

Opis i specyfikacja techniczna urządzeń zabawowych, ogrodzenia oraz malej architektury – Plac zabaw przy SP-3

1. PRZEDMIOT I ZAKRES USŁUG I DOSTAW:

Osadzenie urządzeń zabawowych, ławek typu np. lambda, koszy na śmieci typu Davon, ogrodzenia i piłko chwyków oraz regulaminu placu zabaw zgodnie z dokumentacją urządzenia i projektem.

2. WYMAGANIA OGÓLNE

Urządzenia instalować bezpośrednio po przywiezieniu na plac budowy. W razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na drewnianych podkładkach w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.

Wszystkie urządzenia, ławki, kosze muszą posiadać atesty, certyfikaty.

Plac zabaw winien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia (Dz.U. z 2009 r. Nr 110, poz. 915 z późn. zm.) wraz z właściwymi certyfikatami, atestami itp.

Osadzenie urządzeń zabawowych i uzupełniających (koszy na śmieci, ławek, regulaminu placu zabaw) zgodnie z dokumentacją urządzenia i projektem.

3. ŚCIANKA WSPINACZKOWA BOULDERINGOWA– sztuk 1

Opis wymaganych parametrów urządzenia

Urządzenie zabawowe składające się z samonośnej bryły z laminatu poliestrowego barwionej w masie na kolor czerwony (żywice z systemem utwardzającym i włóknem szklanym; szkielet bryły to stalowy kołnierz obwodowy z żebrami usztywniającymi) formą nawiązującej do kształtu wielobocznego obłego głazu wykonanej zgodnie z normą PN-EN 1176-1.

Ścianka wspinaczkowa wyposażona winna być w kolorowe uchwyty alpinistyczne (czerwone zielone żółte, szafirowe) o urozmaiconych kształtach, mocowane po wszystkich stronach skałki.

Uchwyty wykonane z tworzywa opartego na żywicach mocowane za pomocą atestowanych śrub imbusowych (M 10x50; nakrętek M10; gniazda kulowe M10).

Ściankę instalować do przygotowanych uprzednio fundamentów z krawężnikami balastowymi wykonanych zgodnie z zaleceniami i dokumentacją techniczną urządzenia po wykonaniu podbudowy .

Dane techniczne

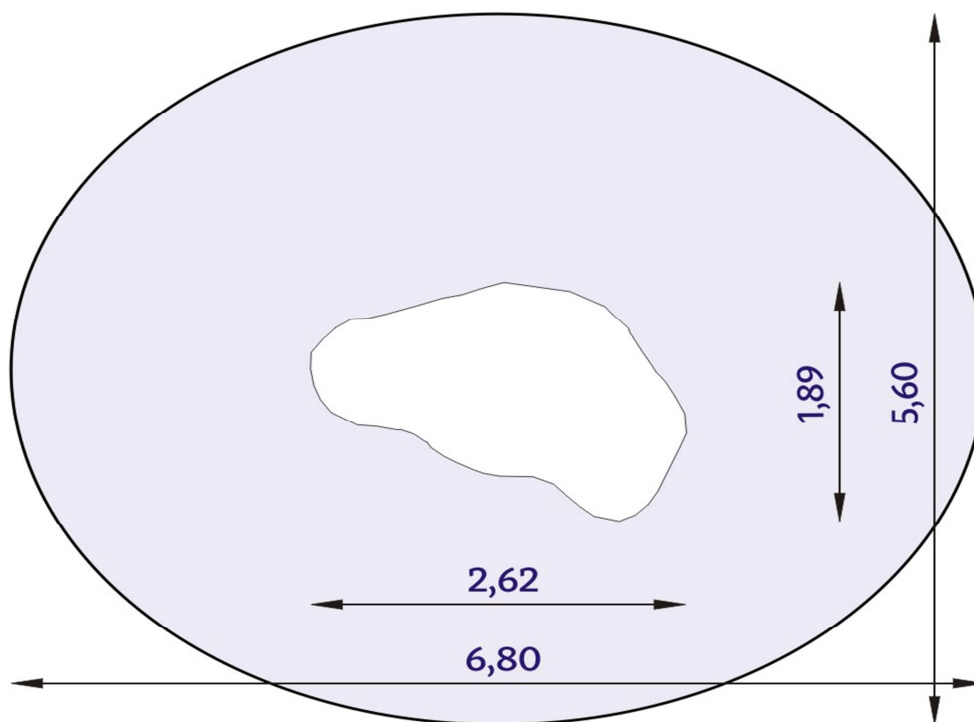
- Wielkość ścianki: 2,62mx1,89m
- Strefa funkcjonowania: 6,80mx5,60m
- Wysokość upadkowa: 2,00m

