

PROJEKT BUDOWLANY

Dokumentacja techniczna pn.: Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – w ramach zadań: „Budowa placu zabaw przy ul. Ordona”

OBIEKT:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym

LOKALIZACJA:

Działka ewidencyjna nr 1744/4, 5639, obręb: 0013 Strzemieszycze Wielkie, ul. Oddziału AK Ordona, Dąbrowa Górnicza

INWESTOR:

Gmina Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

Opracował:

mgr inż. arch. Michał Matejczyk

mgr inż. Damian Mytych arch. kraj.

mgr inż. Magdalena Feil-Bereta arch. kraj

Data opracowania :

Kwiecień 2020 r.

Egz. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. STRONA TYTUŁOWA

B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

C. CZĘŚĆ OPISOWA

I. Oświadczenie projektantów

II. Opis techniczny do projektu

III. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. Mapa do celów projektowych, skala 1:500

II. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

III. Rzut obiektów małej architektury, skala 1:150

IV. Lokalizacja obiektów małej architektury, skala 1:150

V. Przekroje przez teren, skala 1:100

E. AKCEPTACJA DOKUMENTACJI PRZEZ MIESZKAŃCÓW

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację budowy placu zabaw wraz elementami małej architektury o powierzchni 401,90 m². Inwestycję zlokalizowano w centralnych częściach działek ewidencyjnych nr 1744/4 i 5639 przy ulicy Oddziału AK Ordona w Dąbrowie Górniczej.

Projektuje się budowę placu zabaw składającą się z dziewięciu urządzeń zabawowych dla dzieci. Dodatkowo projektuje się elementy małej architektury, które składają się z trzech ławek z oparciem, dwóch koszy na śmieci oraz tablicy z regulaminem. Pod obiektami urządzeniami placu zabaw się nawierzchnię bezpieczną wykonaną z czarnych mat gumowych, amortyzujących upadek dzieci. Ze względów bezpieczeństwa projektuje się ogrodzenie placu zabaw, ogrodzeniem panelowym wraz z furtką. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy usunąć cztery istniejące urządzenia zabawowe.

Inwestycja została podzielona na dwa etapy. W pierwszym etapie zostaną zamontowane trzy urządzenia zabawowe oraz ławka z oparciem, kosz na śmieci i tablica z regulaminem. Dodatkowo należy zdemontować cztery istniejące urządzenia zabawowe.

W drugim etapie inwestycji zostanie zamontowanych sześć urządzeń zabawowych oraz dwie ławki z oparciem, kosz na śmieci i ogrodzenie panelowe wraz z furtką.

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6	<u>Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</u>
KOD CPV 45112723-9	<u>Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</u>
KOD CPV 45100000-8	<u>Przygotowanie terenu pod budowę</u>
KOD CPV 45111200-0	<u>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</u>
KOD CPV 45111300-1	<u>Roboty rozbiórkowe</u>
KOD CPV 45111291-4	<u>Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</u>
KOD CPV 45113000-2	<u>Roboty na placu budowy</u>
KOD CPV 45112210-0	<u>Usuwanie wierzchniej warstwy gleby</u>
KOD CPV 45342000-6	<u>Wznoszenie ogrodzeń</u>

2. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.

3. Charakterystyka terenu:

Stan istniejący

Działki ewidencyjne nr 1744/4 i 5639 są obecnie częściowo zagospodarowane poprzez drogę dojazdową, zieleń oraz urządzenia placu zabaw.

Teren przewidziany inwestycję jest częściowo użytkowany poprzez plac zabaw, istniejące urządzenia zabawowe zostaną zdemontowane.

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty „MPZP miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w Strzemieszycach w rejonie Sulna, Centrum, Grabocina i Szalasowizny” i oznaczony symbolem „**28MN2**” czyli tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej niskiej intensywności, w których dopuszcza się:

...3) realizację obiektów małej architektury, urządzeń budowlanych oraz wewnętrznych dróg dojazdowych, parkingów i garaży niezbędnych dla obsługi terenu,

...6) realizację terenów zieleni urządzonej w tym placów zabaw dla dzieci i terenów wypoczynku, oraz terenowych urządzeń sportowo – rekreacyjnych,

