

Załącznik nr 1

1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE

Przed wykonaniem prac należy przygotować teren, wykonać pomiary sprawdzające rzędne terenu z rzędnymi zawartymi na mapie. W pierwszej kolejności wykonać rozbiórki i demontaże. Następnie należy wytyczyć miejsce planowanych zabawek. Lokalizację projektowanych elementów z dowiązaniem do granic działki podano na rysunku. W ramach prac przygotowawczych należy wykonać zabezpieczenie tych istniejących elementów, których projekt przewiduje pozostawienie. W razie ich uszkodzenia należy je odtworzyć.

2. PLAC ZABAW

W ramach opracowania zaprojektowano plac zabaw. Urządzenia umieszczono na nawierzchni z trawy naturalnej.

2.1. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

2.1.1. ZESTAW ZABAWOWY

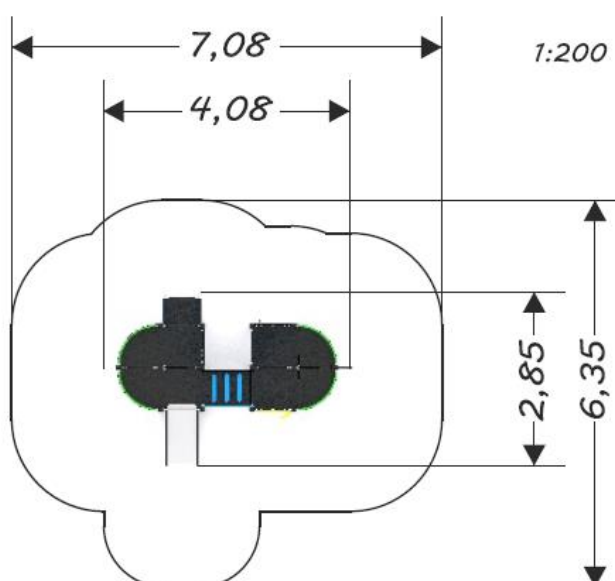
Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	34,26 m ²
Długość	4,08 m
Szerokość	2,85 m
Wysokość całkowita	2,66 m
Wysokość swobodnego upadku	0,90 m
Przedział wiekowy	1-8 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	13
Wymiar największej części [cm]	315x8x8

Specyfikacja materiałowa:

Urządzenie zabawowe dla najmłodszych dzieci, wyposażone w różnorodne elementy edukacyjne, panele manipulacyjne, które poprzez zabawę ćwiczą zdolności manualne, pobudzają wyobraźnię, stymulują rozwój umiejętności motorycznych oraz poznawczych.

- konstrukcja ze stali nierdzewnej;
- daszki, osłonki, panele edukacyjne wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- podest z polietylenowej płyty HPL lub wodoodpornej płyty antypoślizgowej;



2.1.2. PIASKOWNICA

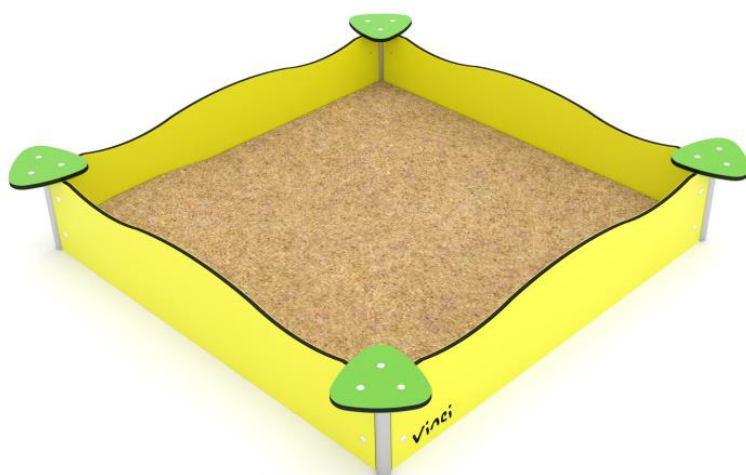
Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	21,10 m
Długość	1,80 m
Szerokość	1,80 m
Wysokość całkowita	0,32 m
Wysokość swobodnego upadku	0,32 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	7
Wymiar największej części [cm]	149x35x0,15

