

Opis Szczegółowy zamówienia pn. „**Budowa placu zabaw z siłownią plenerową przy ul. Żeromskiego**”.

**Zamówienie obejmuje dostawę i montaż niżej wymienionych zestawów placu zabaw i urządzeń do siłowni plenerowej przy ul. Żeromskiego w Gostyninie wraz z zagospodarowaniem terenu:**

**I. Wyposażenie placu zabaw:**

1. huśtawka wahadłowa podwójna,
2. zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią,
3. równoważnia falista,
4. tablica z regulaminem placu zabaw,
5. ławka.

**II. Wyposażenie siłowni plenerowej:**

1. zestaw do ćwiczeń na pylonie - „twister – stepper”
2. zestaw do ćwiczeń na pylonie - „wyciąg górny - wioślarz”
3. zestaw do ćwiczeń na pylonie - „pajacyk narciarz”
4. tablica z regulaminem siłowni plenerowej
5. ławka
6. stojak na rowery
7. kosz na śmieci

**III. Wykonanie w strefach bezpieczeństwa wszystkich montowanych urządzeń nawierzchni piaskowej grubości minimum 30 cm ( po wykonaniu koryta o takiej głębokości w gruncie) zapewniającej bezpieczeństwo przy upadku z urządzeń zabawowych.** Nawierzchnia piaskowa musi być wykonana zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich ( piasek stosowany do piaskownic z atestem PZH). Nawierzchnię piaskową należy oddzielić od pozostałego terenu obrzeżem betonowym 6x20 cm na podsypce cementowo – piaskowej.

Wokół placu zabaw należy wykonać ogrodzenie panelowe z cokołem betonowym (w tym jedna furka szerokości 1m).

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z piasku - 180 m<sup>2</sup>.

Długość ogrodzenia panelowego z cokołem betonowym – 43 mb.

Długość obrzeży - 28 mb.

**IV. Wykonanie utwardzenia terenu i remont chodnika z kostki betonowej gr. 6cm w obrzeżach betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej – zakres oznaczony na projekcie wykonawczym.**

Warstwy nawierzchni utwardzonej

kostka betonowa szara - gr. 6 cm,

podsyпка cementowo – piaskowa - gr. 3 cm,

warstwa odsączająca piaskowa – gr 30 cm,

powierzchnia utwardzenia - 79 m<sup>2</sup>,

długość obrzeży – 122 mb,

**V. Wykonanie niwelacji i zagospodarowanie terenów zielonych.**

Zamówienie obejmuje niwelację terenu z podniesieniem powierzchni działki do rzędnej 93,40 m npm. tj średnio o około 30 cm w stosunku do poziomu obecnego (wymaga dowiezienia około 80 m<sup>3</sup> gruntu),

kolejno wykonanie nasadzeń 8 szt. thuji szmaragdowych wys. 1m ( przed wsadzeniem doły należy zaprawić odpowiednim gruntem) oraz wykonanie trawników siewem dywanowym z przygotowaniem podłoża na pow. 271m<sup>2</sup>.

## Szczegółowy opis urządzeń

### HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 16 lat.

Huśtawka dwuosobowa z bezpiecznym siedziskiem kubelkowym dla najmłodszych i siedziskiem typu deseczka. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.



#### Elementy funkcyjne

- 1 Huśtawka z bezpiecznym siedziskiem kubelkowym
- 1 Huśtawka z siedziskiem typu deseczka

#### Wymagania prawne

- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 i EN 1176-2
- Urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z normą EN 1176-1 oraz EN1176-2 wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą (nie dopuszcza się deklaracji zgodności wystawionych przez producenta, dystrybutora, lub oferenta urządzenia)

#### Materialy

Siedziska wykonane z konstrukcji stalowej powlekanie gumą.

Łańcuchy kalibrowane ze stali nierdzewnej.

