

OPIS TECHNICZNY

do projektu:

Budowa kompleksu rekreacyjno - sportowego

dz. geod. nr 625, obr. 9, Stargard

1.0. Dane ogólne

1.1. Inwestor oraz jego adres:

Gmina Miasto Stargard
ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17
73-110 Stargard

1.2. Imię i nazwisko projektanta

mgr inż. arch. Wioletta Kmita upr. nr 3/Sz/2001

2.0. Podstawa projektowania

- zlecenie Inwestora,
- wtórnik geodezyjny w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- aktualne normy i przepisy budowlane,
- ustalenia z Inwestorem,
- *Katalog mebli miejskich miasta Stargard,*
- *Katalog nawierzchni miasta Stargard,*
- literatura techniczna i katalogi branżowe producentów elementów zabawowych.

3.0. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Stargardzie, przy Szkole Podstawowej nr 11 na os. Zachód B 15, na działce nr ewid. 625, obr. 9.

4.0. Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Głównym założeniem projektu jest budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej. Projektowaną inwestycję planuje się jako 2 – etapową. Zaprojektowano ogrodzony plac zabaw na nawierzchni piaskowej oraz siłownię zewnętrzną na nawierzchni z kostki betonowej. Dodatkowo planuje się montaż elementów małej architektury.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne swoim zakresem obejmuje 2 etapy:

Etap I – Plac zabaw:

- demontaż płyt chodnikowych,
- realizację nawierzchni piaskowej i opaski z kostki betonowej,
- montaż 4 urządzeń zabawowych,

- ogrodzenie placu zabaw z 3 stron wraz 1 furtką wejściową (z jednej strony plac będzie przylegać do istniejącego murku),
- montaż elementów małej architektury: ławek, kosza na śmieci i tablicy z regulaminem,
- uporządkowanie terenu.

Etap II – Siłownia zewnętrzna:

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej,
- montaż 4 podwójnych urządzeń,
- montaż ławek, kosza na śmieci i tablicy z regulaminem na terenie inwestycji,
- montaż elementów małej architektury: ławek, kosza na śmieci i tablicy z regulaminem,
- uporządkowanie terenu.

5.0. Istniejący stan zagospodarowania

Teren działki, na której lokalizuje się inwestycję znajduje się w Stargardzie przy Szkole Podstawowej nr 11, na os. Zachód B 15. Teren jest niezagospodarowany, utwardzony płytami chodnikowymi – przeznaczonymi do demontażu.

6.0. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana inwestycja obejmuje wykonanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej. W 1 etapie projektuje się budowę placu zabaw, w tym celu należy zdemontować płyty chodnikowe. Plac zabaw powstanie na nawierzchni piaskowej, otoczonej z 3 stron opaską z kostki betonowej. Planuje się montaż 4 urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury: 2 ławek, kosza na śmieci oraz tablicy z regulaminem. Z trzech stron projektuje się ogrodzenie panelowe (z jednej strony plac przylegać będzie do istniejącego murku). Na teren placu prowadzić będzie furtka, o szer. 120 cm usytuowana od strony południowej.

W drugim etapie od strony północnej placu zabaw projektuje się siłownię zewnętrzną. Montaż urządzeń - na nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej, bez fazy (przylegającej do placu zabaw). Dodatkowo projektuje się montaż elementów małej architektury: 2 ławek, kosza na śmieci i tablicy z regulaminem.

7.0. ETAP I – Plac zabaw

7.1. Opis

Etap I obejmuje budowę placu zabaw, wraz z wykonaniem nawierzchni piaskowej i utwardzonej z kostki betonowej, montażem urządzeń zabawowych, elementów małej architektury wraz z ogrodzeniem terenu.

7.2. Projektowane nawierzchnie

7.2.1. Nawierzchnia piaskowa

Na placu zabaw projektuje się nawierzchnię piaskową. (Nawierzchnia na planie prostokąta o wymiarach 13,70 x 14,0 m. Przed przystąpieniem do prac, należy zebrać warstwę humusu, a następnie uzupełnić piaskiem (0,2 – 2 mm) – grubość minimum 30 cm.