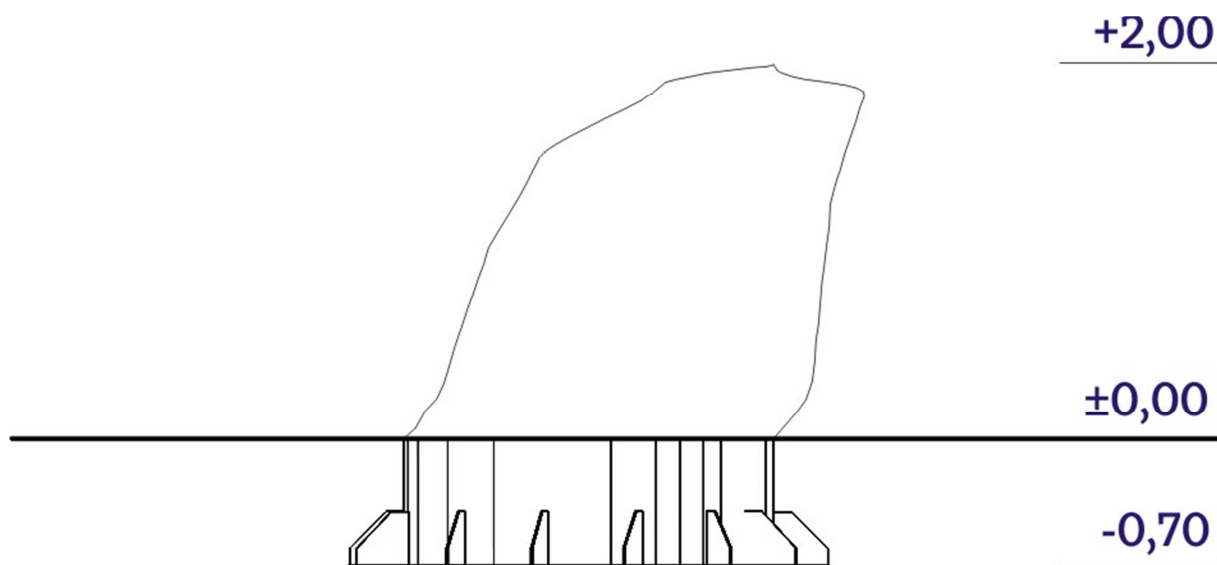
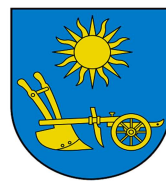
- Głębokość mocowania: -0,70m
 - Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 29,91m²
 - Normy bezpieczeństwa PN-EN 1176/6-1÷9 2009
 - śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi
- Opis parametrów oparto na poglądowej skałce wspinaczkowej boulderingowej

Wizualizacja:



Rzut ścianki wspinaczkowej





4. ZESTAW ZABAWOWY TYPU PHOENIX– sztuk 1

Zestaw zabawowy będący wielofunkcyjnym urządzeniem metalowym, występującym w dwóch wysokościach upadkowych 1,26m i 1,62m.

Elementy zestawu:

- Balkonik - 1 sztuk
- Drabinka wejściowa łukowa metalowa wys. 162cm - 1 sztuk
- Linarium wejściowe wys. 162cm - 1 sztuk
- Rura strażacka wys. 162cm - 1 sztuk
- Schody wejściowe wys. 162cm - 1 sztuk
- Wieża sześciokątna bez dachu, podest wys. 162cm - 1 sztuk
- Zjeżdżalnia wys. 162cm - 1 sztuk

Wymiary zestawu:

- Szerokość 3,75 m
- Długość 4,64 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F 36,00 m²
- Wysokość upadkowa 1,26 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość 8,14 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 6,75 m

Opis zestawu

Urządzenie zabawowe składa się z wieży sześciokątnej na nodze stalowej z podestem na wysokości 162 cm bez dachu, z balkonikiem, ze zjeżdżalnią, z linarium wejściowym, drabinką i ze schodami wejściowymi. W zestawie stosować liny polipropylenowe w kolorze czerwonym na oplocie stalowym łączone do elementów konstrukcyjnych atestowanymi

łącznikami pod kątami zgodnymi z pochyłem linarium a w miejscach przeplotu lin ze sobą plastikowymi łącznikami w kolorze szarym, czerwonym lub szafirowym. Elementy konstrukcyjne zestawu z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze szafirowym (niebieskim) i szarym. Wszystkie połączenia śrubowe trzeba zakryć zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie to niemożliwe zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1.

