



Robi system biuro techniczno-handlowe

mgr inż. Robert Drzazga
97-500 Radomsko, ul. Mickiewicza 22a
tel./fax 44 6835925, kom. 784014019
e-mail: drzazgarobert@gmail.com
NIP 772-101-19-83

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW

INWESTOR:

**Gmina Kamieńsk
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamieńsk**

ADRES BUDOWY:

**Kamieńsk, ul. Adama Mickiewicza
Działka nr ewidencyjny 189/1
Obręb 5 miasto Kamieńsk**

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Agnieszka Porada - Jurek nr upr. 14/LOOKK/2018

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. LOD/1808/POOK/12

Radomsko, wrzesień 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- 1. Oświadczenie projektanta**
- 2. Opis do projektu zagospodarowania działki**
- 3. Opis techniczny**
- 4. Inwentaryzacja zagospodarowanie terenu – rys nr I 1**
- 5. Projekt zagospodarowania działki – rys nr A 1**
- 6. Usytuowanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej – rys nr A 2**
- 7. Uprawnienia**

Radomsko dn. 30.09.2020 r.

OŚWIADCZENIE
o sporządzeniu projektu budowlanego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. – teks jednolity z późn. zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.: **„Przebudowa i rozbudowa placu zabaw”** opracowany dla: **Gminy Kamieńsk** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Agnieszka Porada - Jurek nr upr. 14/LOOKK/2018

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. LOD/1808/POOK/12

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Inwestor:

**Gmina Kamieńsk
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamieńsk**

2. Adres inwestycji:

**Kamieńsk ul. Adama Mickiewicza
Działka nr ewidencyjny 189/1
Gmina Kamieńsk**

3. Projekt zagospodarowania działki opracowano na podstawie wizji lokalnej i w oparciu o uzgodnienia z Inwestorem.

Projektuje się przebudowę i rozbudowę placu zabaw miejscowości Kamieńsk ul. Mickiewicza.

Projektowana przebudowa i rozbudowa placu zabaw zlokalizowana będzie na istniejących działkach wydzielonych geodezyjnie o numerze ewidencyjnym działki 189/1 obręb 5 miasto Kamieńsk stanowiącą własność inwestora.

4. Istniejący stan działki

Działka przeznaczona pod inwestycję w kształcie prostokąta, zabudowana budynkiem istniejącego przedszkola w części południowej działki istniejący plac zabaw. Teren całej działki ogrodzony.

5. Stan projektowany zagospodarowania działki

Projektowana przebudowa i rozbudowa, zlokalizowana będzie na istniejącym terenie, na którym znajduje się plac zabaw. Przebudowa będzie polegała na zwężeniu istniejącej górki ziemi, oraz na przeniesieniu jednego urządzenia tzw. poduszkowiec, demontażu urządzeń uszkodzonych, oraz demontażu altany, a rozbudowa będzie polegała na montażu nowych zestawów sprawnościowych, zabawowych, karuzel, bujaków, zjeżdżalni, ławek i koszy, oraz na montażu nawierzchni bezpiecznych poliuretanowej wylewanej pod wybranymi urządzeniami, pozostały teren placu zabaw nawierzchnia bezpieczna trawa naturalna.

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

6. Działka znajduje się w strefach:

- I-ej wiatrowej;
- II-ej śniegowej;
- II-ej gruntowej;

7. Charakterystyka ekologiczna:

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy

- zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy
- sposób gospodarowania odpadami – nie dotyczy
- nieczystości płynne – nie dotyczy
- odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo po terenie zieleni działki

Projektowany obiekt nie wytwarza gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie emituje uciążliwych dźwięków, nie wytwarza wibracji, zakłóceń elektrycznych ani promieniowania.

Ewentualne uciążliwości powstające w trakcie prowadzenia prac i w późniejszej eksploatacji inwestycji zamykają się w granicach nieruchomości. Proponowane rozwiązania nie zmieniają uciążliwości terenu. Wyznaczenia strefy ochronnej nie jest wymagane.

Opracował:

mgr inż. arch. Agnieszka Porada - Jurek nr upr. 14/LOOKK/2018

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. LOD/1808/POOK/12

Radomsko, wrzesień 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

1) PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2002 r. Nr 74, poz. 690 z późn. zm.)
- Wizja lokalna w terenie
- Mapa do celów projektowych w skali 1: 500.
- Dane do projektowania otrzymane od Inwestora.

2) PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Kamieńsk przy budynku istniejącego Przedszkola na działce nr ewidencyjny 189/1, obręb 5 miasto Kamieńsk. Działka ogrodzona z zielenią niską i średniowysoką. Na działce znajduje się budynek przedszkola oraz istniejący plac zabaw który ma zostać przebudowany i rozbudowany. Przebudowa będzie polegała na zwężeniu góry ziemi oraz na przeniesieniu jednego urządzenia tzw. poduszkowiec, demontażu urządzeń uszkodzonych, oraz na demontażu altany, a rozbudowa będzie polegała na montażu nowych zestawów sprawnościowych, zabawowych, karuzel, bujaków, zjeżdżalni, ławek i koszy, oraz na montażu nawierzchni bezpiecznych.

Stworzenie ciekawych i bezpiecznych placów zabaw zapewnia warunki do rozwoju sprawności fizycznej młodszych dzieci. Plac zabaw jest miejscem spotkań i zabaw dla dzieci na świeżym powietrzu.

Inwestycja przeznaczona jest do celów zabaw i czynnego wypoczynku.

Zakres inwestycji obejmuje: rozbudowę i przebudowę PLACU ZABAW.