Powierzchnia – 191,8 m²

7.2.2. Nawierzchnia utwardzona

Z trzech stron nawierzchni piaskowej projektuje się opaskę (z dwóch stron szer. 0,5 m i z jednej 2,0 m plus z obrzeża) z kostki betonowej o wymiarach 8 x 18 x 8 cm w odcieniu szarości, bez fazy. Kostka układana z przesunięciem o 1/2 długości kostki w każdym rzędzie.

8 cm –	kostka betonowa szara 8x18x8 cm
3 cm –	podsyпка cementowo- piaskowa
15 cm –	podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm grubości 15 cm podłoże doprowadzone do grupy nośności G1

Obramowanie nawierzchni utwardzonych projektuje się obrzeżami prostymi o wym. 6 x 20 cm.

nawierzchnia z kostki betonowej (bez obrzeży):	43,75 m ²
obrzeża proste 6x20 cm:	47,18 mb

Uwaga:

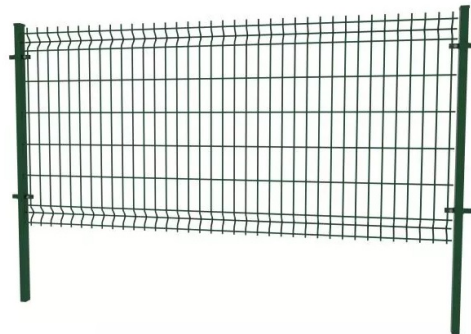
Projektowane nawierzchnie utwardzone i sposób ułożenia kostki zgodne z Katalogiem Nawierzchni Miasta Stargard (CH12).

7.3. Ogrodzenie i wejścia

Projektuje się ogrodzenie panelowe o łącznej długości 47,18 m.

Szerokości przęsła: L=244 cm (rozstaw osi słupków = 250 cm) i wysokości 120 cm. Przęsła montowane są do słupków z profilu zamkniętego o wymiarach przekroju 60 x 40 x 2 mm z plastikową zaślepką zabezpieczającą.

Ze względu na to, iż teren będzie użytkowany przez dzieci, należy zastosować bezpieczne profile o nieostrych, zaokrąglonych krawędziach.



W ogrodzeniu placu zabaw projektuje się 1 furtkę o szerokości 1,2 m. Lokalizację furtki pokazano na rysunku.

UWAGA: Rzeczywistą długość ogrodzenia należy zmierzyć w terenie.

7.4. Projektowane wyposażenie placu zabaw – urządzenia zabawowe

a) Zestaw zabawowy „Mars” – 1 sztuka

Zestaw zabawowy na planie litery L z dwoma zjeżdżalniąmi oraz dwoma mostkami .

Dane techniczne:

- długość: 6,17 m
- szerokość: 5,60 m,

- wysokość całkowita: 2,80 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,9 m,
- strefa bezpieczeństwa: 9,17 x 9,10 m



Materiały:

- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie; konstrukcja spawana,
- ścianki zjeżdżalni, trapy, daszek wykonane są z płyty HDPE,
- podłoga wykonana z płyty HPL z fakturą antypoślizgową, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą,
- zjeżdżalnie posiadające ślizg i poręcze wykonane ze stali nierdzewnej oraz boki wykończone płytą HDPE

Usytuowanie urządzenia pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku zagospodarowania terenu. Urządzenie należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy bezwzględnie zachować strefę bezpieczeństwa, którą na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną. Strefa bezpieczeństwa to strefa, w której bezwzględnie należy stosować nawierzchnię bezpieczną. Dodatkowo w tej strefie nie mogą być lokalizowane żadne inne elementy małej architektury, urządzenia ani nasadzenia, itp. Urządzenie powinno być zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

b) Zestaw zabawowy „Mars 2” – 1 sztuka

Zestaw zabawowy 1- wieżowy ze zjeżdżalnią. Urządzenie zawiera wieżę z podestem, 1 zjeżdżalnię, trap wejściowy, ściankę wspinaczkową skośną z otworami, drabinkę wejściową.

