

Jednostka projektowa:

Firma Projektowo-Budowlana „Zaprojektuj – Wybuduj”

mgr inż. Marcin Perlik

Ociesęki 27 26-035 Raków

temat /obiekt /część

„Budowa strefy

turystyki, sportu i rekreacji w Wiśniowej” w ramach projektu pn. „Zwiększenie atrakcyjności i konkurencyjności Gór Świętokrzyskich przez budowę i rozbudowę infrastruktury kulturalnej i turystyczno- sportowej”.

adres inwestycji :

Wiśniowa gmina Łagów działka nr 73/4

Inwestor:

Gmina Łagów

ul. Rynek 62 26-025 Łagów

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

autor / projektant	imię i nazwisko / uprawnienia	podpis
opracowanie	mgr inż. Marcin Perlik upr. nr SWK/0029/WBKb/15	

NINIEJSZYM OŚWIADCZAMY, ŻE PROJEKTY DOTYCZĄCE W/W INWESTYCJI ZOSTAŁY SPORZĄDZONE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Data opracowania: 24.10.2022

NAZWY I KODY CPV:

71320000-7 - usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45112723-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37535200-9 – wyposażenie placu zabaw

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Łagów

Rynek 62, 26-025 Łagów

SPIS TREŚCI:

- 1)Część opisowa
- 2) Część informacyjna
- 3) Część graficzna

I. CZĘŚĆ OPISOWA**1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****1.1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie rozbudowy placu zabaw w msc. Wiśniowa gm. Łagów zlokalizowanego na działce o nr ewid. 73/4 obręb 0016, jednostka ewidencyjna 260407_5 Łagów.

Zamierzenie budowlane realizowane będzie jako rozbudowa już istniejącego placu zabaw o urządzenia siłowni zew. i placu zabaw na terenie ogrodzonym o powierzchni ok.1428m².

Teren na którym ma być zlokalizowane zamierzenie jest w chwili obecnej użytkowany jako zieleniec z kilkoma urządzeniami zabawowymi.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

1.2.1. Powierzchnia działki w obrębie ogrodzenia ok. 1428m² w tym

a) strefa zabawowa o nawierzchni trawiastej – ok. 1428m²

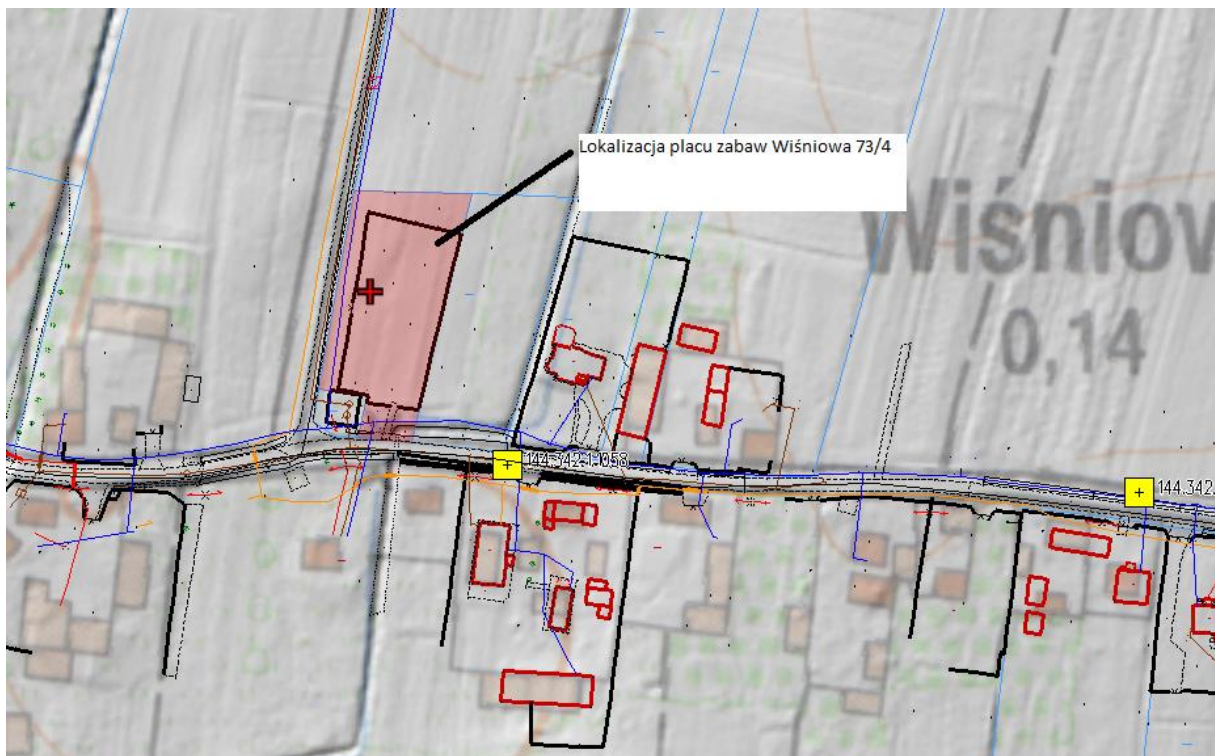
1.2.2. Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do zaprojektowania, wykonania

i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz wykonanie zagospodarowania placu budowy wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia

1.2.3. Obecne otoczenie terenu lokalizacji inwestycji

Lokalizacja:



Dojazd i komunikacja z przedmiotowym terenem odbywać się będzie od strony południowej oraz zachodniej.

