

# PORADY DLA ADMINISTRATORA PLACU ZABAW

## LISTA CZĘSTYCH NIEPRAWIDŁOWOSCI

Lista ta nie uwzględnia całości problematyki zgodności z Normami i nie może być podstawą do kompetentnej oceny. **Jej zadaniem jest uczulenie na możliwe zagrożenia.**

**1. Brak ogrodzenia.** Ogrodzenie ma zapobiec zanieczyszczeniom odzwierzęcym i niekontrolowanemu wybieganiu dzieci poza plac zabaw. To zalecenie nie wynika z zapisów prawnych. Nie da się jednak utrzymać czystości na placu zabaw, jeżeli nie jest on ogrodzony.

**2. Brak regulaminu.** Regulamin powinien przede wszystkim informować o telefonie do właściciela lub zarządcy i adresie placu zabaw. Konieczne jest także podanie numeru alarmowego, np. 112. Poza tym można umieścić na nim informacje o zasadach zabawy na placu zabaw, najlepiej w formie rysunkowej, zrozumiałej dla wszystkich dzieci.

Nie należy umieszczać na regulaminie zakazu zabawy dla dzieci poniżej 3 roku życia - jest to łamanie praw dziecka!

**3. Brak oznaczenia urządzeń.** Tabliczka znamionowa urządzenia powinna podawać informacje o producencie, dacie produkcji, numerze katalogowym lub nazwie urządzenia i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano. Osobno powinien być zaznaczony poziom gruntu.

**4. Brak regularnych przeglądów.** Norma PN-EN 1176-1 i 7 narzuca trzy rodzaje przeglądów, których częstotliwość uzależniona jest głównie od obciążenia obiektu.

- regularna kontrola przez oględziny (co 1 do 7 dni)
- kontrola funkcjonalna (co 1 do 3 miesięcy)
- coroczna kontrola podstawowa

Według Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego przeglądy należy przeprowadzać zgodnie z wymienionymi Normami. Więcej wiadomości w zakładce [Przeglądy](#).

**5. Zaniedbanie - brak konserwacji.** Niekonserwowane i nienaprawiane urządzenia mogą zagrażać bezpieczeństwu użytkowników.

**6. Śmieci zagrażające zdrowiu,** tzn. ostre, twarde lub toksyczne przedmioty, np. butelki, puszki, niedopałki papierosów itd. Skaleczenie na placu zabaw zwiększa ryzyko zachorowań odzwierzęcych.

**7. Niezachowanie stref minimalnych.** W normie PN-EN 1176-1 podany jest prosty wzór na określenie powierzchni upadku wokół każdej zabawki na placu zabaw wyższej niż 1,5 metra:

$$B = 0,66 \times H + 0,5\text{m},$$

gdzie B jest bezpieczną odległością, która równa się 0,66 mnożone przez H - wysokość swobodnego upadku (to wysokość na jaką dziecko może wejść, siedzieć lub zwiisać) dodać 0,5 metra. W tej odległości nic nie ma prawa

się znaleźć. Dla urządzeń poniżej 1,5 metra strefa minimalna wynosi 1,5 metra od urządzenia. Strefa minimalna huśtawek i karuzeli musi być jeszcze większa.

**8. Niewłaściwa nawierzchnia.** Zgodnie z normą PN-EN 1176 właściciel placu zabaw powinien zapewnić właściwą nawierzchnię, zgodną z wysokością swobodnego upadku. Wymogi normy można przedstawić za pomocą uproszczonej tabelki (wymiary w milimetrach).

**9. Brak kotwienia urządzeń.** W związku z wymogiem zachowania stref bezpieczeństwa urządzenia powinny być kotwione, w celu zachowania tych stref i zapewnienia stabilności urządzeń. Nie może dochodzić do sytuacji, gdy urządzenie zmienia lokalizację i nie zostaje zachowana strefa bezpieczeństwa.

**10. Drewno w ziemi.** Ten problem jest najczęściej spotykany w przypadku zakopywania lub betonowania bezpośrednio w gruncie drewnianych elementów konstrukcyjnych wykonanych z tak zwanych „wałków z otaczarki”.

