

**Lista kluczowych kryteriów, na które powinny zwracać uwagę osoby  
przeprowadzające kontrolę placów zabaw**

Adres placu zabaw:

Numer placu zabaw (jeśli został nadany):

<b>1.</b>	<b>Kontrola dokumentacji urządzeń – dotyczy każdego urządzenia.</b>		
<b>1.1</b>	Nazwa:		
<b>1.1.1</b>	Identyfikacja produktu	Indywidualny numer:	Rodzaj / numer katalogowy:
<b>1.1.2</b>	Producent	Nazwa:	Adres:
<b>1.1.3</b>	Instrukcje obsługi, kontroli i konserwacji dołączone do produktu	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Opis:
<b>1.1.4</b>	Wymiary przestrzeni minimalnej i wymogi stosowania nawierzchni określone przez producenta	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Opis:
<b>1.1.5</b>	Dokumentacja techniczna przedstawiająca konstrukcję urządzenia	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Wydane przez:  Data:
<b>1.1.6</b>	Raporty kontrolne lub inna dokumentacja potwierdzająca zgodność z normami	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Wydane przez:  Data: Opis:

<b>1.2</b>	Nazwa:		
<b>1.2.1</b>	Identyfikacja produktu	Nazwa:	Rodzaj / numer:
<b>1.2.2</b>	Producent	Nazwa:	Adres:
<b>1.2.3</b>	Instrukcje obsługi, kontroli i konserwacji dołączone do produktu	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Opis:
<b>1.2.4</b>	Wymiary przestrzeni minimalnej i wymogi stosowania nawierzchni określone przez producenta	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Opis:
<b>1.2.5</b>	Dokumentacja techniczna przedstawiająca konstrukcję urządzenia	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Wydane przez:  Data:

1.2.6	Raporty kontrolne lub inna dokumentacja potwierdzająca zgodność z normami	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Wydane przez:
-------	---	---	---------------

2.	<b>Kontrola dokumentacji placu zabaw u zarządcy</b>		
2.1	Dane placu zabaw	Indywidualny numer:	Województwo: Adres:
2.2	Jednostka zarządzająca	Jednostka/osoba odpowiedzialna za plac zabaw:	Adres odpowiedzialnej jednostki/osoby:
2.3	Przeprowadzono analizę zagrożeń	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Data: Opis:
2.4	Wyniki analizy zagrożeń są dostępne	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Sporządzone przez:  Data: Opis:
2.5	W wyniku analizy podjęto działania naprawcze	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Opis:
2.6	Plan placu zabaw pokazujący lokalizację poszczególnych elementów	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Sporządzony przez:  Data:
2.7	Jest dostępna lista wyposażenia placu zabaw	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Sporządzona przez:  Data:
2.8	Plan kontroli i konserwacji	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Sporządzony przez:  Data:
2.9	Plan postępowania w razie wypadku, awarii lub pożaru	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Sporządzony przez:  Data:

<b>2.10</b>	Rejestr przeprowadzonych kontroli, konserwacji i napraw placu zabaw	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Opis:
<b>2.11</b>	Dokumenty dotyczące kontroli przeprowadzonych przez organy kontrolne	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Uwagi:
<b>2.12</b>	Dokumenty potwierdzające wymianę piasku w piaskownicy	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Uwagi:

<b>3.</b>	<b>Tło kontroli</b>	
<b>3.1</b>	Rodzaj kontroli	Uwagi (np.: czy poprzednie zalecenia były spełnione)
<b>3.2</b>	Kontrola zaplanowana	<input type="checkbox"/> tak
<b>3.3</b>	Wynika ze skargi	<input type="checkbox"/> tak
<b>3.4</b>	Kontrola powtórna	<input type="checkbox"/> tak

<b>4.</b>	<b>Oznakowanie</b>		Uwagi
<b>4.1</b>	Regulamin	Zasady użytkowania	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
		Dane kontaktowe zarządcy (adres i telefon do powiadomienia w razie awarii lub wypadku)	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
		Wskazanie najbliższego aparatu telefonicznego lub ogólny numer alarmowy	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
		Nazwa i adres placu zabaw	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
<b>4.2</b>	Tabliczka znamionowa	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie    Gdzie brakuje:	
<b>4.3</b>	Tabliczka znamionowa - szczegóły	Nazwa i adres producenta	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
		Numer katalogowy/seryjny i data produkcji	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
		Numer normy z datą wydania	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
<b>4.4</b>	Oznaczenie poziomu nawierzchni	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Uwagi:

5.	Elementy dodatkowe			
5.1	Plac zabaw ogrodzony	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Uwagi dotyczące bezpieczeństwa:	
5.2	Wejścia zamykane	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Uwagi dotyczące bezpieczeństwa:	
5.3	Konstrukcja furtek i mechanizmu zamykającego jest bezpieczna	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Uwagi dotyczące bezpieczeństwa:	
5.4	Materiał wykonania ogrodzenia	<input type="checkbox"/> siatka metalowa <input type="checkbox"/> metalowe pręty <input type="checkbox"/> metalowa konstrukcja <input type="checkbox"/> drewniana konstrukcja		
5.5	Wykończenie ogrodzenia	<input type="checkbox"/> bezpieczne <input type="checkbox"/> może być niebezpieczne, opis ( <i>np. ostre krawędzie, ostre końcówki, wystające druty siatki</i> ):		
5.6	Ławki	<input type="checkbox"/> tak    ilość ..... <input type="checkbox"/> nie	Uwagi (zwłaszcza czy usytuowanie i stan ławek gwarantują bezpieczeństwo):	
5.7	Kosze na śmieci	<input type="checkbox"/> tak    ilość ..... <input type="checkbox"/> nie	Uwagi (zwłaszcza czy usytuowanie i stan koszy gwarantują bezpieczeństwo):	
5.8	Stojaki na rowery i inne elementy	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Nazwa/opis elementu:	Uwagi (zwłaszcza czy usytuowanie i stan elementów gwarantują bezpieczeństwo):
5.9	Dojście do placu	<input type="checkbox"/> bezpieczne <input type="checkbox"/> może być niebezpieczne – wyjaśnij dlaczego		
5.10	W sąsiedztwie występują zagrożenia lub przeszkody	<input type="checkbox"/> tak – wyjaśnij jakie <input type="checkbox"/> nie		

6		Nawierzchnia	
6.1	Nawierzchnia <sup>1</sup>  Jest w dobrym stanie (np. nie tworzą się kałuże)?	<input type="checkbox"/> trawa <input type="checkbox"/> piasek <input type="checkbox"/> żwir <input type="checkbox"/> asfalt <input type="checkbox"/> kostka brukowa <input type="checkbox"/> nawierzchnia syntetyczna <input type="checkbox"/> wiórki drewniane <input type="checkbox"/> inna - jaka?  <input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	
6.2	Grubość warstwy nawierzchni sypkiej	Szczegóły (czy wystarczająca i odpowiednia do zamontowanych urządzeń):	
6.3	Raporty kontrolne lub inna dokumentacja potwierdzająca zgodność nawierzchni z normami	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Wydane przez:  Data: Opis:
6.4	W nawierzchni występują niespodziewane przeszkody	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Opis:
6.5	Nawierzchnia jest wolna od zanieczyszczeń	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	Opis:
6.6	Właściwa nawierzchnia dla wszystkich elementów wyposażenia <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie – wyjaśnij gdzie	

7. Przegląd urządzeń - część I. Wady.			
	Wada	Nazwa i numer urządzenia	
7.1	Niespodziewane przeszkody	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.2	Ostre krawędzie i/lub spawy	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.3	Korozja metalowych elementów	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.4	Wystające nakrętki/gwinty	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.5	Złamane lub pęknięte elementy	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.6	Przetarcia laminatu	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie

<sup>1</sup> Jeżeli nawierzchnia jest niejednorodna zaznacz różne rodzaje.

