



PROJEKT WYMIANY URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 7 W WYSZKOWIE

OBIEKT:

ul. 11 Listopada 50, 07-200 Wyszków
działka 5819/2, obręb Wyszków

INWESTOR:

Przedszkole nr 7
ul. 11 Listopada 50, 07-200 Wyszków

PROJEKT:

SPAZIO – Anna Więckowska, ul. Leszczynowa 16,
05-510 Konstancin Jeziorna

AUTORZY:

mgr inż. arch. kraj **Anna Więckowska**

KONSTANCIN-JEZIORNA, MAJ 2022 R.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	2
1. DANE OGÓLNE	3
CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU	3
1.3. INWESTOR	3
1.4. OBSŁUGA INWESTYCJI	3
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2.2. STAN PRAWNY TERENU	3
2.3. STAN ISTNIEJĄCY	3
2.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA	4
2.5. OCHRONA TERENU	4
2.6. TERENY GÓRNICZE	4
2.7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	5
2.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	5
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
3.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I WYPOSAŻENIA	5
3.2. PROJEKT MONTAŻU NOWYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH WYPOSAŻENIA TERENU	6
3.2.1. URZĄDZENIA ZABAWOWE NOWE	6
3.2.2. MAŁA ARCHITEKTURA	11
3.3. REKULTYWACJA TRAWNIKÓW	11
4. WYROBY I MATERIAŁY – WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW	12
5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU	12
6. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	13
7. KOLEJNOŚĆ I TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT	13
ZAŁĄCZNIKI - KARTY TECHNICZNE	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	15
1. Demontaż istniejących urządzeń zabawowych i wyposażenia (1:500)	
2. Montaż nowych urządzeń zabawowych i wyposażenia terenu	

CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2013 poz. 1129 t.j..), stanowiącą podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi wykonania robót budowlanych, wraz z wszelkimi wymaganymi uzgodnieniami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130, poz 1389).

1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Istniejący plac zabaw zlokalizowany jest na działce nr 5819/2 w Wyszku, przy ul. 11 Listopada 50. Jest to teren przy przedszkolu nr 7.

1.3. INWESTOR

Przedszkole nr 7, ul. 11 Listopada 50, 07-200 Wyszku

1.4. OBSŁUGA INWESTYCJI

Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosić będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wymiana części urządzeń na placu zabaw przy przedszkolu.

2.2. STAN PRAWNY TERENU

Właścicielem terenu jest Gmina Wyszku, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszku.

2.3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren opracowania znajduje się przy przedszkolu miejskim. Na jego terenie zlokalizowane są urządzenia zabawowe w różnym stanie technicznym. Ponadto na terenie opracowania rosną drzewa oraz formowane żywopłoty.

Istniejące urządzenia zabawowe podzielono na 2 grupy:

- 1) do zachowania
- 2) do rozbioru

Urządzenia istniejące do pozostawienia w tym samym miejscu

- 1) piaskownica - 1 szt.
- 2) urządzenie do wrzucania piłek - 1 szt.
- 3) zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, mały - 1 szt.
- 4) huśtawka wieloosobowa "Konik" - 1 szt.
- 5) huśtawki podwójne - 2 szt.
- 6) piaskownice zamykane- 2 szt.



2.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

Projekt przewiduje demontaż niektórych urządzeń zabawowych i elementów wyposażenia oraz montaż nowych.

2.5. OCHRONA TERENU

Teren opracowania nie podlega ochronie konserwatorskiej.

2.6. TERENY GÓRNICZE

Teren opracowania nie znajduje się w obszarze górniczym. Kategoria geotechniczna 1.

2.7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

2.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Granice obszaru oddziaływania inwestycji ograniczają się do terenu opracowania w granicach działek będących własnością inwestora.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I WYPOSAŻENIA

Istniejące urządzenia zabawowe podzielono na 2 grupy:

- 1) do zachowania
- 2) do rozbiórki

Urządzenia istniejące do rozbiórki

- 1) ławki drewniane: 7 szt.
- 2) piaskownica kwadratowa: 1 szt.
- 3) bujak sprężynowiec: 1 szt.
- 4) huśtawka/ławka: 1 szt.
- 5) zestaw ze zjeżdżalnią: 1 szt.
- 6) pociąg drewniany z 2 wagonami: 1 szt.



3.2. PROJEKT MONTAŻU NOWYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH WYPOSAŻENIA TERENU

Na wyposażenie terenu składają urządzenia zabawowe istniejące i nowoprojektowane oraz elementy małej architektury.

Urządzenia istniejące do pozostawienia w tym samym miejscu

- 1) piaskownica - 1 szt.
- 2) urządzenie do wrzucania piłek - 1 szt.
- 3) zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, mały - 1 szt.
- 4) huśtawka wieloosobowa "Konik" - 1 szt.
- 5) huśtawki podwójne - 2 szt.
- 6) piaskownice zamykane- 2 szt.

Urządzenia projektowane

- 7) Piaskownica z zasuwaną pokrywą - 2 szt.
- 8) Huśtawka podwójna: "Bocianie gniazdo" + siedzisko proste - 1 szt.
- 9) Labirynt tablicowy - 1 szt.
- 10) Pociąg z tunelem - 1 szt.
- 11) Sprężynowiec 4-osobowy "Koniki" - 1 szt.
- 12) Sprężynowiec 4-osobowy "Sowy" - 1 szt.
- 13) Karuzela - linarium - 1 szt.