- Nawierzchnia na terenie placu zabaw naturalna – trawa, nawierzchnia bezpieczna- z płyt poliuretanowych 30x30cm przewidziana do rozbiórki i wykonie nowej nawierzchni poliuretanowej wylewanej pod częścią urządzeń zabawowych.
- Teren zieleni uporządkowanej – trawa naturalna
- dostarczenie i montaż - URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH
- wykonanie niezbędnych napraw przy urządzeniach zabawowych istniejących
- Likwidacja uszkodzonych urządzeń zabawowych, altany
- Pomniejszenie istniejącej góry ziemnej, plantowanie terenu i obsianie trawą.

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

3) LOKALIZACJA INWESTYCJI

Planowana inwestycja, przebudowa i rozbudowa placu zabaw została usytuowana w Kamieńsku, przy ul. Mickiewicza przy budynku przedszkola, działka numer ewid. 189/1, obręb 5 miasto Kamieńsk. Teren lokalizacji rozpatrywanej inwestycji jest własnością Inwestora.

4) ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dojazd do placu zabaw (brama rozwierana) z drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej (dz. nr. ewid. 188). Dojście do placu zabaw (furtka, brama) bezpośrednio ścieżkami komunikacyjnymi.

SIECI UZBROJENIA TERENU

Nie projektuje się sieci uzbrojenia terenu.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren w obrębie placu zabaw płaski, w części istniejąca górka ziemna.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTOCZENIA

Urządzenia zabawowe, elementy małej architektury i projektowana zieleń wpisują się w istniejący układ urbanistyczny.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Nawierzchnia bezpieczna, naturalna w części nawierzchnia sypka piaskowa dostosowana do zamontowanych urządzeń zabawowych. Nawierzchnia jest produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać atesty.

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren płaski umożliwia bezpieczny dostęp do placu zabaw osobom niepełnosprawnym.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Teren otwarty, nie stanowi zagrożenia pożarowego.

W ZAKRES OPRACOWANIA WCHODZĄ NASTĘPUJĄCE POZYCJE

- DOSTAWA I MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW
- REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ i WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ
- REMONT ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW
- ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ USZKODZONYCH, ROZBIÓRKA ALTANY
- POMNIEJSZENIE ISTNIEJĄCEJ GÓRKI, PLANTOWANIE TERENU

5) OPIS POZYCJI STANAWIĄCYCH ZAKRES OPRACOWANIA

- **DOSTAWA I MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW**
Urządzenia zabawowe powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane sprzęty powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 (będących odpowiednikiem norm europejskich) oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.
Ponad to powinny być objęte min. 3 letnim okresem gwarancji.
Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje.

● **REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ i WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI**

Projektuje się remont istniejącej nawierzchni bezpiecznej wykonanej z płytek poliuretanowych o wymiarach 30 x 30 cm i grubości około 43 mm o powierzchni 110 m². Nawierzchnia do rozbiórki, podbudowa do wyrównania i uzupełnienia warstwą tłucznia grubości 5 cm, zabawki stare do demontażu i montaż nowych zabawek, montaż obrzeży chodnikowych, wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej.

Nową nawierzchnię poliuretanową pod wybranymi urządzeniami wykonać na podbudowie tłuczniowej grubości 15 cm i warstwie odsączającej grubości 10 cm z piasku. Nawierzchnia ta składa się z dwóch warstw: warstwy wierzchniej, kolorowej i warstwy podkładowej, czarnej.

Warstwa wierzchnia górna wykonana z EPDM, grubość wynosi 10-15 mm - niezależnie od całkowitej grubości nawierzchni.

Warstwa dolna podkładowa wykonana z granulatu gumowego SBR połączonego spoiwem. Grubość warstwy wynosi min. 40mm

● **REMONT ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW**

Wymienić siedziska huśtawki na siedzisko koszyk gumowy wraz z nowymi łańcuchami sztuk 2

● **ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ USZKODZONYCH, ROZBIÓRKA ALTANY**

Urządzenia zabawowe do rozbiórki oznaczone na rysunku II sztuk 8 oraz do rozbiórki istniejąca altana drewniana o pow. zabudowy 20,5 m² i wysokości 2,5 m pokrycie papa, podłoga drewniana.

● **POMNIEJSZENIE ISTNIEJĄCEJ GÓRKI, PLANTOWANIE TERENU**

Istniejąca górka ziemna do pomniejszenia o 69 m³ wymiary opisane na rysunku, część ziemi przewidziana do splantowania terenu placu zabaw, pozostała ziemia do wywozu.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora teren placu zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia:

Lista 19 projektowanych elementów placu zabaw, zgodnie z numeracją projektową opisaną na rysunkach:

1. Urządzenie sprawnościowe Poligon

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

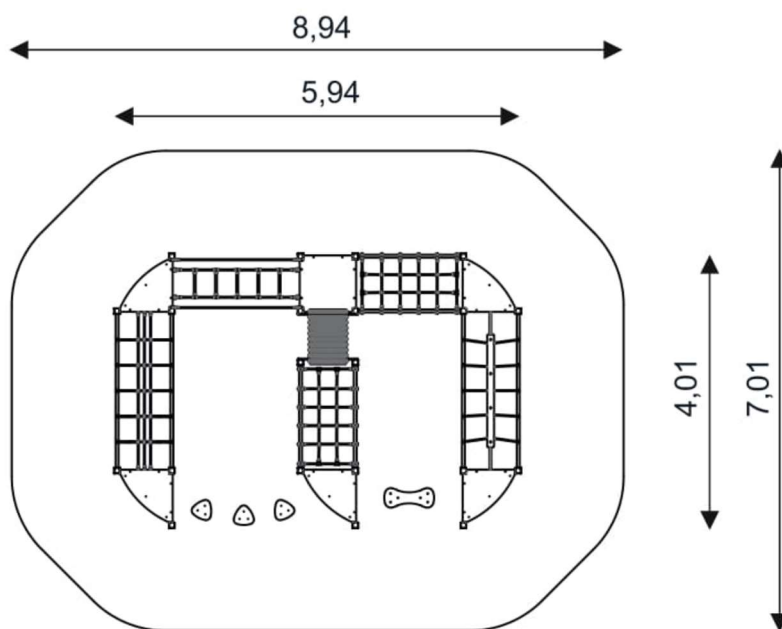
- konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- osłonki z polietylenowych płyt HDPE lub HPL, odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- platformy z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej sklejki lub płyty HPL;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- gumowe, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;
- tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;