Stan projektowany

- demontaż istniejących czterech urządzeń zabawowych tj. drabinki, wieża – drabinka, huśtawka wahadłowa podwójna – 2 szt. (I etap) wraz z wywozem na złomowisko (złom stanowi własność gminy Dąbrowa Górnicza)
- projektuje się w 1 etapie trzy urządzenia zabawowe tj. zestaw zabawowy dla dzieci starszych, huśtawka wahadłowa 2 modułowa (bocianie gniazdo, siedzisko kubelkowe), zjazd liniowy.
- projektuje się w 2 etapie sześć urządzeń zabawowych tj. zestaw zabawowy dla dzieci młodszych z piaskownicą, karuzela, bujak na sprężynie koniczynka, huśtawka wagowa 2 osobowa, bujak dwupłaszczyznowy, huśtawka wahadłowa (siedzisko płaskie i kubelkowe)
- wyposażenie terenu w 1 etapie w ławkę z oparciem, kosz na śmieci, tablicę z regulaminem.
- wyposażenie terenu w 2 etapie w ławkę z oparciem, kosz na śmieci.
- pod urządzeniami zabawowymi projektuje się nawierzchnię bezpieczną koloru czarnego z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm, amortyzujących upadek. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,4 m.
- ogrodzenie placu zabaw dla dzieci ogrodzeniem panelowe wraz z furtką (II etap).

Projekt nie przewiduje zmiany rzędnych terenu.

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w mieście Dąbrowa Górnicza. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4. Dane liczbowe

Ogólna:

- powierzchnia opracowania – 401,90 m²,

1 etap:

- powierzchnia terenu utwardzonego nawierzchnią absorbującą upadek koloru czarnego – 208,80 m²
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 3 szt.
- ilość urządzeń zabawowych przewidzianych do demontażu – 4 szt.
- ilość projektowanych ławek z oparciem – 1 szt.
- ilość projektowanych koszy na śmieci – 1 szt.
- ilość projektowanych tablic z regulaminem – 1 szt.
- ilość drzew przewidzianych do zabezpieczenia na czas budowy – 3 szt.

2 etap:

- powierzchnia terenu utwardzonego nawierzchnią absorbującą upadek koloru czarnego – 150,00 m²
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 6 szt.
- ilość projektowanych ławek z oparciem – 2 szt.
- ilość projektowanych koszy na śmieci – 1 szt.
- długość projektowanego ogrodzenia panelowego o wysokości 1,00 m – 63,20 mb
- ilość projektowanych furtek - 1 szt.

5. Uzbrojenie terenu

Na terenie działek ewidencyjnych nr 1744/4 i 5639 znajdują następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć elektryczna
2. sieć wodociągowa
3. sieć telekomunikacyjna

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

6. Wykaz Urządzeń – I etap:

Wszelkie występujące w dokumentacji nazwy producentów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie w stosunku do użytych materiałów, urządzeń itp. należy traktować jako przykładowe, określające minimalne wymagane do spełnienia parametry.

1. Zestaw zabawowy dla dzieci starszych

Wymiary urządzenia: maksimum 3,38 x 7,02 x 3,73 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 7,10 x 10,22 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 200 cm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

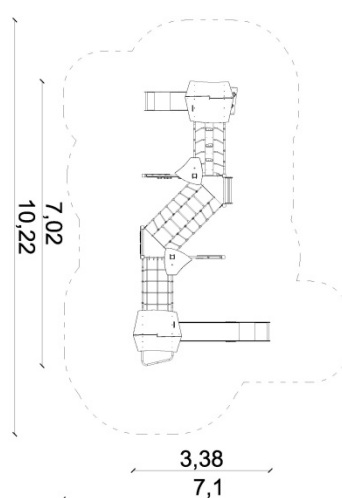
Materiały:

- Konstrukcja o profilu minimum 80x80 mm ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo,
- Dachy i osłony z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych,
- Podesty, platformy oraz ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL,
- Śruby ze stali nierdzewnej, zakryte plastikowymi kapslami; • Gumowe zaślepki na górze konstrukcji,
- Drążki i poręcze ze stali nierdzewnej,
- Konstrukcja podestów metalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo,
- Bulaje i okna wykonane z poliwęglanu,
- Ślizgi ze stali nierdzewnej,
- Stalowe liny wykonane w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego,
- Zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej,
- Łańcuch kalibrowany, uniemożliwiający zakleszczenie palców,
- Atestowane, bezpieczne siedzisko,
- Kolorowe, trwałe kamienie wspinaczkowe;
- Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym.