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo

### ZESTAW ZABAWOWY ZE ZJEŹDŻALNIĄ

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 16 lat. Zestaw jednowieżowy ze zjeżdżalnią, z drabinką wejściową, i ścianką wspinaczkową pochyłą oraz siatką z poręczą. Konstrukcja zestawu ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, platforma z płyty PE, ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE.



#### Zestaw zawiera:

- Wieżę czworoboczną (wym min. 0,8 x 0,8 m) zadaszoną z jednym podestem na wysokości 0,9 m od powierzchni, z drabinką i ścianką wspinaczkową do wejścia na podest wieży,
- sieć z poręczą długości minimum 2,2 m,
- Zjeżdżalnię ze zjazdem z wieży.

#### Wymagania prawne

- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 i EN 1176-3
- Urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z normą EN 1176-1 oraz EN1176-3 wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą (nie dopuszcza się deklaracji zgodności wystawionych przez producenta, dystrybutora, lub oferenta urządzenia)

#### Materialy

- Konstrukcja z rury stalowej o profilu okrągłym (nie dopuszcza się profili kanciastych np. kwadratowych, prostokątnych itp.)
- Podesty z płyty PE z fakturą antypoślizgową w postaci „wypukłych guzików” (nie dopuszcza się stosowania sklejki lub drewna, stali itp.)

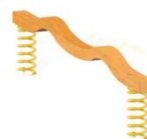
- Siatki, drabinki - lina zbrojona, łączenia lin: zaciskane aluminium, łączniki oraz tworzywo sztuczne.
- Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej
- Boki zjeżdżalni i dach wykonane z wysokiej jakości tworzywa HDPE

### Zabezpieczenia

Elementy stalowe mające styczność z gruntem zabezpieczone warstwami: ocynku ogniowego i farby proszkowej. Pozostałe elementy stalowe zabezpieczone warstwami: ocynku galwanicznego, podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej. Śruby i inne elementy mocowań osłonięte kapslami z tworzywa.

### Równoważnia falista

Zabawka sprawnościowa na sprężynach, odporna na zniszczenia. Równoważnia wykonana z drewna klejonego warstwowo, wzdłużnie ryflowanego zabezpieczonego środkiem do ochrony drewna, sprężyna ze stali galwanizowanej ogniowo mocowana do betonu.



Normy bezpieczeństwa: EN1176-1, EN1176-7.

Kolorystykę urządzeń należy uzgodnić z Zamawiającym przed montażem.

### Wymagania dotyczące ławki:

Długość minimum 190 cm

Podstawa z rury stalowej średnicy minimum – 60 mm malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, kolor: RAL 7032 popiel lub RAL 6006 ciemny zielony, listwy z drewna iglastego grubości 38 mm malowane lakierobejcą, forma ławki zbliżona do załączonego rysunku. Ławkę należy zakotwić w gruncie.



### Wymagania dotyczące śmietniczki:

Pojemnik zawieszony na słupku stalowym średnicy 60 mm, ocynkowany, malowany proszkowo, wykonany z blachy o grubości minimum 1,5 mm, wyposażony w daszek, wykonany z blachy o grubości 2 mm.

Montaż kosza – mocowanie w betonowym fundamencie.

Opróżnianie – obrót pojemnika o 180 stopni. Pojemność minimum 30 l.

Konstrukcja z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, kolor: czarny lub RAL 7032 popiel lub RAL 6006 ciemny zielony.

Śmietniczkę należy zakotwić w gruncie.

## **OGRODZENIE**

Zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw z lokalizacją zgodnie z projektem wykonawczym. Łączna długość projektowanego ogrodzenia to 43 mb. Zastosować ogrodzenie panelowe przetłaczane o wysokości 1,2 m, składające się z paneli zgrzewanych z drutu o średnicy 5 mm, oczko 50 x 200 mm, słupów przekroju 40x60x3 mm oraz systemowych obejm montażowych. Panele pełnowymiarowe o szerokości 2,5 m ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005). W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę o szerokości 1m.