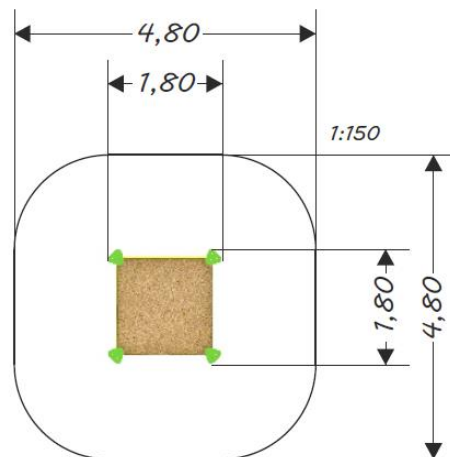
Specyfikacja materiałowa:

Pojedyncze urządzenia stanowiące nieodzowne uzupełnienie głównego wyposażenia placu zabaw.

- konstrukcja stal cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- ścianki i siedziska z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;



Przestrzeń minimalna



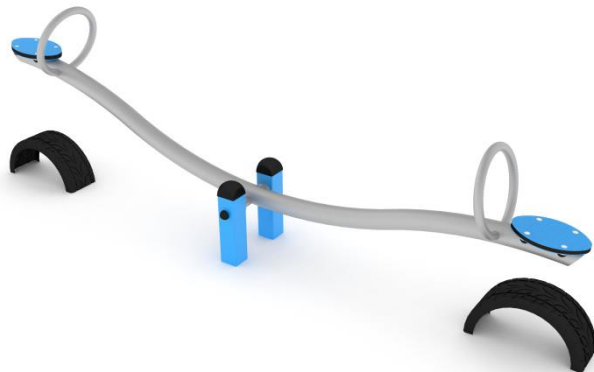
2.1.3. HUŚTAWKA WAGOWA

Dane urządzenia:

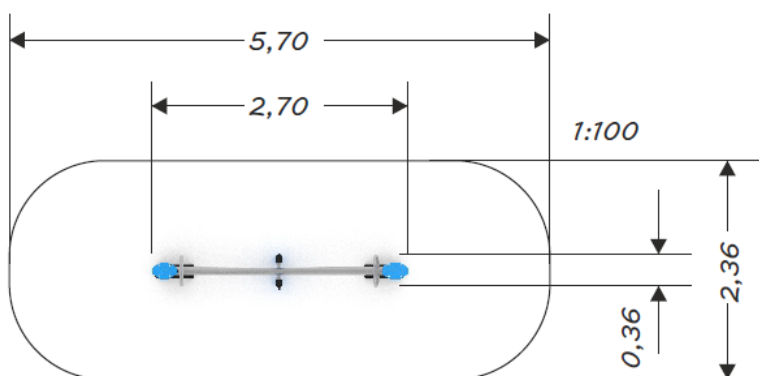
Strefa bezpieczeństwa	12,30 m ²
Długość	2,70 m
Szerokość	0,36 m
Wysokość całkowita	0,80 m
Wysokość swobodnego upadku	0,99 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	33
Wymiar największej części [cm]	270x90x36

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- siedziska z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;



Przestrzeń minimalna



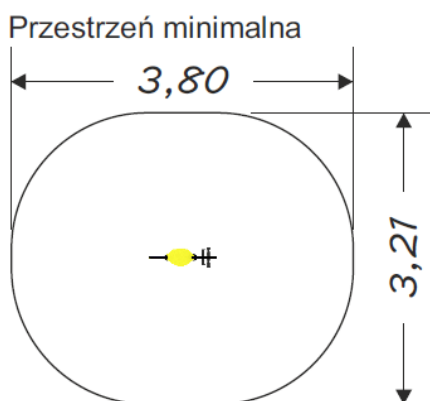
2.1.4. BUJAK KONIK

Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	10,10 m ²
Długość	0,80 m
Szerokość	0,21 m
Wysokość całkowita	0,80 m
Wysokość swobodnego upadku	0,51 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	23
Wymiar największej części [cm]	78x116x22

