

SPIS TREŚCI PROJEKTU

SPIS TREŚCI.....	s.2
-------------------------	------------

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO.....	s.3
--	------------

1.	Oświadczenia projektanta.....	s.3
2.	Decyzje o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektanta	s.4
3.	Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Architektów projektanta.....	s.5

2. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO	s.6
--	------------

2.1	Rodzaj i Kategoria obiektu budowlanego.....	s.6
2.2.	Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.....	s.6
2.3	Forma architektoniczna i układ przestrzenny obiektu budowlanego.....	s.6
2.4	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego.	s.18
2.5	Wyposażenie instalacyjne. Informacja o wyposażeniu technicznym budynku, w tym projektowanym źródle lub źródłach ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.....	s.18
2.6	Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko.....	s.18
2.7.	Charakterystyka ekologiczna	s.18
	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko.....	s.18
2.8	Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.....	s.19
2.9	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę w pomieszczeniach lub strefach.	s.19
2.10	Ochrona przeciwpożarowa.....	s.19
2.11	Spełnienie warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	s.19
2.12	Uwagi Końcowe.....	s.19

3. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO.....	s.19
---	-------------

1. Plan rozmieszczenia urządzeń	skala 1:250rys. nr P-01
---------------------------------	-------------------------------

mgr inż. arch.

Rafał Wesołowski 221/LBOKK/2017

mgr inż. Arch. Małgorzata Deryło- Grudzień 127/LBOKK/2014

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/ SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do zapisów art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 1333)
oświadczam, iż Projekt Techniczny:

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

OBEJMUJĄCY ZAKRESEM ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE OBJĘTE ZAMÓWIENIEM
PUBLICZNYM W 6- ODDZIAŁOWYM LOKALU PRZEDSZKOLNYM W BUDYNKU USŁUGOWO-
MIESZKALNYM W SNOPKOWIE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

(nazwa)

Gmina Jastków

Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3

21 - 002 Jastków

(inwestor)

Snopków, dz. nr ewid. 68/19; 68/18; 68/2; 68/10; 68/25; 68/11

obręb ewidencyjny: 0024_SNOPKÓW, jednostka ewidencyjna: 060907_2 - JASTKÓW,

GMINA JASTKÓW

(adres inwestycji)

opracowany: 09.08.2023 r.

(data opracowania projektu)

w zakresie branży architektonicznej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć

.....
podpis składających oświadczenie

2. Opis techniczny

2.1. Rodzaj i Kategoria obiektu budowlanego

Obiekt małej architektury w miejscu publicznym- plac zabaw.

Kategoria V — obiekty sportu i rekreacji

2.2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy

Przedmiotem inwestycji jest budowa urządzeń na placu zabaw. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009 i planem zagospodarowania. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek dostawcy.

Wszystkie materiały powinny być odporne na czynniki atmosferyczne.

Wszystkie elementy powinny mieć gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie.

Uwaga: Strefa bezpieczeństwa to obszar wokół urządzenia zabawowego, wolny od innych urządzeń, posiadający odpowiednią, absorbującą ewentualny upadek nawierzchnię. Strefy mogą zachodzić na siebie tylko w przypadku urządzeń, dla których wysokość swobodnego wypadku wynosi mniej niż 60cm i są to elementy nieruchome (piaskowica i pomost z belkami). W strefie bezpiecznej nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów np. inne urządzenia, ławki oraz nie wolno sadzić roślin, krzewów i drzew. Istotne jest również możliwe unikanie lokalizacji zjeżdżalni od strony południowej, celem uniknięcia nagrzewania się materiałów.

2.3. Forma architektoniczna i układ przestrzenny obiektu budowlanego

W zakresie dostosowania do krajobrazu nie nastąpiły zmiany w charakterze odbioru terenu. Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna, a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkowania.

