

6.3.2 Konstrukcja nawierzchni amortyzującej

Pod urządzeniami oraz w strefie bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię amortyzującą z piasku lub żwirku o frakcji 0,2-8mm, grubości min. 200mm, wykonaną zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Nie dopuszcza się stosowanie piasku z dużą zawartością drobinek pyłowych i ilowych, gdyż powodują jego sklekanie się i zbijanie, co w konsekwencji powoduje pogorszenie właściwości amortyzujących.

Street Workout jest aktywnością fizyczną opartą o trening z masą własnego ciała. Idea ćwiczeń na świeżym powietrzu najbardziej rozwinęła się w USA, Rosji i Ukrainie. Jest to trening siłowy na bazie ćwiczeń z wykorzystaniem własnej masy ciała, czyli trening kalisteniczny, który bazuje na ćwiczeniach gimnastycznych.

Wykonuje się je na świeżym powietrzu, nie na siłowni. Ćwiczenia z własną masą ciała stanowią również trening uzupełniający do wielu dyscyplin sportu. Street Workout wpisuje się w nowoczesny, zdrowy tryb życia, aktywność fizyczną, imponowanie sylwetką i umiejętnościami.

Na etapie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do wykonania tablicy regulaminowej zgodnie z wytycznymi przyszłego użytkownika – Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni

6.4 Założenia techniczne projektowanej nawierzchni toru do jazdy na sankach

6.4.1 Roboty ziemne

Nasyp stanowi element konstrukcyjny powierzchni budowli ziemnej. Obserwacje prowadzone już od wielu lat wykazują, że budowle ziemne, szczególnie nasypy ulegają erozji. Zjawisko to jest widoczne zarówno w przypadku nowych budowli ziemnych jak i tych istniejących. Rozmiary erozji są tym mniejsze, im lepiej nasyp zabezpieczony jest przed działaniem czynników erozyjnych, dlatego roboty ziemne wykonywane przy formowaniu skarpy nasypu polegające na jego u, poprawie jego funkcjonalności oraz zwiększeniu bezpieczeństwa dzieci jeżdżących z niego zimą na sankach należy rozpocząć wcześniej wiosną. Do najbardziej odpornych na erozję należą powierzchnie pokryte gęstą murawą.

Prace ziemne wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”. Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów przydatne do budowy nasypów powinny być wykorzystane w maksymalnym stopniu. Grunty przydatne do budowy nasypów mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych. Grunty i materiały nieprzydatne do budowy nasypów powinny być wywiezione na odkład celem unieszkodliwienia.

Roboty ziemne należy wykonywać w suchej porze roku (II kwartał roku) tak, aby w żadnym wypadku nie dopuścić do nawodnienia gruntu, na którym budowany ma być nasyp lub konstrukcja nawierzchni. Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji, należy niezwłocznie osuszyć podłoże przed rozpoczęciem dalszych robót.

Na etapie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do wykonania tablicy regulaminowej zgodnie z wytycznymi przyszłego użytkownika – Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni

6.5 Założenia techniczne projektowanego linarium na skarpie

6.5.1 Specyfikacja

Urządzenie powinno posiadać następujące parametry:

- a) Wymiary urządzenia:
Długość / szerokość / wysokość 5,0 m x 2,8 m x 0,7 m
- b) Minimalna wymagana przestrzeń
L / W / H 8,7 m x 6,5 m x 3,2 m
- c) Maksymalne pochylenie terenu: 20 °, 25 °, 30 ° lub 35 ° (nachylenie istniejącej skarpy)
- d) Wysokość upadku: 0,9 m
- e) Powierzchnia: 44,70 m²
- f) Grubość nawierzchni bezpiecznej: 150 mm
- g) Informacje o urządzeniu:
Całkowita masa 335 kg
Najcięższy element 61 kg
Największy element: 5.0m x 0.2m x 0.2m
Najdłuższa element 5.0m
Wymagany objętość betonu 0,45 m³
- n) Wymaga się zastosowanie jednego koloru wodącego w połączeniu z neutralnym odcieniem z palety ziemi lub odcieniem szarości