- od północy – teren placu zabaw sąsiaduje z dz. o nr. 73/7, niezabudowaną.
- od południa – przylega do pasa drogowego drogi Gminnej oraz dz. nr. 73/1
- od wschodu – graniczy z terenem zielonym tj. dz. nr 73/5
- od zachodu – przylega do pasa drogowego Gminnej drogi dojazdowej

1.2.5. Ukształtowanie terenu:

Na obszarze inwestycji nie występują duże spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych, a jedynie korekty istniejącego ukształtowania terenu w miejscu lokalizacji urządzeń placu zabaw.

1.2.6. Pozostałe elementy zagospodarowania działek

Na w/w działce znajduje się istniejące ogrodzenie, altanka oraz dwa elementy placu zabaw. Pozostałe tereny zielone o nawierzchni trawiastej.

1.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu placu zabaw i siłowni zewnętrznej, musi spełniać wymagania odnośnych przepisów, w tym:

- ☐ Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013.1409 j.t.);
- ☐ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.);
- ☐ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012. 462 z późn. zm.),
- ☐ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09. 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072);
- ☐ Ustawa z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. z 2003 r. nr 229, poz.2275 z późn. zm.);

1.3.2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca musi uzyskać mapę do celów projektowych oraz zapewnić pełną obsługę geodezyjną i wykonać inwentaryzację, dokumentację powykonawczą oraz zgłoszenie obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

1.3.3. Warunki realizacji dokumentacji projektowej

a/ termin realizacji całości prac projektowych tj. dostarczenie do Zamawiającego opracowanej dokumentacji projektowej oraz zaświadczenia o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub decyzji pozwolenia na budowę zostaną określone w przez zamawiającego w SIWZ,

c/ złożenie do Wydziału Architektury i Ochrony Środowiska UM wniosku – zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę lub wniosku o pozwolenie na budowę zgodnie zobowiązującymi przepisami i wymogami Prawa budowlanego oraz przekazanie potwierdzonego wniosku wraz z załącznikami do Zamawiającego,

- w przypadku wykazania braków przez organ prowadzący postępowanie, Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia stosownych zmian i uzupełnień w terminie wskazanym przez organ,

- w przypadku nie zrealizowania powyższego, Zamawiający uzna to za wykonanie zlecenia z nienależytą starannością, ze skutkami wynikającymi z ustawy Prawo zamówień publicznych.

d/ przed złożeniem wniosku do właściwego organu wydającego, wymagane przez Prawo budowlane decyzje administracyjne należy wniosek wraz z dokumentacją przedłożyć do Zamawiającego w celu sprawdzenia i uzgodnienia,

e/ przekazane do Zamawiającego projekty budowlano-wykonawcze winny być zweryfikowane przez sprawdzających,

f/ przekazanie Zamawiającemu niezwłocznie po uzyskaniu przez Wykonawcę, zaświadczenia o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub decyzję o pozwoleniu na budowę,

1.3.4. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej;

a/ Przed przystąpieniem do opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym projekt zagospodarowania terenu uwzględniający rozmieszczenie urządzeń placu zabaw, terenów zielonych i innych elementów będących przedmiotem zamówienia oraz uzyskać akceptację na użyte materiały i urządzenia.

Urządzenia zaproponowane przez Wykonawcę muszą być równoważne – nie gorsze niż przyjęte w programie funkcjonalno-użytkowym.

b/ Dokumentacja projektowa musi zawierać:

- część opisową,
- dokumentację rysunkową obejmującą następujące rysunki:
 - ☐ projekt zagospodarowania terenu – zwymiarowanie rzutu placu zabaw z naniesieniem urządzeń placu zabaw i siłowni w poszczególnych strefach (dla strefy placu zabaw i siłowni należy zwymiarować strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń) oraz pozostałymi elementami tj. tereny zielone, dojścia, kosze na śmieci, ławki, tablice informacyjne,
 - ☐ przekroje konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni i podbudowy,
 - ☐ wizualizację 3D projektu zagospodarowania terenu,
 - ☐ wykaz wyposażenia wraz z kartami technicznymi i aktualnymi certyfikatami zgodności z normami PN-EN 1176 części 1-11,
 - ☐ instrukcje użytkowania i konserwacji dla wszystkich zaprojektowanych urządzeń

c/ Przy projektowaniu należy uwzględnić parametry terenu, usytuowanie względem istniejącej infrastruktury np.: budynku, ogrodzenia, sieci podziemnych czy linii drzew.

d/ Dokumentacja projektowa musi być zaopatrzona w pisemne oświadczenie, że jest kompletna z punktu widzenia celu , któremu ma służyć, zgodna z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

e/ Jeżeli w trakcie realizacji robót zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną dokumentacją projektową, zajdzie konieczność wykonania dodatkowej dokumentacji uzupełniającej niezbędnej dla realizacji robót, Wykonawca wykona tę dokumentację na koszt własny.

g/ Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- ☐ projekt zagospodarowania terenu - 5 egz.
- ☐ projekt budowlano - wykonawczy - 5 egz.
- ☐ kosztorys inwestorski - 2 egz.
- ☐ przedmiar robót - 2 egz.
- ☐ specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz.
- ☐ wersje elektroniczną w/w dokumentacji - 2 egz.