DANE URZĄDZENIA:

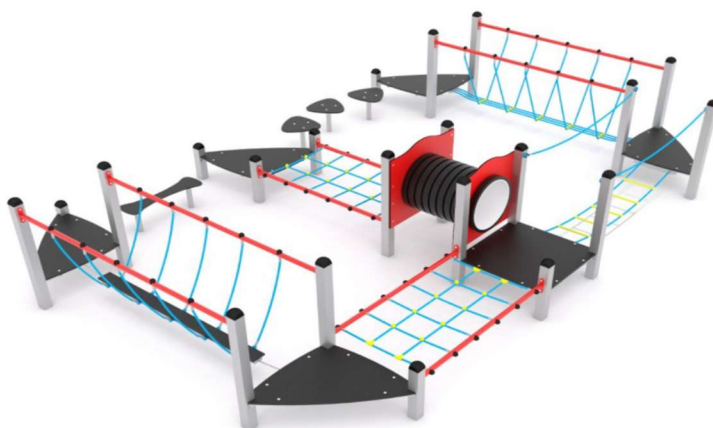
| | |
|-----------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 57,03 m ² |
| Długość | 5,94 m |
| Szerokość | 4,01 m |

Wysokość całkowita 1,21 m
Wysokość swobodnego upadku < 0,60 m

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



2. Pociąg z 3. Wagonikami

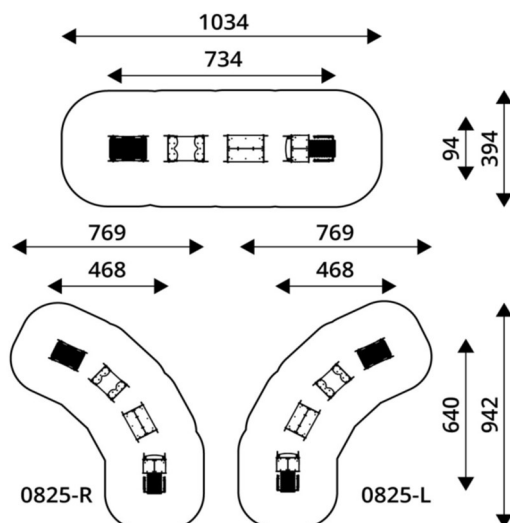
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- Elementy konstrukcyjne stalowe, cynkowane ogniowo lub proszkowo i malowane proszkowo,
- Podesty, platformy z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL,
- Dachy i osłony z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP,
- Śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Drażki ze stali nierdzewnej,

DANE URZĄDZENIA:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 38,6 m ² |
| Długość | 7,34 m |
| Szerokość | 0,94 m |
| Wysokość całkowita | 1,66 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,90 m |

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



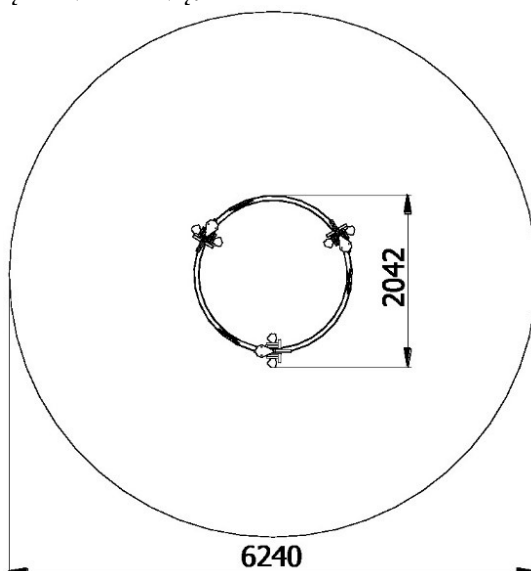
3. KARUZELA BIEŻNIOWA

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- Bieżnia wykonana z rury chromowej $\varnothing 60,3 \times 2,6 \text{ mm}$,
- Konstrukcja zespołu jezdnego wykonana z rury stalowej $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$,
- Figurki zwierząt wykonane z płyty HDPE o grubości 19 mm,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

DANE URZĄDZENIA:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 30,6 m ² |
| Długość | 2,05 m |
| Szerokość | 2,05 m |
| Wysokość całkowita | 0,82 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,46 m |

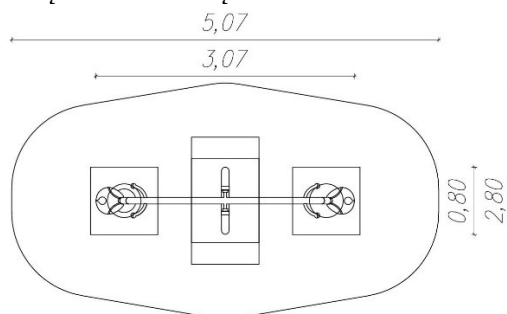
RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:**WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:****4. Huśtawka równoważnia**

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- Konstrukcja: stal nierdzewna AISI304
- Elementy łączące: stal nierdzewna
- Zaślepki śrub: poliamid formowany metodą wtryskową.
- Płyty: HPL o grubości 13 mm.
- Siedziska: z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- Odbój: gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM

DANE URZĄDZENIA:

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Strefa bezpieczeństwa: | 14,2m ² |
| Długość: | 3,07m |
| Szerokość: | 0,80m |
| Wysokość swobodnego upadku: | 0,75m |

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:**WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:****5. Zjeżdżalnia z tunelem****SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA**