3.2.1. URZĄDZENIA ZABAWOWE NOWE

Zaprojektowane urządzenia zabawowe muszą być zgodnie z normą europejską PN-EN 1176 i posiadać aktualny certyfikat zgodności z normą wydany przez niezależną jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

Piaskownica z zasuwaną pokrywą

- dł. x szer.: 4,4 x 2,4 m
- wys. całkowita: 0,35 m
- strefa bezpieczeństwa: 7,4 x 5,4 m
- wysokość swobodnego upadku: 35 cm
- konstrukcja piaskownicy z tworzywa HDPE
- montaż z zastosowaniem specjalnych stalowych kotew
- piaskownica posiada system zamykania (elementy pokrywy piaskownicy są blokowane czterema zamkami, zarówno w pozycji zamkniętej jak i otwartej)

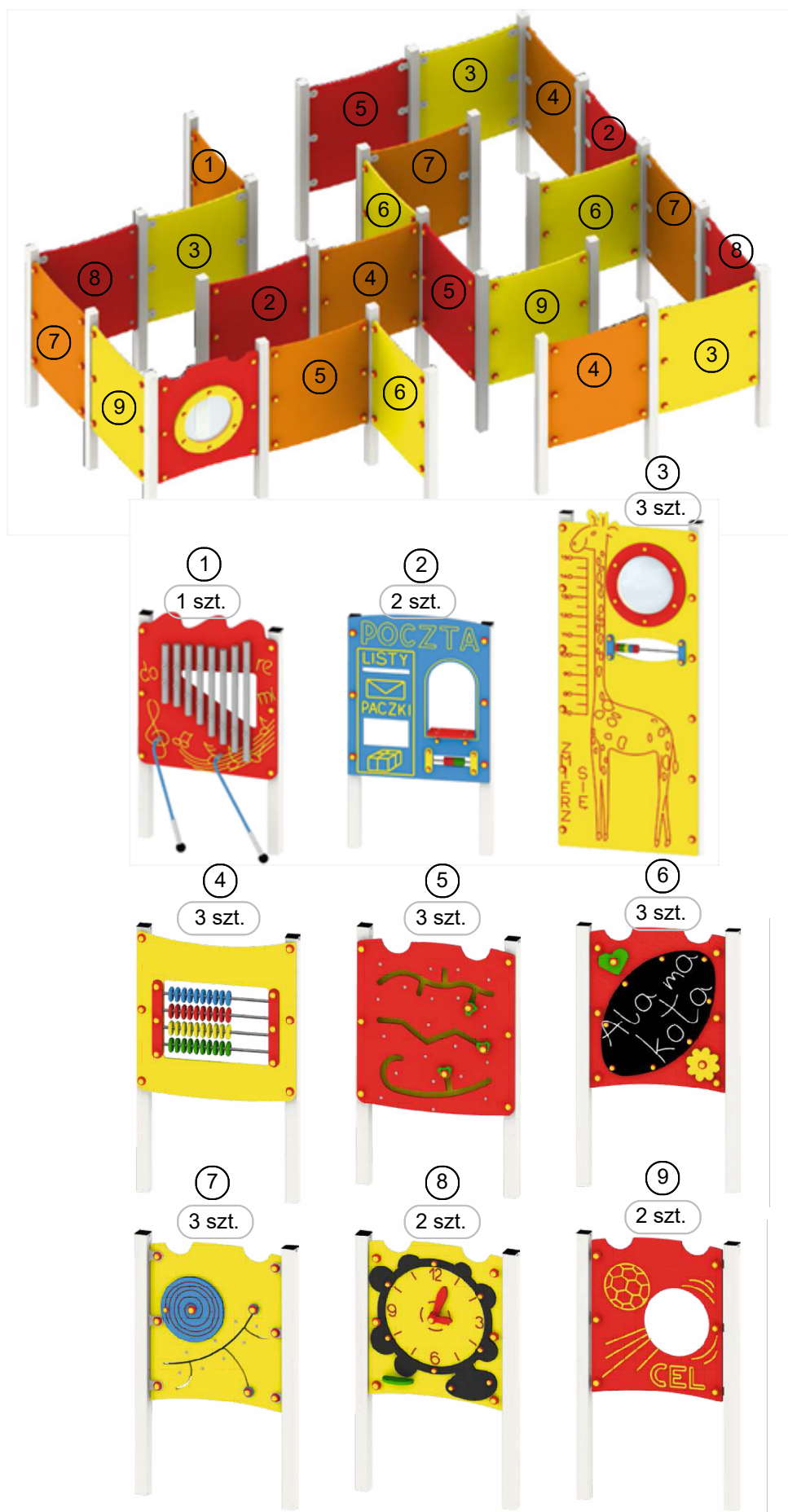
Huśtawka 'Bocianie gniazdo'



- dł. x szer.: 4,8 x 2,2 m
- wys. całkowita: 2,4 m
- strefa bezpieczeństwa: 7,3 x 5 m
- wysokość swobodnego upadku: 145 cm
- podpory i belka wykonane z profilu zamkniętego 70x70 mm
- łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- huśtawka łożyskowana tocznie
- ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- 2 siedziska: "ptasie gniazdo" i proste

Labirynt tablicowy - zestaw modułowy

- dł. x szer.: 3,55 x 2,9 m
- wys. całkowita: 1,05 m
- strefa bezpieczeństwa: 6,55 x 5,9 m
- wysokość swobodnego upadku: 85 cm
- konstrukcja nóg z profilu zamkniętego 60x60 mm
- wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE
- w jednym z wypełnień bocznych zamontowany bulaj płaski