<sup>2</sup> Dotyczy szczególnie huštawek, karuzeli, kolejek linowych, ślizgów strażackich i ścianek wspinaczkowych.

7.7	Drewno rozszczepiające się lub w stanie rozkładu	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.8	Drewniane elementy urządzeń mają kontakt z nawierzchnią	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.9	Sklejka rozwarstwia się	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.10	Odkształcone lub uszkodzone elementy	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.11	Elementy do chwytania obracają się	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.12	Części zbieżne ku dołowi pod kątem <60°	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.13	Zakleszczenie głowy i szyi	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.14	Zakleszczenie odzieży	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.15	Zakleszczenie palca	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.16	Zakleszczenie nogi, stopy lub ręki	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.17	Punkty zmiążdżenia lub ścinania	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.18	Zanieczyszczenia w piaskownicy	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.19	Zjeżdżalnia skierowana do słońca	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.20	Huśtawki mają sztywne zawieszenie	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.21	Huśtawki i/lub karuzele są wyposażone w łańcuszki zabezpieczające	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie
7.22	Niedozwolone połączenia urządzeń (np. huśtawki ze zjeżdżalnią etc.)	<input type="checkbox"/> tak	<input type="checkbox"/> nie

<b>8.</b>	<b>Przegląd urządzeń - część II. Zgodność z normami.</b>		
	Zgodność z normą	Nazwa i numer urządzenia	
8.1	Właściwe zabezpieczenie materiałów	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
8.2	Woda łatwo spływa	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak

<b>8.3</b>	Właściwe zabezpieczenie połączeń	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.4</b>	Właściwy obszar wolny urządzeń	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.5</b>	Właściwy obszar upadku urządzeń	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.6</b>	Właściwe wymiary urządzenia	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.7</b>	Właściwe bariery	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.8</b>	Właściwe osłony	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.9</b>	Właściwe poręcze	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.10</b>	Właściwe wymiary pochylni	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.11</b>	Pochylnie mają powierzchnie antypoślizgowe	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.12</b>	Zamknięte otwory rur i profili	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.13</b>	Przestrzenie wewnętrzne dostępne dla dorosłych	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.14</b>	Właściwe otwory w przestrzeniach zamkniętych	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.15</b>	Właściwe odstępy między podłożem i częściami ruchomymi	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.16</b>	Minimum 230 mm odstępu między częściami ruchomymi i stałymi	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.17</b>	Zapewnione hamowanie ruchu	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.18</b>	Właściwe wymiary szczelbi w drabinach	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.19</b>	Trwałe mocowanie szczelbi w drabinach	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.20</b>	Stałe nachylenie schodów	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.21</b>	Właściwa ilość i wymiary stopni	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.22</b>	Pośrednie podesty w schodach (o ile wymagane)	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.23</b>	Właściwe wymiary wiszących lin	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.24</b>	Właściwy odległości od lin wiszących	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak

<b>8.25</b>	Właściwe mocowanie lin do wspinaczki	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.26</b>	Właściwe wymiary lin do wspinaczki	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.27</b>	Właściwe otwory w łańcuchach	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.28</b>	Właściwe wymiary huśtawek	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.29</b>	Siedzisko huśtawki obleczone gumą	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.30</b>	Właściwe wymiary i nachylenie ześlizgów	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.31</b>	Jest właściwy drążek poprzeczny, o ile wymagany	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.32</b>	Właściwe zabezpieczenia boczne (burty)	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.33</b>	Właściwe wymiary kolejki linowej	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.34</b>	Właściwe siedzisko kolejki linowej	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.35</b>	Właściwe wymiary bujaków	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.36</b>	Właściwe wymiary i nachylenie huśtawek wagowych	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.37</b>	Właściwe wymiary linariów	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.38</b>	Właściwe zabezpieczenie przed upadkiem z linariów	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.39</b>	Właściwe wymiary i odległości karuzel od nawierzchni	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.40</b>	Spód karuzeli tarczowej gładko wykończony	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.41</b>	Urządzenia są stabilnie zakotwione	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.42</b>	Fundament na odpowiedniej głębokości	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak
<b>8.43</b>	Właściwa budowa ciężkich, wiszących belek	<input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak



9.	<b>Lista urządzeń, podsumowanie</b>		
	Nazwa urządzenia <sup>3</sup>	Stan urządzenia/ Wady <sup>4</sup>	Zalecenia
9.1	Numer.....		
9.2	Numer.....		
9.3	Numer.....		
9.4	Numer.....		
9.5	Numer.....		
9.6	Numer.....		
9.7	Numer.....		
9.8	Numer.....		
9.9	Numer.....		
9.10	Numer.....		

<sup>3</sup> Każde kontrolowane urządzenie powinno mieć własny opis w raporcie kontrolnym.

<sup>4</sup> Należy wymieniać zgodnie z EN 1176 (np. brak odprowadzenia wody, rozszczepianie się drewna, korozja metalowych elementów, wystające nakrętki, ocena przydatności lin, ostre krawędzie, szorstkie powierzchnie, dostęp dla dorosłych, zabezpieczenie połączeń, zabezpieczenia przed upadkiem, rdza na stalowych linach, upadek, zakleszczenie, środki dostępu, liny, łańcuchy).

## INSTRUKCJA DO LISTY KLUCZOWYCH KRYTERIÓW

Przed przystąpieniem do inspekcji należy się zapoznać z treścią stosownych norm, oraz z „Podręcznikiem dla Inspektorów” w szczególności z punktem 7 i aneksem H, oraz zastosować do jego zaleceń w zakresie przeprowadzania kontroli. W przypadku zagadnień uregulowanych w normach EN 1176 i EN 1177, kluczowe kryteria zostały opracowane w oparciu o wymagania bezpieczeństwa przewidziane w tych normach. Natomiast części 4,5 i 6 odnoszą się do zagrożeń, które mogą występować na placach zabaw, jednak nie dotyczą wprost urządzeń zabawowych lub nie zostały ujęte w ww. normach.

### Zasady wypełniania:

Wypełniamy rubryki poprzez zaznaczenie właściwej odpowiedzi lub wpisanie informacji, zwykle po dwukropku. W przypadku, gdy jakiś punkt nie dotyczy listy kluczowych kryteriów, to należy w miejscu udzielania odpowiedzi wpisać skrót *n.d.*

Chcąc wymienić jakieś urządzenie używamy jego indywidualnego numeru. Jeżeli takiego nie ma, to posługujemy się numerem katalogowym producenta. Jeżeli nie znamy tego numeru, to posługujemy się nazwą urządzenia podaną w punkcie 1. Jeżeli na placu są 2 urządzenia o z tym samym numerem lub nazwą, to dodatkowo opisujemy lokalizację urządzenia lub technologię jego wykonania, np.: huśtawka drewniana, lub huśtawka bliżej ześlizgu.

### Informacje wstępne

Dla łatwiejszej identyfikacji na górze listy kluczowych kryteriów należy wpisać adres i numer placu zabaw, datę inspekcji, imię i nazwisko inspektora oraz adres jednostki inspekcyjnej.

### 1. KONTROLA DOKUMENTACJI URZĄDZEŃ – DOTYCZY KAŻDEGO URZĄDZENIA

*W oparciu o kryteria zawarte w tej części mogą być kontrolowane zarówno produkty znajdujące się w obrocie, jak też urządzenia zamontowane na placach zabaw.*

Każde urządzenie rekreacyjne na placu zabaw powinno być sprawdzone według punktu 1. Ponieważ czasami nie wiadomo z ilu urządzeń składa się badany plac zabaw, to zaleca się, aby opisana w tym punkcie dokumentacja była uprzednio skopiowana przez administratora obiektu. Podczas przygotowania do kontroli, należy zwrócić się do administratora o przygotowanie tych dokumentów. Może to być przydatne do analizy dokumentów w warunkach biurowych.