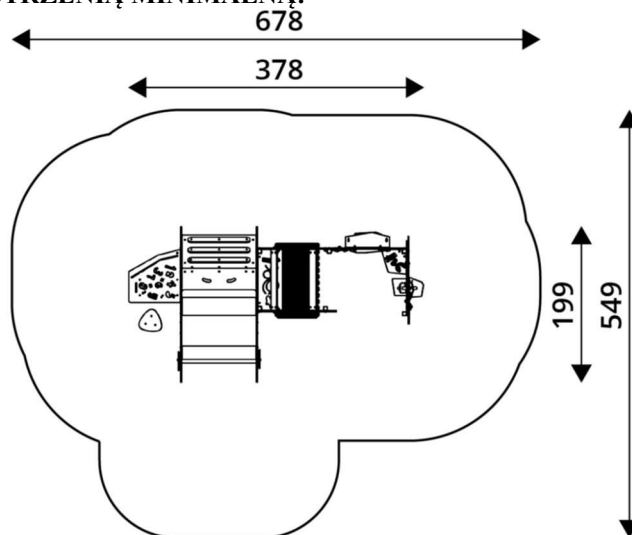
- Elementy konstrukcyjne stalowe, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo,
- Podesty i platformy z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL,
- Osłony, siedzenia i stoliki z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tablica do rysowania z trwałej wodoodpornej płyty HPL,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP,
- Śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Gumowe lub polipropylenowe PP, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji,
- Drażki ze stali nierdzewnej,
- Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej,

DANE URZĄDZENIA:

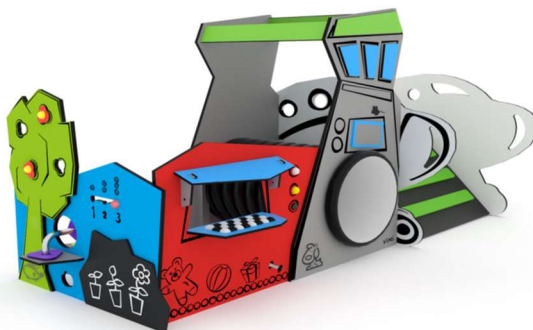
| | |
|-----------------------|---------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 29,0 m ² |
|-----------------------|---------------------|

| | |
|----------------------------|----------|
| Długość | 3,78 m |
| Szerokość | 1,99 m |
| Wysokość całkowita | 1,44 m |
| Wysokość swobodnego upadku | < 0,60 m |

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



6. Zabawy w strażaka

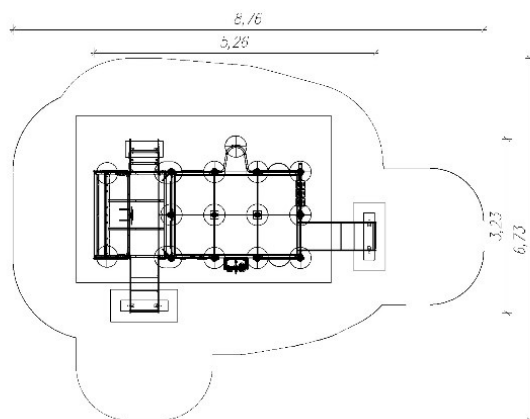
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- Konstrukcja: stal nierdzewna AISI304
- Łączniki i klamry: wykonane z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katalforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne: stal nierdzewna
- Zaślepki śrub: poliamid formowany metodą wtryskową.
- Podest: Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie
- Ścianki: z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- Ślizg: stal nierdzewna AISI304. Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV

DANE URZĄDZENIA:

Strefa bezpieczeństwa: 58,95m²
 Długość: 5,26m
 Szerokość: 3,23m
 Wysokość całkowita: 2,27m
 Wysokość podestów: 0,59m i 0,9m

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



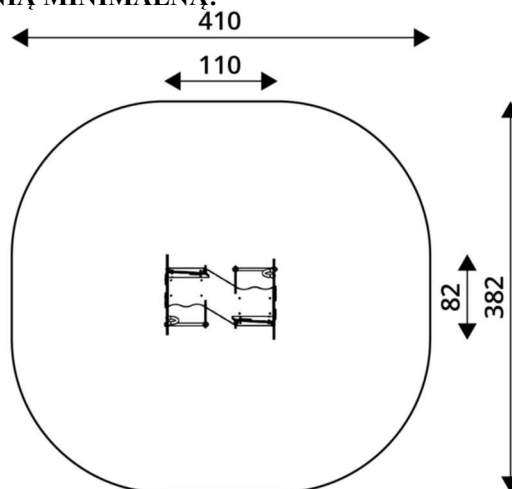
7. Bujak samochód policyjny

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- Oparcia i osłony z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Siedzisko z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL,
- Elementy konstrukcyjne stalowe, cynkowane ogniowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo,
- Sprężyna stalowa piaskowana, fosforanowana żelazowo i malowana proszkowo,
- Śruby, wkręty zakryte plastikowymi kapslami lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Drążki ze stali nierdzewnej,
- Uchwyty z tworzywa sztucznego,

DANE URZĄDZENIA:

Strefa bezpieczeństwa 13,8 m²
 Długość 1,10 m
 Szerokość 0,82 m
 Wysokość całkowita 0,82 m
 Wysokość swobodnego upadku < 0,60 m

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:**WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:****8. Bujak samochód terenowy****SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:**

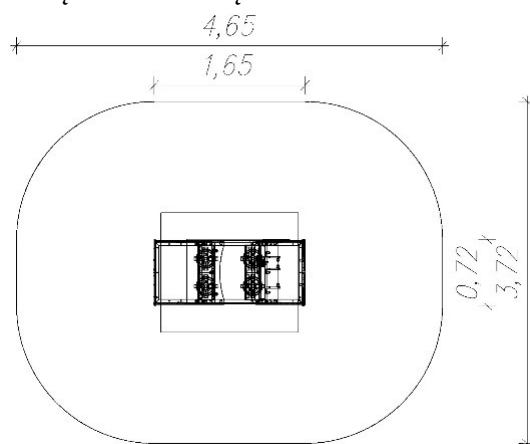
- Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi,
- Sprężyna: średnica 200 mm - stal sprężynowa o średnicy 20 mm, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi.
- Ścianki i siedzisko bujaka: trójwarstwowa płyta polietylenowa HDPE.
- Podest: antypoślizgowa płyta HPL
- Elementy łączące: stal nierdzewna
- W skład bujaka wchodzi: samochód wzorowany na samochodzie terenowym wraz z siedzeniem w kształcie deseczki i kierownicą, osadzony na czterech sprężynach.

