

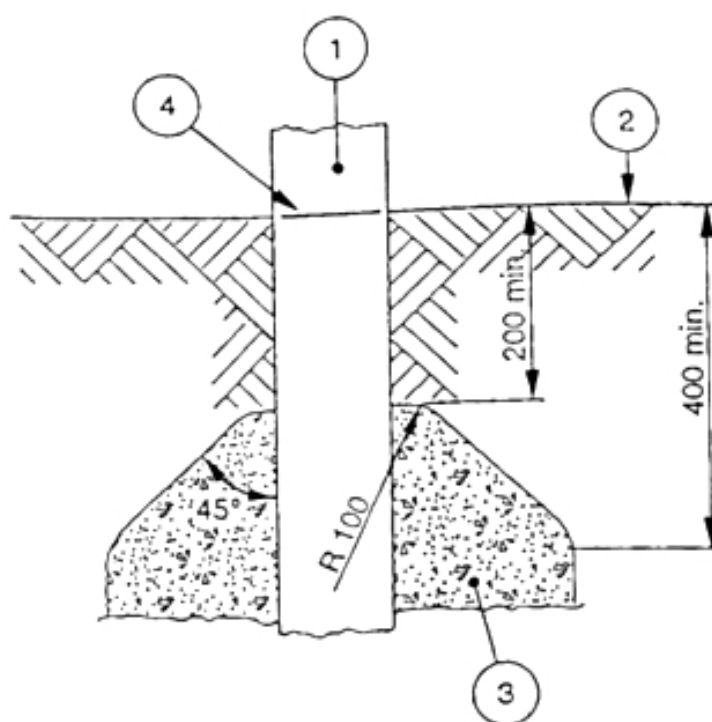
UWAGI DO FUNDAMENTOWANIA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW  
w ramach „Przebudowy placu zabaw”  
przy ul. Wieluńskiej w Gdyni dz. nr 599, obręb 19 Mały Kack.

Zastosowane urządzenia muszą posiadać certyfikat lub deklarację zgodności. Certyfikat zaświadcza, że każdy tak wykonany produkt jest zgodny z normami. Obejmuje to także fundamentowanie. W cenie urządzenia powinien być zawarty koszt fundamentowania wykonanego zgodnie z normą.

Zasady fundamentowania wyraźnie określa norma: *PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.*

W fundamentowaniu urządzeń dopuszcza się do stosowania trzy przypadki:

- fundamente umieszcza się 40 cm pod powierzchnią gruntu,
- jeżeli wierzchołek fundamentu wykonany jest jak na rysunku w normie, to fundament może się znajdować 20 cm pod powierzchnią gruntu,



- 1 Słup
- 2 Powierzchnia zabaw
- 3 Wierzchołek fundamentu
- 4 Znak poziomu podstawowego

- 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 zabaw nie można wyprofilować fundamentu zgodnie z wymaganiami normy, zatem jego górna powierzchnia musi być zagłębiona 40 cm poniżej płaszczyzny zabawy). 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.

Pod fundamentem betonowym wykonać podsypkę z pospółki zagęszczonej do  $I_s \geq 0,95$  do głębokości 1 m pod poziomem gruntu.

Beton zastosowany do wykonania fundamentu powinien być klasy minimum B-20 z dodatkiem hydrofobizującym i zamykającym pory np. Sika 1 lub innym o równoważnych parametrach.

opracował: mgr inż. Ludwik Matusiewicz upr. proj. nr 21/Gd/2002 w specj. konstr.-bud.