Sposób mocowania:

Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009

Rzut



Wizualizacja:



2. Huśtawka wahadłowa 2-modułowa

(bocianie gniazdo, siedzisko kubekowe)

Wymiary urządzenia: maksimum 5,01 x 1,94 x 2,32 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 4,30 x 7,40 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 130 cm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

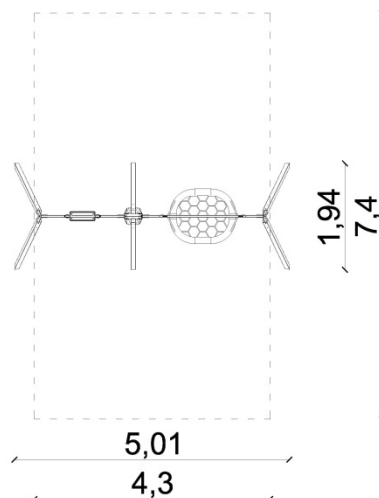
Materiały:

- Konstrukcja o profilu minimum 80x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo,
- Góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami,
- Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami,
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców,
- Atestowane, bezpieczne siedzisko kubekowe oraz bocianie gniazdo,
- Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym.

Sposób mocowania:

Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009

Rzut



Wizualizacja:



3. Zjazd liniowy

Wymiary urządzenia: maksimum 3,26 x 22,55 x 3,46 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 4,02 x 23,59m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 140 cm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

Materiały:

- Konstrukcja o profilu minimum 80x80 mm, stal cynkowana i malowana proszkowo,
- Podest wykonany z antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki lub płyty HPL,
- Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi

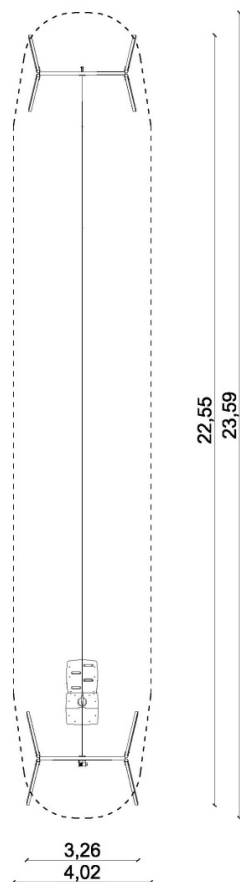
Rzut

kolorowymi kapslami,

- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- Lina i elementy naciągu nierdzewne;
- Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym.

Sposób mocowania:

Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009



4. Ławka z oparciem

Wysokość całkowita: maksimum 76 cm

Wysokość siedziska: maksimum 40 cm

Głębokość całkowita: maksimum 64 cm

Głębokość siedziska: maksimum 40 cm

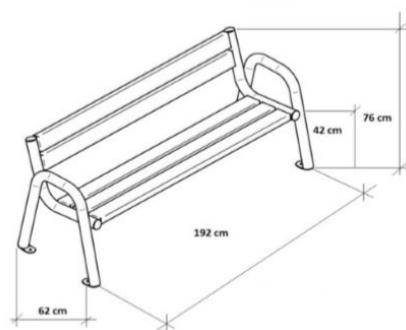
Długość całkowita: maksimum 194 cm

Długość siedziska: maksimum 170 cm

Materiały:

- stelaż z rury stalowej minimum $\phi 60\text{mm}$
- deski z drewna dębowego, o zaokrąglonych krawędziach, grubość deski minimum 4 cm
- szerokość deski minimum 12 cm, długość deski maksimum 170 cm, malowane lakierobejcą, kolor teak
- podstawa wykonana ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze szary antracyt RAL 7016
- sposób montażu: przykręcana do bloczka betonowego zakopanego w ziemi (na gruncie)

Wizualizacja:



5. Kosz na śmieci

- kosz betonowy

Wysokość całkowita: maksimum 67 cm

Szerokość: maksimum 39 cm

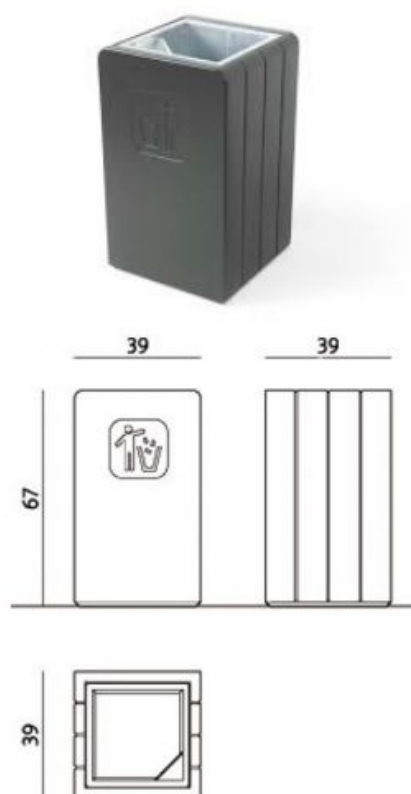
Długość: maksimum 39 cm

Pojemność: minimum 40 l

Materiały:

- obudowa kosza na śmieci- beton odlewniczy malowany, szary antracyt RAL 7016
- pojemnik z popielniczką- stal ocynkowana
- sposób montażu: Kosz wolnostojący

Wizualizacja:



6. Tablica z regulaminem

Wymiary: maksimum 0,50 x 1,70 m

- Całość wykonana z metalu ocynkowanego oraz pomalowana proszkowo,

Tablice z regulaminem powinny zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń placu zabaw oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób wraz z informacjami wskazanymi przez Zamawiającego na etapie wykonawstwa.

Sposób montażu: Zabetonowanie elementów kotwiących.

Wizualizacja:



7. Wykaz Urządzeń – II etap:

Wszelkie występujące w dokumentacji nazwy producentów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie w stosunku do użytych materiałów, urządzeń itp. należy traktować jako przykładowe, określające minimalne wymagane do spełnienia parametry.

7. Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych z piaskownicą

(urządzenie ma przypominać kształtem statek)

Wymiary urządzenia: maksimum 3,24 x 4,98 x 2,86m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 6,74 x 7,98 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

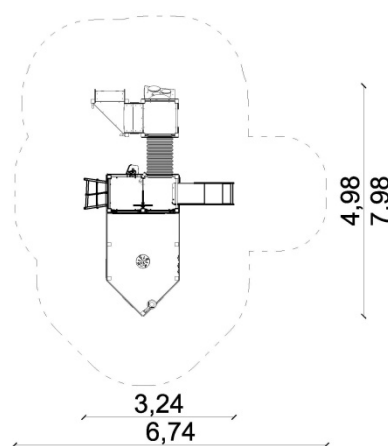
Materiały:

- Konstrukcja o profilu minimum 80x80 mm ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo,
- Dachy i osłony z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych,
- Podesty, platformy oraz ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL,
- Śruby ze stali nierdzewnej, zakryte plastikowymi kapslami,
- Gumowe zaślepki na górze konstrukcji,
- Drążki i poręcze ze stali nierdzewnej,
- Konstrukcja podestów metalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo,
- Bulaje i okna wykonane z poliwęglanu,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP,
- Ślizgi ze stali nierdzewnej,
- Stalowe liny wykonane w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego,
- Łańcuch kalibrowany, uniemożliwiający zakleszczenie palców;
- Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym.

Sposób mocowania:

Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009

Rzut



Wizualizacja:



8. Karuzela

Wymiary urządzenia: maksimum \varnothing 1,50 x 0,70 m
Strefa bezpieczeństwa: maksimum \varnothing 5,50 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
Wysokość swobodnego upadku: maksimum 70 cm
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

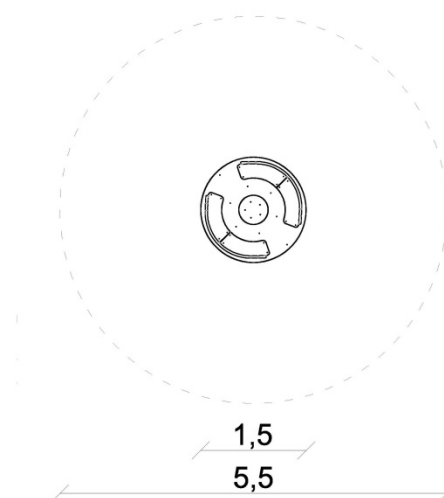
Materiały:

- Konstrukcja stal cynkowana i malowana proszkowo, poręcze ze stali nierdzewnej,
- Podest i siedziska płyty HPL odpornej na warunki atmosferyczne,
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym.