Specyfikacja materiałowa:

- stalowa sprężyna 20 mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo;
- siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- uchwyty i podnóżki ergonomiczne i kolorowe, z wytrzymałego materiału;



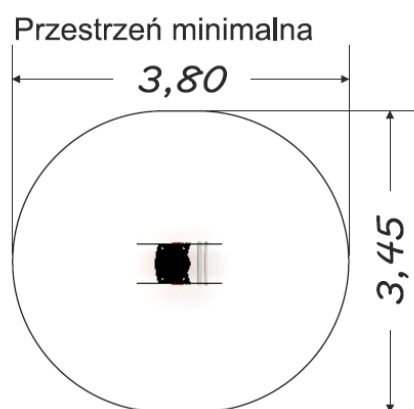
2.1.5. BUJAK OWIECZKA

Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	11,10 m ²
Długość	0,80 m
Szerokość	0,45 m
Wysokość całkowita	0,80 m
Wysokość swobodnego upadku	0,50 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	34
Wymiar największej części [cm]	79x130x43

Specyfikacja materiałowa:

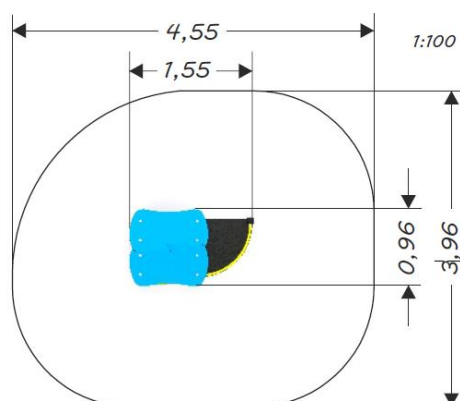
- stalowa sprężyna 20 mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo;
- siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;



2.1.6. ZESTAW ZABAWOWY DOMEK

Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	15,50 m ²
Długość	1,55 m
Szerokość	0,96 m
Wysokość całkowita	1,65 m
Wysokość swobodnego upadku	0,35 m
Przedział wiekowy	1-8 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	14
Wymiar największej części [cm]	178x15x15



Specyfikacja materiałowa:

Urządzenie zabawowe dla najmłodszych dzieci, wyposażone w różnorodne elementy edukacyjne, panele manipulacyjne, które poprzez zabawę ćwiczą zdolności manualne, pobudzają wyobraźnię, stymulują rozwój umiejętności motorycznych oraz poznawczych.

- konstrukcja ze stali nierdzewnej;
- daszki, osłonki, panele edukacyjne wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- podest z polietylenowej płyty HPL lub wodoodpornej płyty antypoślizgowej;

Edukacja i rozwój:

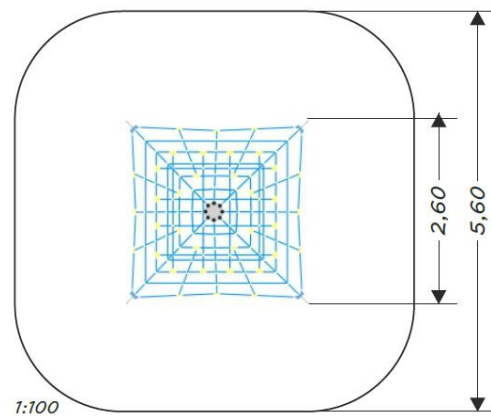
- sklepik: panel z cyferkami i znakami matematycznymi
- kwiatek : element manipulacyjny
- panel: OX