**1.1 Nazwa.** Tu wpisać nazwę urządzenia

**1.1.1. Identyfikacja produktu. (Indywidualny numer, jeśli został nadany):** Każde urządzenie placu zabaw powinno być jednoznacznie oznakowane i opisane. Zaleca się stosowanie indywidualnej numeracji dla każdego urządzenia.

**Rodzaj / numer katalogowy** Tu wpisać typ urządzenia według normy EN 1176 a jeżeli nie dotyczy, to można wpisać inną pomocną informację o rodzaju urządzenia, np.: „drewniana”. Po znaku „/” wpisać numer katalogowy urządzenia, nadany przez producenta.

**1.1.2. Producent.** Tu wpisać dane producenta.

**1.1.3. Instrukcje obsługi, kontroli i konserwacji przekazane przez dostawcę.** Tu wpisać informację, czy administrator posiada wymienione instrukcje.

**1.1.4. Wymiary przestrzeni minimalnej i wymogi stosowania nawierzchni przekazane przez dostawcę.** Tu wpisać informację, czy administrator posiada wymieniony dokument. Dokument ten może mieć formę graficzną.

**1.1.5. Dokumentacja techniczna przedstawiająca konstrukcję urządzenia.** Dokumentacja techniczna powinna zawierać informację o konstrukcji, wymiarach urządzeń, użytych materiałach i farbach. Do dokumentacji technicznej należy instrukcja montażu urządzenia.

**1.1.6. Raporty kontrolne lub inna dokumentacja potwierdzająca zgodność z normami.** Dokumenty takie to w szczególności certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty, ekspertyzy itp.

**1.2. Powtórzyć badanie jak w 1.1, i tak dla wszystkich badanych urządzeń.**

## **2. KONTROLA DOKUMENTACJI PLACU ZABAW U ZARZĄDCY**

**2.1 Dane placu zabaw. Indywidualny numer:** Jeśli plac zabaw nie został nigdzie sklasyfikowany, należy jak najdokładniej opisać jego położenie, używając nazw najbliższych ulic, nazwy pobliskiego parku itp.

**2.2 Jednostka zarządzająca.** Tu wpisać dane jednostki odpowiedzialnej za zapewnienie bezpieczeństwa na placu zabaw. Dobrze, gdy do tego celu wyznaczono konkretne osoby.

**2.3 Zarządca przeprowadził analizę zagrożeń.** Tu opisać, kto i kiedy przeprowadzał analizę. Każdy plac zabaw, wraz z otoczeniem i systemem zarządzania, powinien być chociaż raz poddany analizie zagrożeń. Plac zabaw, na którym nie przeprowadzono analizy zagrożeń lub oceny zgodności z normami, nie powinien być użytkowany.

**2.4 Wyniki analizy zagrożeń są dostępne.** Tu należy sprecyzować, czy analiza obejmowała swoim zakresem wszystkie istotne aspekty. W tym celu można skorzystać z najistotniejszych wytycznych listy kluczowych kryteriów.

**2.5 W wyniku analizy podjęto działania naprawcze.** Opis przedsięwzięć wynikających z przeprowadzenia analizy i ocena właściwości środków zaradczych i naprawczych.

**2.6 Plan placu zabaw pokazujący lokalizację poszczególnych elementów.** Plan placu jest przydatny w identyfikacji urządzeń i orientacji w rozmieszczeniu takich ich typów, które wymagają innej nawierzchni, czy specjalnego ukształtowania terenu.

**2.7 Jest dostępna lista wyposażenia placu zabaw.** Lista urządzeń może być sporządzana przez projektanta obiektu, producenta, dostawcę, właściciela lub jednostkę rejestrującą urządzenia i plac zabaw. Na liście powinny się znaleźć następujące informacje:

- nazwa urządzenia,
- zdjęcie urządzenia,
- indywidualny numer,
- nazwa producenta,
- adres producenta,
- numer katalogowy producenta,
- numer i rodzaj dokumentu potwierdzającego zgodność z normami.

**2.8 Plan kontroli i konserwacji.** W planie kontroli powinno się określać częstotliwość i zakres poszczególnych kontroli, natomiast w planie konserwacji - zakres i częstotliwość poszczególnych zabiegów konserwacyjnych. W drugim z dokumentów powinny być w szczególności informacje o konieczności:

- usunięcia zagrożeń, przez naprawę, konserwację lub unieruchomienie urządzenia,
- zabezpieczenia miejsca po usunięciu urządzenia, np.: zlikwidować fundamenty.

**2.9 Plan postępowania w razie wypadku, awarii lub pożaru.** W procedurze postępowania w razie wypadku, awarii lub pożaru powinien być ustalony sposób rejestracji wypadków. Plan musi uwzględniać zalecenia producenta i przepisy prawa krajowego.

**2.10 Rejestr przeprowadzonych kontroli, konserwacji i napraw placu zabaw.** Celem prowadzenia rejestru jest zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa. Poza dokumentami z kontroli, konserwacji i napraw, powinny się znaleźć wszystkie istotne informacje dotyczące obiektu, np.: o wypadkach.

**2.11 Dokumenty dotyczące kontroli przeprowadzonych przez organy kontrolne.** Tu opisać wyniki kontroli przeprowadzonych przez organy kontrolne oraz zalecenia przez niewydane.

**2.12 Dokumenty potwierdzające wymianę piasku.** Dokumentami potwierdzającymi wymianę mogą być rachunki za usługę wymiany lub nabycie piasku. Zaleca się, aby każda wymiana była odnotowana w książce placu zabaw.

## **3. TŁO KONTROLI**

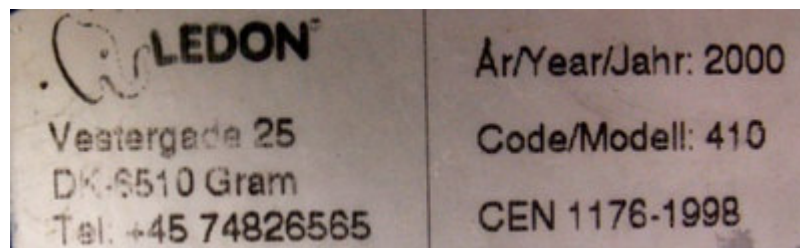
Należy zaznaczyć właściwą odpowiedź, i wpisać uwagi i wyjaśnienia.

#### 4. OZNAKOWANIE

Tablica z oznaczeniami powinna znajdować się przy każdym wejściu lub w centralnej części placu zabaw.

Oznaczenie samych urządzeń powinno się charakteryzować wysoką trwałością.

*Przykład właściwego i trwałego oznakowania wykonanego w 2000 roku, sfotografowanego w październiku 2008 r.*



**4.1 Regulamin. Zasady użytkowania.** Dane niezbędne to: nazwa i adres placu zabaw, dane kontaktowe do zarządcy oraz numery telefonów do służb ratowniczych.

Zasady użytkowania mogą być przedstawione w formie obrazkowej i powinny obejmować zalecenia dotyczące korzystania z urządzeń, jak również zasady zachowania na placu zabaw, np.: zakaz wchodzenia na szczyty domków, gry w piłkę, wprowadzania zwierząt itp. Na placach zabaw lub ich częściach wyraźnie przeznaczonych dla najmłodszych dzieci (niskie, proste urządzenia, bujaki, piaskownica itp.) **niedozwolone jest umieszczanie oznakowania ograniczające wstęp dzieciom do lat 3.** Więcej informacji w „Podręczniku dla Inspektorów”, rozdział 7.3.1.

**4.2 Tabliczka znamionowa.** Tu należy zaznaczyć „tak”, w sytuacji, gdy istnieje choć jedna tabliczka i wymienić urządzenia, na których brak tabliczek.

