

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Decyzja mgr inż. arch. Macieja Chodorowskiego o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
2. Zaświadczenie mgr inż. arch. Macieja Chodorowskiego o wpisie do Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów
3. Oświadczenie mgr inż. arch. Macieja Chodorowskiego

II CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA DZIAŁKI NR 1752/122	skala 1:500
Rys. 2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 1752/122	skala 1:500

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa placu zabaw w Parku Tysiąclecia w Chojnicach na działce geodezyjnej nr 1752/122.

Identyfikator działki ewidencyjnej: 220201_1.0001.1752/122

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora: *Gmina Miejska Chojnice, Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice*
 - Mapę do celów projektowych w skali 1:500;
 - Obowiązujące normy i przepisy techniczne;
 - działka nr 1752/122 stanowi własność: GMINY MIEJSKIEJ CHOJNICE
- Przeznaczenie: na działce nr 1752/122 teren oznaczony symbolem **Bz tereny rekreacyjno - wypoczynkowe**
- Karty techniczne producentów urządzeń przeznaczonych na plac zabaw;
 - uzgodnienia z inwestorem;

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie działki 1752/122 w granicach opracowania znajduje się istniejący plac zabaw. Przewiduje się demontaż części urządzeń placu zabaw z uwagi na stan techniczny: huśtawka dwustanowiskowa, dwie huśtawki wagowe, sprężynowiec bujak, pociąg, piramida wspinaczkowa, zjeżdżalnia. Ponadto usunięta zostanie sztuczna trawa z podbudową oraz ścieżka po łuku piaskowa i usunięty stary piasek spod drabinek oraz usunięte zostanie obrzeże z drewnianych palików. Zamontowana zostanie nowa huśtawka dwustanowiskowa, nowe dwie huśtawki wagowe, nowy sprężynowiec zwierzę konik, nowy zestaw wspinaczkowy oraz nowy zestaw integracyjny w miejsce pociągu. Zamiast sztucznej trawy, likwidowanej ścieżki i starej nawierzchni piaskowej powstanie nowa nawierzchnia piaskowa, piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm. Część urządzeń pozostanie bez zmian: karuzela, sprężynowiec bujak samochód i drabinki.

Urządzenia placu zabaw:

Uwaga: dla poniższych urządzeń należy przewidzieć:

- fundamentowanie zgodnie z kartami technicznymi,
- zabezpieczenie antykorozyjne urządzeń - elementy stalowe piaskowane, cynkowane i malowane proszkowo

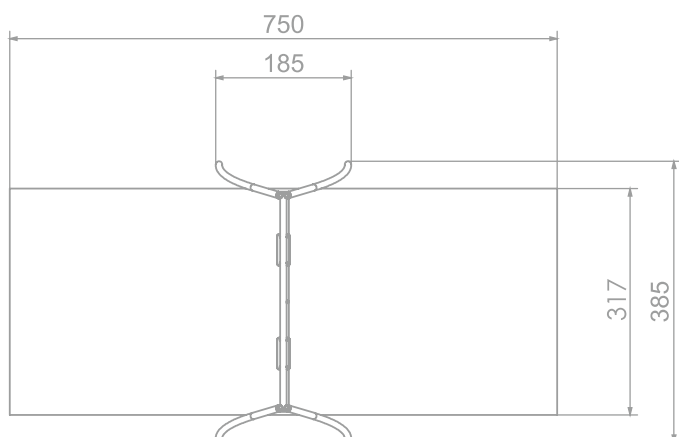
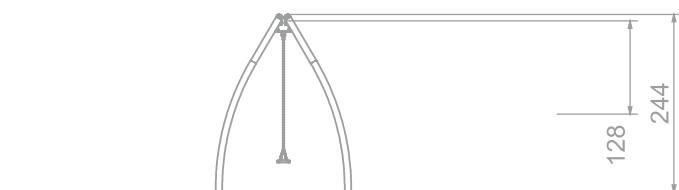
1. HUŚTAWKA PODWÓJNA



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	185 x 385 cm
Strefa bezpieczeństwa	750 x 317 cm
Strefa bezpieczeństwa	24 m ²
Wysokość całkowita	244 cm
Wysokość swobodnego upadku	128 cm
Ilość użytkowników	2
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.	