2.1.7. LINARUM PIRAMIDA

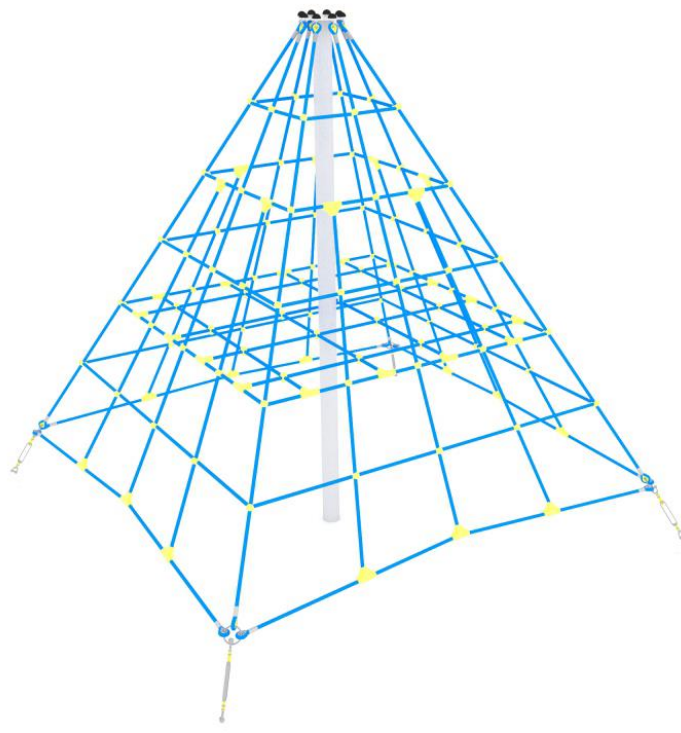
Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	29,40 m ²
Długość	2,60 m
Szerokość	2,60 m
Wysokość całkowita	2,50 m
Wysokość swobodnego upadku	0,99 m
Przedział wiekowy	3-14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	33
Wymiar największej części [cm]	330x10x10



Specyfikacja materiałowa:

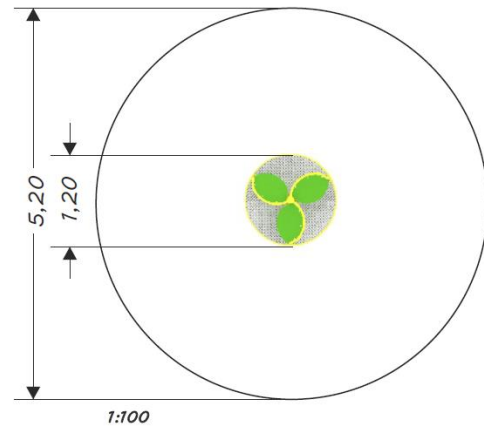
- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;



2.1.8. KARUZELA

Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	21,20 m ²
Średnica	1,20 m
Wysokość całkowita	0,70 m
Wysokość swobodnego upadku	0,70 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	59
Wymiar największej części [cm]	120x90



Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- siedziska z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- podest z aluminiowej ryflowanej blachy;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;



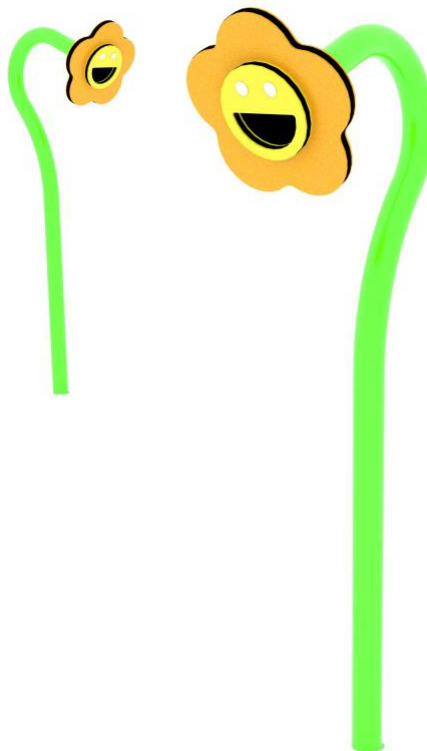
2.1.9. GŁUCHY TELEFON

Dane urządzenia:

Wysokość całkowita	1,00 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	6
Wymiar największej części [cm]	170x75x30

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stal cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- kolorowe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- instalacja łącząca dwa telefony umożliwiającą komunikację (instalowana pod powierzchnią gruntu);



2.2. TECHNOLOGIA WYKONANIA URZĄDZEŃ

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w poniżej opisanej technologii, zgodnie z załączonymi do projektu opisami technicznymi urządzeń, które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń.