1.3.5. Wymagania dotyczące robót budowlanych.

a/ Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową opracowaną przez Wykonawcę,

b/ Powstałe w trakcie wykonywania robót:

- ☐ materiały z rozbiórki (np. gruz, ziemia) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy.
- ☐ nadmiar ziemi zostanie wywieziony i zagospodarowany przez Wykonawcę.

c/ Wykonawca winien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren prowadzenia robót, zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.4.1. Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- ☐ wykonać dokumentację projektowo-kosztorysową niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno - użytkowego oraz uzyskać stosowne decyzje administracyjne zezwalające na rozpoczęcie robot,
- ☐ dostarczyć i dokonać montażu urządzeń zgodnie z dokumentacją projektową,
- ☐ wykonać roboty budowlane,
- ☐ uzyskać decyzje administracyjne, uzgodnienia, opinie niezbędne do dopuszczenia obiektu do użytkowania,
- ☐ przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

1.4.2. Opis ogólny zadania inwestycyjnego.

1.4.2.1. Opis ogólny

Wypośaenie placu zabaw i siłowni powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Wypośaenie mogą stanowić pojedyncze elementy urządzeń lub zestawy zabawowe, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, przeskoki, przeploty, zwisy itp.). Urządzenia powinny być zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci.

Urządzenia zabawowe muszą posiadać, co najmniej trzyletni okres gwarancji i być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodnymi z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw:

- ☐ nawierzchnią trawiastą

1.4.2.2. Wykaz elementów wyposażenia placu zabaw:

- ☐ Tablica informacyjna - 1 szt.
- ☐ Kosz - 1szt.
- ☐ Równoważnia - 1 szt.
- ☐ Zestaw darla- 1 szt.
- ☐ Jeżyk - 1szt.
- ☐ Biegacz plus wioślarz - 1 szt.

- ☐ Jeździec plus rower - 1 szt.
- ☐ Orbitek - 1 kpl.
- ☐ Podciąg nóg - 1 szt.
- ☐ Huśtawka drewniana bocianie gniazdo platinum- 1 szt.
- ☐ Huśtawka ważka steel - 1 szt.
- ☐ Karuzela Krzyżowa - 1 szt.
- ☐ Stożek duży- 1 szt.
- ☐ Piaskownica rozkładana- 1 szt.
- ☐ Pomost z belką steel- 1 szt.

- ☐ Pomost linowy steel- 1 szt.
- ☐ Komin- 1 szt.
- ☐ Walec- 1 szt.
- ☐ Tablica do malowania i oix- 1 szt.
- ☐ Lokomotywa wagon- 1 szt.
- ☐ Zjazd linowy statek - 1 szt.
- ☐ Tablica zegar - 1 szt.
- ☐ Tablica aktywności przysiad - 1 szt.
- ☐ Sześciokąt wielofunkcyjny - 1 szt.

Nawierzchnie:

- ☐ nawierzchnia trawiasta (dotyczy całego terenu terenu)

. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

2.1.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych:

- a) okres gwarancji powinien wynosić min. 36 miesięczny,

- b) urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) urządzenia powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) urządzenia powinny być rozmieszczone na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji projektowej
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw i siłowni muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z

Polskimi Normami:

- ☐ PN-EN 1176-1: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- ☐ PN-EN 1176-2: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

- ☐ PN-EN 1176-3: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

- ☐ PN-EN 1176-6: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

- ☐ PN-EN 1176-7: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

- ☐ PN-EN 1177: 2009

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

- f) plac zabaw winien być wyposażony w tablicę informacyjną zawierającą regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wykaz numerów telefonów alarmowych.

2.1.2. Wymagania materiałowe dla urządzeń placu zabaw

- konstrukcja urządzeń zabawowych i siłowni zgodna z załączonymi przykładowymi kartami produktów
- urządzenia kotwione w fundamentach betonowych na odpowiedniej głębokości,
- ślizgi zjeżdżalni muszą być wykonane ze stali nierdzewnej, dopuszcza się boczki z płyt HDPE o grubości minimum 15 mm,
- zjeżdżalnie rurowe wykonane z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie zapewniającej dużą odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV,
- liny stalowe w oplocie poliuretanowym,
- podesty ze sklejki antypoślizgowej, wodoodpornej o grubości minimum 18 mm,
- daszki burty z płyty HDPE odpornej na promienie UV i akty wandalizmu,
- tunel rurowy wykonany z poliestylenu,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi zaślepkami,
- nie dopuszczalne są elementy urządzeń wykonane z drewna,
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów itp.
- siedziska i oparcia ławek wykonane z drewna liściastego.

2.1.3. Wymagania dla nawierzchni placu zabaw.

Na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym krawężników i obrzeży betonowych. Obrzeża betonowe dopuszcza się tylko jako element oddzielający teren zielony placu zabaw od pozostałego terenu działki. Obrzeża betonowe stosować jako „zatopione” – zrównane z sąsiadującym terenem zielonym.

2.1.2.1. Nawierzchnia bezpieczna

□ Parametry nawierzchni należy dobrać odpowiednio dla maksymalnej wysokości upadku w strefach bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zaleceniami producenta urządzeń zabawowych i nawierzchni w szczególności normy:

- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

2.1.2.2. Nawierzchnia trawiasta

- ☐ Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.
- ☐ Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren poprzez wyprofilowanie i usunięcie kamieni, korzeni itp.
- ☐ Po przygotowaniu terenu należy wykonać zasiew trawy lub ułożyć darni z rolki.
- ☐ Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.
- ☐ Obrzeża wykonane jako „zatopione” – zrównane z terenem przylegającym.
- ☐ Należy przewidzieć pielęgnację wykonanej nawierzchni trawiastej w okresie gwarancyjnym - min. 3 lata.

2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Roboty należy wykonać zgodnie z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych o której mowa w Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072);

2.3. Podmioty wykonujące roboty budowlane powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.

2.4. Szczegółowa lokalizacja placu zabaw powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacje ogólne

Wykonawca we własnym zakresie pozyska dokumenty techniczne stanowiące podstawę do projektowania i budowy, a w szczególności aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U.2012.462),

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09. 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013.1409 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401)
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2016. 191)
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014. 883)

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Opis urządzeń zabawowych przedstawiony w kartach technicznych

Urządzenia zabawowe (przykładowe) - wymagania minimalne pod względem funkcjonalny i ilościowym. Plac zabaw może być wyposażony w urządzenia równorzędne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU.