SKALA 1:100

MATERIAŁY:

SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONA W PROCESIE PIASKOWANIA



OPARCIE SIEDZISKA O KONSTRUKCJI STALOWEJ POKRYTEJ MIĘKKIM POLIURETANEM



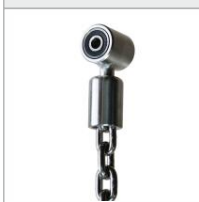
BEZPIECZNE SIEDZISKO O KONSTRUKCJI ŁĄCZĄCEJ ALUMINIUM I STAL NIERDZEWNA, POKRYTE MIĘKKIM POLIURETANEM



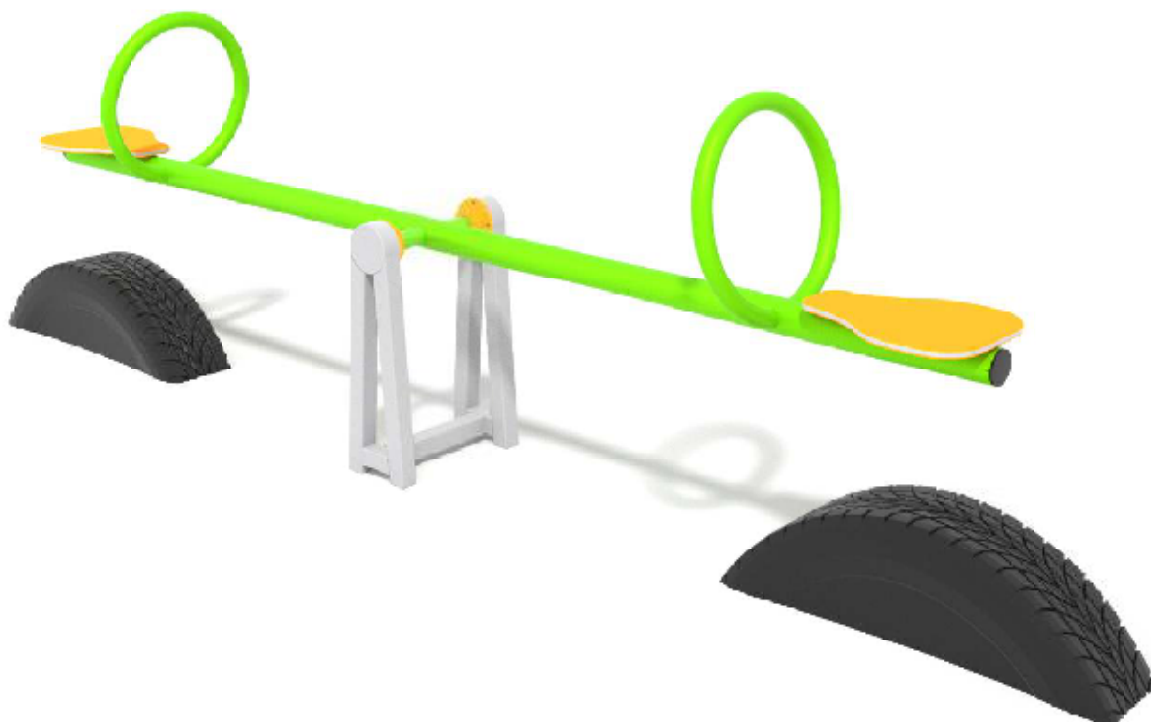
ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKIEJ GUMY EPDM



PODWÓJNE UŁOŻYSKOWANIE ZAWIESIA ZE STALI NIERDZEWNEJ



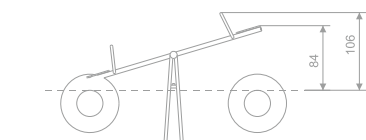
2. HUŚTAWKA WAGOWA



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	39 x 251 cm
Strefa bezpieczeństwa	239 x 451 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	10 m ²
Wysokość całkowita	106 cm
Wysokość swobodnego upadku	84 cm
Ilość użytkowników	2 osoby
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.	



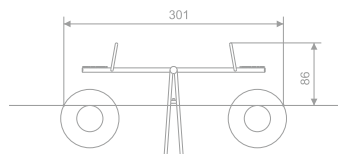


Konstrukcja stalowa wykonana ze stali czarnej S235JR malowanej proszkowo.