Zestaw zabawowy instalować do przygotowanych uprzednio fundamentów wykonanych zgodnie z zaleceniami i dokumentacją techniczną urządzenia po wykonaniu podbudowy .

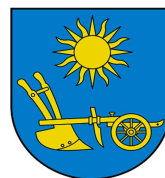
Zastosowane materiały:

- a) nogi konstrukcyjne: rury stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na szaro
- b) kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
- c) elementy połączeniowe: płyty HDPE
- d) podesty, schody: tworzywo sztuczne antypoślizgowe
- e) elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
- f) ślizg: stal nierdzewna
- g) liny: polipropylenowe, na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
- h) zaślepki: tworzywo sztuczne
- i) fundamenty: beton klasy min. B15
- j) śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi, stal zabezpieczona przez odłuszczenie i cynkowanie kąpielowe

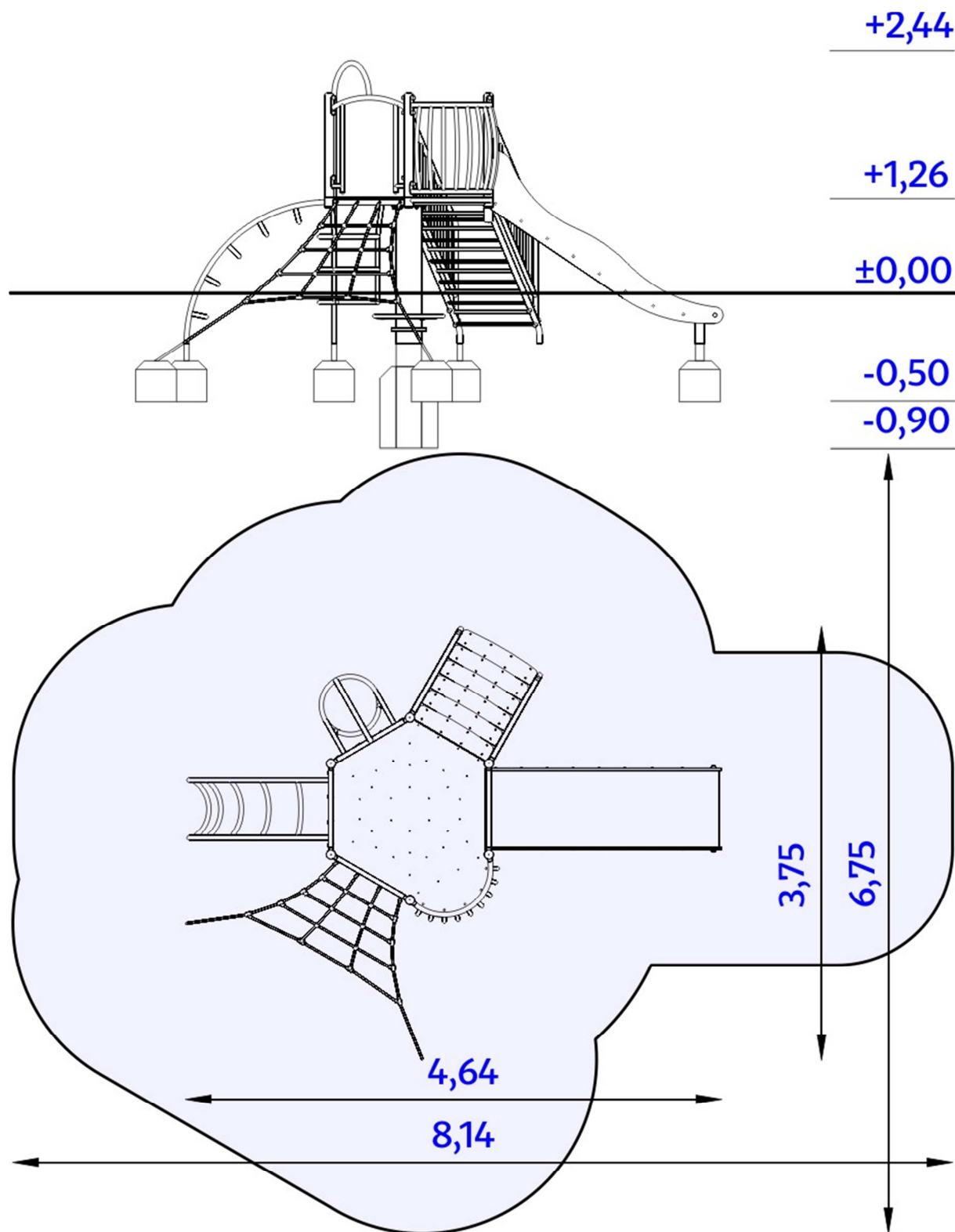
Zestaw winien spełniać normę PN-EN 1176-1:2009

Wizualizacja zestawu zabawowego





Rzut zestawu zabawowego



5. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO typu 1615– sztuk 1

Huśtawka bocianie gniazdo oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej z nietypowe siedziskiem sprawiającym, że urządzenie pozwala na wspólną zabawę dzieci w różnym wieku.