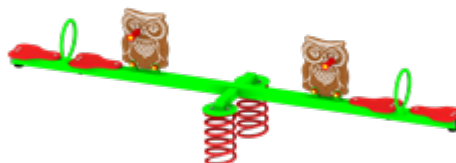


Pociąg z tunelem



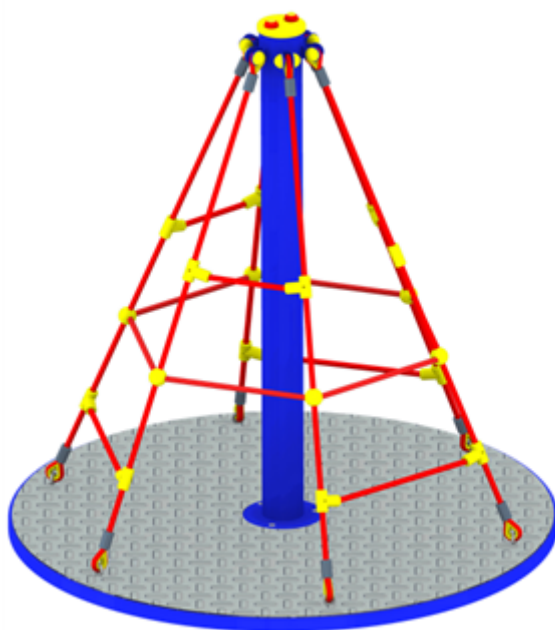
- długość: 3,5 m, szerokość: 1 m
- wysokość: 1,76 m
- strefa bezpieczeństwa: 6,5x4 m
- wysokość swobodnego upadku: 0,8 m
- konstrukcja z profilu zamkniętego 30x30 mm
- dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci
- dwie ławeczki z tworzywa HDPE
- rura do przechodzenia plastikowa
- podłogi ze sklejki antypoślizgowej 18 mm
- montaż: 8 szt. prefabrykatów betonowych

Sprężynowiec 4 os.



- dł. x szer.: 3 x 0,75 m
- wys. całkowita: 0,8 m
- strefa bezpieczeństwa: 5,2 x 2,75 m
- wysokość swobodnego upadku: 85 cm

- konstrukcja z profilu zamkniętego 70x70 mm
- sprężyny z pręta o średnicy 20 mm
- siedziska z tworzywa HDPE
- uchwyty stalowe i plastikowe
- sylwetki zwierząt z tworzywa HDPE: 1 huśtawka z rysiami, 1 z sowami.
- amortyzatory gumowe pod siedziskami

Karuzela - linarium

- dł. x szer.: 1,5x1,5 m
- wys. całkowita: 1,58 m
- strefa bezpieczeństwa: średnica 5,5 m
- wysokość swobodnego upadku: 1,6 m
- optymalne dla grupy wiekowej: 3-15 lat
- słup nośny z rur o średnicy 114 i 60 mm
- platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej 3 mm
- zastosowano łożyska toczne
- siatka z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- zastosowano hamulec ograniczający prędkość obrotową

Wymiary urządzeń mogą się różnić od tych zaproponowanych w projekcie, ale istotne jest, by ich strefy bezpieczeństwa mieściły się na zaplanowanej nawierzchni bezpiecznej, nie nachodziły na siebie oraz by wysokość swobodnego upadku nie różniła się więcej niż 20 cm.

Montaż wszystkich urządzeń poprzez fundamentowanie wg zaleceń producenta. Podłoże pod fundamenty należy dostosować do grupy nośności G1.

3.2.2. MAŁA ARCHITEKTURA

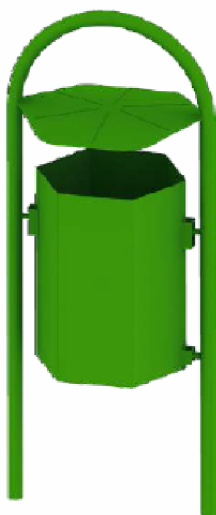
Na terenie opracowania zaprojektowano elementy wyposażenia takie jak:

Ławka z oparciem



- dł. x szer. 1,75x0,72 m
 - wysokość całkowita 0,75 m
 - konstrukcja z rury o średnicy 60 mm
 - deski drewniane o wymiarach 40x120x1500 mm
 - do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne
-

Kosz na śmieci:



- wysokość: 110 cm
 - szerokość: 45 cm
 - długość: 36 cm
 - pojemność: 30 l
 - stal zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo na zielono
-

Montaż wszystkich urządzeń wg zaleceń producenta. Podłoże pod fundamenty należy dostosować do grupy nośności G1.

3.3. REKULTYWACJA TRAWNIKÓW

Istniejące, zniszczone trawniki należy poddać rekultywacji. Przyjęto, że powierzchnia trawników do rekultywacji to 15% tych istniejących i są zlokalizowane wokół placów zabaw.

W miejscach, gdzie trawnik zostanie zniszczony należy go odtworzyć.

Przegotowanie gleby:

Teren należy wyrównać.

Gleba powinna być uprawiana jedynie przy niskim stopniu zawilgocenia. Dopuszcza się uprawę gleby przy zawilgoceniu maksymalnym odpowiednio: 70% pojemności polowej wodnej dla gruntów spoistych, a 90% pojemności polowej wodnej dla gruntów sypkich. Warstwa nośna powinna być porowata, aby rozwój korzeni nie był utrudniony przez glebę zbyt zbitą lub taką, z której woda odpływa zbyt wolno.

Wykonawca winien sprawdzić stopień uwilgocenia podłoża i w razie potrzeby założyć odpowiedni system rurek drenarskich odprowadzających nadmiar wody.

Optymalny skład podłoża gwarantującego prawidłowy wzrost i rozwój traw (w % wagowych): 35-45% – piasek gruboziarnisty (2-0,2 mm), 35-45% – drobny piasek (0,2-0,02 mm), 12-18% – frakcja ilowa i pyłowa (0,02-0 mm), 3-5% – humus (substancja organiczna).