Profil 40x40 mm,

Główna rura - 60,3

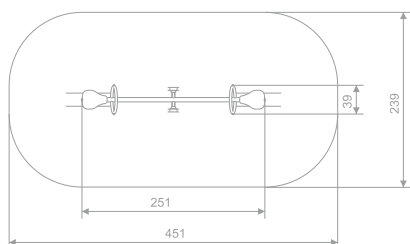
Uchwyt - rura 33,7



MATERIAŁY:

SIEDZISKO:
HDPE 12 MM

KONSTRUKCJA STALOWA:
CYNKOWANE PROSZKOWO,
MALOWANE PROSZKOWO



SKALA 1:100

3. SPRĘŻYNOWIEC BUJAK ZWIERZĘ KONIK

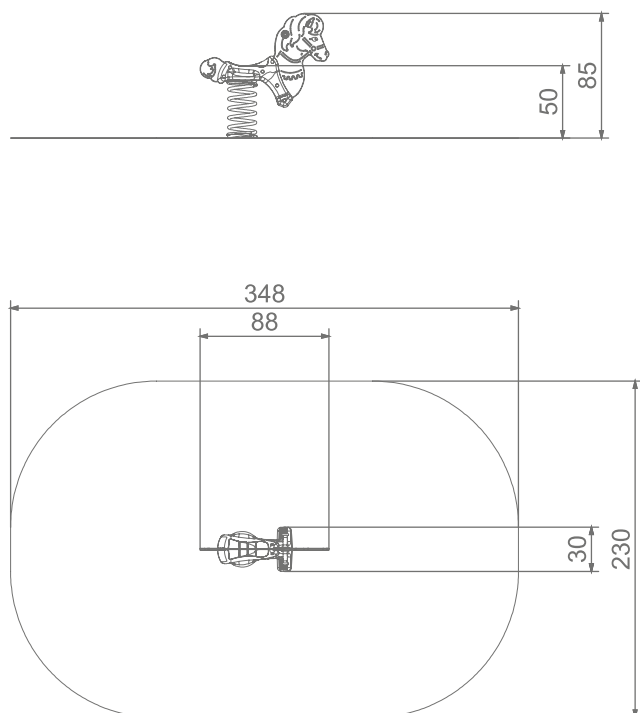


INFORMACJE TECHNICZNE

Wymiary	88 x 30 cm
Strefa bezpieczeństwa	348 x 230 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	7,17 m ²
Wysokość całkowita	85 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Ilość użytkowników	1
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.





MATERIAŁY:

UCHWYTY Z POLIAMIDU
FORMOWANEGO METODĄ
WTRYSKOWĄ



ELEMENTY ZŁĄCZONE TAKIE
JAK ŚRUBY, NAKRETKI,
PODKŁADKI WYKONANE ZE
STALI NIERDZEWNEJ



PŁYTY ŚCIANEK
Z KOLOROWEGO
TRÓJWARSTWOWEGO
POLIETYLENU HDPE
O GRUBOŚCI 15 MM



SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI
SPRĘŻYNOWEJ



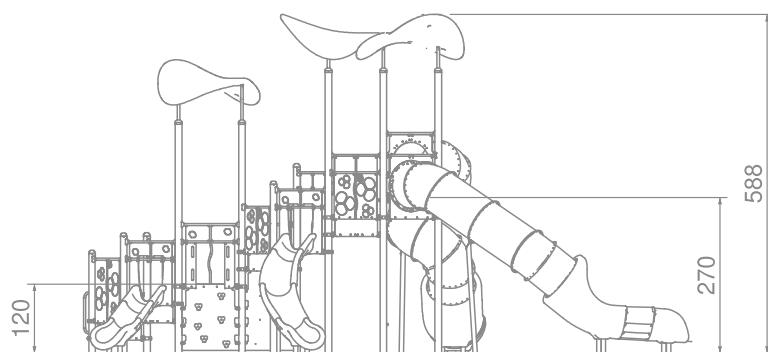
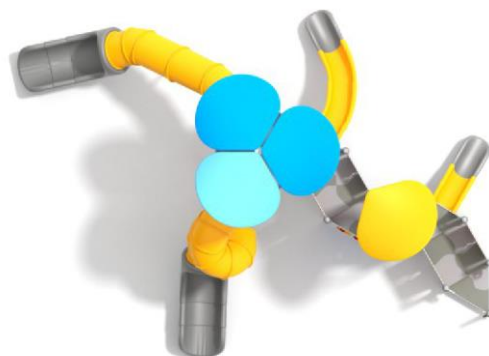
SKALA 1:50

4. ZESTAW INTEGRACYJNY

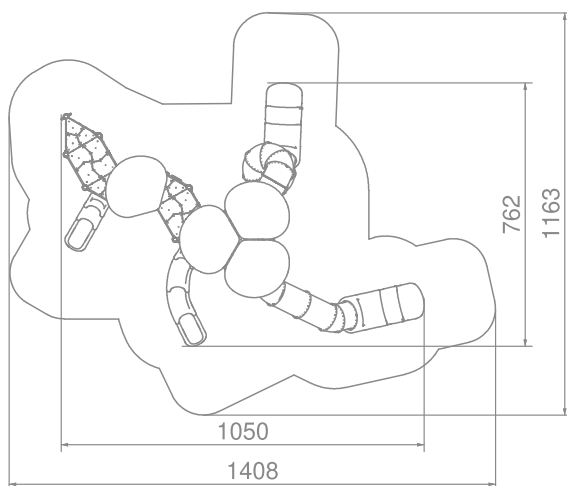


INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	1050 x 762 cm
Strefa bezpieczeństwa	1408 x 1163 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	99 m ²
Wysokość całkowita	588 cm
Wysokość swobodnego upadku	270 cm
Ilość użytkowników	23
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni	



SKALA 1:120



SKALA 1:200

Słupy: rury o średnicy 114 mm. Stal czarna malowana proszkowo.