**4.3 Tabliczka znamionowa – szczegóły.** Zaznaczyć właściwe odpowiedzi.

**4.4 Oznaczenie poziomu nawierzchni. Uwagi.** Producent ma obowiązek umieszczenia trwałego oznaczenia, a zarządca – jego prawidłowej konserwacji. Oznaczenie poziomu nawierzchni jest szczególnie istotne przy urządzeniach montowanych na sypkiej nawierzchni. Jeśli brak oznaczenia, należy spróbować ustalić przyczynę np.: nietrwałość, celowe zniszczenia, zamalowanie podczas konserwacji. Więcej informacji w „Podręczniku dla Inspektorów”, rozdział 7.3.1.

#### 5. ELEMENTY DODATKOWE

**5.1 Plac zabaw ogrodzony.** Jeśli plac zabaw jest ogrodzony, to ogrodzenie powinno być w dobrym stanie technicznym a jego elementy nie mogą stwarzać zagrożenia dla użytkowników. Oceniając poziom bezpieczeństwa ogrodzenia, należy zwrócić szczególną uwagę na ostre lub szorstkie krawędzie, wystające elementy, miejsca zakleszczenia, a także na możliwość przeczołgania się pod ogrodzeniem lub przeskakiwania przez nie (patrz punkt 5.6) Więcej informacji w „Podręczniku dla Inspektorów”, rozdział 7.3.2.

**5.2 Wejścia zamykane.** Jeżeli plac zabaw ma ogrodzenie, to jego wejścia powinny być wyposażone w furtki. Szerokość furtki powinna gwarantować sprawne przeprowadzenie akcji ratowniczej, jeśli zaszłaby taka konieczność.

**5.3 Konstrukcja furtek i mechanizmu zamykającego jest bezpieczna.** Furtka powinna być wyposażona w bezpieczny mechanizm zamykający. Ponadto należy sprawdzić, czy nie stwarza ona ryzyka dla bezpieczeństwa użytkowników, zwłaszcza w obrębie placów kończyn dolnych i górnych. Więcej informacji w „Podręczniku dla Inspektorów”, rozdział 7.3.2.

**5.4 Materiał wykonania ogrodzenia.** Należy zaznaczyć wszystkie występujące rodzaje ogrodzenia i określić ich lokalizację.

**5.5 Wykończenie ogrodzenia.** Należy zaznaczyć właściwą odpowiedź. W przypadku wydania negatywnej opinii, należy ją uzasadnić.

**5.6 Ławki.** Należy ocenić bezpieczeństwo ławek, ze szczególnym uwzględnieniem ewentualnych

wystających elementów, ostrych i szorstkich krawędzi i miejsc zakleszczenia. Ławki powinny być trwale przytwierdzone do podłoża i ustawione w odległości co najmniej 1 m od ogrodzenia, aby niemożliwe było wykorzystanie ich do skakania przez ogrodzenie. Więcej informacji w „Podręczniku dla Inspektorów”, rozdział 7.3.2.

**5.7 Kosze na śmieci.** Kosze powinny być oddalone od ławek o 2 m i trwale połączone z nawierzchnią. Oceniając poziom bezpieczeństwa, należy zwrócić szczególną uwagę na ostre lub szorstkie krawędzie i wystające elementy. Więcej informacji w „Podręczniku dla Inspektorów”, rozdział 7.3.2.

**5.8 Stojaki na rowery i inne elementy.** Oceniając poziom bezpieczeństwa, należy zwrócić szczególną uwagę na ostre lub szorstkie krawędzie, wystające elementy, miejsca zakleszczenia. Dodatkowe elementy umieszczone na placów zabaw nie powinny stwarzać zagrożenia dla użytkowników, gdy są prawidłowo wykorzystywane, więc należy ocenić, czy np.: rower wstawiony do stojaka, nie stanie się nieoczekiwaną przeszkodą.

**5.9 Dojście do placu.** Należy zaznaczyć właściwą odpowiedź. W przypadku wydania negatywnej opinii, należy ją uzasadnić.

Szczególną uwagę należy zwrócić na wystające płyty chodnikowe i inne elementy utrudniające poruszanie się również na wózku oraz na zwisające gałęzie. Więcej informacji w „Podręczniku dla Inspektorów”, rozdział 7.3.2.

**5.10 W sąsiedztwie występują zagrożenia lub przeszkody.** Należy dokonać oceny, czy w okolicy nie występują realne zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników placu zabaw, np.: sąsiedztwo zbiorników wodnych, ruchu kołowego i/lub rowerowego o dużym natężeniu, składowisk odpadów, a także roślin trujących.

## 6. NAWIERZCHNIA

**6.1 Nawierzchnia.** Należy zaznaczyć wszystkie występujące rodzaje nawierzchni. Dokonać oceny stanu nawierzchni, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc, w których mogłaby gromadzić się woda.

**6.2 Grubość warstwy z nawierzchni sypkiej.** Należy sprawdzić i opisać grubość nawierzchni sypkich w różnych miejscach na placu zabaw, zwracając szczególną uwagę na miejsca, gdzie tworzą się zagłębienia, np.: pod huśtawkami.

**6.3 Raporty kontrolne lub inna dokumentacja potwierdzająca zgodność z normami nawierzchni.** Może to być certyfikat lub deklaracja producenta o zgodności nawierzchni z normą EN 1177. Zaleca się dokonanie oceny adekwatności danego rodzaju nawierzchni do zagrożeń, które mogą wystąpić na ustawionym na niej urządzeniu. Należy przy tym pamiętać, że EN 1176 dopuszcza stosowanie nawierzchni twardych, np.: asfaltu, jednak idealnym rozwiązaniem byłoby zapewnienie na całym placu nawierzchni amortyzującej upadek z wysokości 0,6 m (trawa, ziemia, nawierzchnie sypkie i sztuczne).

**6.4 W nawierzchni występują niespodziewane przeszkody.** Dotyczy przeszkód, o które dziecko może się potknąć i upaść, takich jak kamienie, pniaki i korzenie lub wyrzuszenia czy inne uszkodzenia nawierzchni syntetycznej.

**6.5 Nawierzchnia jest wolna od zanieczyszczeń.** Na placu zabaw nie powinno być takich niebezpiecznych przedmiotów jak: wystające, metalowe elementy, śmieci, potłuczone szkło, kapsle, puszki, niedopałków papierosów, psie odchody, rozkładające się liście lub owoce z drzew rosnących w pobliżu.

**6.6 Właściwa nawierzchnia dla wszystkich elementów wyposażenia.** Przy ocenie należy brać pod uwagę:

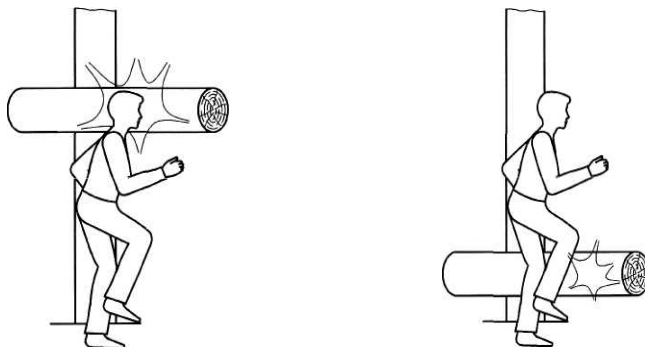
- wysokość swobodnego upadku?
- wymiary obszaru upadku?
- wytyczne norm lub producenta o podwyższonych wymogach do obliczania rozmiarów i rodzaju nawierzchni amortyzującej?

Sposób określenia obszaru swobodnego upadku znajduje się w normie EN 1176 oraz w „Podręczniku dla Inspektorów”, rozdział 7.3.1. Uproszczone wymogi można przedstawić za pomocą tabelki (wymiarów w milimetrach):

Rodzaj nawierzchni	Grubość nawierzchni	Wysokość upadku
Darr/gleba		≤ 1000
Kora – kawałki wielkości 20 – 80	300	≤ 3000
Wióry – wielkość 5 – 30		
Piasek – ziarno 0,2 – 2		
Zwir – ziarno 2 – 8		
Inne materiały	Według badania	

## 7. PRZEGLĄD URZĄDZEŃ - CZĘŚĆ I. WADY

**7.1 Niespodziewane przeszkody.** W obszarze zajęтым przez użytkownika na urządzeniu lub w jego otoczeniu, nie powinny znajdować się jakiegokolwiek niespodziewane przeszkody.