1) Tablica informacyjna

TABLICA - REGULAMIN

ELEMENTY
WOLNOSTOJĄCE



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	39 x 4 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

1) Kosz



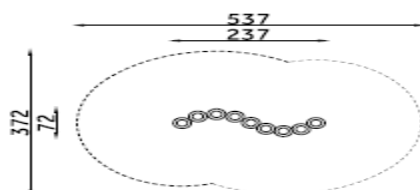
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	38,4 x 42,2 cm
WYSOKOŚĆ:	100 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Drewno toczone, elementy stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

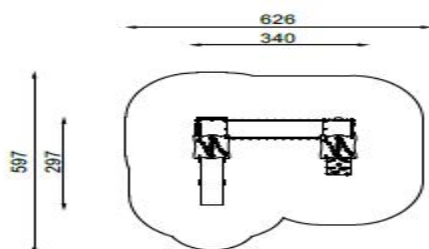
- kosz drewniany 1 szt.
- słupek 1 szt.

3) RÓWNOWAŻNIA.



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+A1:2013

4) ZESTAW DARLA



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

5) JEŹYK

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	72 x 237 cm
WYSOKOŚĆ:	37 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	37 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	372 x 537 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

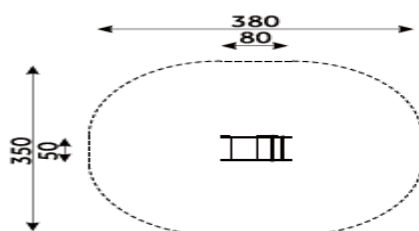
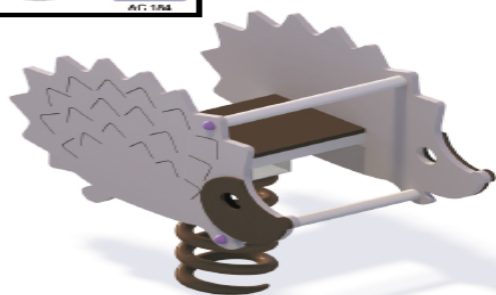
- stopnie okrągłe 9 szt.
- konstrukcja stalowa 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	297 x 340 cm
WYSOKOŚĆ:	240 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	90 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	597 x 626 cm
KONSTRUKCJA:	Rura \varnothing 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, HDPE anty-skąd, blacha nierdzewna
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- zm-020 wieża z dachem dwuspadowym 0,9m 2 szt.
- zm-010 wieża bez dachu 0,9m 2 szt.
- zm-030 ślizg 0,9m 1 szt.
- zm-099 pomost stały 2m 0,3m 1 szt.
- zm-071 drabinka na podest 0,6m 1 szt.
- zm-063 ścianka wspinaczkowa - pochylnia 0,9m 1 szt.
- zm-251 panel Kółka 3 szt.
- zm-252 panel Motyl 1 szt.
- zm-255-2 panel Suwak kolejniczkowa 1 szt.
- zm-258 panel Bula 1 szt.
- zm-297 „kółko i krzyżyk 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

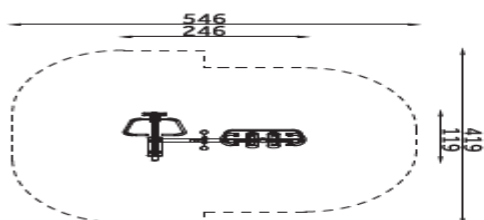
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	50 x 80 cm
WYSOKOŚĆ:	80 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

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem

6) BIEGACZ + WIOŚLARZ



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	246 x 119 cm
WYSOKOŚĆ:	185 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	83 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	546 x 419 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe o różnej średnicy, łożyska kulowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliesterowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

BIEGACZ

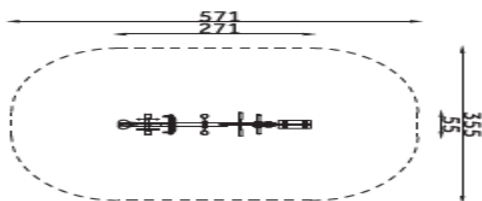
- główna konstrukcja wykonana z rury ϕ 76,1mm
- elementy wychyłne z rury ϕ 48,3mm
- poręcz z rury ϕ 33,7mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnica 2 szt.
- odbojniki 4 szt.

WIOŚLARZ

- główna konstrukcja wykonana z rury ϕ 108mm = 76,1mm
- elementy ruchome z rury ϕ 42,4mm = 60,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedziska
- stopnice 2 szt.
- rączki z tworzywa

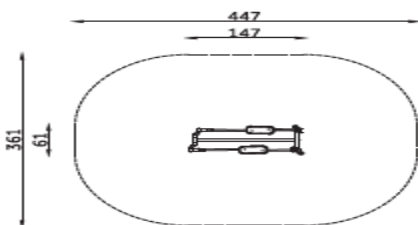
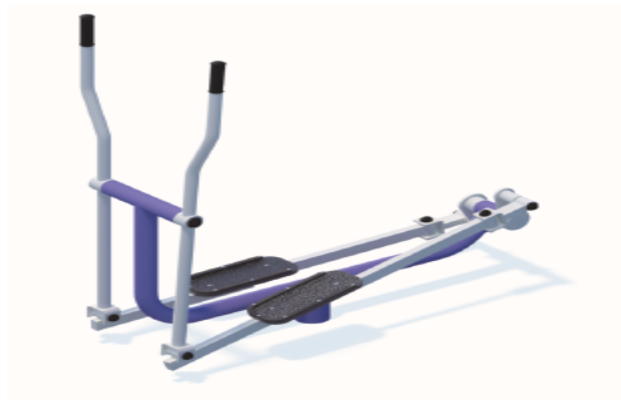
Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 4005 fioletowy
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.