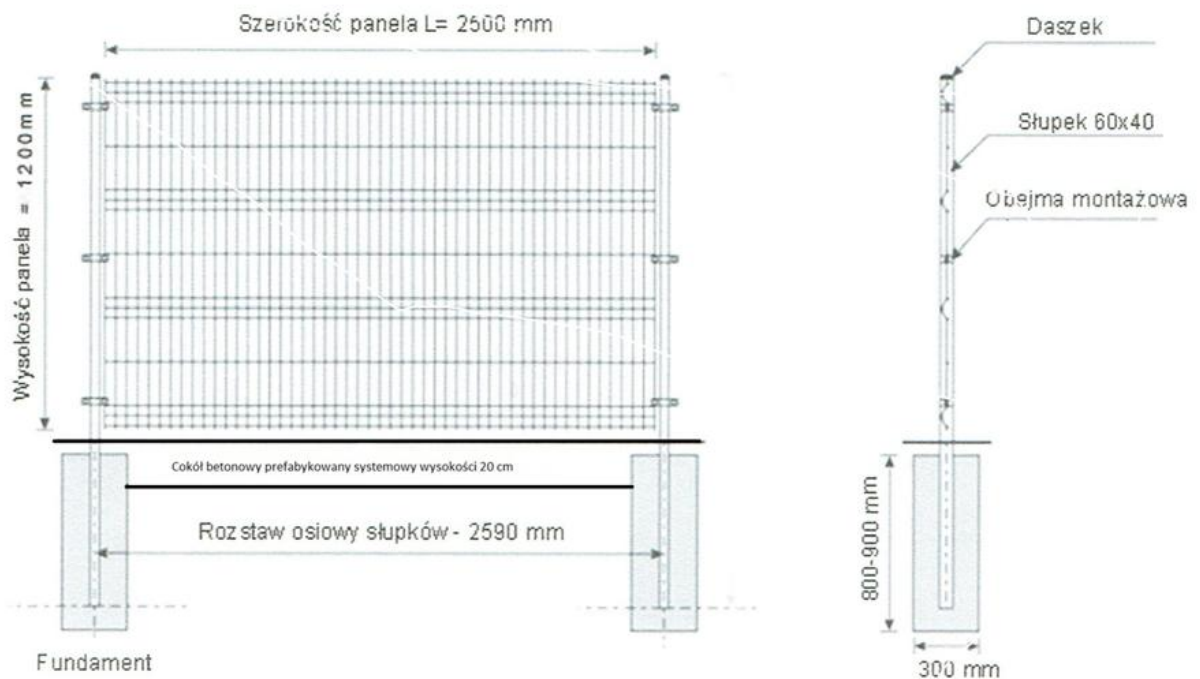
Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2,59.

Słupki przeznaczone do zabetonowania w gruncie. Słupy o przekroju 60 x 40x3 mm zabezpieczone antykorozyjnie – ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, zaślepione od góry korkiem z tworzywa, przygotowane do montażu wyżej wymienionych paneli długości minimum 2,0m. Montaż panela do słupka minimum trzema obejmami na śruby zrywne ze stali kwasoodpornej uniemożliwiające dokonanie łatwego demontażu. ( np. słup Wiśniowski 40x60 mm w systemie OMEGA 2D L=2600 mm lub słup innej firmy, o nie niższych parametrach po akceptacji Zamawiającego ).

Prefabrykowana betonowa podmurówka ogrodzeniowa składa się z łączników betonowych prostych i narożnych oraz pełnych desek betonowych. Łączniki betonowe przeznaczone do łączenia prefabrykowanych desek betonowych w linii prostej o wysokości 20 cm szerokości 16.5 cm i 22 cm długości, wykonane z betonu B20 i klasie wytrzymałości C 35/45 w/c <0.40. Łączniki o właściwościach wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 i nasiąkliwości mniejszych niż 6.5 % ( np. Joniec- ŁPD 20 lub podmurówka innej firmy, o nie niższych parametrach po akceptacji Zamawiającego ).