*Przykłady niespodziewanych przeszkód.*

**7.2 Ostre krawędzie i/lub spawy.** Wada występująca najczęściej przy metalowych i laminatowych elementach, oraz rozszczepiającym się drewnie. Wszystkie dostępne krawędzie powinny być zaokrąglone.

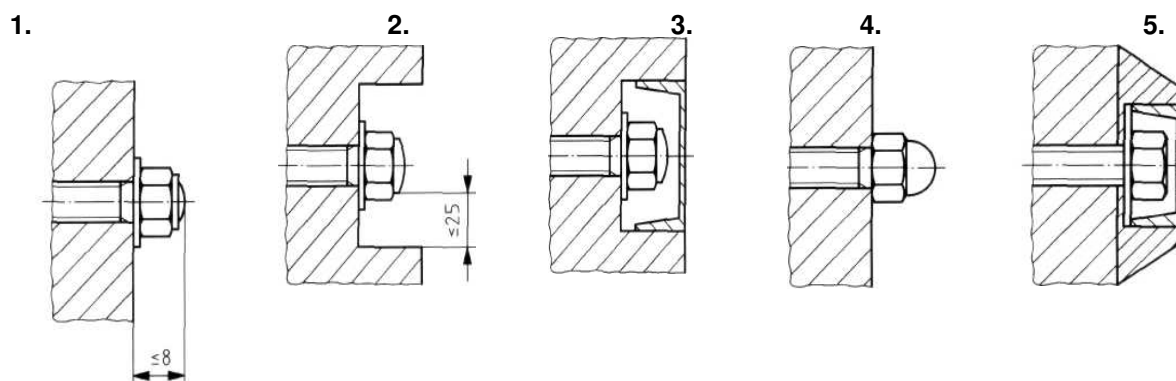


*Przykład ostrej krawędzi zeżlizgu i elementu łącznikowego.*

**7.3 Korozja metalowych elementów.** Wszystkie metalowe elementy powinny być wolne od rdzy. W razie wykrycia wady należy wskazać, którego elementu ona dotyczy i jak zaawansowana jest korozja – badanie przy pomocy śrubokręta lub drucianej szczotki. Badanie dotyczy również elementów kotwiących!

**7.4 Wystające nakrętki/gwinty.** Na urządzeniach nie powinno być żadnych odsłoniętych gwintów.

Nakrętki mogą wystawać na 8 mm, pod warunkiem, że nie mają ostrych krawędzi. Dopuszcza się następujące sposoby zabezpieczania połączeń:



*Przy rozwiązaniach 1 i 2 należy zwracać uwagę na wystające gwinty.*

**7.5 Złamane lub pęknięte elementy.** Złamanie oznacza podział elementu na dwie części. Należy rozróżnić pęknięcie drewna od jego rozszczepienia. Rozszczepienie jest wzdłużnym rozwarstwieniem, niemającym dużego wpływu na wytrzymałość, natomiast pęknięcie następuje w poprzek włókien i z reguły oznacza osłabienie wytrzymałości elementu, co może prowadzić do złamania. W celu wykrycia wady należy obejrzeć elementy, z każdej możliwej strony, zwracając szczególną uwagę na części służące do utrzymywania ciężaru użytkownika. W miejscach pęknięć i złamań często tworzą się ostre krawędzie i drzazgi. Stal pęka najczęściej przy spawach. Pęknięty laminat stwarza dodatkowe zagrożenie zranienia bardzo ostrymi krawędziami.

**7.6 Przetarcia laminatu.** Elementy laminatowe są podatne na ścieranie w większym stopniu niż stal. Jeśli wierzchniej warstwa laminatu jest zużyta, widoczna staje się siatka z maty szklanej. Urządzenie takie nie powinno być użytkowane do czasu wymiany zużytego laminowanego elementu.

**7.7 Drewno rozszczepia się lub jest w stanie rozkładu.** Rozszczepione drewno ulega szybszej biodegradacji, więc krótsza będzie żywotność urządzenia, które może np.: nie wytrzymać obciążenia. Ponadto może stwarzać zagrożenie związane z pojawianiem się ostrych krawędzi.

**7.8 Drewniane elementy urządzeń mają kontakt z nawierzchnią.** Należy sprawdzić, czy montaż urządzenia (kotwy metalowe lub wbetonowanie) i późniejsza konserwacja zapewniają właściwe oddzielenie drewna od gruntu.

**7.9 Sklejka rozwarstwa się.** Ponieważ rozwarstwianie się sklejki zaczyna się z reguły na rantach, należy dokładnie obejrzeć te miejsca. Rozwarstwiona sklejka może tworzyć ostre krawędzie.  
*Przykład sklejki, gdzie złe zabezpieczenie rantu spowodowało wewnętrzne rozwarstwienie.*



**7.10 Odkształcone, zużyte, lub uszkodzone elementy.** Przy badaniu należy uwzględnić nieprawidłowości spowodowane zużyciem, jak też nieumyślnym lub celowym działaniem, np.: pocięte liny, uszkodzenia drewnianych elementów powstałe podczas koszenia trawy i innych zabiegów, uszkodzenia powodowane przez zwierzęta lub przez niezgodne z przeznaczeniem użycie urządzeń. Wpisujemy tylko te wady, które nie zostały uwzględnione w innym miejscu!

**7.11 Elementy do chwytania obracają się.** Obracające się elementy są jedną z bardziej niebezpiecznych wad. Korzystając z urządzenia dziecko spodziewa się, że uchwyt zapewni mu solidne oparcie, a jeśli tak się nie dzieje, istnieje duże prawdopodobieństwo upadku. Niewłaściwe uchwyty można spotkać w drabinach i elementach sprawnościowych, np.: ściankach wspinaczkowych.



**7.12 Części zbieżne ku dołowi pod kątem <math><60^\circ</math>.** Występowanie takich elementów powoduje zagrożenie zakleszczenia stopy, ręki, głowy, szyi i odzieży. Zdarzenia takie są szczególnie niebezpieczne, gdy wystąpią na wysokościach przekraczających 600 mm, lub przy karuzelach. Badanie przeprowadzamy przy pomocy kątomierza.

*Typowe miejsca występowania zakleszczenia: na połączeniu dwóch ukośnych drabinek (zdjęcie wykonano podczas badania zakleszczenia głowy), oraz na dole schodów.*

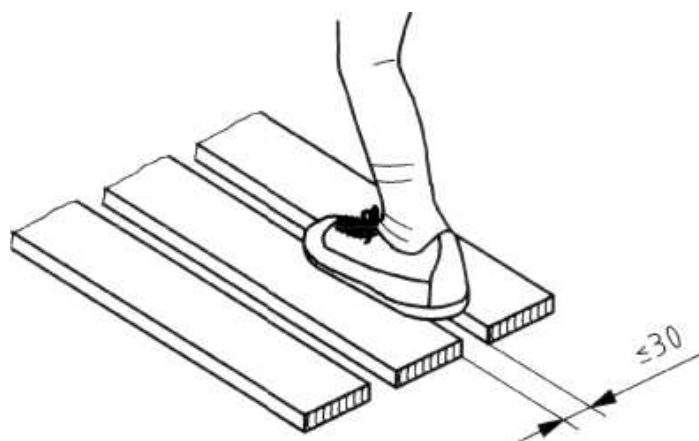


**7.13 Zakleszczenie głowy i szyi.** Zakleszczenie głowy i szyi badamy powyżej wysokości 600 mm, oraz w karuzelach, dla dwóch rodzajów otworów: typu otwartego i typu zamkniętego. Badanie jest szczegółowo opisane w załączniku H do „Podręcznika dla Inspektorów”.