Wymiary:

- Gabaryty huśtawki: 1,96mx2,73m
- Strefa funkcjonowania: 7,46mx2,73m
- Wysokość upadkowa: 1,25m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 20,39m²
- Normy: PN-EN 1176-1÷9:2009

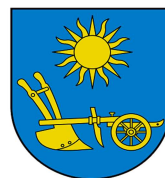
Opis huśtawki:

Oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej, składająca się z nóg konstrukcyjnych z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze szafirowym (niebieskim) (Ø88,9mm) i belki stężącej z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze czerwonym (Ø88,9mm) oraz siedziska w kształcie talerza wykonanego z lin polipropylenowych na oplocie stalowym w kolorze czerwonym i niebieskim zawieszonego na łożyskach samosmarujących za pomocą łańcucha technicznego kalibrowanego oraz lin polipropylenowych na oplocie stalowym. Mocowania za pomocą atestowanych śrub M12. Wszystkie połączenia śrubowe trzeba zakryć zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie to niemożliwe zakryć plastikowymi zaślepkami.

Huśtawkę instalować do przygotowanych uprzednio fundamentów wykonanych zgodnie z zaleceniami i dokumentacją techniczną urządzenia, po wykonaniu podbudowy

Zastosowane materiały:

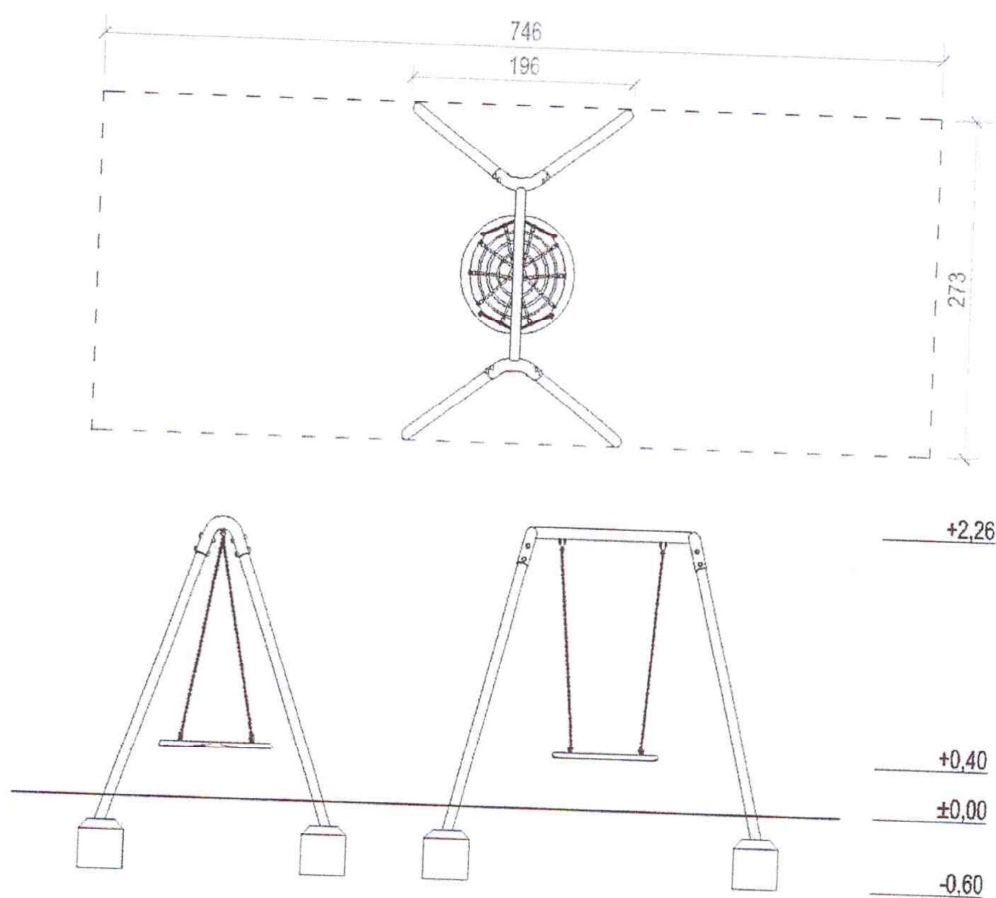
- a) nogi konstrukcyjne: rury stalowe Ø88,9mm, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor niebieski
- b) belka stężąca – rura stalowa Ø88,9mm, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony
- c) siedzisko: wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym, zawieszone na łożyskach samosmarujących za pomocą łańcucha technicznie kalibrowanego, ocynkowanego oraz lin polipropylenowych
- d) śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa
- e) fundamenty – beton klasy B15



Wizualizacja urządzenia:



Rzut huśtawki.