DANE URZĄDZENIA:

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 17,3 m ² |
| Długość | 1,65 m |
| Szerokość | 0,72 m |
| Wysokość całkowita | 1,30 m |

Wysokość swobodnego upadku < 0,80 m

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



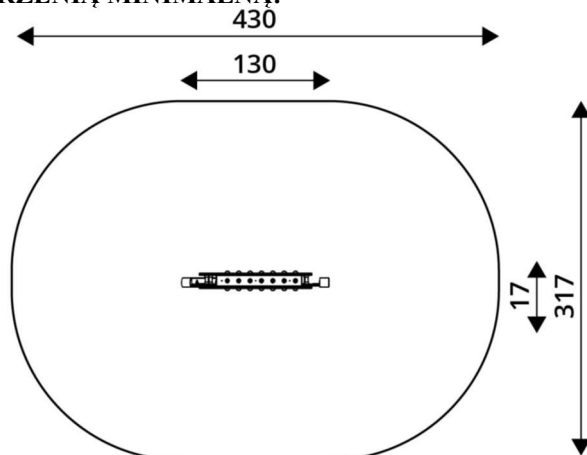
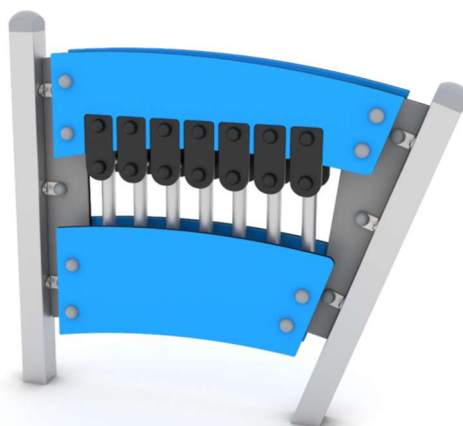
9. Panel muzyczny

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Gumowe lub polipropylenowe PP, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji,
- Ksylofon wykonany z rur aluminiowych oraz z HDPE odpornego na działanie promieniowania UV,

DANE URZĄDZENIA:

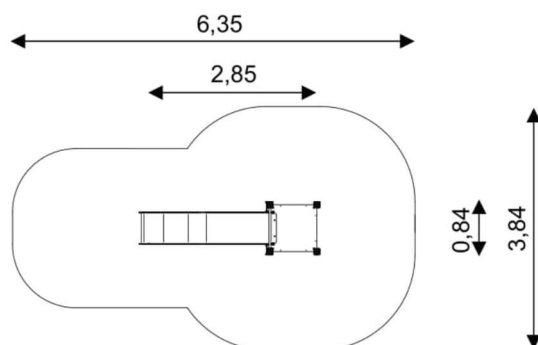
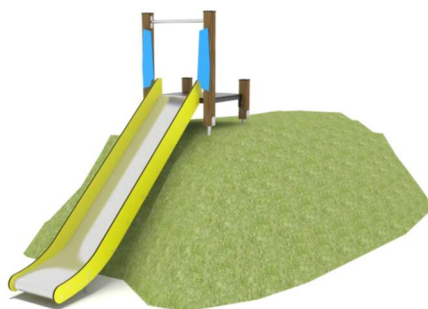
| | |
|----------------------------|---------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 11,7 m ² |
| Długość | 1,30 m |
| Szerokość | 0,17 m |
| Wysokość całkowita | 1,16 m |
| Wysokość swobodnego upadku | <0,60 m |

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:**WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:****10. Zjeżdżalnia na zboczu skarpy****SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:**

- konstrukcja o przekroju 90x90 mm, wykonana z impregnowanego drewna klejonego;
- góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami chroniącymi wierzch drewna;
- podstawa konstrukcji drewnianej oparta jest na metalowych kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają rozwijaniu się zgnilizny i przedłużają jego żywotność;
- podest wykonany z antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki lub płyty HPL;
- osłonki wykonane z polietylenowych płyt HDPE lub HPL odpornych na warunki atmosferyczne;
- śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- drążek wykonany ze stali nierdzewnej;
- ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z osłonkami z płyt polietylenowych HDPE lub HPL;

DANE URZĄDZENIA:

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 18,90 m ² |
| Długość | 2,85 m |
| Szerokość | 0,84 m |
| Wysokość całkowita | 2,31 m |
| Wysokość swobodnego upadku | < 0,60 m |

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:**WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:**

11. Ścianka wspinaczkowa na zboczu skarpy

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

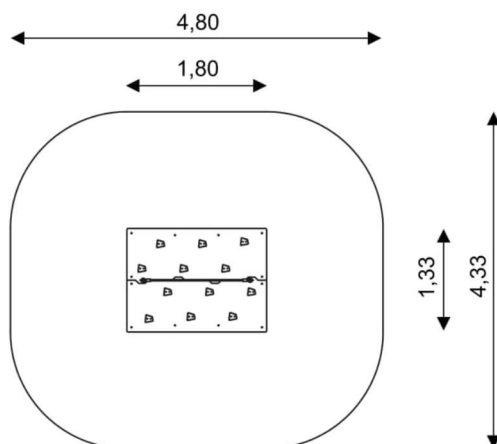
- konstrukcja o przekroju 90x90 mm, wykonana z impregnowanego drewna klejonego;
- góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami chroniącymi wierzch drewna;
- podstawa konstrukcji drewnianej oparta jest na metalowych kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają rozwijaniu się zgnilizny i przedłużają jego żywotność;
- ścianka wspinaczkowa wykonana z antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki lub płyty HPL;
- śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- trwałe kamienie wspinaczkowe;