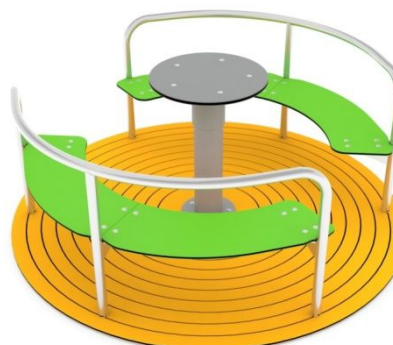
Sposób mocowania:

Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009

Rzut



Wizualizacja:



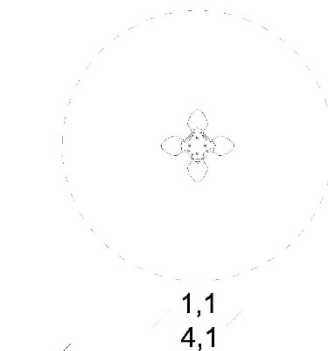
9. Bujak na sprężynie koniczynka


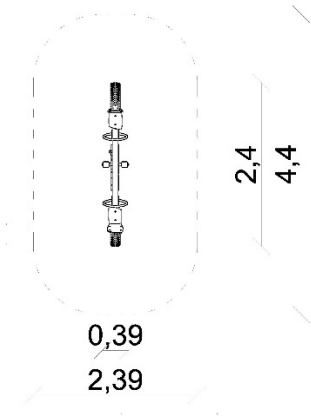

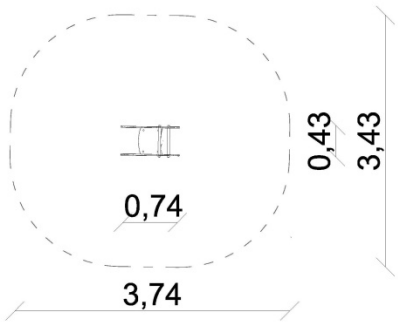
Wymiary urządzenia: maksimum 1,10 x 1,10 x 0,54 m
Strefa bezpieczeństwa: maksimum \varnothing 4,10 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
Wysokość swobodnego upadku: maksimum 60 cm
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

Materiały:

- Stalowa sprężyna minimum 20 mm fosforanowana żelazowo i malowana proszkowo,
- Siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych,
- Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami,
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby

Rzut



<p>umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne elementy metalowe cynkowane i/lub malowane proszkowo - Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym. <p>Sposób mocowania: Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009</p>	<p>Wizualizacja:</p> 
<p>10. Huśtawka wagowa 2 osobowa</p> <p>Wymiary urządzenia: maksimum 0,39 x 2,40 x 0,81 m Strefa bezpieczeństwa: maksimum 2,39 x 4,40 m <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i> Wysokość swobodnego upadku: maksimum 57 cm Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja stal cynkowana i malowana proszkowo, - Gumowe, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji, - Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami, - Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała, - Siedziska z płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych; - Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym. <p>Sposób mocowania: Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009</p>	<p>Rzut</p>  <p>Wizualizacja:</p> 
<p>11. Bujak na sprężynie dwupłaszczyznowy</p> <p>Wymiary urządzenia: maksimum 0,74 x 0,43 x 0,81 m Strefa bezpieczeństwa: maksimum 3,74 x 3,43 m <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i> Wysokość swobodnego upadku: maksimum 60 cm Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stalowa sprężyna minimum 20 mm fosforanowana żelazowo i malowana proszkowo, - Siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych, - Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi 	<p>Rzut</p> 

- kolorowymi kapslami,
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
 - Inne elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo,
 - Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym.