Dach: kolorowe moduły dachu wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Powierzchnia pojedynczego modułu min 2,5m, kształt elipsoidalny. Każdy moduł mocowany w minimum trzech punktach za pomocą rury nierdzewnej o średnicy 42,4 mm.

Ślizgawki: polietylenowe ślizgawki wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Ślizgawki modułowe o zmiennym kierunku jazdy, minimum dwukolorowe.

Podesty: wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo, ostioniętej antypoślizgowymi płytami HPL o grubości 6 mm. Szerokość podestu 110 mm.

Łączniki wykonane ze stopów aluminium. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie chromianowania oraz malowania proszkowego.

Drażki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304.

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm.

Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.

Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.



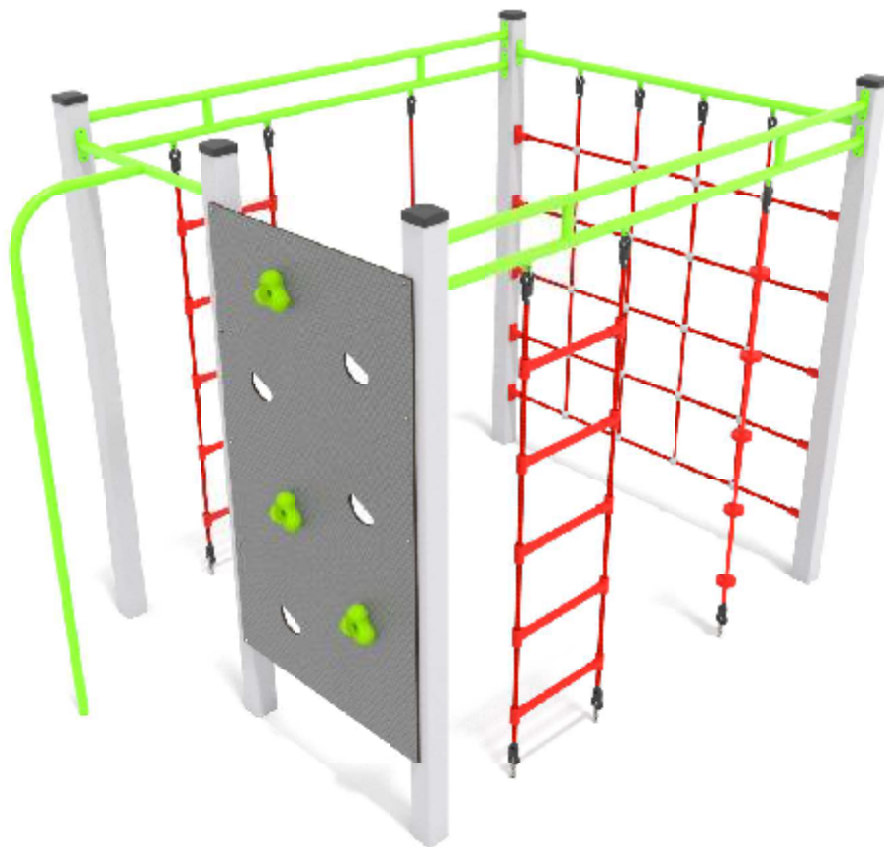
URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 1 x ślizgawka otwarta
- 2 x ślizgawka tubowa
- 2 x ścianka wspinaczkowa

MATERIAŁY:

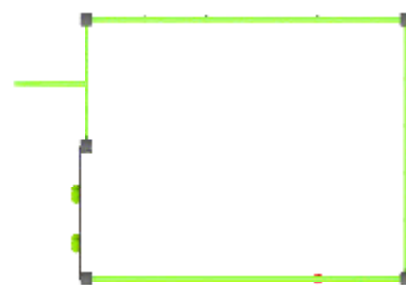
KONSTRUKCJA STALOWA: RURY Ø114, CYNKOWANE PROSZKOWO, MALOWANE PROSZKOWO	MOCOWANIE DACHÓW: STAŁ NIERDZEWNA AISI304	ŚCIANKI: HDPE 15 MM	PODEST: BLACHA STALOWA CYNKOWANA PROSZKOWO I MALOWANA PROSZKOWO + HPL 6 mm	ŚLIZGAWKI I DACHY WYKONANE METODĄ ROTOMOULDINGU Z MATERIAŁU LDPE	ŚCIANKI WSPINACZKOWE I BURTYSCHODÓW: HPL 13 MM

