



ZAGADNIENIA PRAWNE

Urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw podlegają, unormowaniom dyrektywy w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (2001/95/WE).

W odniesieniu do urządzeń oraz nawierzchni na placach zabaw obowiązują normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177.

Zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w § 19 i § 40.ust. 3 rozporządzenia MI z dn. 12 kwietnia 2002 (t. j. Dz. U. z 2022. poz. 1225 z późn. zm.) wymagane jest zachowanie 10 metrowej odległości placu zabaw od drogi, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt osób oraz wiat śmietnikowych i parkingów od 11 do 60 stanowisk.

Mniejsze parkingi od placów zabaw powinny oddzielać dystans co najmniej 7 m, a większe - co najmniej 20 m.

WYPOSAŻENIE

- zz.** - zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, cztery wieżyczki, pomost linowy z płytami, przejście rurowe - tunel, dziecięca rura strażacka
 - strefa zabudowy: 5,50 m x 5,50 m
 - strefa bezpieczeństwa 8,00 m x 8,50 m
- hg.** - huśtawka podwójna - siedzisko plus bocianie gniazdo,
 - wysokość swobodnego upadku < 1,20 m
 - strefa zabudowy 5,40 m x 2,70 m
 - strefa bezpieczeństwa 5,40 m x 7,60 m
- bu.** - bujak na sprężynie
 - o wym. dł. 92 cm, szer. 22 cm, wys. 83 cm
 - wysokość swobodnego upadku / wysokość siedziska: 46 cm
 - strefa bezpieczeństwa 4,04 m x 3,22 m
- st.** - stojak na rowery przykręcany do podłoża
- la.** - ławki z oparciem szt. 2
 - umiejscowione, tak aby siedząc można było objąć wzrokiem maksymalnie duży obszar placu,
 - jeśli w pobliżu jest ruchliwa ulica, to siedząc na ławkach powinna być możliwość przyglądania się dzieciom, które bawią się w najbardziej ryzykownych miejscach, w szczególności przy wejściach na plac,
 - siedzenia oddalić o 1 m od ogrodzenia,
 - przed ławką należy zapewnić twarde podłoże,
 - należy zapewnić możliwość dojazdu wózkami dziecięcymi bądź inwalidzkim.
- ks.** - kosz na śmieci szt. 1
 - zlokalizowany w odległości od 2 do 3 m od ławek oraz wejść, który należy przytwierdzić do podłoża oraz powinien posiadać mechanizm umożliwiający jego opróżnianie wyłącznie przez upoważnione osoby,

NASŁONECZNIENIE

- przynajmniej 50% powierzchni placu zabaw musi być oświetlone przez co najmniej 2 godziny między 10:00 a 16:00 w dniach równonocy.

OGRODZENIE - ogr.

- wysokość 1,0 m, bez elementów, które ułatwiają wspinaczkę,
- krawędzie powinny być zabezpieczone poprzez zaokrąglenie i odpowiednie wykończenie,
- należy uniemożliwić zakleszczenia dziecka pomiędzy elementami ogrodzenia,
- niedopuszczalne są ostre lub wystające mocowania,
- dopuszcza się wygrodenienie placu zabaw żywopłotem

RZUT PLACU ZABAW 1:50

BRAMKI WEJŚCIOWE - brw.

- wejścia na plac zabaw o szer. 1,20 m otwierane do wewnątrz, nie kolidując z miejscami zabaw,
- jeśli zamontowany jest mechanizm samozamykający, to nie powinien on zamykać się szybciej, niż po 5 sekundach, aby umożliwić wjazd osobom na wózkach inwalidzkich i nie uderzyć dziecka, które wchodzi na plac zabaw,
- przy bramkach wejściowych nie powinno być miejsc, które narażają dzieci na zmiążdżenie palców lub inne podobne niebezpieczeństwa. Należy zachować minimalną przestrzeń 12 mm pomiędzy furtką a słupkiem i to po obu jej stronach. Przez cały czas, kiedy bramka się otwiera lub zamyka, przestrzeń ta nie powinna się zmniejszać poniżej wskazanego wymiaru,
- podłoże w tym miejscu powinno być utwardzone, aby wolna przestrzeń nie ulegała zmianom,
- utwardzenie podłoża zaleca się nie tylko pod furtką, ale również w odległości co najmniej 1 m z każdej strony bramki,
- wszystkie krawędzie furtki powinny być zaokrąglone i bez ostrych kantów, o które dzieci mogłyby się zranić,
- jeśli w furtce zainstalowano klamkę lub zasuwę, dziecko powinno móc ją otworzyć z obu stron. Nie stosować haczyków dłuższych niż 25 mm, a wszelkie zaczepy do haczyków i same haczyki muszą być wygładzone na końcach. W przypadku, gdy furtka zamyka się samoczynnie żadne zaczepy nie są potrzebne,
- wskazane jest umieszczenie na placu kilku futek wejściowych umożliwiających ucieczkę przed zagrożeniem.