6. BUJAK POCZWÓRNY typu J830 Czwórka– sztuk 1

Urządzenie zabawowe przeznaczone do balansowania i bujania umożliwiające zabawę 6 osobom, nie ograniczające ruchu góra-dół z uwagi na umieszczenie bujaka na sprężynie.

Wymiary urządzenia:

- długość: 1,5m
- szerokość: 1,1m
- wysokość: 0,7m
- strefa bezpieczeństwa: 3,9x3,1m

Opis:

Urządzenie zabawowe składa się z ergonomicznych siedzisk umożliwiające zabawę 6 osobom. Panel bujaka wykonać ze sklejki sosnowej grubości 2,2 cm pokrytej żywicą fenolową. Siedziska wykonane ze sklejki brzoźowo-sosnowej grubości 1,3 cm pokryte antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg - z rur ze stali nierdzewnej Ø 40 mm. Bujak osadzać na atestowanej stalowej (stal klasy 35SCD6) sprężynie (ocynkowanej i malowanej dwukrotnie proszkowo farbą epoksydową) zapewniającej dzieciom bezpieczne i przyjemne balansowanie i bujanie się. Elementy konstrukcyjne łączyć atestowanymi łącznikami z odlewanego poliamidu i śrubami ze stali nierdzewnej.

Urządzenie zabawowe instalować do przygotowanych uprzednio fundamentów wykonanych zgodnie z zaleceniami i dokumentacją techniczną urządzenia po wykonaniu podbudowy .

Elementy bujaczka winny być wykonane z następujących materiałów:

Panele boczne – sklejka składająca się z warst sosny, o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową.



Siedzisko - sklejka składająca się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową.



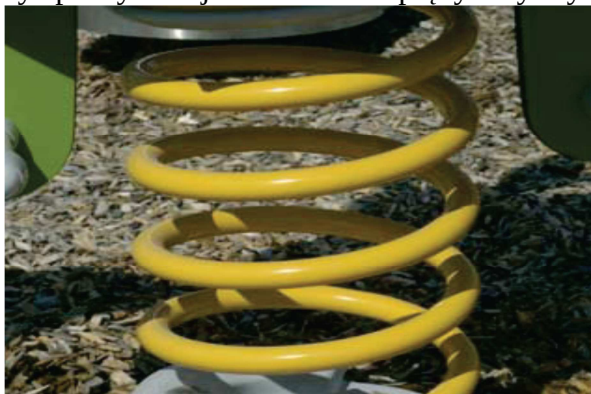
Uchwyty i oparcia nóg – bardzo wytrzymały plastik poliamidowy.



Uchwyty i oparcia dla nóg - stal nierdzewna o średnicy 40mm.



Sprężyny - wysoka jakość piaskowanej stali klasy 35SCD6, pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn wytrzymały poliamidu



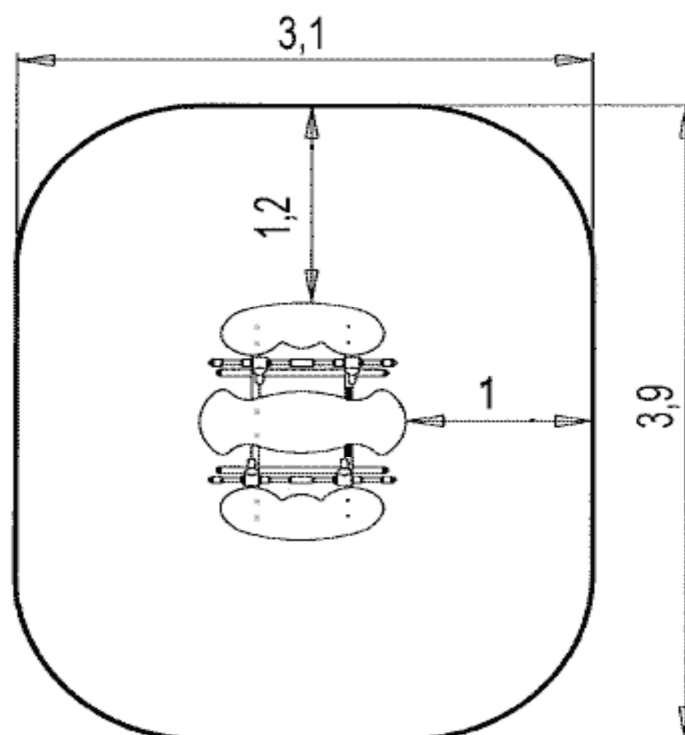
Montaż elementów za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami.