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano utworzenie placu zabaw dla dzieci o łącznej powierzchni 196,97 m². Urządzenia na placu zabaw zlokalizowano z zachowaniem minimalnych odległości od miejsc postojowych i okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (minimum 10m).

Teren działki jest równy i płaski, bez widocznych spadków. Woda opadowa z terenu działki odprowadzana jest do kanalizacji deszczowej.

Nawierzchnia terenu jest nieutwardzona, w stanie biologicznie czynnym. Na terenie nie występuje zieleni wysoka.

Zaprojektowano montaż obiektów małej architektury takich jak: urządzenia zabawowe (numery 1-7), 1 ławka, 1 tablica regulaminowa oraz jeden kosz na śmieci.

Plac zabaw będzie ogrodzony.

Urządzenia zaprojektowano o konstrukcji trwałej, stalowej lub drewnianej uzupełnione materiałem wykończeniowym w postaci sklejki wodoodpornej lub płyty HDPE. Kolorystyka zbliżona do kolorów ziemi, tj. zielenie, żółcie, brązy, pomarańczowy.

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano utworzenie placu zabaw dla dzieci o łącznej powierzchni 196,97 m². Nawierzchnię placu zabaw stanowić będzie projektowany trawnik oraz projektowana

nawierzchnia z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,00mm o gr. warstwy min. 30cm, bez zagęszczenia. Piasek spełnia wymogi dla strefy swobodnego upadku do wysokości 2,00m, natomiast obszar trawiasty dla upadku z wysokości max 1,00m.

Realizacja inwestycji nie przewiduje wykonania robót ziemnych kształtujących nowy profil terenu.
W ramach prowadzenia prac na terenie projektowanych robót nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Nawierzchnia trawiasta

Przygotowanie podłoża pod nawierzchnię należy rozpocząć od wytyczenia w terenie. Po wytyczeniu teren należy odchwaścić, spulchnić na gł. 20cm, oczyścić z darni i korzeni oraz zniwelować do uzyskania płaszczyzny. Ewentualne ubytki gleby uzupełnić oczyszczoną ziemią. Zaleca się stosowanie gatunków traw przeznaczonych do celów sportowych.

Nawierzchnia z piasku płukanego

Nawierzchnię strefy bezpieczeństwa z piasku płukanego należy wykonać przy zachowaniu następującej kolejności robót:

- zdjęcie warstwy darni i humusu gr. 0,30m,
- ułożenie geowłókniny w celu odseparowania gruntu rodzimego od piasku,
- ułożenie pionowo pasów folii w celu odseparowania istniejącej darni od piasku,
- wykonanie nawierzchni placu zabaw z piasku płukanego o frakcji 0,2 -2,0mm o grubości warstwy min. 0,30m.

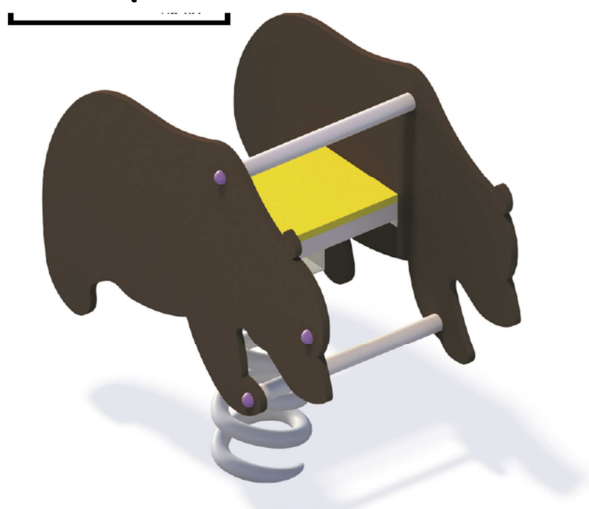
Projektowana nawierzchnia placu zabaw ma stanowić kontynuację płaszczyzny istniejącego terenu. Ukształtowanie nawierzchni placu musi zapewnić powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych. Plac zabaw spełnia przepisy § 40- Nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10⁰⁰-16⁰⁰.