**7.14 Zakleszczenie odzieży.** Zakleszczenie odzieży bada się w sytuacjach ruchu wymuszonego, takiego jak zjeżdżanie, kręcenie się, huśtanie. Należy zwrócić uwagę zwłaszcza na szczeliny w kształcie litery V. Sposób badanie jest szczegółowo opisane w załączniku H do „Podręcznika dla Inspektorów”.

**7.15 Zakleszczenie palca.** Zakleszczenie palca powinno być badane w sytuacji ruchu wymuszonego lub w otwartych końcówkach rur i profili. Badanie jest szczegółowo opisane w załączniku H do „Podręcznika dla Inspektorów”.

**7.16 Zakleszczenie stopy.** Poza otworami opisanymi w punkcie 6.12 zakleszczenie stopy powinno być badane w podestach przeznaczonych do biegania i chodzenia. Aby nie doszło do zakleszczenia, szczeliny powinny mieć szerokość do 30 mm. Wielkość tę mierzy się w sposób pokazany na patrz ilustracja, przy kącie  $\leq 45^\circ$ .



**7.17 Punkty zmiążdżenia lub ścinania.** Punkty zmiążdżenia i ścinania, występują w sytuacji, gdy elementy ruchome są zamontowane zbyt blisko siebie, lub zbyt blisko elementów stałych, w taki sposób, że tworzą szczeliny zmienne, które pod obciążeniem mogą być redukowane do zera. Na występowanie takich punktów wskazują najczęściej charakterystyczne przetarcia materiałów. Występowanie punktu ścinania może powodować takie wypadki jak obcięcie palców, natomiast punkt zmiążdżenia może być przyczyną poważnych złamań.



**7.18 Zanieczyszczenia w piaskownicy.** Najczęściej występujące zanieczyszczenia w piaskownicy to: odchody zwierząt, szkło, niedopałki papierosów, połamane fragmenty zabawek plastikowych (ostre krawędzie).

**7.19 Zjeżdżalnia skierowana do słońca.** Zaleca się, aby ześlizgi, które nie są umieszczone w zacienionym miejscu, były skierowane w kierunku zbliżonym do północnego, tak, aby nie stwarzały zagrożenia poparzeniami. Badanie przeprowadza się przy pomocy kompasu.

**7.20 Huśtawki mają sztywne zawieszenie i twarde siedzisko.** Huśtawki ze sztywnym zawieszeniem umożliwiają bardzo wysokie huśtanie, co może powodować uszkodzenie urządzenia podczas użytkowania („wychodzenie” kotew). Konsekwencje upadku lub uderzenia taką huśtawką mogą być o wiele bardziej poważne z uwagi na stosowane w nich siedziska, które w żaden sposób nie amortyzują uderzeń – np.: drewniane lub metalowe.

**7.21 Huśtawki i/lub karuzele są wyposażone w łańcuszki zabezpieczające.** Celem stosowania łańcuszków zabezpieczających przy huśtawkach i karuzelach jest zabezpieczenie użytkowników przed upadkiem. Takie rozwiązanie tworzy jednak zagrożenie uderzeniem łańcuszkiem w sytuacji, gdy nie jest on zamontowany, co może skutkować np.: urazami oka. Ponadto stosowanie łańcuszka może dawać złudne poczucie bezpieczeństwa nawet w sytuacji, gdy nie będzie on wystarczająco sztywny. W sytuacji ześlizgnięcia się dziecka z takiego siedziska może wystąpić zakleszczenie głowy i szyi.

**7.22 Niewłaściwe przykłady zestawów.** Najczęstszą nieprawidłowością w zestawach jest połączenie huśtawek z innymi elementami. Huśtawki mogą być stosowane w zestawach tylko w przypadku, gdy zapewniono dodatkowe środki bezpieczeństwa. Za takie środki uważa się zapewnienie dodatkowej półtorametrowej strefy bezpieczeństwa pomiędzy huśtawką i pozostałą częścią urządzenia, lub odgródzenie huśtawki przez zastosowanie dodatkowych barierek chroniących przed wbieganiem innych użytkowników w strefę obszaru huśtawki.

Nie jest dozwolone umieszczanie huśtawki jako środkowego elementu urządzenia wielofunkcyjnego. Drugim częstym przypadkiem niewłaściwego połączenia jest montaż zjeżdżalni w piaskownicy. Stwarza to zagrożenie dla dzieci, które się w niej bawią. Łączenie lin w zestawie z huśtawką także jest niedopuszczalne.

## **8. PRZEGLĄD URZĄDZEŃ - CZĘŚĆ II. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI.**

**8.1 Właściwe zabezpieczenie materiałów.** Materiały stosowane na placach zabaw zlokalizowanych na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych. Dotyczy to głównie materiałów podatnych na biodegradację, takich jak stal, drewno i sklejka. O braku odpowiednich zabezpieczeń mogą świadczyć: rdza, zbutwienie i zmiana kształtów drewna i sklejki.

**8.2 Woda łatwo spływa.** Należy sprawdzić, czy woda szybko spływa z urządzeń. Szczególnym przykładem nieprawidłowości jest zbieranie się wody na części wyjściowej ześlizgów, na siedziska huśtawek, karuzel itp.

**8.3 Właściwe zabezpieczenie połączeń.** Wyposażenia placu zabaw powinno być montowane z zastosowaniem trwałych połączeń, tak, aby niemożliwe było odkręcenie ich bez użycia narzędzi. Stosowanie innych rozwiązań może powodować dodatkowe zagrożenia: podkładki sprężynujące mają ograniczoną sprawność i mogą tworzyć ostre krawędzie, spawanie nakrętek uniemożliwia ich dokręcanie, itd.

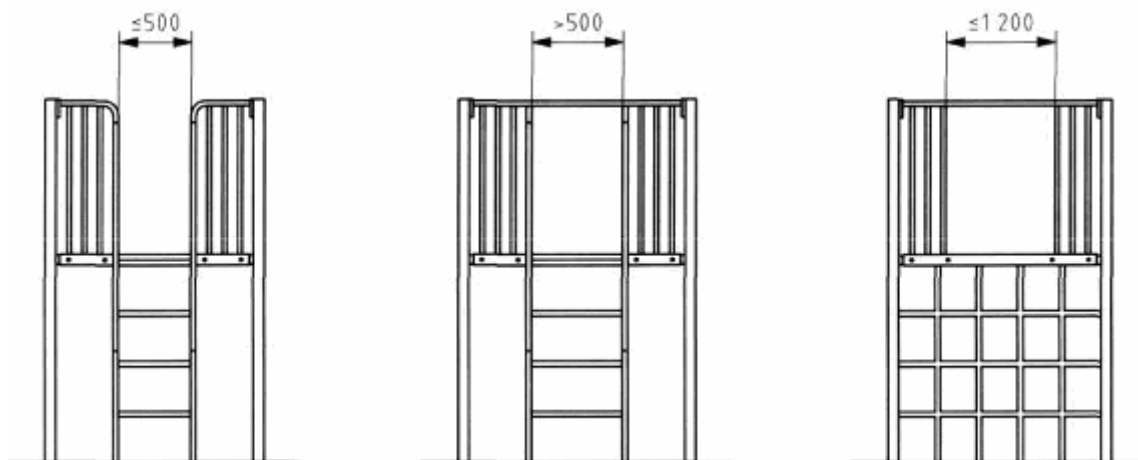
**8.4 Właściwy obszar wolny urządzeń.** Obszar wolny jest zdefiniowany w załączniku B „Podręcznika dla Inspektorów”.

**8.5 Właściwy obszar upadku urządzeń.** Obszar upadku jest zdefiniowany w załączniku B „Podręcznika dla Inspektorów”.

**8.6 Właściwe wymiary urządzenia.** W tym punkcie należy wpisać informacje dotyczące ewentualnych podejrzeń, co do nieprawidłowej budowy urządzenia – np.: pomostów podpartych rzadziej niż co 2 m. Dokładne badanie powinno być w takiej sytuacji przeprowadzone przez akredytowane laboratorium.