Po uprawie gleby należy ją zwałować wałem na krzyż i pozostawić na około 2 tygodnie. Pojawiające się chwasty niszczyć herbicydem.

Siew:

Trawnik należy wykonywać poza okresami suszy, w bezwietrzny i bezdeszczowy dzień. Gleba musi być lekko wilgotna. Należy ją chronić przed przesuszeniem. Najlepszym terminem jest wiosna od ustania mrozów do końca maja oraz sezon późnego lata i jesieni tj. od połowy sierpnia do końca września. Przed siewem należy zruszyć wierzchnią warstwę gleby (około 3-4cm).

W celu otrzymania gęstego trawnika, należy stosować około 3 kg nasion na 100 m² powierzchni. Powyższa norma wysiewu jest orientacyjna i może ulec zmianie, jeżeli producent wybranej mieszanki zaleca inaczej.

Nasiona wysiewać na krzyż tj. połowę nasion siać wzdłuż jednej osi trawnika a drugą w poprzek. Siać można ręcznie bądź przy pomocy siewnika. Po wysianiu nasion powierzchnię gleby należy zgrabić, a następnie docisnąć nasiona lekkim wałem (co dodatkowo ograniczy ewapotranspirację i zwiększy podsiąkanie wody). Przy drzewach istniejących prace należy wykonać ręcznie tak aby nie zagęścić zbyt gęsto gleby i nie uszkodzić mechanicznie pni drzew. Glebę należy ostrożnie podlać, tak aby nie wypłukać nasion.

Trawa powinna utworzyć szczelną i spójną powłokę z przynajmniej 1 rośliną na 1 cm². Przy przekazywaniu trawnika, murawa powinna być dobrze rozwinięta. W rok od wysiewu rośliny powinny pokrywać całą powierzchnię, a pojedyncza roślina powinna zajmować około ok. 2 cm² powierzchni.

4. WYROBY I MATERIAŁY – WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW

W dokumentacji powyższej wskazano wyroby gotowe i materiały, przeznaczone do wbudowania w ramach prac wykonawczych. Wyroby te stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót.

Wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo – kosztorysowej wyrobów i może stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa);
- parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, itp.);
- wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

- Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem.
- Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru z hydrantu zewnętrznego w sieci publicznej wodociągowej w odległości do 75,0 m od projektowanego obiektu.
- Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

6. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla niepełnosprawnych.

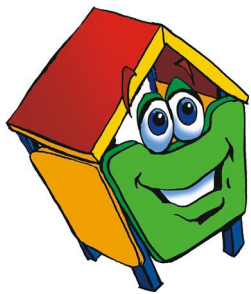
7. KOLEJNOŚĆ I TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest zapewnić możliwość geodezyjnego wytyczenia projektowanych obiektów, a po ich wykonaniu – przeprowadzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów zrealizowanych. W zakres robót pomiarowych, związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych wchodzi min. sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych. W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót. Wszelkie niezgodności powinny zostać zgłoszone.

Kolejność wykonania robót

- wyłączenie terenu budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie;
- organizacja wjazdów;
- wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- demontaż urządzeń
- montaż nowych urządzeń;
- rekultywacja trawników trawników;
- uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych.

ZAŁĄCZNIKI - KARTY TECHNICZNE

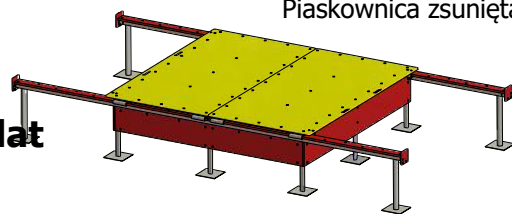


Piaskownica zamykana

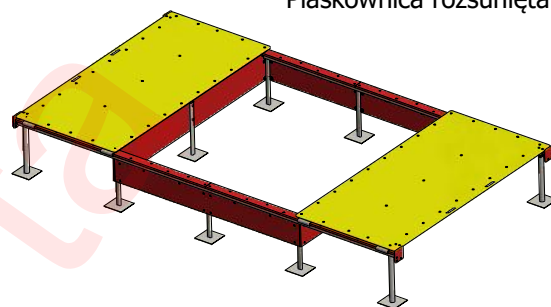
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-12 lat**
WSU: **350 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12
co potwierdza certyfikat wydany przez
jednostkę posiadającą akredytację PCA.