7) JEŹDZIEC+ROWER



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

8) ORBITEK



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

9) PODCIĄG NÓG

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	271 x 55 cm
WYSOKOŚĆ:	185 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	75 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	571 x 355 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe o różnej średnicy, łożyska kulowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

JEŹDZIEC

- konstrukcja wykonana z rur fi 60,3mm - 108mm
- elementy wychyłne z rury fi 42,4mm - 48,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedzisko
- stopnica 2 szt.
- rączki z tworzywa

ROWEREK

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 42,4mm - 76,1mm
- poręcz z rury fi 21,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedzisko
- pedały 2 szt.

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 4005 fioletowy
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.

DANE TECHNICZNE:

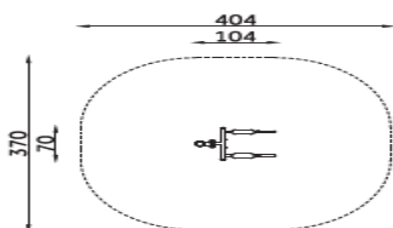
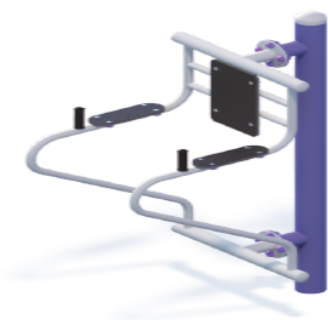
WYMIARY:	61 x 147 cm
WYSOKOŚĆ:	176 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	31 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	361 x 447 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 108mm - 70mm
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm, z profil 50x50mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnice 2 szt.
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.





Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	70 x 104 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	122 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	370 x 404 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

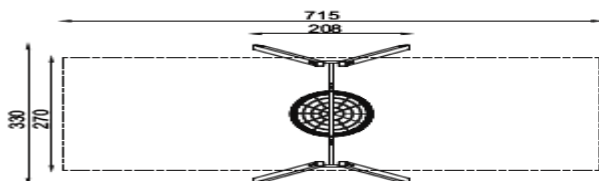
ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup z rury fi 108mm
- konstrukcja główna wykonana z rur fi 33,7mm - 60,3mm
- rączki 2 szt.
- podłokietnik 2 szt.
- oparcie

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 4005 fioletowy
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.



10) Huśtawka drewniana bocianie gniazdo platinum



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

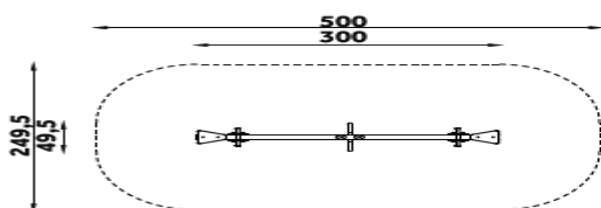
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	330 x 208 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	136 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	330 x 715 cm
KONSTRUKCJA:	Drewno klejone 100 x 100 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- nogi drewniane z kotwą 4 szt.
- belka stalowa 1 szt.
- siedzisko bocianie gniazdo 1 szt.

11) HUSTAWKA WAŻKA STEEL



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

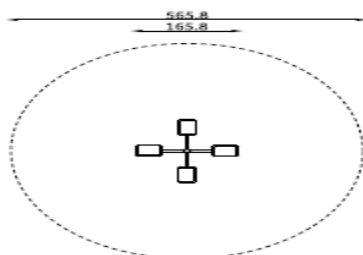
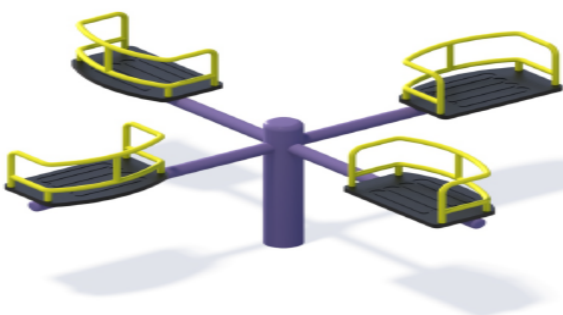
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	49,5 x 300 cm
WYSOKOŚĆ:	113 cm
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:	98 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	249,5 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76,1 mm, Ø 48,3 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- belka 1 szt.
- siedzisko 2 szt.
- obojnik 2 szt.
- podstawa stalowa 1 szt.

12) KARUZELA KRZYŻOWA



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12

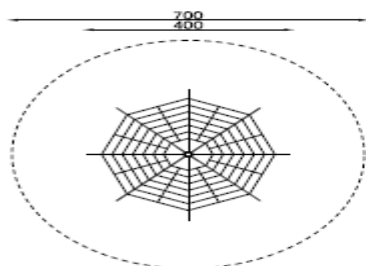
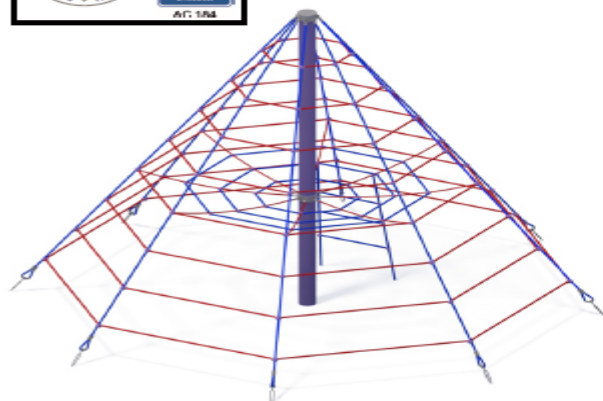
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	165,8 x 165,8 cm
WYSOKOŚĆ:	72,3 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	72,3 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	565,8 x 565,8 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 108/4 cm, Ø 60,3/2,9 cm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, siedzisko syntetyczne z rdzeniem aluminiowym
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup stalowy 1 szt.
- siedzisko 4 szt.