6.5.2 Rama nośna linarium

- a) wykonana z litego drewna gatunku robinia

- b) drewno impregnowane ciśnieniowo
- c) kolor mahoń

6.5.3 Liny zbrojone linarium

- a) Wykonane z trwałego tworzywa PP z rdzeniem metalowym w środku
- b) Liny powinny posiadać rekomendację rejestru Lloyd oraz normę ISO 9001:2008
- c) Rekomendowana minimalna średnica liny 16mm
- d) Liny nie mogą zawierać szkodliwych dla środowiska i bezpieczeństwa kontaktu substancji takich jak: ftalany, PAH(WWA), związki PBB i PBDE
- e) Zawartość ołowiu, kadmu, rtęci i chromu mniej niż 100ppm (0,01%)
- f) Zachowana zgodność z normą PN-EN 1176

6.5.4 Łączniki, kausze, podstawy mocowania

- a) Łączniki i kausze wykonane z aluminium
- b) Dopuszcza się podstawy mocujące liny stalowe do podłoża (ramy nośnej) z wysokiej jakości tworzyw sztucznych

6.5.5 Posadowienie

Linowy plac zabaw – tzw. linarium, jest to wydzielone miejsce przeznaczone do zabawy i rekreacji dzieci (najczęściej starszych - powyżej 5 lat), na którym dominują struktury z połączonych ze sobą specjalnych lin, rozwijające spryt i kreatywność. Przyczyniają się one znacząco do rozwoju fizycznego dzieci.

Specjalne lina zbrojona strunami stalowymi o wysokiej wytrzymałości na obciążenia i warunki atmosferyczne daje możliwość konstruowania rozległych i wysokich urządzeń zabawowych

Z racji lokalizacji linarium na skarpie zaprojektowano nawierzchnię trawiastą pod linarium

Na etapie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do wykonania tablicy regulaminowej zgodnie z wytycznymi przyszłego użytkownika – Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni.

Urządzenia muszą posiadać certyfikaty PCA zgodnie z obowiązującymi normami. Zakazuje się wprowadzania logotypów producentów dla całego wyposażenia zgodnie z tzw. „uchwałą krajobrazową”

Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników urządzeń niż przedstawione w dokumentacji

6.6 Założenia techniczne projektowanej zjeżdżalni na nasypie

6.6.1 Specyfikacja

Urządzenie powinno posiadać następujące parametry:

- a) Wymiary urządzenia
Długość / szerokość / wysokość min. 10 m x 2 m x 1,2 m
- b) Zalecana minimalna przestrzeń po urządzenie:
L / W / H 13,2 m x 4,4 m x 2,5 m
- c) Maksymalne pochylenie terenu 1 : 1,4
- d) Wysokość upadku 1,0 m
- e) Powierzchnia pod urządzenie: min. 22,55 m²
- f) Rodzaj nawierzchni amortyzującej i jej powierzchnia:
(tj. EPDM / Wetpour / sztuczna trawa / trawa naturalna itp.): 13,86 m²
- g) Luźne wypełnienie grubości 150mm
takie jak: Kora / Poduszka / Piasek: 3,0m³
- h) Informacje dotyczące instalacji
Czas instalacji: dla 2 osób 10 godzin
Masa całkowita: 432 kg
Najcięższy element: 90 kg
Największy element: 2,50m x 1,80m x 1,50m
Najdłuższy element: 2,50m
Wymagany objętość beton: 1,10m³

6.6.2 Opis produktu

- a) Zjeżdżalnia rurowa ze stali nierdzewnej
- b) zamontowany na kolorowym panelu CGL (laminat)
- c) wspierany przez stalowy stelaż
- d) laminowane słupy sekcji wejściowej
- e) składa się z teksturowanej półeliptycznych paneli CGL wspartych na ramach ze stali ocynkowanej