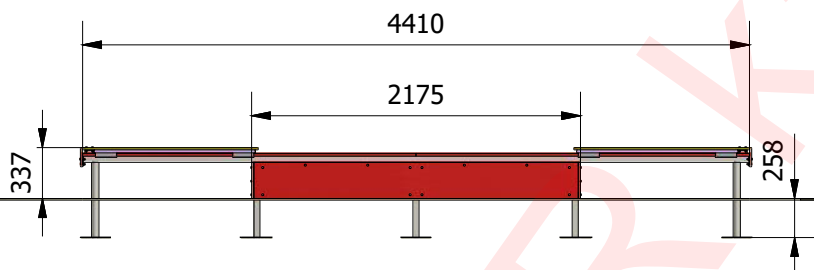
Piaskownica zsunięta



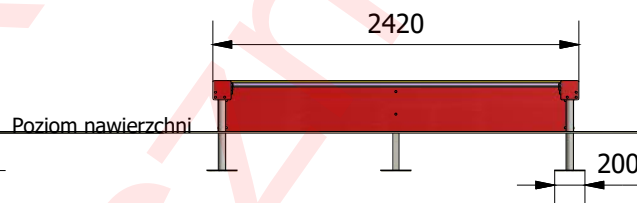
Piaskownica rozsunięta



WIDOK 1



WIDOK 2

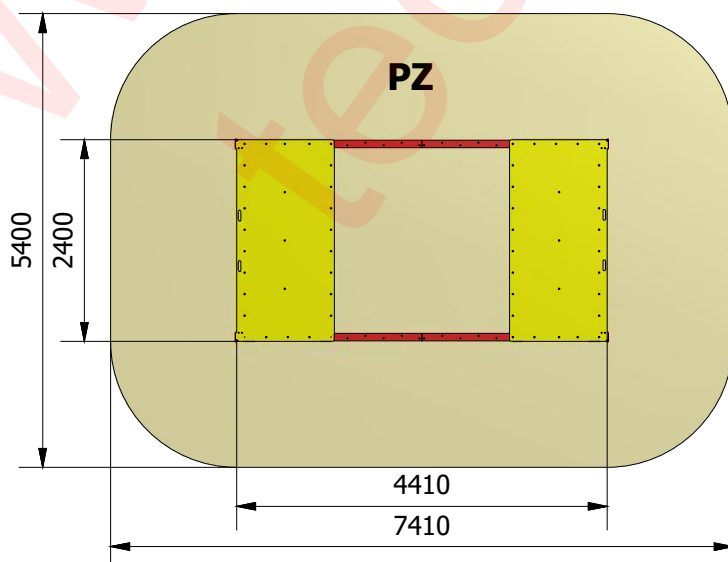


Wymiary	[m]
Dł x Szer	4,4x2,4
Wysokość całkowita	0,35
Strefa bezpieczeństwa	7,4x5,4
Liczba użytkowników	8

- * konstrukcja piaskownicy z tworzywa HDPE
- * montaż z zastosowaniem specjalnych stalowych kotew
- * piaskownica posiada system zamykania (elementy pokrywy piaskownicy są blokowane czterema zamkami, zarówno w pozycji zamkniętej jak i otwartej)

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **38 m² / 23 mb**





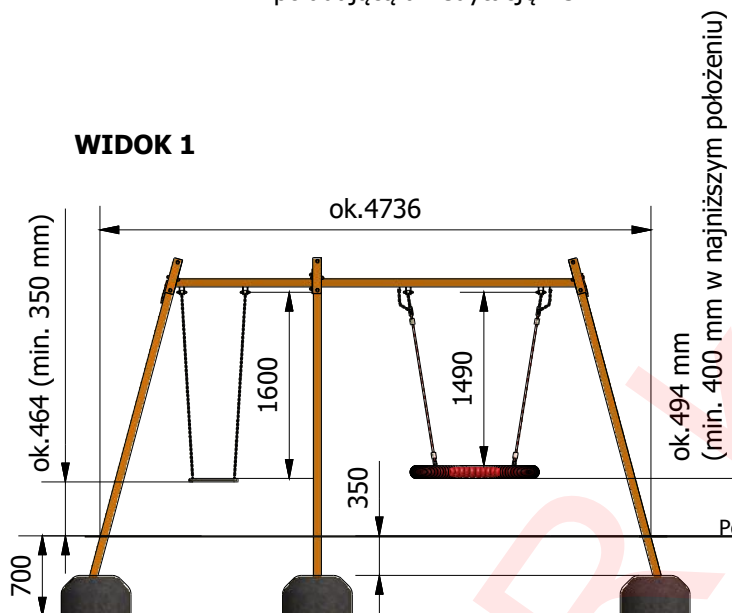
Huśtawka podwójna

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1450 mm**

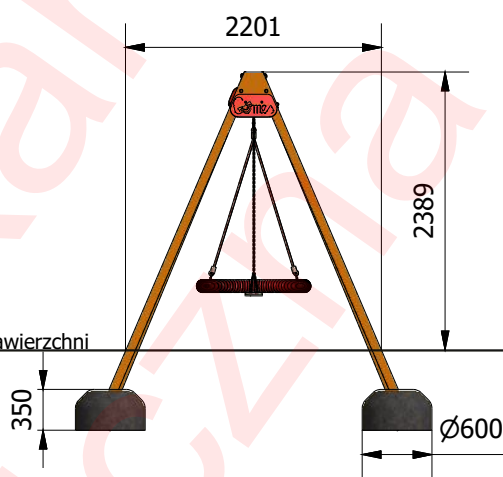
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2:2017-12
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
poiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

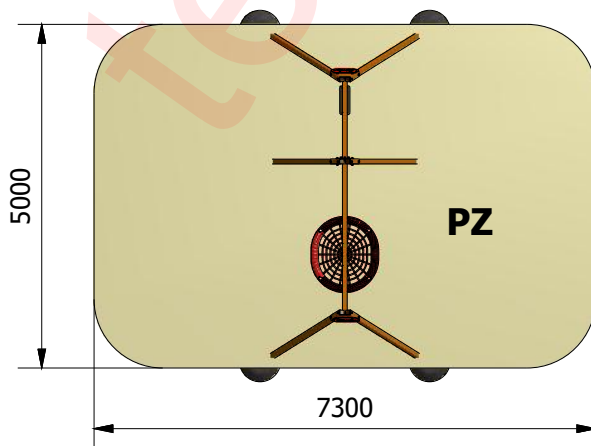


Wymiary	[m]
Dł x Szer	4,8x2,2
Wysokość całkowita	2,4
Strefa bezpieczeństwa	5x7,3
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka bet. o wadze ok. 200 kg	6

- * podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- * siedziska typu A i G
- * długości zawiesi: A-1600 mm, G-ok.1500 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 36,5 m² / 24,6 mb