13) STOŻEK DUŻY



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-2017

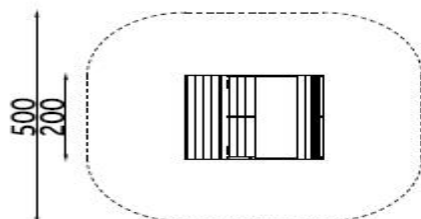
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	400 x 400 cm
WYSOKOŚĆ:	350 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	140 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	700 x 700 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 159 mm,
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, lina zbrojona Ø 16 mm
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup 1 szt.
- olinowanie 1 szt.

14) PIASKOWNICA ROZKŁADANA



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-1:2017-12
Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

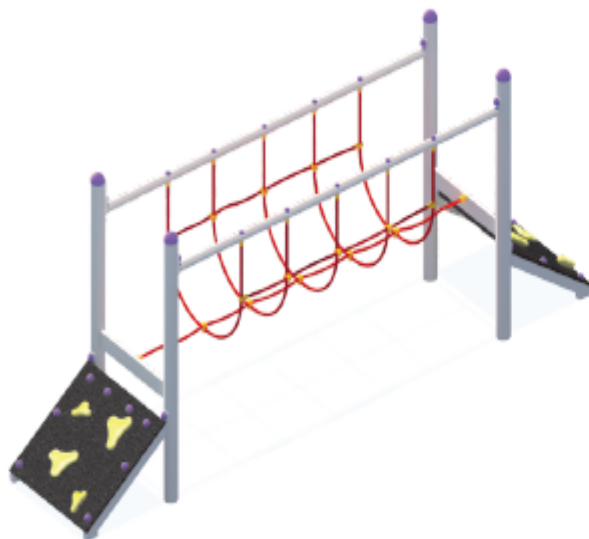
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	200 x 200 cm
WYSOKOŚĆ:	70 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	28 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	500 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Deski sosnowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja
WYKOŃCZENIE:	Lakierowanie
FUNDAMENT:	Urządzenie wolnostojące

ELEMENTY SKŁADOWE:

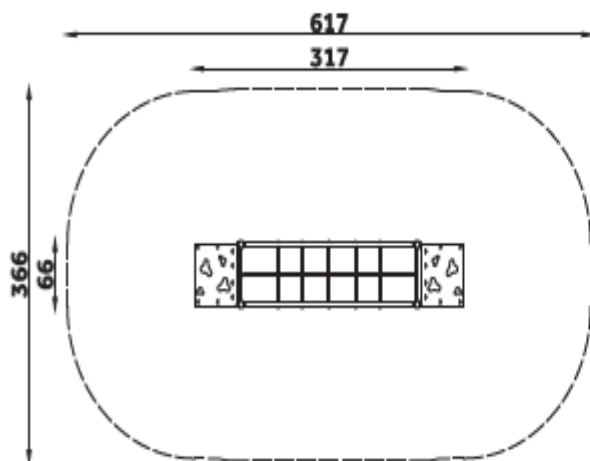
- korpus 1 szt.
- skrzydło składane 2 szt.

15) POMOST Z BELKĄ STEEL



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	66 x 317 cm
WYSOKOŚĆ:	130 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	55 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	366 x 617 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76,1 mm, profil stalowy 20x80 mm, lina zbrojona Ø 16 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE anty-skid, lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy pionowe 4 szt.
- Pomost linowy 1 szt.
- Pochylnia do spinania 2 szt.

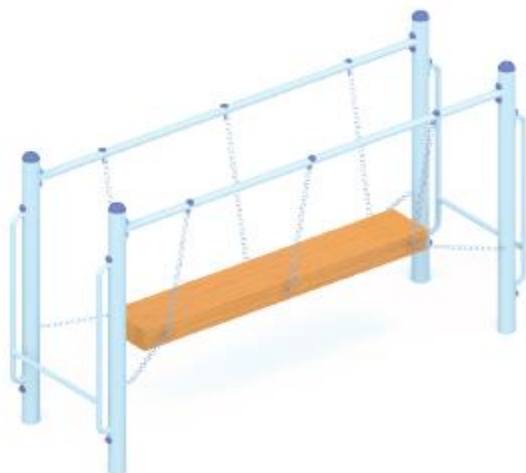
Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



AC 184

16) POMOST LINOWY STEEL

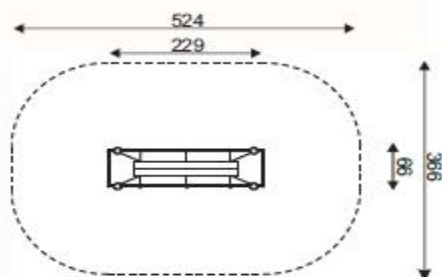


DANE TECHNICZNE:

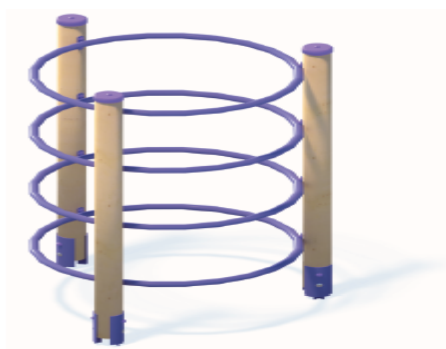
WYMIARY:	66 x 229 cm
WYSOKOŚĆ:	140 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	60 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	366 x 524 cm
KONSTRUKCJA:	Rura FI76
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Łańcuch nierdzewny, lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie montowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- słupy pionowe 4 szt.
- podwójna belka pozioma 1 szt.
- łańcuchy długie 6 szt.
- łańcuchy krótkie 4 szt.
- drabinka z uchwytami 2 szt.