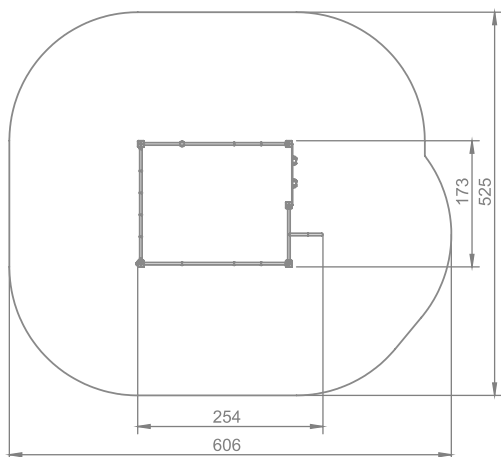
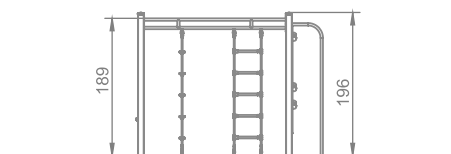
5. ZESTAW WSPINACZKOWY



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	173 x 254 cm
Strefa bezpieczeństwa	525 x 606 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	27,8 m ²
Wysokość całkowita	196 cm
Wysokość swobodnego upadku	189 cm
Ilość użytkowników	8 osób
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-14
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.	





SKALA 1:100

Słupy: Profile ze stali czarnej S235JR malowanej proszkowo o grubości 80x80 mm.

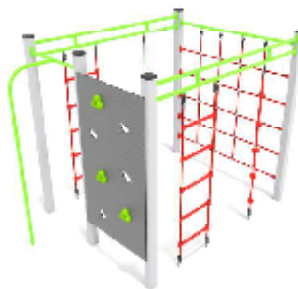
Drążki wykonane ze stali czarnej S235JR malowanej proszkowo. Średnica drążka 33,7 mm.

Płyty ścianek wspinaczkowych z antypoślizgowej płyty o grubości 10 mm.

Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

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

Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.



URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 1 x siatka wspinaczkowa
- 2 x drabinka linowa
- 2 x lina wspinaczkowa
- 1 x ścianka wspinaczkowa
- 1 x rura strażacka

MATERIAŁY:

<p>ANTYPOŚLIZGOWA PŁYTA PODESTOWA HPL HEXA O GRUBOŚCI 10 MM W KOLORZE ANTRACYTOWYM</p> 	<p>KONSTRUKCJA STALOWA: CYNKOWANE PROSZKOWO, MALOWANE PROSZKOWO</p> 	<p>LINY POLIPROPYLENOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZENIEM STALOWYM</p> 	<p>ZAKOŃCZENIE SŁUPÓW: ZAŚLEPKI Z POLIAMIDU</p> 
--	---	---	--

6. PIASEK NA GEOWŁÓKNINIE

Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci wydzielenia stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Zastosowanie piasku na placu zabaw wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń na placu zabaw. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm.

Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Zalecane zastosowanie określonego rodzaju nawierzchni bezpiecznej określa norma PNEN 1176-1:2008 w zależności od wysokości swobodnego upadku.

1.4. WYTYCZNE WYKONAWCZO-MONTAŻOWE

Montaż elementów placu zabaw należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci wydzielenia stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Zastosowanie piasku na placu zabaw wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń na placu zabaw. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm.

Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Zalecane zastosowanie określonego rodzaju nawierzchni bezpiecznej określa norma PNEN 1176-1:2008 w zależności od wysokości swobodnego upadku.

1.5. UWAGI KOŃCOWE

- Lokalizacja placu zabaw w terenie zapewnia nasłonecznienie co najmniej 4 godziny dziennie w godzinach 10-16.
- Strefy bezpieczeństwa elementów należy wyznaczyć zgodnie z kartami informacyjnymi producenta.
- Instalowane elementy placu zabaw muszą spełniać wymagania obowiązujących normy PN-EN1176 oraz PN-EN1177
- Instalowane elementy muszą spełniać wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

opracował projektant:

mgr inż. arch. Maciej Chodorowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
LOIA/2/2003/GW

Chojnice, 25 lipiec 2023r.