

## Wymagania bezpieczeństwa

---

Przedstawiciele Centrum Kontroli Placów Zabaw (CKPZ) pomogli nam lepiej zrozumieć, jakie wymogi musi spełnić Śmiały Ogród, żeby przedszkole otrzymało certyfikat bezpieczeństwa.

Kupując materiały i montując wyposażenie Śmiałego Ogródu braliśmy pod uwagę zgodność z normą PN-EN 1176. Musieliśmy spełnić następujące wymagania:

### **1. Jakość materiałów użytych do budowy**

- Zdecydowaliśmy się na drzewo modrzewiowe – jest drogie, ale jednocześnie bardzo trwałe. Wykonanie konstrukcji z tego drzewa daje możliwość wieloletniego użytkowania zbudowanych konstrukcji.
- Obróbka drewna – wszystkie krawędzie desek modrzewiowych i mocowania, takie jak kotwy, pręty są zaokrąglone, dzięki czemu nie mają zadziorów.

### **2. Wytrzymałość konstrukcyjna**

Materiał użyty do budowy konstrukcji w Śmiałym Ogródku musi mieć odpowiednią grubość.

### **3. Zaplanowanie i wykonanie konstrukcji, by zminimalizować skutki upadku z koryt, rynien czy prostokątnych stołów.**

- Wszystkie konstrukcje w obszarze Woda umieściliśmy na niskiej wysokości – ok. 40-50 cm.
- W przypadku instalacji w obszarze Ogród wysokość burt inspektów to ok. 40 cm.
- Z kolei stoły do części warsztatowej i majsterkowania umieszczone zostały na krawędzi murku wokół piaskownicy na wysokości ok. 20 cm od ziemi.

### **4. Zabezpieczenie przed zmiążdżeniem pomiędzy elementami ruchomymi konstrukcji Śmiałego Ogródu.**



Po zakończeniu budowy zwróciliśmy się do inspektora CKPZ z prośbą o przeprowadzenie badania wyposażenia Śmiałego Ogrodu. Po jego wizycie otrzymaliśmy protokół z uwagami.

Protokół zawierał:

### UWAGI OGÓLNE:

- Braki tabliczek informacyjnych na urządzeniach (wymóg normy nie mający wpływu na bezpieczeństwo / zalecane uzupełnienie).

### DOKUMENTACJA:

- Brak instrukcji kontrolno-konserwacyjnych wyposażenia oraz instrukcji użytkowania (przewidziane w formie szkolenia)
- Brak poświadczenia zgodności z wymogami normy PN-EN 1176 w postaci Deklaracji Zgodności.

### DOMKI (SZPULE):

- Niezaślepienie otwory w podłogach zagrażające potknięciami / uszkodzeniami stawów kończyn dolnych.
- Miejscowo wystające ostro zakończone wkręty / gwoździe.
- Uszkodzony fragment pokrycia dachowego jednego z domków.
- Nieskończony daszek jednego z domków (położony między zbiornikami instalacji wodnej) - niezakryty szczyt.
- Domki nie zamocowane trwale do podłoża (brak zaleceń z uwagi na znaczny ciężar konstrukcji).

### STOLIKI (MAŁE X 2; DUŻY X 1):

- Miejscowo wystające gwinty śrub mocujących do desek obudowy piaskownicy. Zalecane założenie nakrętek kołpakowych (uniemożliwi to również samodzielne odkręcanie „motylków” przez dzieci).
- Miejscowo ostre krawędzie „motylków” służących do demontażu.
- Niewygładzone wszystkie krawędzie elementów drewnianych (od spodu).



## ZESTAW DO ZABAWY WODĄ (ZBIORNIKI, RYNNY I KORYTA):

- Miejscowo ostre krawędzie metalowych kotew.
- Miejscowo ostre krawędzie obciętych gwintów śrub.
- Pokrywa szczytowa jednego ze zbiorników nie zamocowana trwale do konstrukcji.
- Niewygładzone wszystkie krawędzie elementów drewnianych (krawędzie belek / nawiercone otwory w rynnach).
- Miejscowe odpryski elementów drewnianych, np. przy dolnym mocowaniu deski obudowy zbiornika wodnego (położonego wyżej).

## INSPEKTY OGRODOWE (SZT. 6):

- Elementy nie przytwierdzone trwale do podłoża. Brak zaleceń z uwagi na znaczny ciężar własny, który dodatkowo zostanie zwiększony poprzez wypełnienie ziemią w miejscach docelowych.

Protokół odbioru kończył poniższy komentarz:

” Opisane powyżej uwagi stanowią niezgodności z wymogami normy PN-EN 1176. Żadna z uwag nie opisuje poważnych zagrożeń dla użytkowników. Potwierdzenie pełnej zgodności wyposażenia będzie możliwe po wprowadzeniu odpowiednich poprawek do wszystkich uwag (pełna zgodność jednak nie jest konieczna dla wysokiego poziomu bezpieczeństwa na placu zabaw).

W ciągu kilku dni wprowadziliśmy dodatkowe wymagane przez inspektora uzupełnienia i poprawki. Przy kolejnym odbiorze wszystkie urządzenia w Śmiałym Ogrodzie uzyskały certyfikat potwierdzający, że zostały zaprojektowane i wykonane zgodnie z odpowiednimi normami bezpieczeństwa.