17) KOMIN

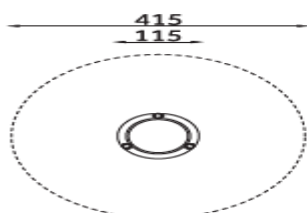


DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	Ø 115 cm
WYSOKOŚĆ:	210 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	191 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	Ø 415 cm
KONSTRUKCJA:	Drewno bezrdzeniowe Ø 120 mm, rury stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

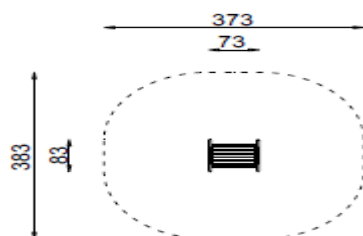
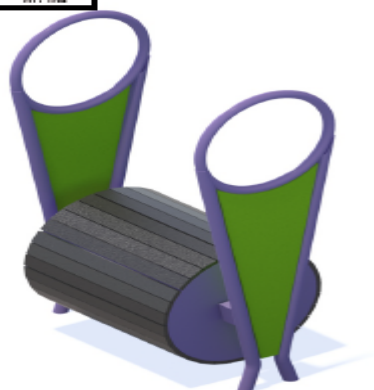
- słupy pionowe 4 szt.
- obręcze 4 szt.



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



18) WALEC



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

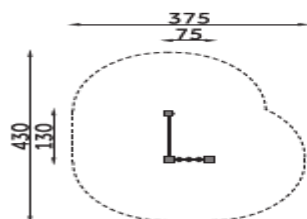
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	73 x 83 cm
WYSOKOŚĆ:	170 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	73,5 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	373 x 383 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, deska ryflowana, lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- walec 1 szt.
- poręcze boczne 2 szt.

19) TABLICA DO MALOWANIA i OiX



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12, PN-EN 1176-4:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+AP1:2013

DANE TECHNICZNE:

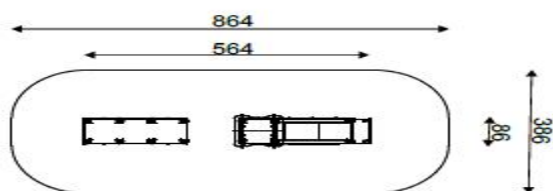
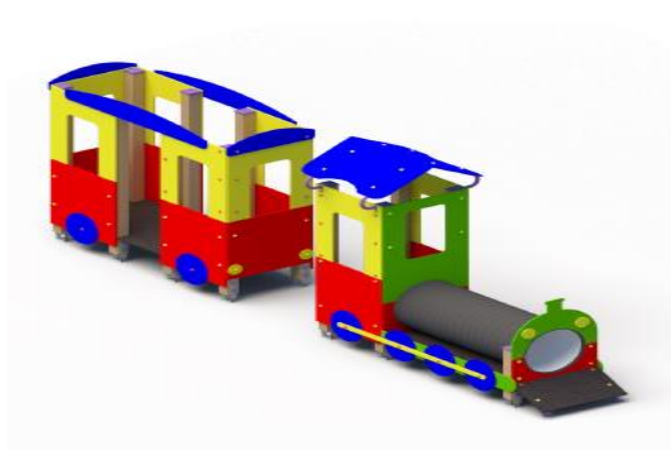
WYMIARY:	130 x 75 cm
WYSOKOŚĆ:	160 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	430 x 375 cm
KONSTRUKCJA:	Drewno klejone 100x100
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Sklejka, Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- tablica do pisania 1 szt.
- tablica kółko i krzyżyk 1 szt.
- słupy pionowe 3szt.



20) LOKOMOTYWA WAGON A



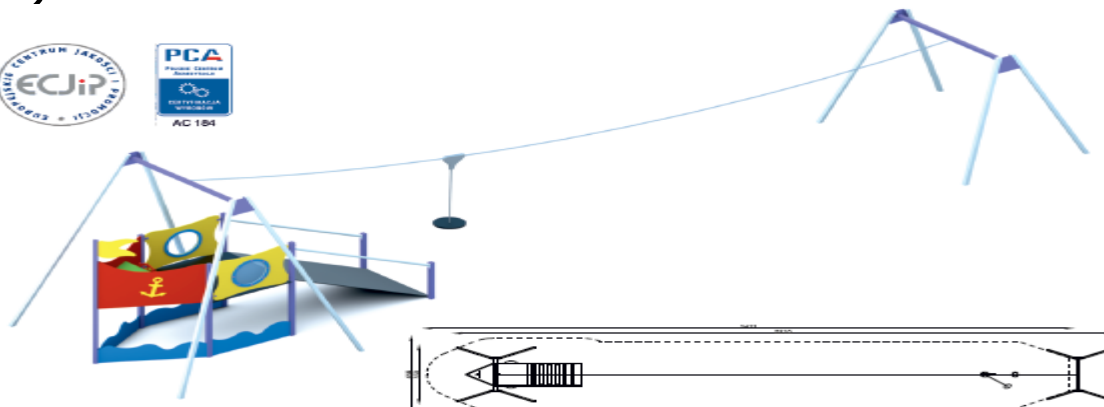
DANE TECHNICZNE:	
WYMIARY:	86 x 564 cm
WYSOKOŚĆ:	210 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	30 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	386 x 864 cm
KONSTRUKCJA:	Drewno klejone 100 x 100 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:	
<ul style="list-style-type: none"> • przejście tubowe 1 szt. • pochylnia 1 szt. • podest 2 szt. • słupy pionowe 14 szt. • dach 1 szt. • aplikacje ze sklejki 	



