
INSTRUKCJA MONTAŻU - OPIS

Przewodnik dotyczący bezpiecznej instalacji i konserwacji urządzeń zabawowych firmy Lars Laj Playgrounds.

UWAGA! - Przed rozpoczęciem instalacji poszczególnych elementów placów zabaw prosimy dokładnie przeczytać poniższy tekst, i stosować się w pełni do zaleceń, jakie zostały tutaj umieszczone. Szczegóły zawarte w przewodniku zostały wyznaczone przez europejską normę EN 1176-1.

1. Główne zasady instalacji placów zabaw.

- a. **otwory:** należy bezwzględnie unikać stosowania otworów o średnicy pomiędzy 9 i 23 centymetrów ponieważ istnieje niebezpieczeństwo, iż dziecko może próbować precyzyjnie przeczesać przez nie głowę.
- b. **płyty boczne:** wysokość płyt bocznych powinna mieścić się w granicach 60 - 85 cm mierząc od wysokości platformy. Płyty boczne należy bezwzględnie zainstalować, kiedy wysokość stopnia jest większa, niż 100 cm. powyżej podłoża.
- c. **powierzchnia placów:** upadki z wysokich podestów są najczęstszą przyczyną obrażeń dzieci bawiących się na placach zabaw. Jednak istnieją pewne rodzaje materiałów, których wykorzystanie jako podłoże placów zabaw w olbrzymim stopniu wpływa na zmniejszenie ryzyka kontuzji dziecka (piasek, żwir, podłoże korkowe, guma). Zastosowanie ich wymaga jednak przestrzegania wskazanych grubości podłoża: minimum 30 cm + 20 cm, jeżeli zastosowane są materiały sypkie. Należy pamiętać, iż powierzchnie te zapewniają bezpieczeństwo dziecka bawiącego się na wysokości do 3 metrów wysokości.
- d. **strefy bezpieczeństwa:** bezpieczne strefy bezpieczeństwa powinny być ustalone wokół, oraz pomiędzy poszczególnymi urządzeniami zabawowymi. Wielkość strefy bezpieczeństwa bezpośrednio wynika z wysokości, jaką posiada

dany plac zabaw. Wysokość "upadku" jest liczona od wysokości najwyższego miejsca, w którym może przebywać dziecko. Na przykład wysokość najwyższego stopnia schodów, lub wysokość podestu. W kalkulacji wielkości stref bezpieczeństwa korzysta się z poniższej formuły:

- wysokość urządzenia < 0,6 m = nie wyznacza się stref bezp.,
- wysokość urządzenia { 0,6 ; 1,5 } = strefa bezpieczeństwa wynosi 1,5 metra,
- wysokość urządzenia > 1,5 m = należy skorzystać z poniższej formuły:
 $x = 2/3y + 0,5m$ (x - minimalna wielkość strefy bezpieczeństwa, y - wysokość urządzenia)

- e. **huśtawki:** wielkość strefy bezpieczeństwa po każdej stronie huśtawki powinna być ustalona w zależności od jej szerokości. Jednak ogólne wytyczne dot. wielkości strefy bezpieczeństwa wynoszą: 3,5 metra szerokości i 7,2 metra długość naszego (Lars Laj) systemu produkcji
- f. **zjeżdżalnie:** wielkość strefy bezpieczeństwa z każdej strony zjeżdżalni wynosi 1 metr, jednak w miejscu, gdzie zjeżdżalnia się kończy wielkość strefy bezpieczeństwa wynosi 2 metry. W przypadku artykułu o nazwie "Marry-Go-Rounds" wielkość strefy bezpieczeństwa wynosi minimum 200 cm.

2. Proces Instalacji

Aby zapewnić odpowiednie rozmieszczenie poszczególnych urządzeń zabawowych należy w pierwszym kroku rozłożyć je zachowując należyte odległości bez montowania (oczywiście na wcześniej przygotowanym podłożu). W przypadku kombinacji z większą ilością artykułów najlepiej zacząć instalację od elementów, które są średniej wielkości i potem "przypasowywać" do niej pozostałe. Otwory na słupki powinny być głębokie co najmniej na 70 cm, jednak jeżeli podłoże składa się z sypkich materiałów (żwir, piasek, itp...), to 60 cm należy liczyć od najniższego poziomu podłoża. Otwór należy wywiercić najwęższy, jak to tylko możliwe, aby zapewnić stabilność podtrzymującego je urządzenia. Bardzo ważne jest, aby słupki nie były ustawiane bezpośrednio na twardej nawierzchni, bez specjalnego mocowania, gdyż nie zapewnia to pełnej stabilizacji urządzenia. Głębokość otworu zależy od rodzaju urządzenia, jednak generalnie nie przekracza 100 cm.

3. Niezbędne narzędzia.

Aby samemu zainstalować elementy zabawowe Lars Laj należy posiadać następujące narzędzia: szpada, łopata, poziomica, miarka, śrubokręt, wiertarka, komplet kluczy,

wiertło 8 mm, ubijak, listwa lub coś podobnego do ubicia grunty, zaciski (14 cm). W przypadku kombinacji większych placów zabaw radzimy użyć linki mierząc otwory na słupki.

4. Konserwacja

Wszelkie drewniane elementy placów zabaw należy raz w roku pokrywać przezroczystym olejem firmy Wood Preservation, SUPER SECO, BRIFA, lub podobnym. Wszystkie ruchome elementy należy oliwić również co najmniej raz w roku. Śruby, zasuwy, kołki, itd.. muszą być raz w roku dociskane, aby zapewnić maximum bezpieczeństwa i trwałości.

UWAGA! - Jeżeli spostrzeżesz jakąkolwiek formę niekompletnej instalacji, demontażu lub zniszczenia urządzeń zabawowych prosimy natychmiastowo skontaktować się z przedstawicielem naszej firmy, oraz zablokować miejsce zabaw przed dziećmi!