**8.7 Właściwe bariery.** Bariery powinny być stosowane w łatwodostępnych urządzeniach od wysokości 600 mm, a w trudnodostępnych - od 2 m. Bariery nie powinny zawierać poziomych elementów ułatwiających wspinanie się. Nie powinno być możliwości przejścia pod lub nad barierą. Bariera powinna mieć wysokość minimum 700 mm. W miejscach dostępu można stosować przerwy w

barierach o wymiarze pomiędzy 500-1200 mm. W przypadku przerw w barierach szerszych niż 500 mm należy zastosować na górze, między barierami, dodatkowe osłony zabezpieczające przed upadkiem. Zasady ilustrują poniższe rysunki:



**8.8 Właściwe osłony.** Osłony, stosowane jako wyłączny sposób zabezpieczenia przed upadkiem, powinny być stosowane tylko w urządzeniach trudnodostępnych, przy wysokości swobodnego upadku pomiędzy 1 a 2 m. Osłony nie zabezpieczają użytkownika przed przejściem pod spodem. Osłony powinny być zamontowane na wysokości pomiędzy 600 a 850 mm od podestu.

**8.9 Właściwe poręcze.** Poręcze powinny:

- być zamontowane na wysokości pomiędzy 600 a 850 mm od podestu,
- spełniać wymogi dla chwytu – średnica do 60 mm.

**8.10 Właściwe wymiary pochylni.** Pochylnie powinny być nachylone maksymalnie pod kątem 38°. Można stosować platformy o większym nachyleniu, ale nie będą to już pochylnie. Pochylnie prowadzące na podest wyższy niż 600 mm należy wyposażać we właściwe zabezpieczenia boczne.

**8.11 Pochylnie mają powierzchnie antypoślizgowe.** Najlepszym sposobem na zabezpieczenie użytkownika przed upadkiem jest zastosowanie podpórek pod nogi. Można także stosować powierzchnie antypoślizgowe.

**8.12 Zamknięte otwory rur i profili.** Wszystkie otwory w rurach i profilach muszą być zaślepione.

**8.13 Przestrzenie wewnętrzne dostępne dla dorosłych.** Dostęp dla dorosłych to otwory w wejściach nieprzekraczających 0,5 m średnicy.

**8.14 Właściwe otwory w przestrzeniach zamkniętych.** Należy ocenić, czy tunele mają prawidłowe wymiary. Właściwe otwory nie pozwolą na zakleszczenie użytkownika i w razie potrzeby ułatwią ucieczkę z urządzenia.

Tunele otwarte jednym końcem nie mogą być nachylone pod kątem większym niż 5°. Tunele o obu końcach otwartych nie mogą być nachylone pod kątem większym niż 15°, chyba, że zapewni się minimalną średnicę wynoszącą 750 mm, oraz dodatkowe podpory do wspinania. Dla tuneli otwartych na obu końcach i nachyleniu nieprzekraczającym 15°, przyjmuje się, że następujące wartości: dla długości do 1m - minimalna średnica 400 mm, dla długości do 2m - minimalna średnica 500 mm, dla długości powyżej 2m - minimalna średnica 750 mm.

**8.15 Właściwe odstępy między podłożem i częściami ruchomymi.** Odstępy pomiędzy podłożem i częściami ruchomymi powinny wynosić minimalnie 400 mm, chyba, że są odrębne wymogi dla konkretnego urządzenia.

**8.16 Minimum 230 mm odstępu między częściami ruchomymi i stałymi.** Dystans pomiędzy częściami ruchomymi i stałymi badamy pod obciążeniem i bez niego.

**8.17 Zapewnione hamowanie ruchu.** Każdy ruch wymuszony, wykonywany przez użytkownika powinien być hamowany. Dotyczy to szczególnie urządzeń kołyszających, ześlizgów i kolejek linowych.

**8.18 Właściwe wymiary szczebli w drabinach.** Szczeble w drabinach powinny spełniać wymogi dla chwytu. Jeżeli nie, to należy drabinę wyposażać w poręcze spełniające wymogi dla uchwytu. Ponadto

szczeble powinny być równo rozmieszczone i wypoziomowane, z maksymalnym nachyleniem do 3°.

**8.19 Trwałe mocowanie szczebli w drabinach.** Szczeble w drabinach powinny być zamocowane w sposób zabezpieczający je przed obracaniem się.

**8.20 Stałe nachylenie schodów.** Schody należy projektować tak, aby miały stałe nachylenie. Schody prowadzące na podest o wysokości ponad 1 m nie mogą być nachylone pod kątem większym niż 45°.

**8.21 Właściwa ilość i wymiary stopni.** Schody powinny być wyposażone przynajmniej w 3 stopnie. Minimalna głębokość stopnia nie może być mniejsza niż 110 mm. Odległość od końca jednego stopnia do końca drugiego nie może być większa niż 140 mm (mierzone w poziomie).

**8.22 Pośrednie podesty w schodach (o ile wymagane).** Pośrednie podesty są wymagane w schodach prowadzących na podesty wyższe niż 2 m. Taki zespół schodów powinien spełniać odpowiednie wymogi normy EN 1176.

**8.23 Właściwe wymiary wiszących lin.** Liny zamocowane jednym końcem powinny mieć średnicę pomiędzy 25 i 45 mm, a zamocowane dwoma końcami - 18-45 mm. Liny zamocowane dwoma końcami nie powinny mieć możliwości zapętlenia.

**8.24 Właściwe odległości od lin wiszących.** Liny zamocowane jednym końcem, o długości do 2 m, powinny być zawieszane w odległości 600 mm od części stałych oraz 900 mm od części ruchomych.

**8.25 Właściwe mocowanie lin do wspinaczki.** Liny do wspinaczki, np.: w postaci kratownic, powinny być zamocowane do konstrukcji, tak, aby dawały pewne oparcie (nie obracały się itp.).

**8.26 Właściwe wymiary lin do wspinaczki.** Liny do wspinaczki, np.: w postaci kratownic, powinny być skonstruowane i zamontowane w sposób niepowodujący zagrożenia zakleszczeniem głowy i kończyn.

**8.27 Właściwe otwory w łańcuchach.** Łańcuchy należy badać na zakleszczenie palca. Badanie powinno być przeprowadzane dla sytuacji ruchu wymuszonego. Badanie jest szczegółowo opisane w załączniku H do „Podręcznika dla Inspektorów”. Przy badaniu należy stosować również normę dla łańcuchów o krótkich ogniach - ISO 1834.

**8.28 Właściwe wymiary huśtawek.** Huśtawki powinny mieć następujące wymiary:

- od siedziska do bocznych elementów konstrukcyjnych  $\geq 20\%$  długości cięgna + 200 mm
- pomiędzy siedziskami:  $\geq 20\%$  długości cięgna + 300 mm
- rozstaw łańcucha na górze  $\geq$  rozstaw dolny (mierzony przy siedzisku) + 5%.

Siedziska płaskie powinny być zawieszane na wysokości co najmniej 350 mm od nawierzchni, siedziska z opon montowane poziomo i siedziska kołyskowe – co najmniej 400 mm, natomiast siedziska z opon montowane pionowo – co najmniej 100 mm.

**8.29 Siedzisko obleczone gumą.** Wszystkie siedziska stosowane w huśtawkach i karuzelach typu A powinny gwarantować właściwą amortyzację zderzeń.

**8.30 Właściwe wymiary i nachylenie ześlizgów.** Ześlizgi dzielą się na część startową, zjazdową i wyjściową. Należy sprawdzić wymiary poszczególnych części i ich nachylenie, według wytycznych:

- część startowa: minimalna długość 350 mm i nachylenie 0-5° w kierunku zjazdu,
- część zjazdowa: nachylenie maksymalne 60° (średnio 40°); jeżeli długość części zjazdowej przekracza 1,5 m to jej szerokość musi wynosić mniej niż 700 lub więcej niż 950 mm; wysokość boków **p** jest zależna od wysokości **h**, jak pokazano na tabeli.
- część wyjściowa: Wymiary części wyjściowej określono w tabeli.