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12, PN-EN 1176-4:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+AP1:2013

21) ZJAZD LINOWY STATEK

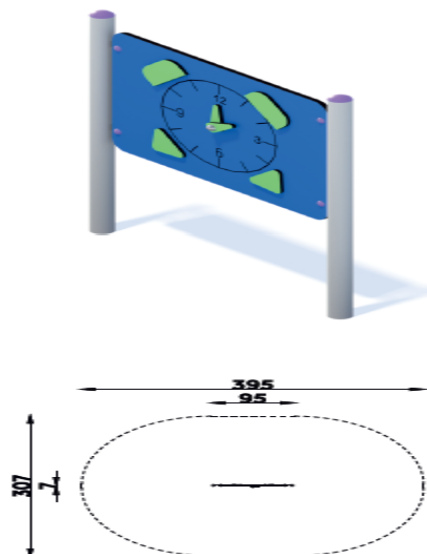


ELEMENTY SKŁADOWE:	
<ul style="list-style-type: none"> • nogi wieży wysokiej 4 szt. • nogi wieży niskiej 4 szt. • belka pozioma 2 szt. • tyrolka kpl. • platforma startowa 1 szt. • pochylnia 1 szt. • poręcze 2 szt. • barierki 4 szt. • bułaj duży 2 szt. • flaga 1 szt. • aplikacje z płyty HDPE 	

Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12,
PN-EN 1176-4:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+AP1:2013

DANE TECHNICZNE:	
WYMIARY:	330 x 2510 cm
WYSOKOŚĆ:	360 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	120 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	438 x 2473 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 88,9 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, HDPE anty-skid,
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

22) TABLICA ZEGAR



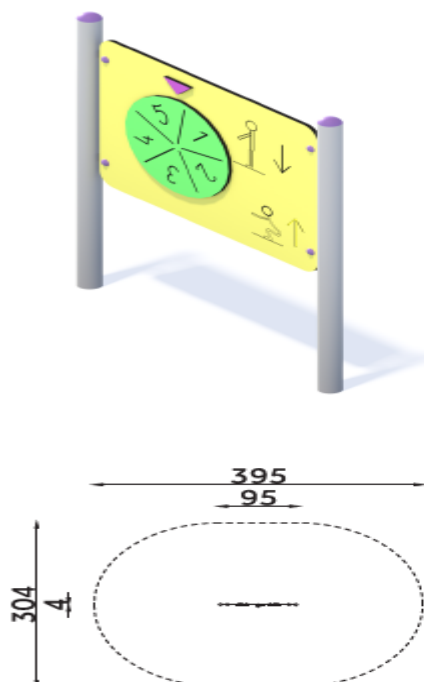
Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12, PN-EN: 1176-4:2017-12, PN-EN: 1176-7:2009+AP1:2013

DANE TECHNICZNE:	
WYMIARY:	7 x 95 cm
WYSOKOŚĆ:	110 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	307 x 395 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 48,3 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:	
<ul style="list-style-type: none"> • panel 1 szt. • słupki 2 szt. 	



23) TABLICA AKTYWNOŚĆ-PRZYSIAD



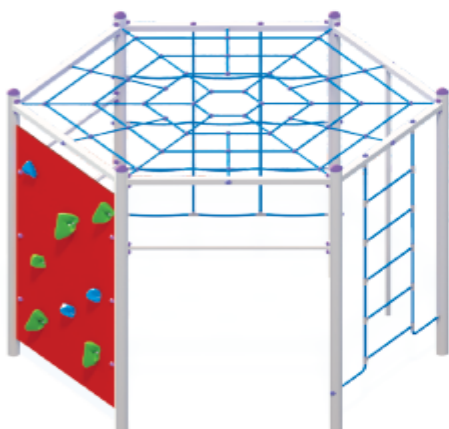
Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12, PN-EN: 1176-4:2017-12, PN-EN: 1176-7:2009+AP1:2013

DANE TECHNICZNE:	
WYMIARY:	4 x 95 cm
WYSOKOŚĆ:	110 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	304 x 395 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 42,4 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:	
<ul style="list-style-type: none"> • panel 1 szt. • słupki 2 szt. 	

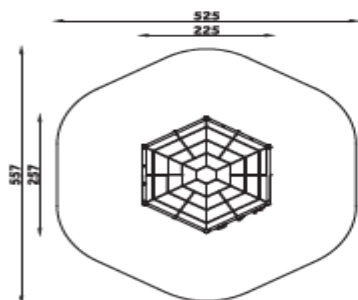


24) SZEŚCIOKĄT WIELOFUNKCYJNY



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	257 x 225 cm
WYSOKOŚĆ:	230 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	200 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	557 x 525 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, kamienie wspinaczkowe
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



ELEMENTY SKŁADOWE:

- słupy 6 szt.
- ścianka wspinaczkowa 1 szt.
- drabinka linowa 1 szt.
- zjazd strażacki 1 szt.
- przepłotnia linowa 1 szt.
- drążki 3 szt.
- przepłotnia pozioma 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12, PN-EN: 1176-4:2017-12, PN-EN: 1176-7:2009+AP1:2013

UWAGA OGÓLNA .

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmienić idei projektu. Wykonawca może uzyskać akceptację rozwiązań zamiennych przez inwestora.

25) Zagospodarowanie terenu