01_MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ

1. Urządzenia zabawowe podlegające wymianie

A-5	**HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA (BOCIANIE GNIAZDO)**	**1 SZT**

RYSUNEK POGLĄDOWY:



INFORMACJE TECHNICZNE :

- wymiary około h=213 x szer.= 203 x dł = 506 cm +/-5%
- obszar bezpiecznej obwiedni około 390 x 630 ok 23,52 m2 +/-5%
- strefa bezpieczeństwa o powierzchni około 25,00 m2 +/-5%
- wysokość urządzenia : 2,13 m +/-5%
- wysokość swobodnego upadku :≤ 1,25 m
- Docelowa grupa użytkowników:
  gumowa deseczka (siedzisko) od 3 lat
- maksymalna ilość osób 2
- jedno krzesełko tzw. deseczka (płaskie atestowane - bezpieczne)
- siedzisko **„bocianie gniazdo"** - wymiary ; średnica minimum 100 cm

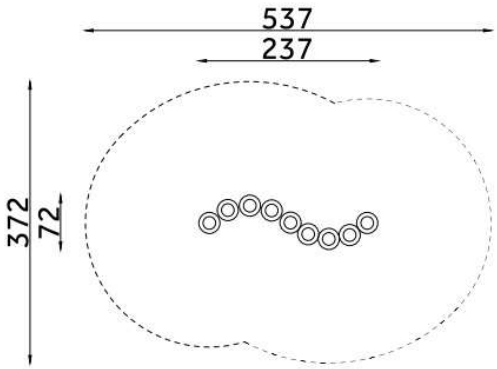
MATERIAŁY :

- słupy pionowe i belka pozioma wykonana z rur stalowych i profila , ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo
- siedziska typu ,płaskie i bocianie gniazdo - materiał odporny na UV
- łańcuchy ze stali nierdzewnej , kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców
- zawiesia ze stali nierdzewnej
- śruby ze stali nierdzewnej
- fundamentowanie wg wybranego producenta (montaż w ziemi)
- **kolorystyka – przed zakupem należy uzgodnić z Inwestorem**

A-8	**ŁAWKA RÓWNOWAŻNA „SPACE"**	**1 SZT**

RYSUNEK POGLĄDOWY:





INFORMACJE TECHNICZNE :

- wymiary około h=37 x szer.= 72 x dł = 372 cm +/-5%
- obszar bezpiecznej obwiedni około 537 x 372 +/-5%
- strefa bezpieczeństwa o powierzchni około 20,00 m2 +/-5%
- wysokość urządzenia : 0,37 m +/-5%
- wysokość swobodnego upadku :≤ 0,37 m
- Docelowa grupa użytkowników: 3-6 lat
- maksymalna ilość osób 2
- stopnie okrągłe , kolorowe 9 szt

MATERIAŁY :

- konstrukcja (rury i profile) ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo
- stopnie okrągłe z płyty HDPE - materiał odporny na UV i wysokiej odporności na uszkodzenia
- śruby ze stali nierdzewnej
- fundamentowanie wg wybranego producenta (montaż w ziemi)
- **kolorystyka – przed zakupem należy uzgodnić z Inwestorem**

A-9	**STÓŁ DO GIER ZESPOŁOWYCH (SZACHY,CHIŃCZYK) + 2 ŁAWKI**	**1 KOMPLET**

RYSUNEK POGLĄDOWY:



INFORMACJE TECHNICZNE :

- wymiary około h=72 x szer.= 158 x dł = 200 cm +/-5%
- obszar bezpiecznej obwiedni około 458 x 500 +/-5%
- strefa bezpieczeństwa o powierzchni około 22,90 m2 +/-5%
- wysokość urządzenia : 0,72 m +/-5%
- wysokość swobodnego upadku :≤ 0,72 m
- Docelowa grupa użytkowników: 3-14 lat
- maksymalna ilość osób 4-6
- blat stołu + 2 ławeczki

MATERIAŁY :

- konstrukcja (rury i profile) ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo
- blaty (stół, ławeczki) z płyty HPL gr. min.12 mm - materiał odporny na UV oraz wysokiej odporności na uszkodzenia
- śruby ze stali nierdzewnej
- fundamentowanie wg wybranego producenta (montaż w ziemi)
- **kolorystyka – przed zakupem należy uzgodnić z Inwestorem**

A-10	**ŚCIEŻKA SENSORYCZNA – ROZKŁADANA (doposażenie placu)**	**1 KOMPLET**

RYSUNEK POGLĄDOWY:





URZĄDZENIE ZAWIERA :

- 10 x stopa
- 10 x koło
- 1 x duży stojak
- 1 x mały stojak

WYPEŁNIENIE STÓP I KÓŁ :