Łączniki narożne – betonowe o wysokości 20 cm i podstawie 22 x 22 cm wykonane z betonu B20 i klasie wytrzymałości C 35/45 w/c <0.40. Łączniki o właściwościach wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 i nasiąkliwości mniejszych niż 6.5 % ( np. Joniec- ŁDN 20 lub łączniki innej firmy, o nie niższych parametrach po akceptacji Zamawiającego).

Pełne deski betonowe o wysokości 20 cm i podstawie 239 x 5,7 cm wykonane z betonu B20 odpowiednio zagęszczonego (np. Joniec - pełna deska ogrodzeniowa serii Classic DO 20/239 lub deski innej firmy, o nie niższych parametrach po akceptacji Zamawiającego ).



### Wymagania dotyczące urządzeń do ćwiczeń:

- urządzenia przystosowane do użytkowania na zewnątrz, odporne na warunki atmosferyczne,
- urządzenia bezobsługowe,
- instrukcje użytkowania urządzeń trwale naniesione sitodrukiem na pylonach,
- sprzęt przystosowany do użytku publicznego:

klasa użytkowania: S

klasa dokładności: A

**wartość minimalna dla max wagi użytkownika 120 kg**

### Wymagania materiałowe:

Przedmiotowe zestawy zbudowane z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm,
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- nakładka żeliwna,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu,
- łożyska typu zamkniętego, NSK,
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm beton: B30/B25, stal: St/R35,
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jako sztywne,
- zabezpieczenie wszystkich elementów stalowy poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi, kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony.

### Wyroby muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B.

Wymagania dotyczące tablicy z regulaminem:

**Wymagania dotyczące stojaka na rowery:**

długość minimum 190 cm

Konstrukcja z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, kolor: RAL 7032 popiel lub RAL 6006 ciemny zielony. Stojak na rowery należy zakotwić w gruncie.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z załączonym opisem, zgodnie z pozwoleniem na budowę nr 40/2018 z dnia 14.02.2018r., załączonym projektem budowlanym i wykonawczym na działce 5544 w Gostyninie przy ul. Żeromskiego .

Przed wykonaniem prac wykonawca zobowiązany jest dokonać geodezyjnego wytyczenia lokalizacji a po zakończeniu prac wykonać inwentaryzację powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Wykonawca po wykonaniu prac montażowych zobowiązany jest usunąć odpady.

Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia negocjacji z wybranymi Wykonawcami po złożeniu ofert cenowych.

Przy wyborze oferty Zamawiający oprócz ceny, będzie oceniał funkcjonalność i trwałość oferowanych urządzeń, dlatego do oferty należy dołączyć pełny opis urządzeń i ich certyfikaty.

Wymagana gwarancja na urządzenia minimum: 36 miesięcy od dnia odbioru robót.

Wymagania w stosunku do Wykonawcy robót: dysponowanie kierownikiem budowy posiadającym uprawnienia konstrukcyjno – budowlane do wykonywania robót.

Płatność – po wykonaniu wszystkich robót i dokonaniu odbioru końcowego.

Odbiór zadania będzie prowadzony przy udziale firmy zewnętrznej na zlecenie zamawiającego do przeprowadzenia oceny zgodności dostarczonych urządzeń i wykonanych robót z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi w tym normami.

**W szczególności kontroli podczas odbioru zostaną poddane takie elementy jak:**

- grubość warstwy i jakość podłoża stref bezpieczeństwa,
- wymiary stref bezpieczeństwa urządzeń,
- głębokość posadowienia fundamentów,
- certyfikaty i deklaracje zgodności dla wszystkich urządzeń i materiałów budowlanych,
- wykluczenie zaciskania palców w elementach urządzeń, sprzężyn równoważni, ogrodzenia itp.,
- wykluczenie zaczepiani guzików na elementach placu zabaw,
- trwałość oznaczeń urządzeń zgodności z normami,
- trwałość oznaczenia na urządzeniach poziomej nawierzchni piasku.