Wizualizacja:



Rzut bujaczka



7. BUJACZEK SPRĘŻYNOWY KOGUCIK – sztuk 1

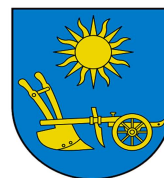
Zabawki sprężynowe z ergonomicznym siedziskiem do łagodnego bujania i balansowania dla dzieci, wykorzystywana również przy niepełnosprawności sensorycznej oraz w trudnościach w uczeniu się.

Wymiary urządzenia:

- Długość 0,93m, szerokość 0,32m, wysokość 0,86m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,33x2,31m

Elementy bujaczka winny być wykonane z materiałów wymienionych w pkt. 6.

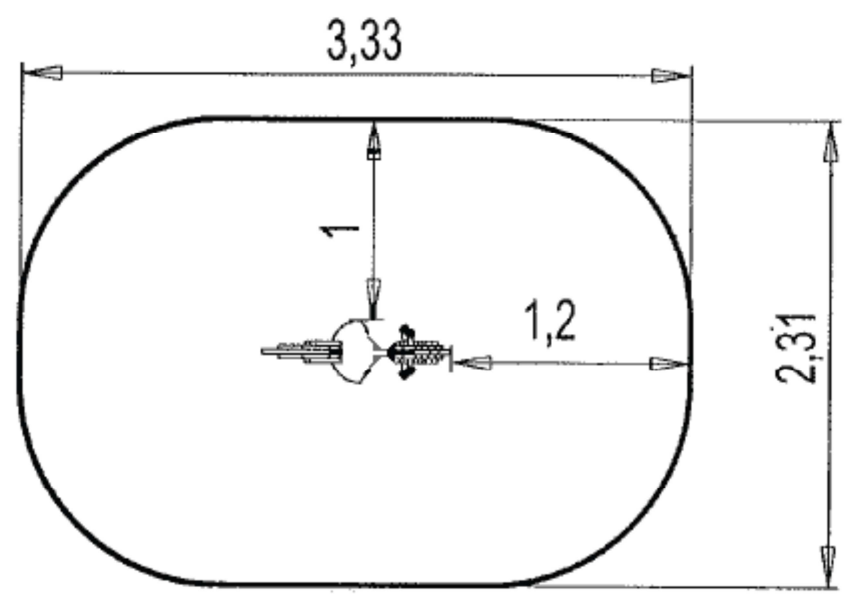
Urządzenie instalować do przygotowanych uprzednio fundamentów wykonanych zgodnie z zaleceniami i dokumentacją techniczną urządzenia, po wykonaniu nawierzchni bezpiecznej .



Wizualizacja



Rzut urządzenia



7. ŁAWKI TYPU LAMBDA – szt. 4

Wymiary ławki:

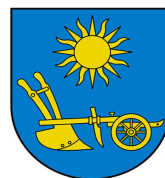
- Szerokość: 0,89m
- Długość: 1,65m
- Wysokość: 0,90m
- Gabaryty: 1,65mx0,89m
- Głębokość posadowienia: -,60m