- kamienie otoczaki zatopione w żywicy
- korek
- klocki
- szklane półkule zatopione w żywicy
- klocki wafle
- stal szczotkowana
- pianka gumowa
- aluminium
- plusz
- kredki sześciokątne

INFORMACJE TECHNICZNE :

- wymiar stopy około : 37 x 21 cm +/-10%
- Docelowa grupa użytkowników: 3-6 lat

Urządzenia zabawowe ogrodowe

O -1	SKRZYNKA NA ROŚLINY (83 x 158 x 27cm)	1 SZT



Element systemu ogrodów podniesionych o wym. (szer x dł x wys) (cm) : około 83x158x27 +/-5%
Boki rabat podniesionych wykonane są z betonu architektonicznego (odpornego na działania warunków atmosferycznych, w tym mrozu). Złącza wykonane są profili metalowych ocynkowanych ogniowo.
Materiał trwały , odporny na działanie warunków atmosferycznych - nie wymagający konserwacji,
profili metalowych ocynkowanych ogniowo

O - 2	SKRZYNKA NA ROŚLINY (83 x 158 x 55cm)	1 SZT



Element systemu ogrodów podniesionych o wym. (szer x dł x wys) (cm) : około 83x158x 55 +/-5%
Boki rabat podniesionych wykonane są z betonu architektonicznego (odpornego na działania warunków atmosferycznych, w tym mrozu). Złącza wykonane są profili metalowych ocynkowanych ogniowo.
Materiał trwały , odporny na działanie warunków atmosferycznych - nie wymagający konserwacji,
profili metalowych ocynkowanych ogniowo

O - 3	SKRZYNKA NA ROŚLINY (83 x 158 x 55 i 27cm)	1 SZT



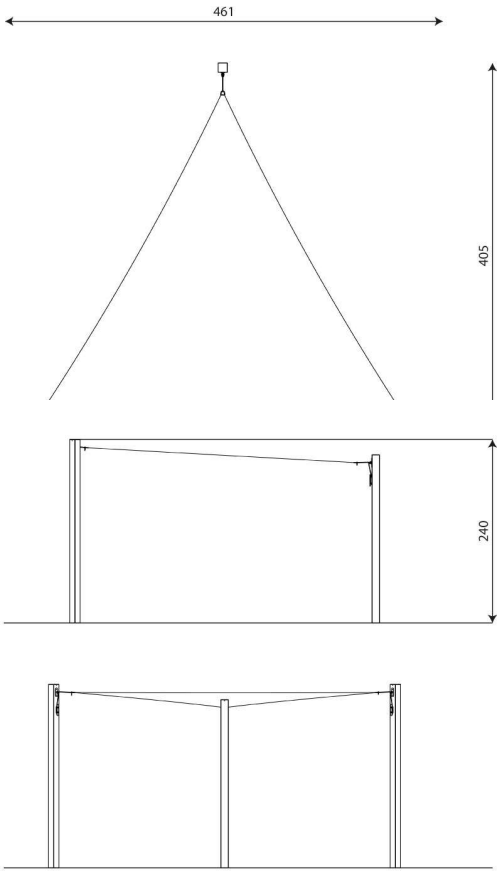
Element systemu ogrodów podniesionych o wym. (szer x dł x wys) (cm) : około 83x158x 55cm, 27cm +/-5%
Boki rabat podniesionych wykonane są z betonu architektonicznego (odpornego na działania warunków atmosferycznych, w tym mrozu). Złącza wykonane są profili metalowych ocynkowanych ogniowo.
Materiał trwały , odporny na działanie warunków atmosferycznych - nie wymagający konserwacji,
profili metalowych ocynkowanych ogniowo

O - 4	ŻAGIEL CIENIUJĄCY	1 SZT



OPIS PRODUKTU:

- Wymiary około : Wysokość 240cm , Szerokość 405cm ,długość 461cm +/-5%
- Montaż: montowanie przez zakotwienie na gruncie płaskim na głębokości ok. 100cm
- Materiały: konstrukcja stalowa o profilu 100x100mm (+/-5%) cynkowana i malowana proszkowo .
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin , które mogłyby umożliwić zakleszczenie : palców, głowy i innych części ciała .
- Malowanie w kolorze w nawiązaniu do kolorystyki urządzeń zabawowych pozostałych
- Tkanina siatkowa wykonana z HDPE odporna na warunki atmosferyczne , chroniąca przed szkodliwym promieniowaniem UV



O - 5	SKARPY – NASADZENIE ROŚLIN	

Wykaz projektowanej zieleni :