Norma PN-EN 1176-1 dopuszcza **trzy rodzaje kotwienia drewnianych urządzeń:**

- **Bezpośrednio w gruncie**, gdy drewno posiada **dostateczną odporność** naturalną zgodnie z normą EN 350-2. Odporność tę posiadają nie spotykane w branży placów zabaw gatunki **drewna egzotycznego**. Także *robinia pseudoacacia*, czyli nasza rodzima **akacja**, spełnia wymagania normy EN 350-2. Ma ona bardzo charakterystyczne, twarde, zwarte, **zielonkawo zabarwione** drewno, nie do pomylenia z jakimkolwiek innym. Jeżeli drewno wygląda „normalnie”, to na pewno nie jest to **pseudoakacja**. Tego drewna nie wykorzystuje się przemysłowo.
- **Bezpośrednio w gruncie**, gdy drewno jest **właściwie zaimpregnowane ciśnieniowo** zgodnie z normami EN 355-2 oraz EN 351-1. Jak w prosty sposób sprawdzić rzetelność impregnacji? Należy podczas odbioru placu zabaw wybrać losowo któryś ze słupków i wydać dyspozycję jego demontażu i wyciągnięcia z ziemi. Następnie należy przeciąć go w poprzek (ale nie bliżej niż 20 cm od końca), a następnie obejrzeć przekrój. Jeżeli widać granicę pomiędzy białym a twardzielą, to **cały biel musi być nasycony impregnatem**. Jeżeli nie widać granicy między białym a twardzielą, cały słupek, na wylot, musi być zaimpregnowany, bez względu na jego grubość. Granice te widać na przekroju bardzo wyraźnie – twardziel wszystkich gatunków drzew jest znacznie ciemniejsza od bieli i bardzo często innego koloru, zaś impregnat używany powszechnie w Polsce do nasączenia ciśnieniowego ma zielonkawo-słomkowy kolor i także doskonale widać jak głęboko został wtłoczony.
- **W każdym innym przypadku** - drewno powinno być umieszczone **na metalowej kotwie lub stopce słupka, ponad ziemią.**

**11. Korozja.** Występowanie korozji wynika z reguły z niewłaściwego zabezpieczenia powierzchni metalowych

**12. Niewłaściwe zabezpieczenie sklejk.** Norma wymaga, aby elementy urządzeń wykonane ze sklejki były zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych. Pomalowanie sklejki impregnatem kolorującym jest niewystarczające.

**13. Błędy w fundamentowaniu.** Norma PN-EN 1176-1 wyraźnie mówi, jak wyposażenie placu zabaw ma być fundamentowane, a nawet zamieszcza rysunek. Tu również **dopuszcza się** do stosowania trzy przypadki:

- fundamenty umieszcza się 40 cm pod powierzchnią gruntu

- jeżeli wierzchołek fundamentu jak na rysunku w Normie, fundament może się znajdować 20 cm pod powierzchnią gruntu
- fundament jest całkowicie przykryty urządzeniem, jak w przypadku karuzel tarczowych

Najczęściej spotkać można dwa rodzaje **nieprawidłowości** związane z fundamentowaniem:

- **zbyt płytkie zalewanie fundamentów** (betonując sprzęt na placu budowy nie można wyprofilować fundamentu zgodnie z wymaganiami normy, zatem jego górna powierzchnia musi być zagłębiona 40 cm pod powierzchnię). Równocześnie pamiętać należy, że drewno nie może stykać się z gruntem.
- **przykręcanie sprężyn bujaków bezpośrednio do fundamentu**, co skutkuje tym, że jego wierzch znajduje się na powierzchni, lub tuż pod nią, a powinien się znaleźć 40 cm niżej.

**14. Niebezpieczeństwo zakleszczeń** jest dość powszechnie spotykaną nieprawidłowością. Norma PN-EN 1176-1 podaje wymiary otworów (wymiar w dowolną stronę), jakich nie można stosować podczas konstruowania wyposażenia placów zabaw, gdyż dziecko może w nich zaklinować paluszek, rączkę, główkę, czy inną część ciała. Dotyczy ta sprawa każdego otworu – okienka, drabinek, otworów między stopniami schodów, w balustradach, daszkach itd. Poniżej podajemy **zakazane wymiary otworów**:

- **8-25 mm**
- **89-230 mm.**

**dozwolone** są zatem otwory o wymiarach:

- **poniżej 8 mm**
- **25-89 mm**
- **powyżej 230 mm.**

**15. Brak odpowiednich zabezpieczeń w karuzelach.** W przypadku karuzel tarczowych najczęstszą nieprawidłowością jest **brak dolnej płyty kryjącej** uźebrowanie tarczy.

**16. Twarde siedziska huśtawek zawieszane na sztywnych prętach.** Ta poważna wada dotyczy głównie starszych huśtawek. Według Normy siedzisko huśtawki powinno być wykonane z gumy i zawieszane na odpowiednim łańcuchu. Niezastosowanie się do tych wymogów zagraża zdrowiu i życiu dzieci!

**17. Ostre krawędzie.** Często nieprawidłowością jest niewłaściwy sposób wykończenia urządzenia w procesie produkcyjnym, co skutkuje występowaniem ostrych krawędzi, które grożą zranieniem.

**18. Brak elementów hamujących ruch.** Norma wymaga, aby huśtawka wagowa (tzw. ważka) była wyposażona w elementy hamujące ruch. Najprostszym sposobem ich wykonania jest umieszczenie w miejscach styku końców ramion ważki z gruntem elementów gumowych, np. częściowo wkopanych opon.