Zastosowane materiały

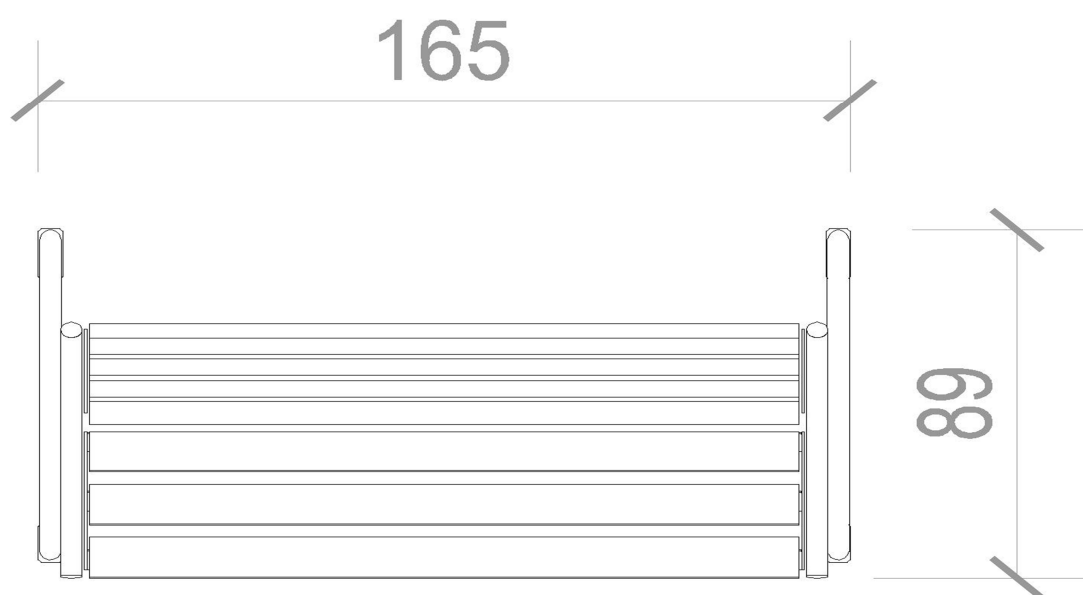
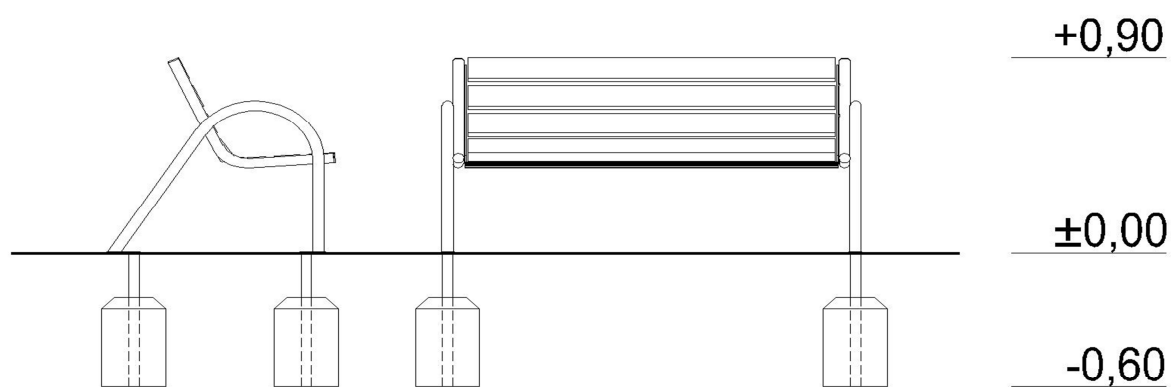
- a) konstrukcja – rury stalowe Ø42,4mm ocynkowane, w kolorze szarym oraz płaskowniki 50x15x3mm spawane do rur
- b) siedzisko i oparcie – drewno klejone o przekroju 90x40mm impregnowane, w kolorze brązowym, malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu drewnochron lub drewnochron
- c) marki stalowe ocynkowane kąpielowo – rura Ø42,4mm
- d) fundamenty – beton klasy B15
- e) śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

Wizualizacja





Rzut ławki



8. KOSZE NA ŚMIECI - szt. 2 typu Ral 6026

Dane techniczne:

- Konstrukcja: blacha stalowa o grubości 2 do 3mm, z otworami w dnie celem odprowadzenia wody
- Powierzchnia/kolor: elementy stalowe ocynkowane ogniowo w kolorze zielonym
- Rodzaj mocowania: stojące, do zabetonowania na głębokości osadzenia 250mm
- Otwieranie/opróżnianie: pojemniki zamykane zamkiem trójkątnym, po otwarciu zamka pojemnik do zdejmowania w celu opróżnienia + klucz trójkątny

Kosz na śmieci instalować do przygotowanych uprzednio fundamentów.

Miejsca zainstalowania koszy zostaną protokolarnie ustalone przez Zamawiającego i Inspektora nadzoru po wykonaniu prac przygotowawczych.

Wizualizacja:



9. REGULAMIN PLACU ZABAW - szt. 1

Wymiary regulaminu:

- Szerokość: 0,09m
- Długość: 0,56m
- Gabaryty: 0,56mx0,09m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Normy PN-EN 1176-1÷9:2009

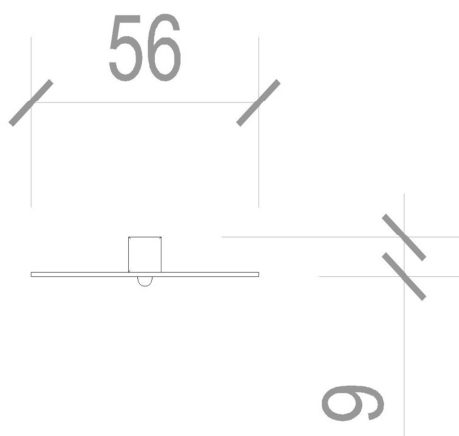
Zastosowane materiały:

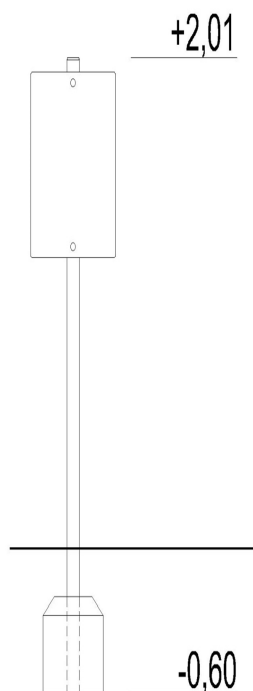
- noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty o wymiarach 80x80x3mm ocynkowany
- tablica: spieniona płyta PCV o gr. 8mm z podkładką z płyty HDPE
- fundamenty: beton klasy B15

Wizualizacja



Rzut regulaminu





10. OGRODZENIE – PIŁKOCHWYTY – 21m

Ogrodzenie placu zabaw z systemowego piłko chwyty o wysokości 4m w kolorze zielonym RAL6029. Ogrodzenie musi spełniać zalecenia PN-EN 1176, PN-EN 1177.

Długość siatki: 21m

Zakres prac:

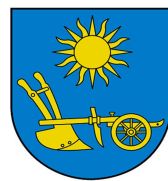
- wykonanie systemowych fundamentów betonowych z tulejami montażowymi
- zamontowanie słupów aluminiowych z profili kwadratowych z ożebrowaniem i stężeniami stabilizującymi i furtką 90x200 cm
- montaż siatki bezwęzłowej z polipropylenu o grubości splotu 3mm i oczku 10x10cm

Elementy składowe piłko chwyty:

a) słup aluminiowy – profil kwadratowy o wymiarach 80x80 z dodatkowym ożebrowaniem wzmacniającym system siatki za pomocą haczyków w kolorze zielonym, do skrajnych słupów należy zamontować stężenia stabilizujące system.



**RADOSNA
SZKOŁA**



Miasto Ustroń

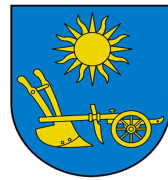


- b) linka stalowa karabińczyk, śruba rzymska:
- linka stalowa ocynkowana, średnica 3mm,
 - śruba rzymska do naciągania linki stalowej
 - karabińczyki ocynkowane łączą siatkę z linką stalową



- c) stężenie, zastrzał, tuleja montażowa





Zastrzał montowany do skrajnego słupa



d) siatka ochronna – bezwęzłowa, z polipropylenu, o wysokiej wytrzymałości, średnica linki 3,0 mm, rozmiar oczka 10cm, z wzmocnionymi krawędziami

Rzuty i przekroje zaprezentowano na rysunkach będących załącznikami do niniejszego dokumentu:

- rzut_1_pilkochwyt
- rzyt_2_pilkochwyt

11. OGRODZENIE PLACU ZABAW I FURTKA – 46,19m

Ogrodzenie placu zabaw należy wykonać jako system panelowych ogrodzeń kratowych – paneli z prętów metalowych ocynkowanych grubości 5 mm, powlekanych powłoką poliestrową w kolorze RAL 6029_i wysokości 1530 cm o maksymalnym rozstawie pręseł do 260 cm, wymiar oczek – 50x200mm, np. z paneli powlekanych VEGA B [h=153 m] lub innych równoważnych paneli metalowych powlekanych .

Słupki ogrodzenia metalowe, ocynkowane z profili zamkniętych powlekanych powłoką poliestrową w kolorze RAL 6029 lub malowane proszkowo w kolorze RAL 6029_zgodne z systemowym ogrodzeniem producenta.

Mocowanie paneli do słupków ma być zgodne z zaleceniami producenta wybranego systemu ogrodzeń.

Długość ogrodzenia - 46,19 m.

Furtki wejściowe, ogrodzeniowe na plac zabaw - o wypełnieniu dopasowanym do paneli (systemowa) o wymiarach:

- furtka 1: 90x150cm, z zamkiem i klamką kolor zielony lub malowane proszkowo
- furtka 2: 90x200cm, z zamkiem i klamką kolor zielony lub malowane proszkowo

Panele ogrodzenia montować wykończeniem płaskim czy zaokrąglonym na górze ogrodzenia. Dół ogrodzenia musi stykać się z nawierzchnią by uniemożliwić przedostanie się zwierząt na plac zabaw.