DANE URZĄDZENIA:

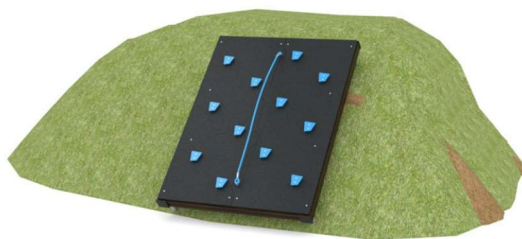
| | |
|-----------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 15,68 m ² |
| Długość | 1,80 m |
| Szerokość | 1,33 m |
| Wysokość całkowita | 0,40 m |

Wysokość swobodnego upadku < 0,60 m

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



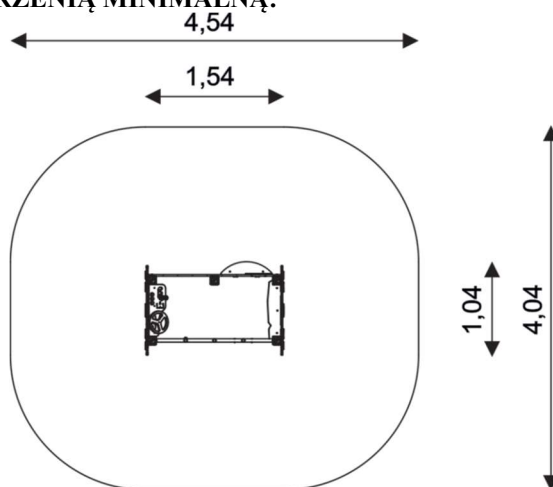
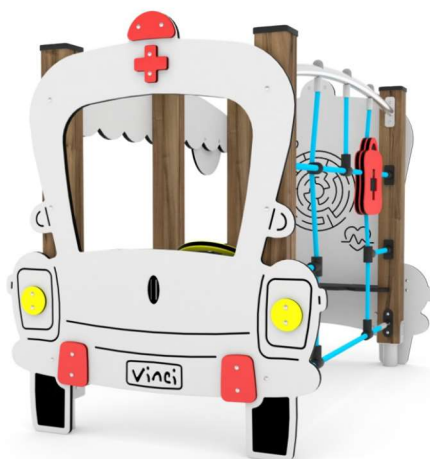
12. Zestaw zabawowy karetki

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- Konstrukcja o przekroju 90x90 m z impregnowanego drewna klejonego;
- Podstawa konstrukcji drewnianej oparta na metalowych kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają gniciu i przedłużają żywotność konstrukcji;
- Dachy i osłony z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- Śruby i wkręty ze stali nierdzewnej, zakryte plastikowymi kapslami;
- Drążki i poręcze ze stali nierdzewnej;
- Stalowe liny wykonane w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;

DANE URZĄDZENIA:

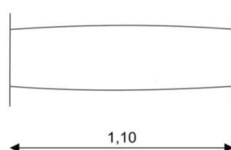
| | |
|----------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 16,41 m ² |
| Długość | 1,54 m |
| Szerokość | 1,04 m |
| Wysokość całkowita | 1,20 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 1,10 m |

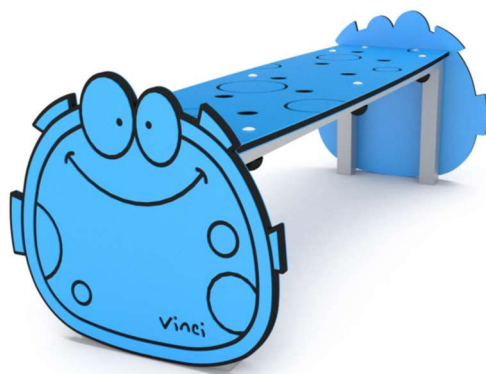
RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:**WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:****13.Ławka****SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:**

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- elementy kolorowe z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;

DANE URZĄDZENIA:

Długość 1,10 m

RZUT:

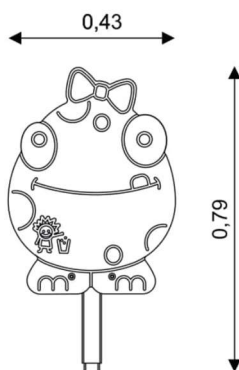
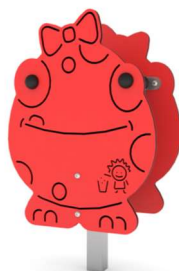
WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:**14.Kosz na śmieci****SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:**

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- elementy kolorowe z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;

DANE URZĄDZENIA:

Wysokość całkowita 0,79 m

Pojemność 17 l

WIDOK:**WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:**

15. Bujak ważka 3-osobowa

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

Konstrukcja: Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

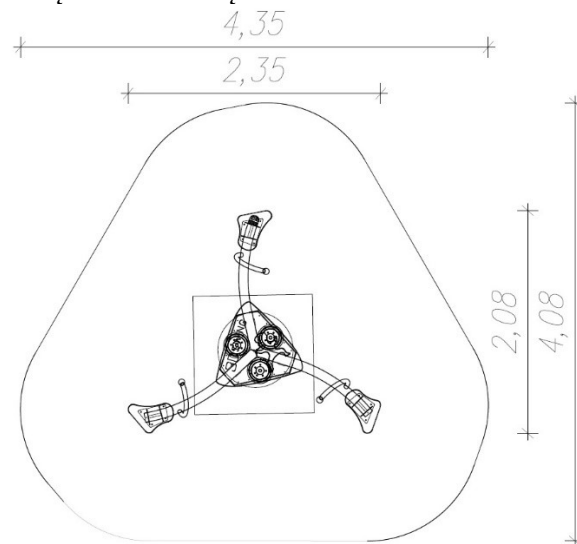
Płyty: Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV

Sprężyny bujaków: ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta, z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Mocowania sprężyn zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań na placach zabaw, są pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.