2.3.1. Zestawienie charakterystycznych parametrów obiektu

Długość placu zabaw- max 20,70 m
Szerokość placu zabaw- max 19,30 m

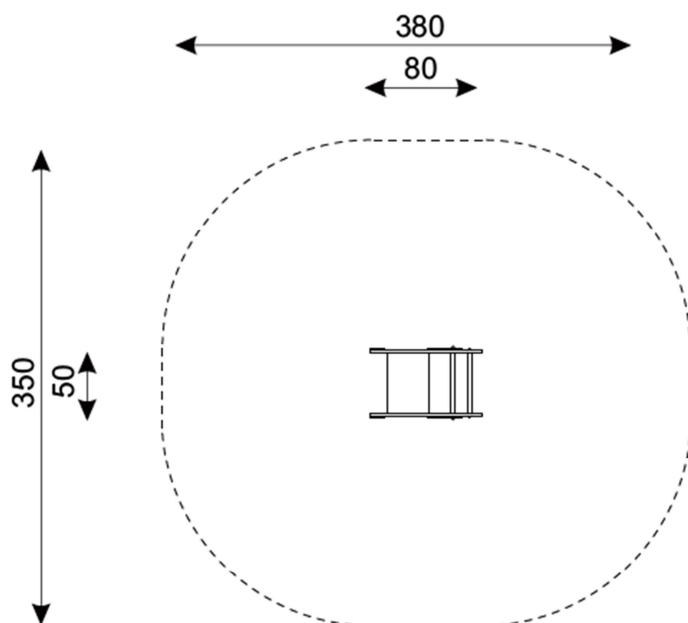
2.3.2. Zestawienie projektowanych urządzeń wraz z ich opisem

1. BUJAK SPRĘŻYNOWY 1



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu
zamówienia*

**OBSZAR BEZPIECZEŃSTWA DLA
URZĄDZENIA**



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie
przedmiotu zamówienia*

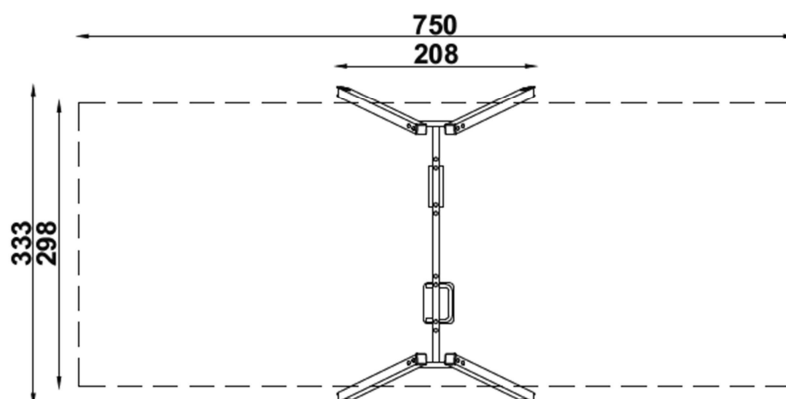
WYMIARY:	50 x 80 cm
WYSOKOŚĆ:	85 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	350 x 380 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