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość [szt.]	Uwagi	Widok poglądowy (dostępne ze stron internetowych przy zachowaniu praw autorskich)
1	SPIREA JAPONICA „GOLDEN PRINCESS"	**Tawuła japońska**	5 szt	Zwarty płaskokulisty krzew dorastający do 0,5 m 'Liście intensywnie żółte przez cały okres wegetacji . Kwitnie obficie latem . Kwiaty różowe , w płaskich kwiatostanach Vi-VII. Najlepiej rośnie w pełnym słońcu	
2	RHODODENDRON „MARUSCHKA"	**Azalia japońska**	**3 szt**	Krzew o zwartym , poduchowatym pokroju. Dziesięcioletni dorasta do 0,3-0,4 cm i szer. 0,8m. Liście dekoracyjne , ciemnozielone błyszczące , zimą brązowawe . Kwiaty karminowo-czerwone , drobne bardzo liczne. Okres kwitnienia druga połowa V.	
3	JUNIPERUS HORYZONTALIS	**Jałowiec płożący**	**15 szt**	Niski krzew okrywowy o długich pędach pełzających po ziemi, tworzący zwarte kobierce wysokości zaledwie 0,3-0,5 m. Gałązki boczne krótkie, grube, uniesione na końcach, pokryte igłami, ewentualnie drobnymi łuskami o niebieskawej lub szarozielonej barwie. Igły słabo odstające, ostro zakończone, długości 2-6 mm, ustawione najczęściej po 3 w okółku lub po 2 naprzeciw siebie. Jesienią i zimą rośliny zwykle przyjmują charakterystyczny, fioletowyod cień.	
4	SALIX REPENS	**Wierzba płożąca srebrzysta**	9 szt	Wysokość sadzonki ok. 20-30cm. Liście są drobne , miękkie , pokryte delikatnym kutnerem, który odpowiada za ich srebrzysty połysk . Dekoracyjny gęsty krzew o niskim , rozłożystym pokroju , który doskonale sprawdza się jako roślina okrywowa. Dorasta zazwyczaj do 1-1,5m wysokości i podobnej szerokości , tworząc zwarte srebrzyste kępy.	

Wykaz projektowanej zieleni :

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość [szt.]	Uwagi	Widok poglądowy (dostępne ze stron internetowych przy zachowaniu praw autorskich)
5	CORNUS CANADENSIS	**dereń kanadyjski**	10szt.	Niska ścieląca się krzewinka , tworząca efektowne dywany. Kwiaty niepozorne , ale opatrzone czterema podsadkami przypominającym okazałe płatki , stają się bardzo dekoracyjne VI. Owoce jaskrawo czerwone , równie efektowne . Liście sezonowe w łagodniejszych zimy pozostają do wiosny. W ostrzejsze zanikają.	
6	PENNISETUN ALOPECUROIDES 'HAMELN'	**Rozplenica japońska**	**9 szt**	Wysokość: kępa liści osiąga zazwyczaj około 40–50 cm, natomiast w czasie kwitnienia pędy z kłosami dorastają do 70 cm. Pokrój: kępiasty, zwarty i bardzo regularny; roślina nie jest ekspansywna i nie rozchodzi się po ogrodzie. Tempo wzrostu: umiarkowane – trawa szybko buduje gęstą masę liściową i obficie kwitnie. Liście: wąskie, długie, łukowato wygięte, o intensywnym zielonym kolorze.	

13. WYMAGANIA PRZETARGOWE:

1. Wszystkie materiały urządzeń zabawowych muszą być zgodne z normą EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek (biodostępność substancji).
2. Wszystkie części z tworzyw sztucznych muszą być odporne na promieniowanie UV, nie mogą zawierać metali
3. ciężkich, zachowywać swoje właściwości w temperaturze otoczenia od -30 °C do +60 °C.
4. Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą być zgodne z normą EN 1176.
5. Prace prowadzić zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcjami transportu i przechowywania wydawanymi przez producentów poszczególnych produktów
6. Prace należy wykonywać z bezwzględnym zachowaniem reżimu technologicznego i zaleceń producentów stosowanych materiałów
7. W razie stwierdzenia niezgodności w projekcie – skontaktować się z Projektantem i Inwestorem
8. Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać aktualnym Normom
9. Ostateczną kolorystykę urządzeń uzgodnić z Zamawiającym
10. Urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub deklarację zgodności z aktualnymi normami.
11. W przypadku stwierdzenia korzeni żyjących drzew w strefie korytowania pod nawierzchnie , należy skonsultować się z Projektantem i Inwestorem

Opracowanie : mgr inż. arch. Dorota Filipczyk

Sprawdzający: mgr inż. arch. Paulina Walusiak-Bogumił