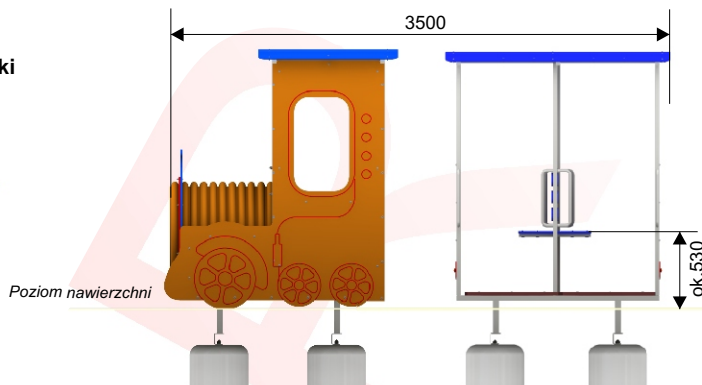
Zestaw "Pociąg"

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 12 lat**

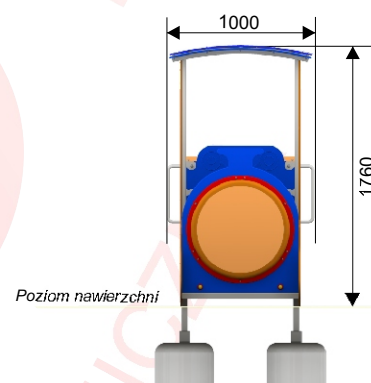
Wysokość swobodnego upadku: **800 mm**



WIDOK 1



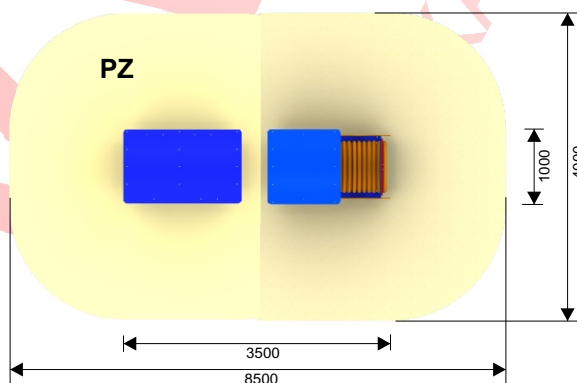
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Długość	3,5
Szerokość	1
Wysokość	1,76
Strefa bezpieczeństwa	6,5 x 4
Liczba użytkowników	10
Rodzaj prefabrykatu	szt.
US	8

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 30x30 mm
- * dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci
- * dwie ławeczki z tworzywa HDPE
- * rura do przechodzenia plastikowa
- * podłogi ze sklejki antypoślizgowej 18 mm
- * zestaw złożony z Lokomotywy A Nr kat.11.73.1 i Wagonika Nr katalogowy 11.73.2

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **26 m² / 21 mb**





Grupa: Huśtawki sprężynowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**

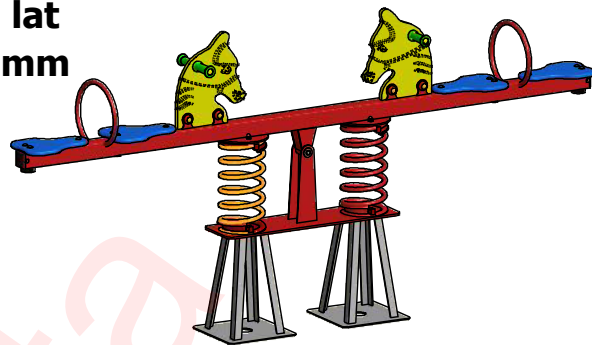
Wysokość swobodnego upadku: **850 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

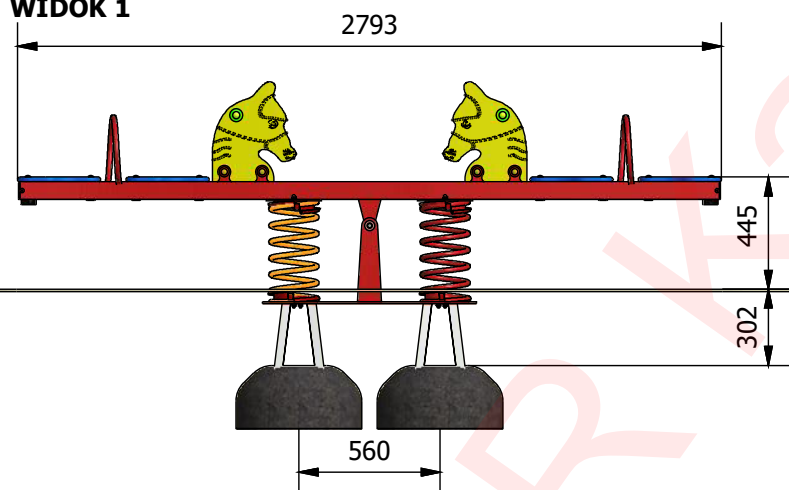
PN-EN 1176-1:2017-12,

PN-EN 1176-6:2017-12,

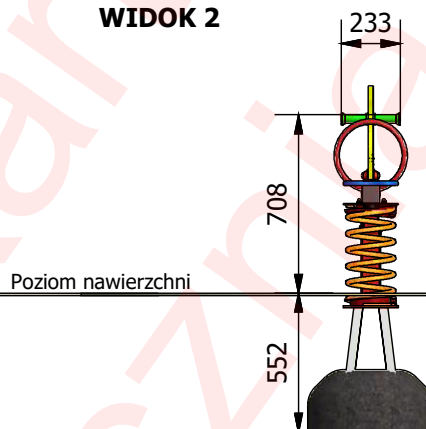
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