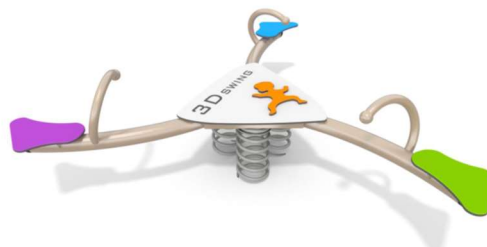
DANE URZĄDZENIA:

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 17,75 m ² |
| Długość | 2,35 m |
| Szerokość | 2,08 m |
| Wysokość całkowita | 0,73 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,47 m |

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



16. Karuzela 1

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Górne barierki: stal nierdzewna AISI304

Elementy złączne: stal nierdzewna

Zaślepki śrub: poliamid formowany metodą wtryskową.

Płyty: HPL o grubości 13 mm.

DANE URZĄDZENIA:

Strefa bezpieczeństwa 16,4 m²

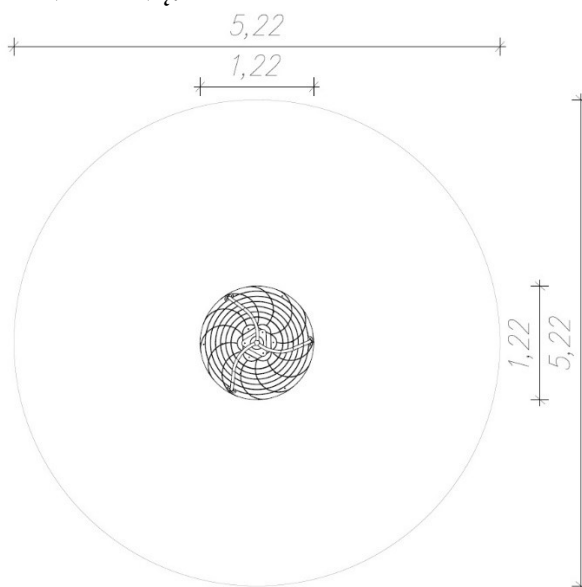
Długość 1,22 m

Szerokość 1,22 m

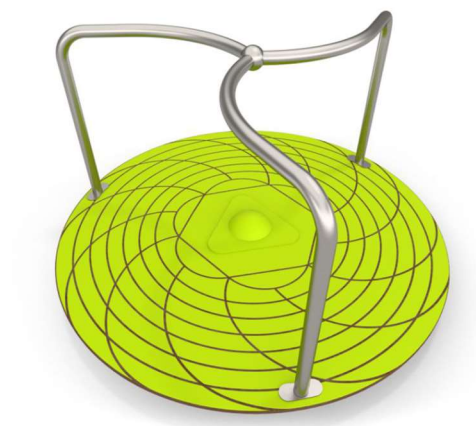
Wysokość całkowita 0,69 m

Wysokość swobodnego upadku 0,69 m

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



17. Karuzela 2

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Górne barierki: stal nierdzewna AISI304.

Elementy łączące: stal nierdzewna

Łączniki i klamry: system łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Zaślepki śrub: poliamid formowany metodą wtryskową.

Płyty: HPL o grubości 13 mm, trójwarstwowy HDPE o grubości 15 mm.

DANE URZĄDZENIA:

Strefa bezpieczeństwa 23,75 m²

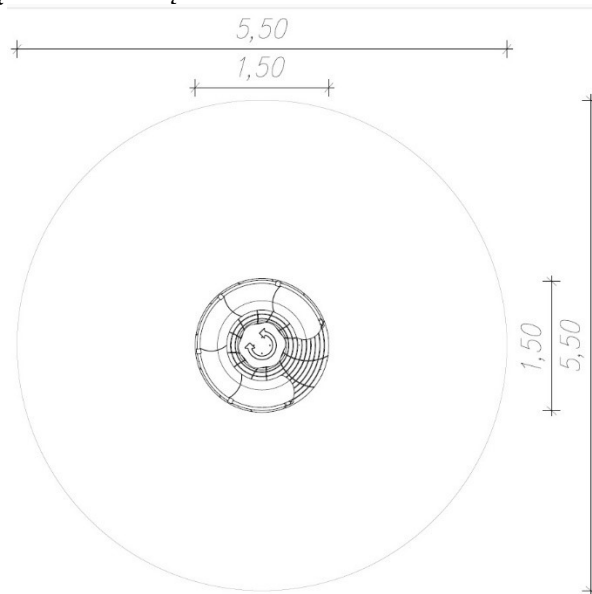
Długość 1,50 m

Szerokość 1,50 m

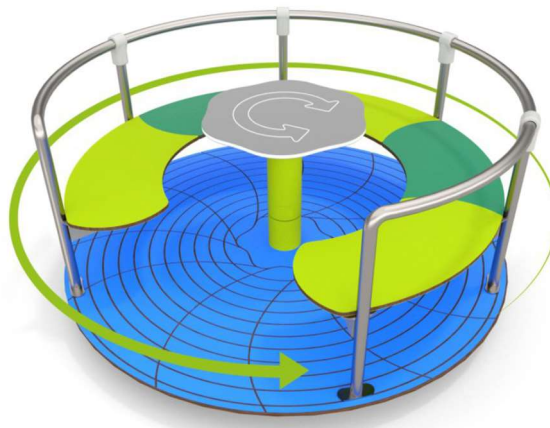
Wysokość całkowita 0,70 m

Wysokość swobodnego upadku 0,70 m

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



18. Linarium

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

Konstrukcja stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, stal nierdzewna AISI304,