Długość części zjazdowej	Długość części wyjściowej		Końcowa wysokość części wyjściowej
	Typ 1 nachylenie $\leq 10^\circ$	Typ 2 nachylenie $\leq 5^\circ$	
$\leq 1500$	300		$\leq 200$
$> 1500 \leq 7500$	$> 500$	$> 0,3 \times$ długość części zjazdowej	$\leq 350$

<b>h</b>	<b>p</b>
$\leq 1200$	$\geq 100$
$> 1200 \leq 2500$	$\geq 150$
$> 2500$	$\geq 500$
łatwodostępne $> 2000$	$\geq 500$

**8.31 Jest właściwy drążek poprzeczny, o ile wymagany.** Zjeżdżalnie o części startowej na wysokości większej niż 1 m powinny być wyposażone w drążek poprzeczny, na wysokości 600-900 mm.

**8.32 Właściwe zabezpieczenia boczne (burty).** W części startowej ześlizgu należy zapewnić odpowiednie burty. W przypadku zjeżdżalni wolnostojących powinny mieć minimum 700 mm wysokości, a w zjeżdżalniach łączonych - minimum 500 mm.

Górne krawędzie zabezpieczeń bocznych powinny być prowadzone w sposób ciągły, od początku części startowej, do górnych krawędzi zabezpieczeń bocznych części zjazdowej. Wszelkie zmiany kąta nachylenia krawędzi zabezpieczeń bocznych, mierzone w dowolnym punkcie, powinny mieć promień co najmniej 500 mm.

**8.33 Właściwe wymiary kolejki linowej.** Norma EN 1176-4 zawiera szereg wytycznych dotyczących wymiarów kolejek linowych w zakresie: punktu startowego, odcinka jazdy, siedziska, uchwytu, linki łączącej, zderzaków oporowych, suwnicy, zwisu swobodnego i liny nośnej. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwy prześwit dolny.

**8.34 Właściwe siedzisko kolejki linowej.** Siedziska stosowane w kolejkach linowych powinny być okrągłe, wykonane z gumy i posiadać atest zderzeniowy.

**8.35 Właściwe wymiary bujaków.** Podczas oceny wymiarów w urządzeniach kołyszących należy pamiętać, że:

- wszystkie zmiany w kształcie głównego profilu powinny mieć promień co najmniej 20 mm.
- średnica rączek w bujakach powinna wynosić 25-45 mm,
- końce rączek i podnóżków należy zbadać na ryzyko uszkodzenia oka, zgodnie z procedurą opisaną w załączniku G do „Podręcznika dla Inspektorów”.

**8.36 Właściwe wymiary i nachylenie huśtawek wagowych.** Należy sprawdzić wymiary huśtawek wagowych i ich nachylenie, według wytycznych:

- prześwit dolny powinien wynosić minimum 230 mm
- nachylenie belki nie powinno być większe niż 20 stopni
- wysokość swobodnego upadku w największym wychyleniu nie może przekraczać 1,5 m.

**8.37 Właściwe wymiary linariów.** W otwór sieci, badanej bez obciążenia, może być wpisane koło o maksymalnej średnicy 420 mm. Wymóg dotyczy wyłącznie trójwymiarowych zestawów dwóch lub więcej linariów, położonych jeden nad drugim.

**8.38 Właściwe zabezpieczenie przed upadkiem z linariów.** Cylinder o szerokości 650 mm i wysokości 1,8 m, ustawiony w pozycji pionowej, nie powinien nigdzie przechodzić, chyba, że zapewniono właściwą nawierzchnię amortyzującą.

**8.39 Właściwe wymiary i odległości karuzel od nawierzchni.** Karuzela typu A (z krzeselkami) nie powinna być szersza niż 2 m. Nadbudowa w karuzeli typu B (tarczowej) nie powinna być szersza od tarczy.

W karuzelach typu A należy zapewnić minimalny prześwit dolny 400 mm. W karuzelach tarczowych montowanych na nawierzchniach syntetycznych prześwit dolny nie powinien być większy niż 8 mm, lub karuzela powinna być zamontowana na wysokości 60-110 mm. Drugi wymiar stosuje się także dla karuzel montowanych na nawierzchniach sypkich. Dla karuzel montowanych na wysokości przekraczającej 110 mm należy stosować inne sposoby wykończenia spódów, zgodnie z wymogami EN 1176-5:2008, punkty 5.2.4, 5.2.6.

**8.40 Spód karuzeli tarczowej gładko wykończony.** Jeżeli karuzela jest zamontowana na wysokości 60-110 mm to jej spód powinien być gładko wykończony na głębokość 500 mm od krawędzi platformy.

**8.41 Urządzenia są stabilnie zakotwione.** Wszystkie urządzenia stosowane na publicznych placach zabaw powinny być stabilnie zamocowane do podłoża. Mocowanie powinno uniemożliwiać przesuwanie urządzenia, co wpłynęłoby na strefy minimalne urządzeń.

**8.42 Fundament na odpowiedniej głębokości.** Żadne fragmenty fundamenty nie mogą wystawać ponad poziom nawierzchni. Dla nawierzchni sypkich górna krawędź fundamentu powinna znajdować się 400 mm pod poziomem nawierzchni, chyba, że fundament jest całkowicie osłonięty przez urządzenie, lub ma specjalny kształt, zgodnie z EN 1176-1:2008 punkt 4.2.14.

**8.43 Właściwa budowa ciężkich, wiszących belek.** Nazwa „ciężka wisząca belka” dotyczy ruchomych belek o wadze przekraczającej 25 kg. Prześwit dolny powinien wynosić minimum 400 mm. Zmiany w kształcie belki powinny być poprowadzone promieniem minimum 50 mm; ruchy w poziomie nie powinny przekraczać 100 mm na stronę.

## **9. LISTA URZĄDZEŃ, PODSUMOWANIE.**

W punkcie 8 należy szczegółowo podsumować przebieg kontroli.

W drugiej kolumnie (Nazwa urządzenia), należy wprowadzić wymagane dane.

W kolumnie trzeciej (Stan urządzenia/ Wady), należy ocenić stan urządzenia i wymienić jego wady.

W kolumnie czwartej (Zalecenia), należy ocenić zagrożenie wynikające z wady danego elementu. Zaleca się przyjęcie następującego stopniowania, od którego należy uwzględnić czas reakcji na zagrożenie:

- małe zagrożenie - czas reakcji może przekraczać 1 tydzień - przy małym zagrożeniu można zalecić częstsze kontrole wadliwego elementu, lub jego obserwację podczas użytkowania;
- średnie zagrożenie - czas reakcji do tygodnia - np.: brak zakotwienia niskich, ciężkich elementów lub przetarcie łańcucha nie większe niż 40%
- duże zagrożenie - niezwłoczny czas reakcji - element stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia użytkownika, np.: niestabilna konstrukcja wysokich elementów, dziury w podestach; w sytuacji, gdy nie ma możliwości natychmiastowej naprawy urządzenie powinno być wyłączone z użytku, do czasu usunięcia wady.

**Warunki pogodowe i inne.** Na koniec inspekcji należy opisać, jakie panowały warunki podczas jej trwania, które mogły wpłynąć na jej wynik, np. podczas opadów ryzyko upadku jest podwyższone. Nie zaleca się prowadzenia kontroli w warunkach ograniczonej widoczności, np.: po zmroku.

**Czy w trakcie kontroli plac zabaw był użytkowany.** Badanie placu w trakcie jego użytkowania może być pomocne w ustaleniu niektórych zagrożeń lub ocenie ryzyka z nimi związanego.