Sposób mocowania:

Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009

Wizualizacja:



12. Huśtawka wahadłowa 2-modułowa (siedzisko płaskie i kubelkowe)

Wymiary urządzenia: maksimum 3,61 x 1,94 x 2,32 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 2,90 x 7,40 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 130 cm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

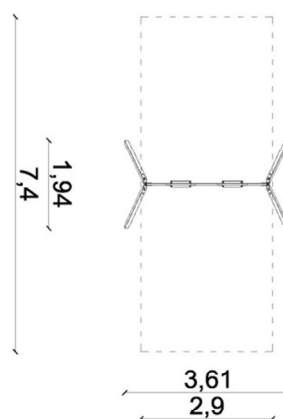
Materiały:

- Konstrukcja o profilu minimum 80x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo,
- Góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami,
- Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami,
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców,
- Atestowane, bezpieczne siedzisko płaskie oraz kubelkowe.
- Kolorystykę urządzenia uzgodnić z Zamawiającym.

Sposób mocowania:

Zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009

Rzut



Wizualizacja:



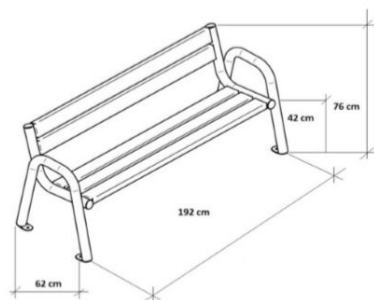
13. Ławka z oparciem – 2 szt.

Wysokość całkowita: maksimum 76 cm
Wysokość siedziska: maksimum 40 cm
Głębokość całkowita: maksimum 64 cm
Głębokość siedziska: maksimum 40 cm
Długość całkowita: maksimum 194 cm
Długość siedziska: maksimum 170 cm

Materiały:

- stelaż z rury stalowej minimum fi 60mm
- deski z drewna dębowego , o zaokrąglonych krawędziach, grubość deski minimum 4 cm
- szerokość deski minimum 12 cm, długość deski maksimum 170 cm, malowane lakierobejcą, kolor teak
- podstawa wykonana ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze szary antracyt RAL 7016
- sposób montażu: przykręcana do bloczka betonowego zakopanego w ziemi (na gruncie)

Wizualizacja:



14. Kosz na śmieci

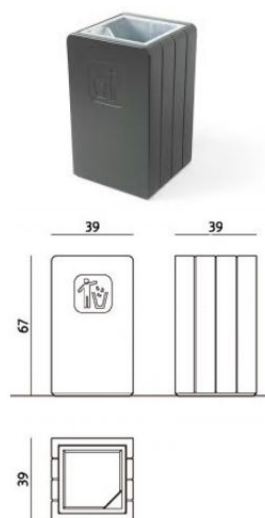
- kosz betonowy

Wysokość całkowita: maksimum 67 cm
Szerokość: maksimum 39 cm
Długość: maksimum 39 cm
Pojemność: minimum 40 l

Materiały:

- obudowa kosza na śmieci- beton odlewniczy malowany, szary antracyt RAL 7016
- pojemnik z popielniczką- stal ocynkowana
- sposób montażu: Kosz wolnostojący

Wizualizacja:



7. Charakterystyka nawierzchni utwardzonej

Nawierzchnia bezpieczna z mat gumowych

Nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi, zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009, na której zostaną zamontowane elementy urządzeń zabawowych

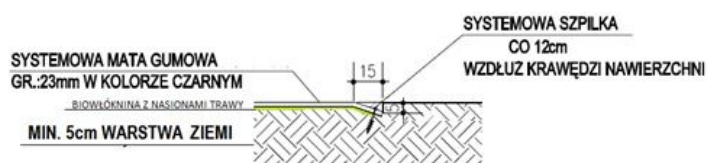
Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanego urządzenia oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku – wynosi ona 2,3 cm dla

wysokości swobodnego upadku do 3,4 m.

Kolor nawierzchni – czarny

Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw. Należy uprzednio na całej powierzchni rozłożyć warstwę urodzajną gleby (humus) grubości 10 cm. Warstwę ziemi urodzajnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne oraz zniwelować. Następnie należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.

DETAL MOCOWANIA SYSTEMOWEJ MATY GUMOWEJ W MIEJSCU KRYTYCZNEJ



Karta techniczna produktu potwierdzającą parametry nawierzchni

- Certyfikat bezpieczeństwa dla nawierzchni wydany przez akredytowaną jednostkę do wysokości upadkowej 3,40 m i atest PZH zgodne z Normą PN-EN 1177
- Autoryzacja producenta nawierzchni lub jego przedstawiciela wystawioną na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji na tą nawierzchnię.

8. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie placu zabaw od strony północnej, wschodniej i południowej o długości 63,20 m oraz połączenie się z istniejącym ogrodzeniem od strony zachodniej. Dodatkowo od strony wschodniej ogrodzenia projektuje się montaż furtki.

Zastosowany rodzaj ogrodzenia to ogrodzenie panelowe 2D bez przetłoczeń 6/5/6 o wysokości 1,00 m.

Charakterystyka ogrodzenia:

8.1. Stopy betonowe pod słupki stalowe – beton B25,

8.2. Panele zgrzewane, wykonane z ocynkowanych drutów stalowych malowanych metodą proszkową - kolor – zielony RAL 6005.

- szerokość paneli – 2,50 m
- wysokości paneli: 1,00 m,
- grubość drutu – 5 mm,
- rozmiar oczka – 5 cm x 20 cm ,

8.3. Słupki ogrodzeniowe ocynkowane ,a następnie malowane metodą proszkową w kolorze zielonym RAL 6005, wyposażone w uchwyty montażowe do paneli. Słupki zabezpieczone górnymi nakładkami wykonanymi z tworzywa pcv, zabezpieczającymi przed przedostaniem się wody do środka słupka.

- Słupek pośredni – 4cm x 6 cm x 170 cm , wyposażony w uchwyty montażowe,
- Słupek przy bramach i furtkach – 8 cm x 8 cm x 170 cm,
- słupki osadzone w prefabrykowanym fundamencie min.40 x40 cm,

8.4. Furtka:

- Furtka stalowa ocynkowana , malowana metodą proszkową w kolorze zielonym (RAL 6005).
- Fundament wykonać z wylewanych bloków betonowych z betonu B25, tak aby górna płaszczyzna fundamentu była min. 40 cm poniżej terenu. Fundamentowanie i instalowanie ogrodzenia wykonać zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009.
- Konstrukcję furtki wykonać ze stalowych profili zamkniętych 45 x 45 mm ze stali

9. Zabezpieczanie drzew na czas budowy

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pamiętać o zabezpieczaniu 3 sztuk drzew znajdujących się na terenie inwestycji, mającym na celu uniknięcia uszkodzenia ich koron, pni oraz systemów korzeniowych w czasie trwania prac. Przed przystąpieniem do prac budowlanych ważne jest zabezpieczenie wierzchniej warstwy gleby tak aby można było ją ponownie rozłożyć po zakończeniu prac.

Zieleń pozostawiona do adaptacji należy chronić przed:

- uszkodzeniami mechanicznymi bryły korzeniowej, pnia i korony drzew,
- zagęszczenie gruntu wokół pnia poprzez składowanie materiałów budowlanych i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektów i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Prace w obrębie systemu korzeniowego drzewa

Wykonawca inwestycji powinien dopilnować, aby w zasięgu strefy korzeniowej zabezpieczanych drzew:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe oraz nie przejeżdżano sprzętami ciężkimi (zbytnie utwardzenie podłoża wskutek niewłaściwego parkowania, poruszania się pojazdów w zasięgu koron drzew może spowodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych, czego efektem jest powolne ich zamieranie),
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,

Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników w czasie pojawiającego się zagrożenia poprzez:

- Wysypanie powierzchni warstwy kory, wiórów lub żwiru w obrębie koron drzew, gdzie będzie odbywał się ruch pieszy,
- W przypadku wykonywania w sąsiedztwie drzew wykopów otwartych konieczne jest fachowe zabezpieczenie osłoniętych korzeni. Jeżeli wykop otwarty jest dłużej niż 2-3 dni należy wykonać ekran korzeniowy.

10. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę obiektów małej architektury na działkach ewidencyjnych nr 1744/4 i 5639 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Roboty przygotowawcze polegające na zabezpieczeniu 3 drzew,
- Demontaż czterech istniejących urządzeń zabawowych,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw, elementy małej architektury, ogrodzenie
- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek koloru czarnego,
- Montaż urządzeń placu zabaw, elementów małej architektury oraz ogrodzenia wraz z furtką.

11. Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmian.).