Dane techniczne:

- długość: 3,42 m,
- szerokość: 1,70 m,
- wysokość całkowita: 2,40 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,9 m,
- strefa bezpieczeństwa: 6,92 x 4,70 m



Materiały:

- konstrukcja oraz elementy dodatkowe wykonane ze stali nierdzewnej oraz profili,
- ślizg i poręcze zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej,
- podest wykonany z płyty HPL o fakturze antypoślizgowej o grubości 10 mm,
- dach, trap wejściowy, fragment burt zjeżdżalni oraz ścianka wspinaczkowa wykonane z trójwarstwowego, kolorowego tworzywa HDPE.

Usytuowanie urządzenia pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku zagospodarowania terenu. Urządzenie należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy

bezwzględnie zachować strefę bezpieczeństwa, którą na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną. Strefa bezpieczeństwa to strefa, w której bezwzględnie należy stosować nawierzchnię bezpieczną. Dodatkowo w tej strefie nie mogą być lokalizowane żadne inne elementy małej architektury, urządzenia ani nasadzenia, itp. Urządzenie powinno być zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

c) Huśtawka wahadłowa podwójna – 1 sztuka

Urządzenie zawiera 2 huśtawki z siedziskami typu deseczka. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 16 lat.

Dane techniczne:

- długość: 3,48 m
- szerokość: 1,97 m,
- wysokość: 2,29 m,
- wysokość swobodnego upadku: 1,30 m,
- strefa bezpieczeństwa: 2,89 x 7,60 m



Materiały:

- konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

Usytuowanie urządzenia pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku zagospodarowania terenu. Urządzenie należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy bezwzględnie zachować strefę bezpieczeństwa, którą na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną. Strefa bezpieczeństwa to strefa, w której bezwzględnie należy stosować nawierzchnię bezpieczną. Dodatkowo w tej strefie nie mogą być lokalizowane żadne inne elementy małej architektury, urządzenia ani nasadzenia, itp. Urządzenie powinno być zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

d) Linarium – 1 sztuka

Urządzenie w kształcie ostrosłupa służące do wspinania się. Pomiedzy sąsiadującymi liniami nośnymi rozpięte są cztery ściany linowe.

Główną konstrukcję nośną stanowi centralnie usytuowany słup stalowy.

Dane techniczne:

- szerokość: 2,60 m,
- długość: 2,60 m
- wysokość: 2,0 m,
- wysokość swobodnego upadku: 1,50 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,80 x 4,80 m.

Materiały:

- konstrukcja z rury stalowej o profilu okrągłym (nie dopuszcza się profili kanciastych),
- lina zbrojona, łączenia lin: z tworzywa.



Usytuowanie urządzenia pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku

zagospodarowania terenu. Urządzenie należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy bezwzględnie zachować strefę bezpieczeństwa, którą na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną. Strefa bezpieczeństwa to strefa, w której bezwzględnie należy stosować nawierzchnię bezpieczną. Dodatkowo w tej strefie nie mogą być lokalizowane żadne inne elementy małej architektury, urządzenia ani nasadzenia, itp. Urządzenie powinno być zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

UWAGA

1. **Montaż urządzeń poprzez zakotwienie w fundamentach betonowych, zgodnie z instrukcją producenta.**
2. **Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Urządzenia muszą być oznakowane nazwą i adresem producenta lub upoważnionego przedstawiciela, numerem, pozwalającym na indywidualną identyfikację (metryczki urządzenia i roku produkcji) oraz numerem i datą normy (zgodnie z normą PN-EN1176-1; PN-EN 1176-3). Wszystkie urządzenia muszą posiadać potwierdzenie gwarancji.**

7.5. Mała architektura

a) Tablica z regulaminem – 1 sztuka

Tablicę z regulaminem, określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw należy umieścić w widocznym miejscu. Tablica musi zawierać również dane administratora obiektu.

