**Warunki i wytyczne.**

**Ścieżka utwardzona - dojście do linarium**

Przekrój nawierzchni ścieżki żwirowej:

* szerokość ścieżki 1,5 m
* nawierzchnia ścieżki - mieszanka optymalna gliniasto-żwirowa 0/8, warstwa grubości 5 cm
* mieszanka optymalna gliniasto-żwirowa 0/16, warstwa grubości 10 cm
* podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego 0/31,5, warstwa grubości 15 cm
* wymiana gruntu na niewysadzinowy (nasyp) ls>1,00
* podłoże gruntowe

Obramowanie ścieżki w postaci obrzeża betonowego 6x25x100 cm na ławie betonowej z oporem. Proponuje się budowę ścieżki wzdłuż ogrodzenie placu zabaw, od ścieżki prowadzącej na plac zabaw.

Dopuszcza się możliwość zmiany rodzaju nawierzchni i warstw konstrukcyjnych zgodnie z opiniami/uzgodnieniami jednostek kompetentnych do dokonywania uzgodnień i opinii.

**Nawierzchnia**

Na terenie należy wykonać nowa nawierzchnię żwirowo - piaskową. W tym celu należy usunąć istniejące samosiejki i nawierzchnie. Teren uporządkować, wyrównać, a następnie wysypać 20 cm żwiru płukanego, gruboziarnistego, wymieszanego z piaskiem, o dopuszczalnej frakcji ziaren 20 mm. Nawierzchnia powinna być zgodna z normą PN-EN 1177, (kostka betonowa na podsypce żwirowo-piaskowej).

Urządzenia linarium

Przykłady załącznik nr 2, wymiar około 8,0 x 6.0 x 3,0 m.

**Części składowe zestawu:** Przeplotnia składająca się z:

* różnej ilości lin pionowych,
* różnej lin poziomych,
* łączonych ze sobą tak aby tworzyły siatkę o różnych wymiarach,
* słupów o różnym rozstawie, na których rozpięte są liny.

Preferowany układ 7 zestawów.

Element konstrukcyjny: słupy stalowe o średnicy około 152,4 mm zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie proszkowe.

Fundament: stopy żelbetowe posadowione na głębokości 1 m., wymiar wg. wytycznych producenta urządzeń.

Elementy zabawowe: liny poliamidowe, plecione, klejone, o średnicy 18 mm. Liny wykonane ze strun stalowych, ocynkowanych galwanicznie, skręconych min. 5-6 splotów z których każdy jest opleciony wklejonym w niego włókien poliamidowych. Oplot stalowy zapobiega przecięciu liny przez wandali. Liny odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, promienie UV. Lina powinna być przyjazna dla dzieci oraz odporna na promieniowanie UV.

Elementy łączące liny: Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych ze stopów aluminium. Liny połączone za pomocą łączników z tworzywa sztucznego lub aluminium. Elementy stalowe wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej, ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej.

Liny połączone są ze słupami za pomocą śrub M24 wykonanych ze stali w gatunku 301 Aisi (1H18N9), lub za pomocą łączników z tworzywa sztucznego lub aluminium. Obejmy wykonane ze staliwa zabezpieczone są przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczukowymi. Połączenia lin z slupem są wykonane jako przegubowe. Wystające elementy (łby śrub i nakrętki) zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

**Uwaga:** Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury), trudnopalnością. Nie dopuszcza się stosowania stabilizatorów UV na bazie metali ciężkich.

**Konstrukcja:** Linarium opiera się na słupie stalowym osadzonym w gruncie w fundamentu wykonanego z betonu C25/30 (B25) o wymiarach wg. Producenta urządzeń, do którego przymocowane są liny główne. Końcówki siatki zakotwione są w gruncie w fundamentach wykonanych z betonu o wymiarach wg. wytycznych producenta urządzeń.

**Kolorystyka:** Linarium malowanie poszczególnych elementów w odcieniach szarości. Zaleca się połączenie koloru grafitowego (RAL 7016) lub jasnoszarego (np. RAL 7044) oraz niebieskiego średniego (RAL 5015).

Przykładowe urządzenia wg. załączników nr 2, 3 do OPZ.