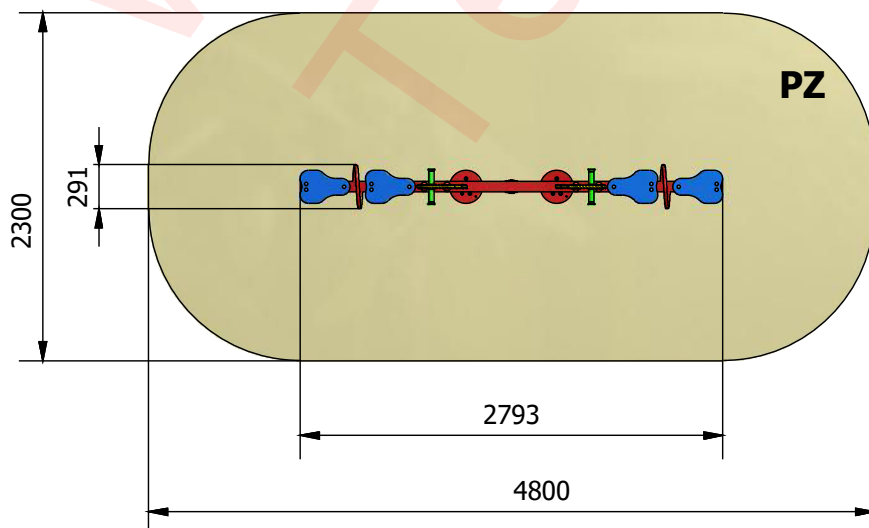


Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,8x0,3
Wysokość całkowita	0,85
Strefa bezpieczeństwa	4,8x2,3
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka o wadze ok. 95 kg	2

- * belka z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * sprężyny z pręta o średnicy 20 mm
- * siedziska z tworzywa HDPE
- * uchwyty stalowe i plastikowe
- * sylwetki zwierząt z tworzywa HDPE
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * w opcji siedziska gumowe

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **10,2 m² / 12,5 mb**





Grupa: Huśtawki sprężynowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**

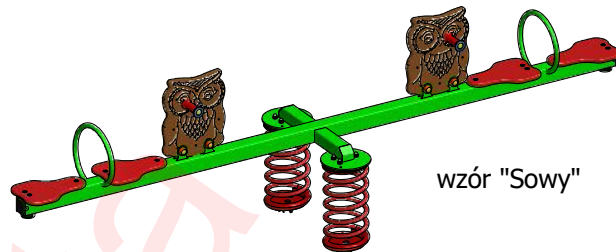
Wysokość swobodnego upadku: **850 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12,

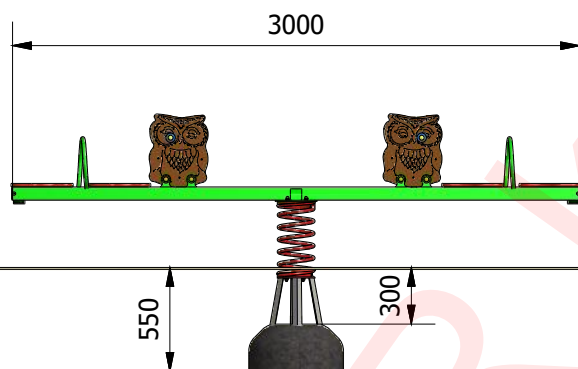
PN-EN 1176-6:2017-12,

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

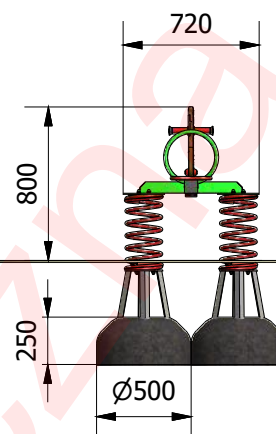


wzór "Sowy"

WIDOK 1



WIDOK 2



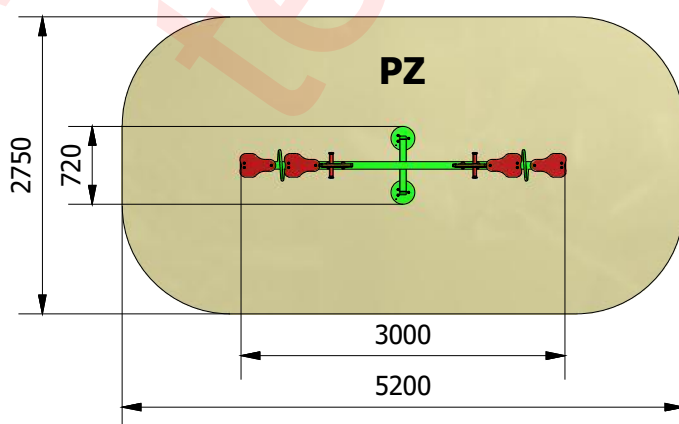
Poziom nawierzchni

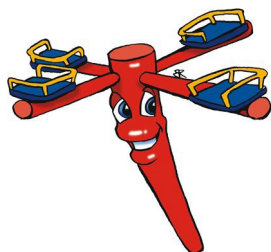
Wymiary	[m]
Dł x Szer	3x0,75
Wysokość całkowita	0,8
Strefa bezpieczeństwa	5,2x2,75
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka bet. o wadze ok.95 kg	2

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * sprężyny z pręta o średnicy 20 mm
- * siedziska z tworzywa HDPE
- * uchwyty stalowe i plastikowe
- * sylwetki zwierząt z tworzywa HDPE
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * w opcji siedziska gumowane

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownaia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **13,5 m² / 14,2 mb**