Metalowa tablica informacyjna w kolorze szarym

Dane techniczne:

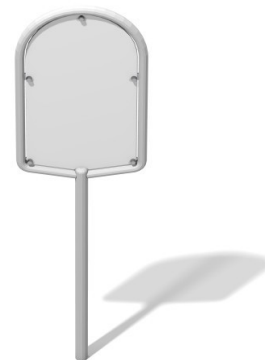
- wymiary: 0,6 x 0,05 x 2,18 m

Materiały:

- konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych

Treść regulaminu placu zabaw:

1. Plac zabaw przeznaczony jest do zabaw dla dzieci w wieku 3-12lat.
2. Dzieci w wieku do lat 7 mogą bawić się wyłącznie pod opieką dorosłych opiekunów.
3. Z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcjami zawartymi na tablicy informacyjnej urządzeń.
4. Za szkody wyrządzone przez dzieci odpowiadają rodzice lub opiekunowie.
5. Wszelkie akty wandalizmu są zakazane i zagrożone karami Kodeksu Karnego.
6. Na terenie Placu Zabaw zabrania się:
 - wprowadzania psów i innych zwierząt,
 - zaśmiecania terenu,
 - wchodzenia na dachy i górną konstrukcję obiektów,
 - korzystania z huśtawek i wałek przez więcej niż jedno dziecko na jedno miejsce,
 - grania w piłkę i inne gry zespołowe,
 - jazdy na rowerze lub rolkach,
 - palenia papierosów, spożywania alkoholu i innych używek.
7. Wszelkie uszkodzenia bądź zagrożenia należy zgłaszać administratorowi placu zabaw: Zarząd Usług Komunalnych, tel. 91 834-18-30 od pon. do pt. w godz. 7⁰⁰ do 15⁰⁰, a poza ww. czasem do Straży Miejskiej – Tel. 986.



b) Ławka z oparciem – 2 sztuki

Profil ławki o licznych wygięciach i pełnym jednorodnym olistwowaniu siedziska oraz oparcia.

Dane techniczne:

- długość desek: 180 cm,
- długość całkowita ławki: 198 cm,
- wysokość: 76 cm,
- wysokość siedziska: 41 cm przód,
39 cm tył,
- szerokość siedziska: 37 cm



Materiały:

- Stelaż ławki wykonany ze stali nierdzewnej lub stali ocynkowanej pomalowanej proszkowo,
- Wszystkie wyeksponowane krawędzie, z którymi istnieje możliwość kontaktu przez użytkownika, powinny posiadać wyoblenia zapewniające bezpieczeństwo korzystania,
- Siedzisko i oparcie ławki – oheblowane, frezowane na długich bokach i oszlifowane drewno, deski impregnowane, oraz pomalowane dwukrotnie lakierem. Klasa drewna – I, tj. bez sęków, o jednolitej barwie i równomiernym, prostoliniowym usłojeniu.

c) Kosz na śmieci – 1 sztuka

Kosz na śmieci z blachy stalowej w kształcie rury owalnej ze skośnym daszkiem. Kosz składa się z dwóch elementów: dolny – z pojemnikiem wewnętrznym o pojemności 60 l oraz górny – stanowiący daszek z otworem do wrzucania śmieci.

Dane techniczne:

- wysokość kosza: 83 cm,
- podłużna średnica owalu: 35-37 cm,
- poprzeczna średnica owalu: 30-33 cm,
- pojemność: 60 l



Materiały:

- materiał kosza: blacha stalowa pokryta podkładem antykorozyjnym i powleczonea piecowym lakierem proszkowym,
- materiał pojemnika wewnętrznego: blacha ocynkowana

Uwaga:

1. **Elementy małej architektury zgodne z Katalogiem Mebli Miejskich Miasta Stargard (Zestaw nr 3)**
2. **Montaż elementów małej architektury poprzez zakotwienie w fundamentach betonowych, zgodnie z instrukcją producenta.**

8.0. ETAP II – Siłownia zewnętrzna

8.1. Opis

Etap II przewiduje budowę siłowni zewnętrznej (montaż 4 podwójnych urządzeń) wraz z wykonaniem nawierzchni z kostki betonowej i montażem elementów małej architektury – 2 ławek, kosza na śmieci i tablicy z regulaminem.