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- obszar, na którym powinna znajdować się nawierzchnia zgodna z wytycznymi normy PN-EN 1177, w zależności od wysokości swobodnego upadku (WSU), czyli w praktyce od wysokości, na której mogą bawić się dzieci,
- obowiązujące normy wymagają, aby odpowiednia nawierzchnia znajdowała się pod urządzeniami wysokimi, to jest takimi, na których dzieci mogą się bawić na wysokości powyżej 600 mm. Podobna zasada dotyczy obszaru wokół urządzeń takich jak: huśtawki, karuzele i zjeżdżalnie - w tym przypadku jest to niezależne od wysokości tego sprzętu. Norma wskazuje, że dobrze utrzymana nawierzchnia trawiasta albo ziemna jest dopuszczalna w sytuacji upadku z wysokości do 1 m.

RODZAJE NAWIERZCHNI:

- sypka - może się składać z takich materiałów jak: kora, zrębki drzewne, piasek, żwir lub rozdrobniona guma. Tego rodzaju nawierzchnia powinna być odpowiednio gruba, to jest sięgać na głębokość do 300-400 mm pod urządzeniem, w zależności od wysokości swobodnego upadku (WSU). W normie PN-EN 1176-1 podane są frakcje kruszywa, które można stosować bez potrzeby dodatkowego badania zgodnie z normą PN-EN 1177. Np. żwir rzeczny frakcji 2-8 mm,
- gumowa - dostawcy tego rodzaju nawierzchni powinni przedstawić certyfikaty wskazujące do jakiej wysokości upadku spełnione jest kryterium HIC (Kryterium Urazu Głowy) oraz nie zostało przekroczone Gmax (maksymalne przyspieszenie), które są określone w normie PN-EN 1177,
- maty przerosłowe - zwykle to ażurowa mata gumowa, która nie dysponuje znaczną absorpcją uderzeń, jednak jeśli zostanie zamontowana w prawidłowy sposób - spełni kryteria normy PN-EN 1177,
- sztuczna trawa - to syntetyczne nawierzchnie rozwijane, które zapewniają bezpieczny upadek z wysokości, pod warunkiem zastosowania pod syntetycznym dywanem odpowiedniej pianki.

WEJŚCIA NA TEREN NA KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ PLAC ZABAW

- konieczne jest, by pojazdy służb ratunkowych mogły swobodnie wjechać na teren lub w jego pobliże - jak najbliższe miejsca wypadku,
- jeśli plac zabaw jest zwykle zamykany, konieczne jest umieszczenie w widocznym miejscu informacji, w jaki sposób może być otwarty oraz gdzie znajdują się klucze do bramy,

OBJAŚNIENIA GRAFICZNE

- strefa bezpieczeństwa
- strefa zabudowy

OBIEKT: Budowa placu zabaw	
LOKALIZACJA: działka Nr geod. 299/1, obręb Wólka, gm./ j. ew. Suchowola	
INWESTOR : GMINA SUCHOWOLA, Plac Kościuszki 5, 16 - 150 Suchowola	
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHEBUD", 16 - 100 Sokółka, ul. Krótka 6	
Główny projektant:	inż. Henryk Krystoń Upr. do projekt. i kier. Bud. w specj. konstrukcyjno - bud. i architekt. Nr ewidencyjny BI/106/80 i BI/79/86 podpis:
Autor architektury:	mgr inż. arch. Daniel Kozłowski Upr. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń. Nr ewidencyjny 14/PDOKK/2012 podpis:
Asystent autora projektu:	inż. Krzysztof Krystoń Pracownia Projektowa "ARCHEBUD" 16-100 Sokółka, ul. Krótka 6 podpis:
Asystent projektanta architektura:	mgr inż. arch. Marzena Chodak-Paszkó Pracownia Projektowa "EKSPERT-BUD" 16-100 Sokółka, ul. Krótka 6 podpis:
Nazwa pliku:	Suchowola_Plac zabaw
ARK. NR:	2
Skala:	1 : 500
Data:	01.08.2024
RZUT PLACU ZABAW	