2. HUŚTAWKA DREWNIANA PODWÓJNA 2M SIEDZIKA MIESZANE



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu
zamówienia*

OBSZAR BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZENIA



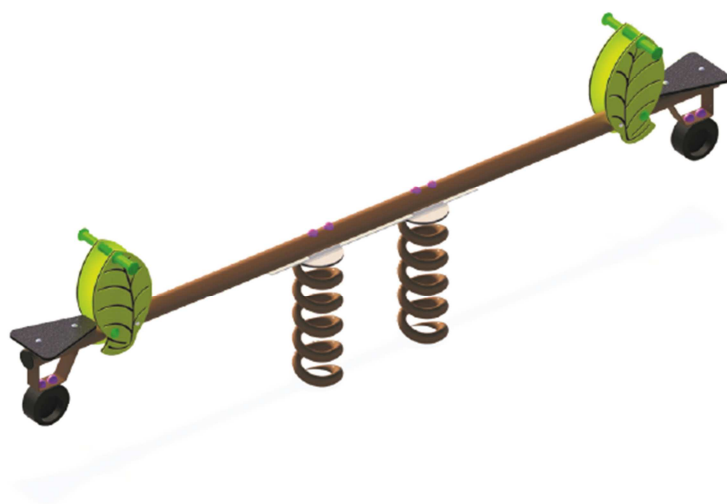
*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

WYMIARY:	298 x 208 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	128 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	333 x 750 cm
KONSTRUKCJA:	Drewno klejone 100 x 100 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym
Tolerancja różnicy wymiarów 3%	

ELEMENTY SKŁADOWE:

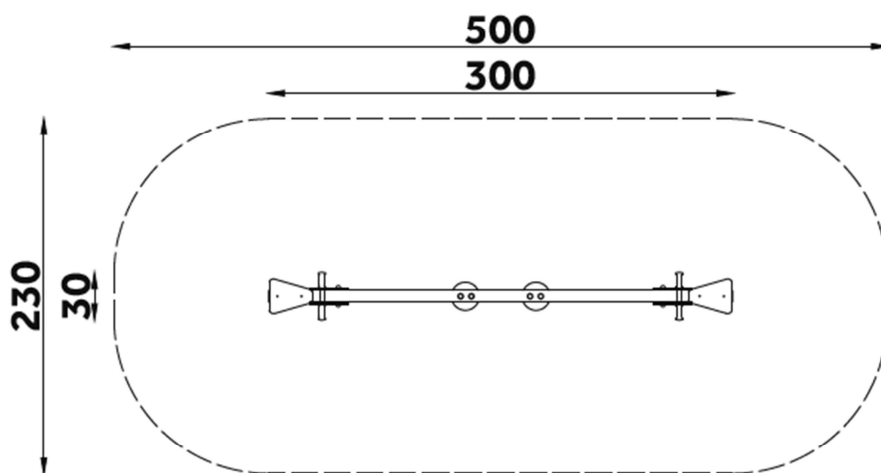
- nogi drewniane z kotwą 4 szt.
- belka stalowa 1 szt.
- siedzisko koszyk 1 szt.
- siedzisko płaskie 1 szt.

3. HUŚTAWKA WAŻKA NA SPRĘŻYNACH



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie
przedmiotu zamówienia*

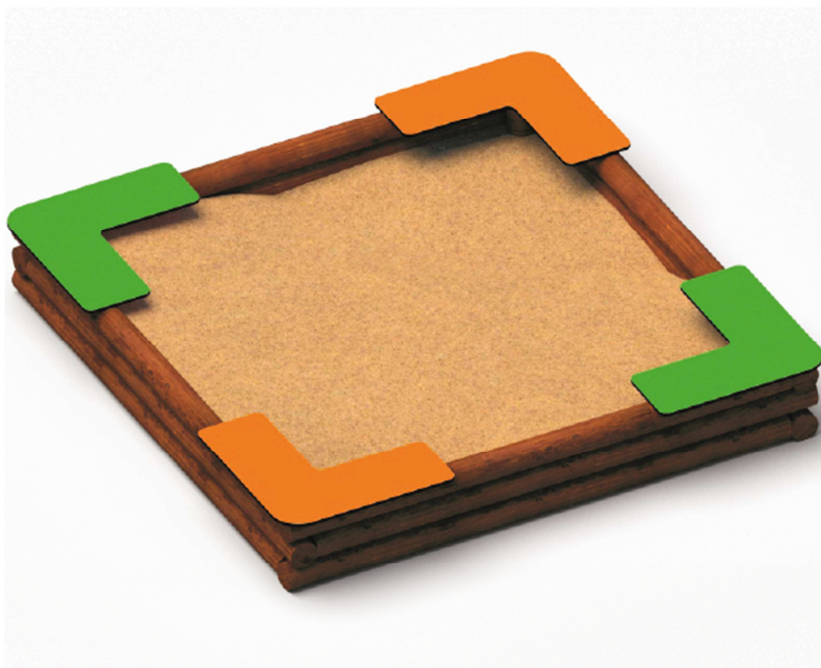
OBSZAR BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZENIA



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

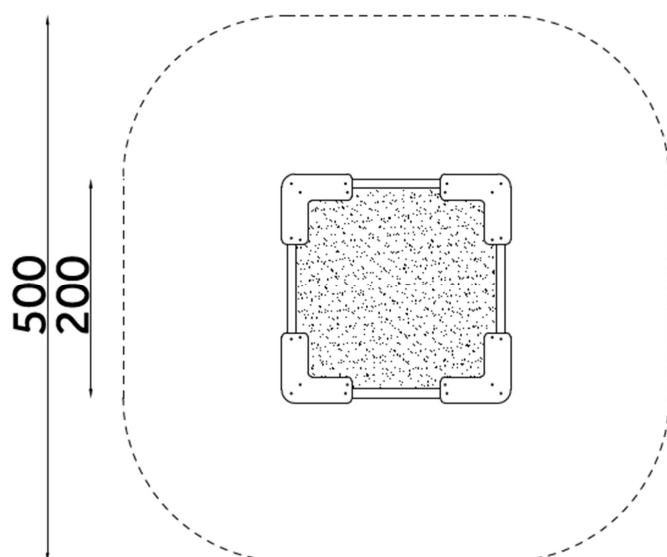
WYMIARY:	30 x 300 cm
WYSOKOŚĆ:	108 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	88 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	230 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76,1 mm, sprężyna
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliesterowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

4. PIASKOWNICA KWADRATOWA Z BALI



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

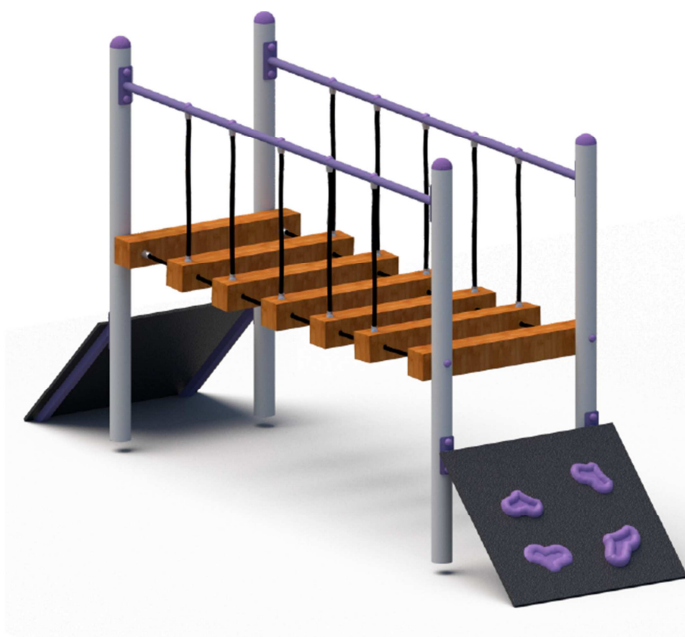
OBSZAR BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZENIA



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

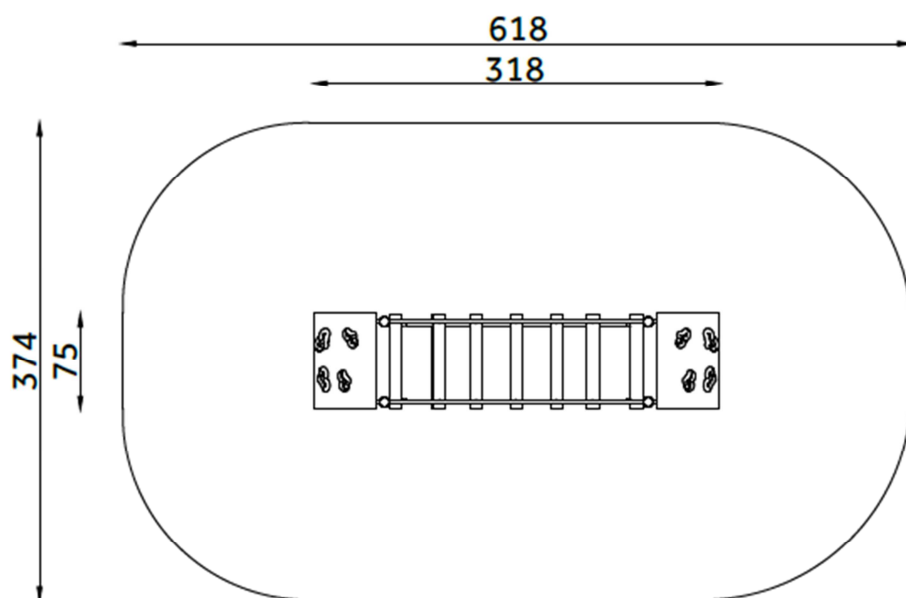
WYMIARY:	200 x 200 cm
WYSOKOŚĆ:	30 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	30 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	500 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Drewno bezrdzeniowe Ø 120 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w gruncie

5. POMOST Z BELKAMI



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

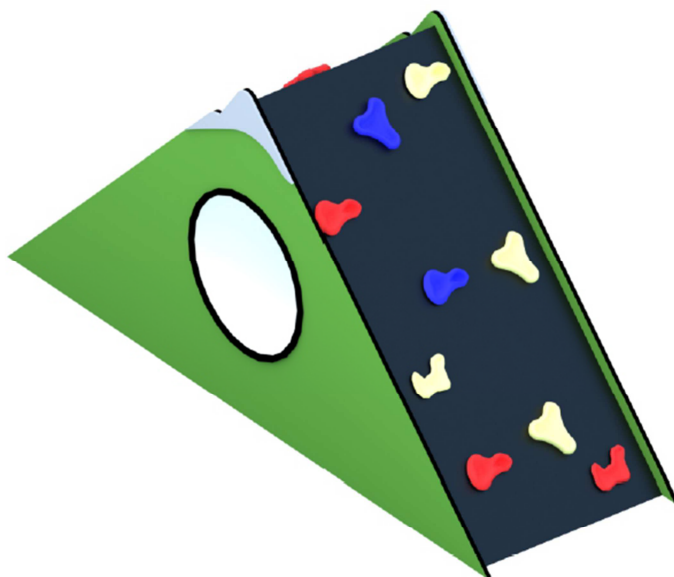
OBSZAR BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZENIA



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

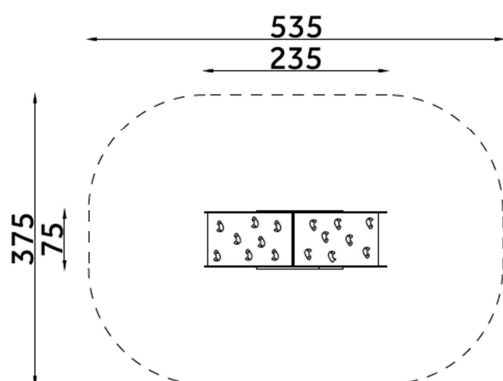
WYMIARY:	75 x 318 cm
WYSOKOŚĆ:	140 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	60 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	374 x 618 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm lina zbrojona Ø 16 mm, rury stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Sklejka wodoodporna, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie montowane w fundamencie betonowym