8.2. Projektowana nawierzchnie

Nawierzchnia utwardzona

Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej, (na planie prostokąta o wymiarach 18,44 x 8,89 m) przylegającą bezpośrednio do utwardzonej nawierzchni placu zabaw. Nawierzchnia z kostki o wymiarach 8 x 18 x 8 cm w odcieniu szarości, bez fazy. Kostka układana z przesunięciem o 1/2 długości kostki w każdym rzędzie.

- 8 cm – kostka betonowa szara 8x18x8 cm
- 3 cm – podsypka cementowo- piaskowa
- 15 cm – podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm grubości 15 cm
podłoże doprowadzone do grupy nośności G1

Obramowanie nawierzchni utwardzonych projektuje się obrzeżami prostymi o wym. 6 x 20 cm -tylko na jednym krótszym boku i na fragmencie dłuższego (z dwóch stron nawierzchnia przylegać będzie do istniejącego murka a z jednej do placu zabaw).

nawierzchnia z kostki betonowej (bez obrzeży):	163,93 m ²
obrzeża proste 6x20 cm:	11,35 mb

Uwaga:

Projektowane nawierzchnie utwardzone i sposób ułożenia kostki zgodne z Katalogiem Nawierzchni Miasta Stargard (CH12).

8.3. Projektowane urządzenia

a) Podwójny narciarz – 1 sztuka

Urządzenie przeznaczone dla 2 osób. Składa się z 4 ruchomych stopnic oraz 4 ruchomych uchwytów. Element należący do serii urządzeń aerobowych. Rozwija zarówno dolne jak i górne partie mięśniowe, podnosi wytrzymałość organizmu i koordynację ruchową. Ćwiczenie polega na jednoczesnym poruszaniu nogami jak przy jeździe na nartach biegowych oraz naprzemiennym poruszaniu rękoma.

Dane techniczne:

- długość: 1,90 m,
- szerokość: 0,54 m,
- wysokość: 1,48 m,
- strefa bezpieczeństwa: 5,0 x 3,60 m,
- liczba użytkowników: 2



Materiały:

- urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm,
- uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika,
- całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych, gdzie istnieje możliwość konserwacji/ naprawy poszczególnych części urządzenia,
- dźwignie i rozety wykonane z blachy stalowej grubości 8 do 10 mm,
- stopnice wykonane z aluminium,
- urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji,
- konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

Usytuowanie urządzenia pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku zagospodarowania terenu. Urządzenie należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy bezwzględnie zachować strefę bezpieczeństwa, którą na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną. Strefa bezpieczeństwa to strefa, w której bezwzględnie należy stosować nawierzchnię bezpieczną. Dodatkowo w tej strefie nie mogą być lokalizowane żadne inne elementy małej architektury, urządzenia ani nasadzenia, itp. Urządzenie powinno być zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

b) Wahadło + twister – 1sztuka

Urządzenie przeznaczone dla 2 osób. Wahadło składa się z ruchomej platformy oraz uchwytu. Twister składa się z ruchomej platformy i uchwytu. Urządzenie należy do serii urządzeń aerobowych. Rozwija zarówno dolne jak i górne partie mięśniowe, jednocześnie wysmuklając talię, podnosi wytrzymałość organizmu i koordynację ruchową. Ćwiczenie na wahadle polega na wejściu na platformę i poruszaniu się w lewo i w prawo ruchem wahadłowym, zaś ćwiczenie na twisterze polega na ruchach horyzontalnych względem pionowej osi ciała.

Dane techniczne:

- długość: 1,03 m,
- szerokość: 0,79 m,
- wysokość: 1,32 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,0 x 3,80 m,
- liczba użytkowników: 2



Materiały:

- urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm,
- uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika,
- całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych, gdzie istnieje możliwość konserwacji/ naprawy poszczególnych części urządzenia,
- rozeta wykonana z blachy stalowej grubości 8 do 10 mm,
- stopnice wykonane z aluminium,
- urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji,

- konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

Usytuowanie urządzenia pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku zagospodarowania terenu. Urządzenie należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy bezwzględnie zachować strefę bezpieczeństwa, którą na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną. Strefa bezpieczeństwa to strefa, w której bezwzględnie należy stosować nawierzchnię bezpieczną. Dodatkowo w tej strefie nie mogą być lokalizowane żadne inne elementy małej architektury, urządzenia ani nasadzenia, itp. Urządzenie powinno być zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

c) Wyciskanie pionowe + przyciąganie pionowe – 1sztuka

Urządzenie przeznaczone dla 2 osób. Ćwiczenie polega na pionowym przyciąganiu uchwytów.