- Daszki i osłony wykonane z dwukolorowych polietylenowych płyt HDPE odpornych na UV i wandalizm
- Konstrukcja – profil ze stali nierdzewnej 80x80x2 mm, ocynkowany i malowany proszkowo
- Podesty i ścianki wykonane z wandaloodpornych płyt antypoślizgowych
- Panele EDU pobudzające wyobraźnię i rozwijające umiejętności poznawcze
- Ślizgi z blachy nierdzewnej oraz burty z polietylenu
- Śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- Elementy ruchome paneli bocznych rozwijające sprawność manualną
- Krawędzie elementów wyprofilowane w celu minimalizacji ryzyka urazu
- Profile zabezpieczone trwałymi gumowymi zaślepkami
- Złączki i okucia wykonane z mocnego tworzywa i aluminium
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego
- Zawiesia najwyższej jakości ze stali nierdzewnej
- Łańcuchy atestowane wykonane ze stali kwasoodpornej
- Zaślepki – wszystkie miejsca połączeń śrubowych zabezpieczone trwałymi kapslami

2.3. WARUNKI MINIMALNE I TOLERANCYJNE

Jako zasadę przyjmuje się stosowanie urządzeń spełniających normy PN-EN 1176:2009 i parametry techniczne nie gorsze w zakresie parametrów technicznych, jakościowych, użytkowych oraz funkcjonalnych od urządzeń wskazanych w tej dokumentacji. Wymaga się bezwzględnie zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych (tolerancja $\pm 5\%$), kolorystycznych w odniesieniu do wielkości zestawu i poszczególnych jego elementów, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

2.4. KOLORYSTYKA

Dopuszcza się montaż urządzeń zabawowych wyłącznie o jednorodnym charakterze i kolorystyce. Wszelkie zmiany charakteru lub kolorystyki urządzeń muszą zostać uzgodnione z Nadzorem autorskim.

2.2.5. DOKUMENTACJA POTWIERDZAJĄCA ZGODNOŚĆ Z NORMĄ

Składając ofertę Oferent winien dołączyć szczegółową kartę techniczną dotyczącą urządzenia (w tym wymiary urządzenia, wymagana strefa funkcjonowania, wykaz materiałów, z których zbudowane jest urządzenie, sposób montażu w gruncie a także wykaz funkcji danego urządzenia), koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, że oferowane produkty spełniają założenia projektu, aktualne certyfikaty akredytowanych jednostek certyfikujących (np. TUV) dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176-1:2009.

3. MAŁA ARCHITEKTURA

3.1. REGULAMIN

Dane urządzenia:

- szerokość: 0,60 m
- wysokość całkowita: 1,50 m

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja o profilu 50x30x2 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo;



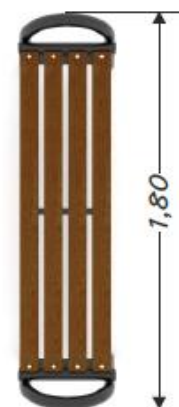
3.2. ŁAWKA

Dane urządzenia:

- szerokość: 0,57 m
- długość: 1,80 m
- wysokość całkowita: 1,50 m

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;



3.3. KOSZ NA ŚMIECI

Dane urządzenia:

- wysokość: 0,95 m

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo



mgr inż. arch. Elżbieta Kozak
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
nr ewid. BŁ-PdOKK/40/2005

mgr inż. Szymon Kita
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. SLK/4918/PBKb/16