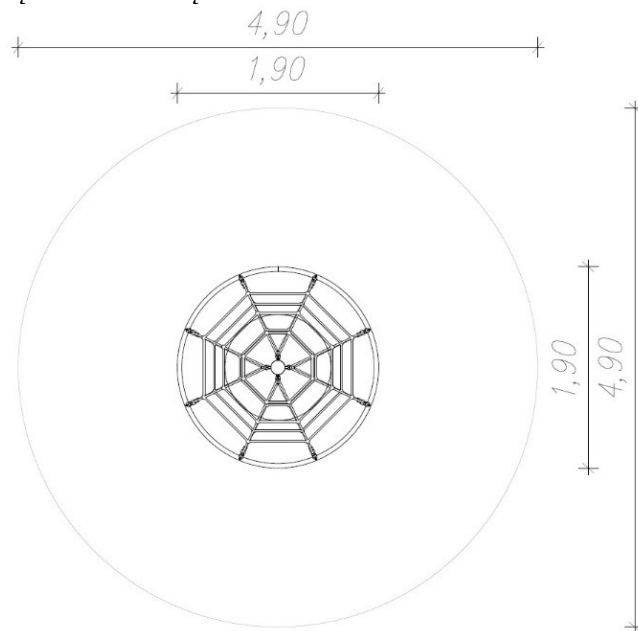
Liny: polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym

Połączenia lin: Innowacyjny system łączenia łańcuchów nierdzewnych ze słupami. Gładkie wykończenie zabezpiecza przed urazami. Osłona wykonana z poliamidu.

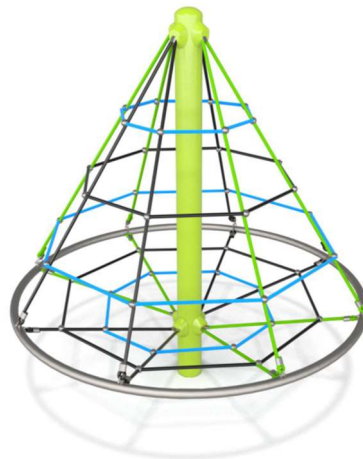
DANE URZĄDZENIA:

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 18,85 m ² |
| Długość | 1,90 m |
| Szerokość | 1,90 m |
| Wysokość całkowita | 2,00 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 1,50 m |

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



19. Zjeżdżalnia dinozaur

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

Konstrukcja stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, stal nierdzewna AISI304,

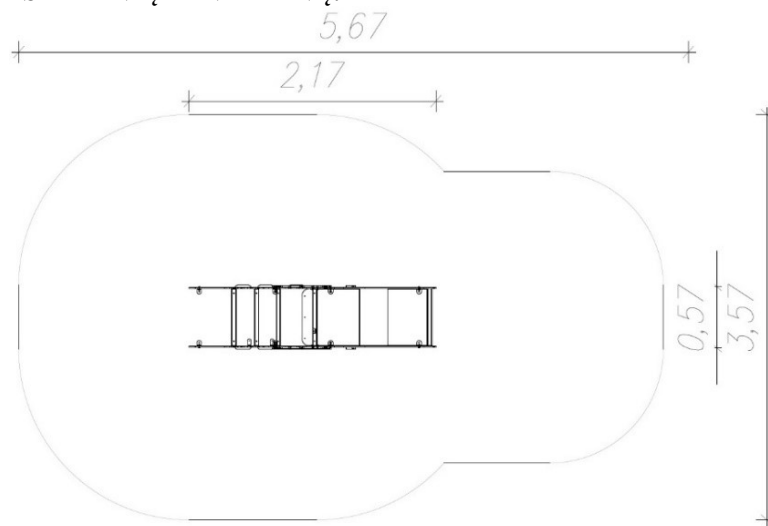
Liny: polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym

Połączenia lin: Innowacyjny system łączenia łańcuchów nierdzewnych ze słupami. Gładkie wykończenie zabezpiecza przed urazami. Osłona wykonana z poliamidu.

DANE URZĄDZENIA:

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 16,55 m ² |
| Długość | 2,17 m |
| Szerokość | 0,57 m |
| Wysokość całkowita | 1,30 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,59 m |

RZUT Z PRZESTRZENIĄ MINIMALNĄ:



WIZUALIZACJA URZĄDZENIA:



UWAGI KOŃCOWE:

- Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów oraz posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadku niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.
- Powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Urządzenia zastosowane w części rysunkowej projektu są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów – ilości elementów oraz funkcje zabawowe.
- Pracę budowlaną należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. Przy realizacji projektu należy przestrzegać warunków wykonania i odbioru robót budowlanych, wszelkie zmiany i odstępstwa powinny być poprzedzone uzgodnieniami z autorem.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.
- Opis techniczny konfrontować z rysunkami.
- Urządzenie zabawowe należy stale kontrolować:
 - kontrole sprawności poszczególnych elementów zabawowych powinny odbywać się, co 3 miesiące;
 - rutynowe przeglądy, co 7 dni;
 - przeglądy przez osoby specjalnie do tego upoważnione – co 1 rok;
 Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę;

Teren przeznaczony na plac zabaw po zamontowaniu wszystkich urządzeń i wykonaniu stref bezpieczeństwa o nawierzchni poliuretanowej i naturalnej trawy należy uporządkować i wyrównać a pozostały teren obsiać trawą.

Opracował:

mgr inż. arch. Agnieszka Porada - Jurek nr upr. 14/LOOKK/2018

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. LOD/1808/POOK/12

Radomsko, wrzesień 2020r.