Dane techniczne:

- długość: 1,81 m,
- szerokość: 0,79 m,
- wysokość: 1,83 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,80 x 3,80 m,
- liczba użytkowników: 2



Materiały:

- urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm,
- uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika,
- całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych, gdzie istnieje możliwość konserwacji/ naprawy poszczególnych części urządzenia,
- dźwignie i rozety wykonane z blachy stalowej grubości 8 do 10 mm,
- urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji,
- siedziska i oparcia wykonane z komfortowego, elastycznego tworzywa PU,
- konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

Usytuowanie urządzenia pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku zagospodarowania terenu. Urządzenie należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy bezwzględnie zachować strefę bezpieczeństwa, którą na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną. Strefa bezpieczeństwa to strefa, w której bezwzględnie należy stosować nawierzchnię bezpieczną. Dodatkowo w tej strefie nie mogą być lokalizowane żadne inne elementy małej architektury, urządzenia ani nasadzenia, itp. Urządzenie powinno być zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

d) Podwójna prasa nożna – 1sztuka

Urządzenie przeznaczone dla 2 osób. Ćwiczenie polega na odpychaniu się nogami od stopnic. Składa się z siedziska, oparcia i stopnic.

Dane techniczne:

- długość: 2,48 m,
- szerokość: 0,55 m,
- wysokość: 1,98 m,
- strefa bezpieczeństwa: 5,50 x 3,60 m,
- liczba użytkowników: 2



Materiały:

- urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm,
- uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika,
- całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych, gdzie istnieje możliwość konserwacji/ naprawy poszczególnych części urządzenia,
- dźwignie i rozety wykonane z blachy stalowej grubości 8 do 10 mm,
- urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji,
- siedziska i oparcia wykonane z komfortowego, elastycznego tworzywa PU,
- stopnice wykonane są z aluminium,
- konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

Usytuowanie urządzenia pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku zagospodarowania terenu. Urządzenie należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy bezwzględnie zachować strefę bezpieczeństwa, którą na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną. Strefa bezpieczeństwa to strefa, w której bezwzględnie należy stosować nawierzchnię bezpieczną. Dodatkowo w tej strefie nie mogą być lokalizowane żadne inne elementy małej architektury, urządzenia ani nasadzenia, itp. Urządzenie powinno być zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

UWAGA

- **Urządzenia zamontowane na słupach nośnych, każdy słup mocowany do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm,**
- **Kołnierze a wraz z nimi całe urządzenia są przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem.**

8.4. Mała architektura

a) Tablica z regulaminem – 1 sztuka

Tablicę z regulaminem, określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw należy umieścić w widocznym miejscu. Tablica musi zawierać również dane administratora obiektu.

Metalowa tablica informacyjna w kolorze szarym

Dane techniczne:

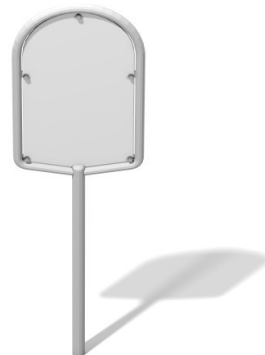
- wymiary: 0,6 x 0,05 x 2,18 m

Materiały:

- konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych

Proponowana treść regulaminu siłowni:

