
4.1.1 Postanowienia ogólne	15
4.1.2 Palność	16
4.1.3 Drewno i produkty pokrewne	16
4.1.4 Metale	16
4.1.5 Tworzywa syntetyczne	16
4.1.6 Niebezpieczne substancje	17
4.2 Projektowanie i produkcja	17
4.2.1 Postanowienia ogólne	17
4.2.2 Wytrzymałość konstrukcji	17
4.2.3 Dostępność dla dorosłych	18
4.2.4 Zabezpieczenie przed upadkiem	18
4.2.5 Wykończenie urządzenia	22
4.2.6 Części ruchome	22
4.2.7 Zabezpieczenie przed zakleszczeniem	22
4.2.8 Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania	27
4.2.9 Środki dostępu	36
4.2.10 Połączenia	38
4.2.11 Części zużywające się	39
4.2.12 Liny	39
4.2.13 Łańcuchy	40
4.2.14 Fundamenty	41
4.2.15 Wiszące ciężkie sztywne belki	42
4.2.16 Urządzenia do podskakiwania	43
5 Weryfikacja zgodności i sprawozdania	44
5.1 Postanowienia ogólne	44
5.2 Potwierdzenie odpowiedniego poziomu amortyzacji uderzenia po zamontowaniu nawierzchni amortyzującej uderzenie	45
6 Informacje dostarczane przez producenta/dostawcę	45
6.1 Informacje dostarczane przez producenta/dostawcę wyposażenia placów zabaw	45
6.1.1 Informacje ogólne o wyrobie	45
6.1.2 Informacje wstępne	45
6.1.3 Informacje dotyczące montażu	46
6.1.4 Informacje dotyczące kontroli i konserwacji	46
6.2 Informacje dostarczane przez producenta lub dostawcę nawierzchni amortyzującej uderzenie	47
6.2.1 Informacje wstępne dotyczące nawierzchni amortyzującej uderzenie	47
6.2.2 Informacje dotyczące montażu nawierzchni amortyzującej uderzenie	48
6.2.3 Informacje dotyczące kontroli i konserwacji nawierzchni amortyzującej uderzenie	48
6.2.4 Identyfikacja nawierzchni placów zabaw amortyzującej uderzenie	49

7	Znakowanie	49
7.1	Identyfikacja urządzenia	49
7.2	Znak poziomu podstawowego	49
Załącznik A (normatywny) Obciążenia		50
Załącznik B (normatywny) Metoda obliczania wytrzymałości konstrukcyjnej		57
Załącznik C (normatywny) Badania fizyczne wytrzymałości konstrukcyjnej		68
Załącznik D (normatywny) Metody badania zakleszczenia		70
Załącznik E (informacyjny) Przegląd możliwych sytuacji zakleszczenia		85
Załącznik F (informacyjny) Ilustracje obliczania wysokości swobodnego upadku (WSU)		87
Załącznik G (informacyjny) Ilustracja badania sitowego		93
Załącznik H (normatywny) Procedura potwierdzania odpowiedniego poziomu amortyzacji uderzenia po montażu nawierzchni amortyzującej uderzenie		95
Załącznik I (informacyjny) Odchylenia typu A		96
Bibliografia		98