6. SKAŁKA Z TUNELEM



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

OBSZAR BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZENIA



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

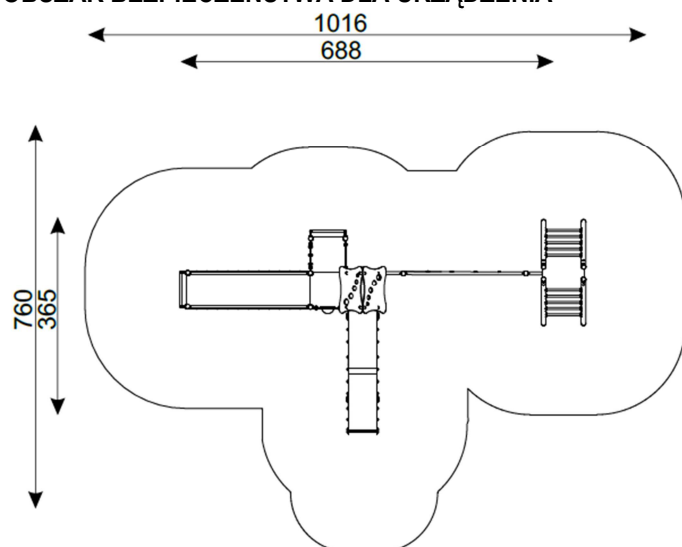
WYMIARY:	75 x 235 cm
WYSOKOŚĆ:	137 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	125 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	375 x 535 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile o różnej średnicy, rura PVC
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, Sklejka anty-skid, lakier poliestrowy, kamienie wspinaczkowe
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

7. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE- Z WIEŻYCZKĄ I ŚLIZGAWKĄ



*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

OBSZAR BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZENIA



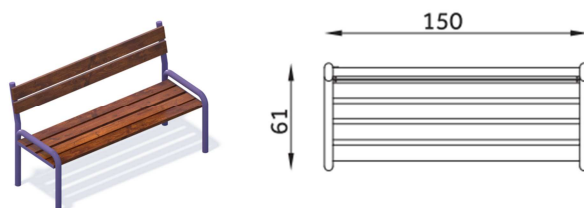
*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

ELEMENTY SKŁADOWE:

WYMIARY:	365 x 688 cm
WYSOKOŚĆ:	300 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	180 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	760 x 1016 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, sklejka antyskid, blacha nierdzewna, lina zbrojona
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

- Zm-010 wieża bez dachu 0,9m 1 szt.
- Zm-010 wieża bez dachu 0,6m 1 szt.
- Zm-020 wieża z dachem dwuspadowym 1,2m 1 szt.
- Zm-030 ślizg 1,2m 1 szt.
- Zm-071 drabinka na podest 0,6m 2 szt.
- Zm-099 pomost prosty L=2m, h=0,6m 1 szt.
- Zm-110 przeplotnia linowa 2x2m 1 szt.
- Zm-141 drabinka krzyżakowa 2,0m 1 szt.
- Zm-251 zabezpieczenie boczne kółka 2 szt.
- Zm-257 zabezpieczenie boczne kwiatek 1 szt.
- Zm-267 zabezpieczenie boczne owoce 1 szt.
- Zm-258 zabezpieczenie boczne bulaj 1 szt.

8. ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM - 1 SZTUKA



*Rysunki poglądowe,
a zastosowanie wskazanej grafiki ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*

Wymiary:	150 x 61 cm
Wysokość:	86 cm
Konstrukcja:	Deski sosnowe, rury stalowe impregn.
Wykończenie:	Drewno bezrdzeniowe zabezp. lakierem
Fundament: Urządzenie montowane w fundamencie betonowym	

9. KOSZ NA ŚMIECI – 1 SZTUKA

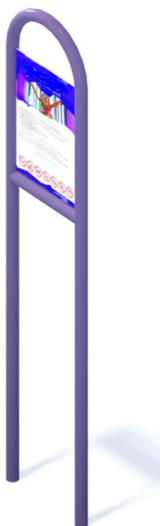
*Rysunek jest poglądowy,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*



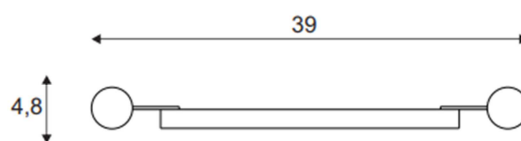
Wymiary:	42,2 x 38,4 cm
Wysokość:	100 cm
Konstrukcja:	Stal malowana proszkowo
Wykończenie:	Drewno bezrdzeniowe

10. TABLICA INFORMACYJNA- REGULAMIN– 1 SZTUKA

*Rysunki poglądowe,
a zastosowanie wskazanej grafiki
ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia*



WYMIARY:	39 x 4,8 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 33,7 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta PVC
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



2.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego.

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne dla urządzeń zawarte są w projekcie i dotyczą robót inżynierskich prostych nie wymagających dodatkowych opracowań, całość spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji podbudów pod tego typu obiekty – rozwiązania systemowe producenta urządzeń.

Obiekt objęty budową nawierzchni i urządzeń jest obiektem o konstrukcji prostej, która nie wymaga wykonywania obliczeń przewidzianych dla konstrukcji nośnych, nie występują w zakresie opracowania żadne elementy, które wymagałyby wykonania takich obliczeń. Konstrukcja fundamentów jest określana przez producenta urządzeń i dostarczana jako komplet wraz z urządzeniami

Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa (posiadać odpowiednie atesty i aprobaty).

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009.

2.5. Wyposażenie instalacyjne i aranżacyjne. Informacja o wyposażeniu technicznym budynku, w tym projektowanym źródle lub źródłach ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko

Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko. Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu.

Projektowane użytkowanie obiektu nie powoduje niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię w rejonie projektowanej inwestycji. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

2.7. Charakterystyka ekologiczna

Wykonanie projektowanej budowy nie oddziałuje w żaden znaczący sposób na środowisko zarówno podczas prowadzenia prac budowlanych jak i na etapie eksploatacji obiektu.

Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożeń w następujących kategoriach:

- zapotrzebowania, ilości i jakości wody
- jakości i sposobu odprowadzania ścieków
- zanieczyszczanie wód gruntowych
- emisja zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych
- wytwarzanie odpadów stałych – w obiekcie nie przewiduje się powstawania znaczących ilości odpadów bytowych ani odpadów toksycznych
- emisja hałasu, wibracje i promieniowanie /w szczególności jonizujące/, zakłócenia elektromagnetyczne i inne
- zagrożenie istniejącego drzewostanu, powierzchni ziemi, gleby

Przyjęte w projekcie architektoniczno- budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Oddziaływania na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym do pobliskiego otoczenia zasięgu. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie

stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi. Ze wzg. Na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko, tereny otaczające inwestycję nie odnotowują uciążliwości ani szkodliwości.

2.8. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę w pomieszczeniach lub strefach.

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.10. Ochrona przeciwpożarowa budynków

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.11. Spełnienie warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z 7 czerwca 2019, poz. 1065. z późn. zm.) dostosowuje się obiekt do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Możliwość realizacji Huśtawki „bocianie gniazdo” zamiast siedziska płaskiego daje możliwość użytkowania go placu zabaw przez dzieci w każdym wieku, jak również przez osoby niepełnosprawne.

2.12. Uwagi Końcowe

Prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. Wszystkie zastosowane materiały winny mieć stosowne aprobaty i dopuszczenia. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu przepisów BHP.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

2. Plan rozmieszczenia urządzeń

skala 1:250 rys. nr P-01