

**MK.271.5.2018**

**Budowa trzech otwartych stref aktywności w Gminie Miejskiej Wysokie Mazowieckie**  
**Warunki minimalne zaprojektowanych urządzeń.**

**I. Urządzenia siłowni**

Urządzenia siłowni zewnętrznej są przeznaczone do montażu na pylonie dwustanowiskowym o wymiarach 48,0 cm x 7,6 cm x 181,0 cm (dopuszcza się 5% tolerancję wymiarów). Na jednym pylonie przewidziano montaż jednego urządzenia siłowni. Pylon wyposażony jest w tabliczkę z płyty HPL z instrukcją obsługi urządzenia. Montaż pylonu przeprowadzany jest przy pomocy betonowego prefabrykatu z betonu B30. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana jest z rur stalowych, ocynkowana ogniowo i malowana lakierem akrylowym strukturalnym. W urządzeniach zastosowano siedziska i oparcia wykonane z płyty HDPE, natomiast stopnice wykonane z żywicy epoksydowej. Praca urządzeń oparta została na łożyskach nie wymagających konserwacji,

W urządzeniu Twister element obrotowy wykonany jest na bębnie  $\varnothing 470$ mm, pokryty blachą antypoślizgową, płynny opór urządzenia zapewnia sprężyna powrotna. Narastający opór pozwala na maksymalny kąt obrotu talerza  $105^\circ$  w prawo i w lewo, co zapobiega kontuzjom.  
**Nie dopuszcza się zastosowania urządzenia o charakterze karuzeli.**

W urządzeniu Wiosła i Motyl płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji, dodatkowo konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia.

**Urządzenia siłowni nie muszą być takiego koloru jak przedstawia wizualizacja w projekcie.**

**II. Urządzenia zabawowe**

Linarium - głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 139,7 mm zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Kształt stożka uzyskany jest poprzez napięcie lin na pierścieniu ze stali nierdzewnej w gatunku 0H18N9. Pierścień ma średnicę 1800 mm i jest wykonany z rury o średnicy 42,4 mm. Zastosowana do produkcji lina ma średnicę 16 mm, jest zbrojona stalą oraz wykonana z polipropylenu. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej. Wymiary urządzenia: dł. 1,8 m x szer. 1,8 m x wys. 3,0 m.

Huśtawka bocianie gniazdo - Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej). Elementy płyty wykończeniowej wykonane z tworzywa sztucznego HDPE lub HPL. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej (chromowej). W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż. Wymiary urządzenia: dł. 1,38 m x szer. 2,4m x 2,12m.

Zestaw sprawnościowy - Konstrukcja wykonana z rur okrągłych ze stali chromowej. Podesty wykonane z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej, elementy powierzchniowe z płyt HPL I HDPE. W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż. Wymiary urządzenia: dł. 5,29 m x szer. 1,99 m x wys. 2,97 m. W skład zestawu wchodzi: dwie wysokie wieże spięte na górze imitacją daszku, połączone ze sobą mostkiem linowym o charakterze równoważni w kształcie łuku. Jedna wieża ze zjeżdżalnią, na którą prowadzi wejście przy pomocy małej ścianki wspinaczkowej, na drugą wieżę wejście przy pomocy dużej ścianki wspinaczkowej oraz po szczebelkach.

**Urządzenia zabawowe nie muszą być takiego koloru jak przedstawia wizualizacja w projekcie.**

### **III. Strefa relaksu - mała architektura**

Ławka z oparciem - Konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm, ocynkowana ogniowo. Siedziska i oparcie ławki wykonane z listew z tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne. W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż. Wymiary urządzenia: dł. 1,50 m x szer. 0,52 m x wys. 0,85 m. Kolor ławki- brąz.

Stół do gry w szachy i chińczyka do wkopania - Konstrukcja wykonana jest z wibrowanego betonu klasy B30. Błat stołu szlifowany i lakierowany z obrzeżem wykończonym profilowaną listwą aluminiową. Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego. Szachownica z kostki granitowej, pola do gry w chińczyka wykonane z barwionej masy betonowej. Wymiary urządzenia: dł. 1,80 m x szer. 1,68 m x wys. 0,76 m.

Kosz na śmieci - Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu stalowego ocynkowanego ogniowo. Kosz wyposażony w zamek ułatwiający wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia. Pojemność kosza 40l. W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż. Wymiary urządzenia: dł. 0,38 m x szer. 0,46 m x wys. 0,77 m.  
Kolor kosza- brąz

Regulamin placu zabaw - Konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej Ø35x2mm, całość ocynkowana ogniowo Tablica wykonana z płyty HPL 10mm. W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż. Wymiary urządzenia: dł. 0,5 m x szer. 0,09 m x wys. 2,0 m.

Stojak na rowery do wkopania - Jednorazowo w urządzeniu można zaparkować pięć rowerów - Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 30/50/2 mm, oraz z pręta 16mm. Całość urządzenia ocynkowana jest metodą ogniową. Wymiary urządzenia: dł. 1,92 m x szer. 0,455 m x wys. 0,285 m.

**W stosunku do rozmiarów wszystkich urządzeń dopuszcza się 5% tolerancję wymiarów.**

Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży dla Zamawiającego:

1) dla urządzeń siłowni zewnętrznych :

- certyfikaty zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06 wystawione przez jednostkę akredytowaną przy PCA, w akredytowanym programie certyfikacji;
- karty katalogowe urządzeń;

2) dla urządzeń zabawowych:

- certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1776:2009 wystawione przez jednostkę akredytowaną przy PCA, w akredytowanym programie certyfikacji;
- karty katalogowe urządzeń;