1. Siłownia przeznaczona jest do ćwiczeń dla dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia
2. Z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcjami zawartymi na tablicy informacyjnej urządzeń.
3. Za szkody wyrządzone przez dzieci odpowiadają rodzice lub opiekunowie.
4. Wszelkie akty wandalizmu są zakazane i zagrożone karą Kodeksu Karnego.
5. Na terenie siłowni zabrania się :
 - wprowadzania psów i innych zwierząt
 - zaśmiecania terenu
 - wchodzenia na górne elementy konstrukcji obiektów
 - korzystania z urządzeń przez więcej niż jedną osobę na jedno miejsce do ćwiczeń
 - grania w piłkę i inne gry zespołowe
 - jazdy na rowerze lub rolkach
 - palenia papierosów, spożywania alkoholu i innych używek
7. Wszelkie uszkodzenia bądź zagrożenia należy zgłaszać administratorowi placu zabaw : Zarząd Usług Komunalnych, tel. 91 834-18-30 od pon. do pt. w godz. 7.00 do 15.00, a poza ww. czasem do Straży Miejskiej – tel. 986



b) Ławka z oparciem – 2 sztuki

Profil ławki o licznych wygięciach i pełnym jednorodnym olistwowaniu siedziska oraz oparcia.

Dane techniczne:

- długość desek: 180 cm,
- długość całkowita ławki: 198 cm,
- wysokość: 76 cm,
- wysokość siedziska: 41 cm przód, 39 cm tył,
- szerokość siedziska: 37 cm



Materiały:

- Stelaż ławki wykonany ze stali nierdzewnej lub stali ocynkowanej pomalowanej proszkowo,
- Wszystkie wyeksponowane krawędzie, z którymi istnieje możliwość kontaktu przez użytkownika, powinny posiadać wyoblenia zapewniające bezpieczeństwo korzystania,
- Siedzisko i oparcie ławki – oheblowane, frezowane na długich bokach i oszlifowane drewno, deski impregnowane, oraz pomalowane dwukrotnie lakierem. Klasa drewna – I, tj. bez sęków, o jednolitej barwie i równomiernym, prostoliniowym usłojeniu.

c) Kosz na śmieci – 1 sztuka

Kosz na śmieci z blachy stalowej w kształcie rury owalnej ze skośnym daszkiem. Kosz składa się z dwóch elementów: dolny – z pojemnikiem wewnętrznym o pojemności 60 l oraz górny – stanowiący daszek z otworem do wrzucania śmieci.

Dane techniczne:

- wysokość kosza: 83 cm,
- podłużna średnica owalu: 35-37 cm,
- poprzeczna średnica owalu: 30-33 cm,
- pojemność: 60 l



Materiały:

- materiał kosza: blacha stalowa pokryta podkładem antykorozyjnym i powleczonea piecowym lakierem proszkowym,
- materiał pojemnika wewnętrznego: blacha ocynkowana

Uwaga:

Elementy małej architektury zgodne z Katalogiem Mebli Miejskich Miasta Stargard (Zestaw nr 3)
Montaż elementów małej architektury poprzez zakotwienie w fundamentach betonowych, zgodnie z instrukcją producenta.

9.0. Oddziaływanie inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany (dz. geod. nr 625, obr. 9 w Stargardzie).

UWAGA:

- Opracowanie wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- Wszelkie prace budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem technicznym;
- W czasie wykonywania robót budowlanych nie ujęte w projekcie szczegóły realizować zgodnie z warunkami technicznymi i zasadami wiedzy technicznej;
- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP (szczegółowe wymagania zawarte są w RMI z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. Nr 120, poz. 1126);
- Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”;
- Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi i Europejskimi Normami PN-EN 1176(1-7) oraz PN-EN 1177 i posiadać certyfikaty zgodności z warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych

- i niepublicznych szkołach i placówkach;
- Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na budowie;
 - Zmiany wprowadzone do projektu w trakcie realizacji obiektu każdorazowo uzgadniać z projektantem w ramach nadzoru autorskiego. (W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów);
 - Przed odbiorem końcowym należy przedstawić Inwestorowi komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej;
 - Materiały i wyposażenie placu zabaw muszą posiadać deklaracje zgodności wyrobu jednostkowego zgodnie z ustawą o materiałach budowlanych.

Opracowała:
mgr inż. arch. Wioletta Kmita
upr. nr 3/SZ/2001