Karuzela

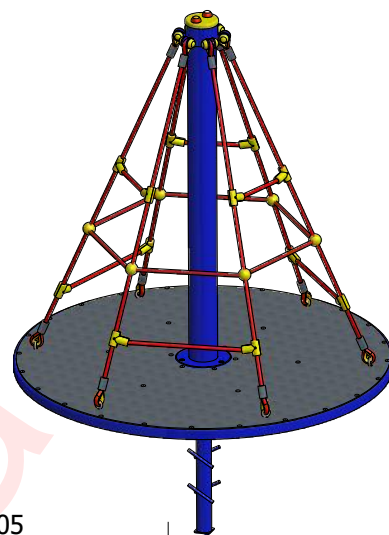
Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **110-160 mm**

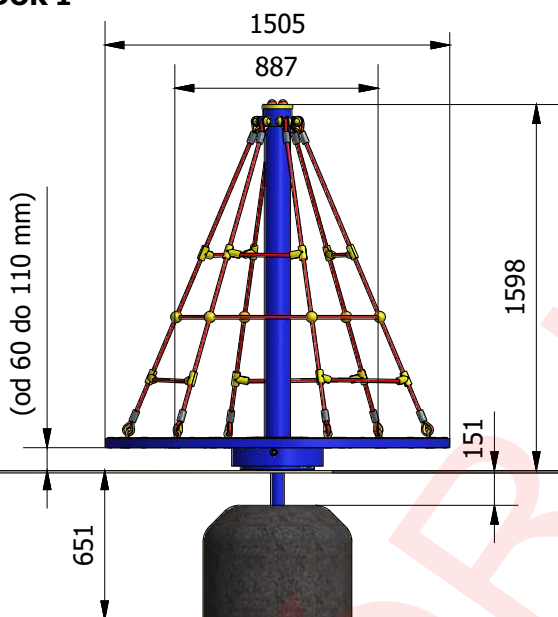
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03

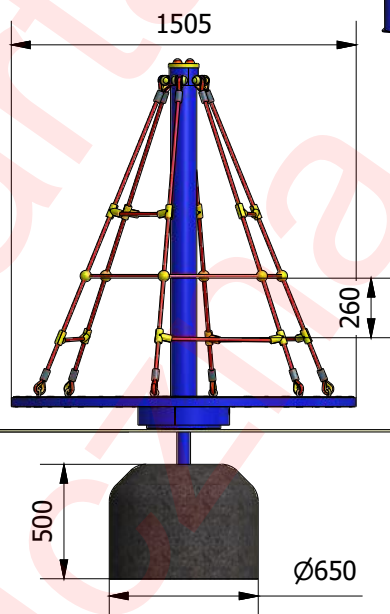
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

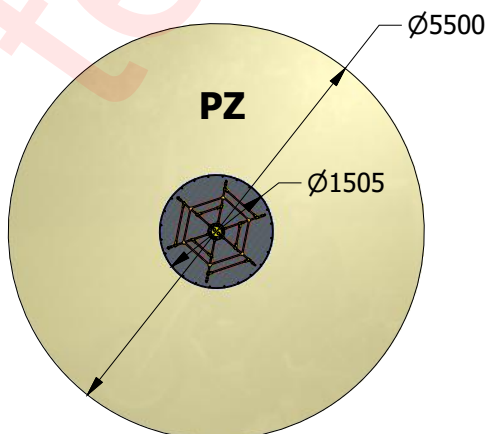


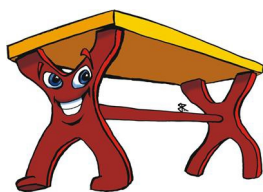
Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,5x1,5
Wysokość całkowita	1,58
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,5
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka bet. o wadze ok.330 kg	1

- * słup nośny z rur o średnicy 114 i 60 mm
- * platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej 3 mm
- * zastosowano łożyska toczne
- * siatka z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- * zastosowano hamulec ograniczający prędkość obrotową

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

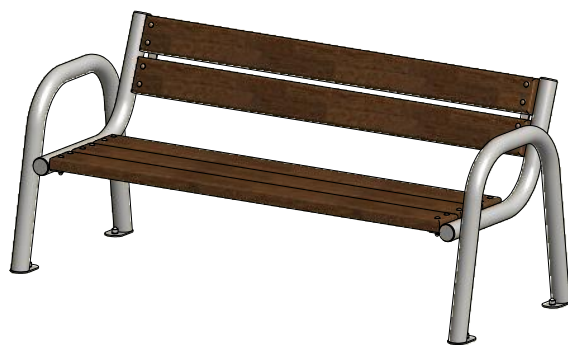
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **23,8 m² / 17,3 mb**



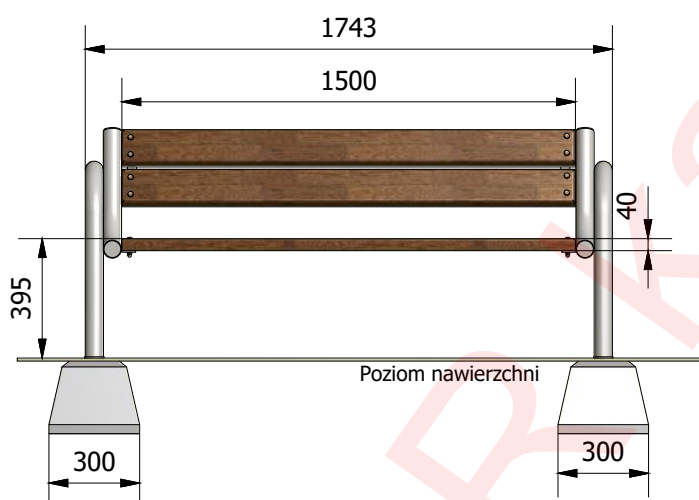


Ławka stalowa

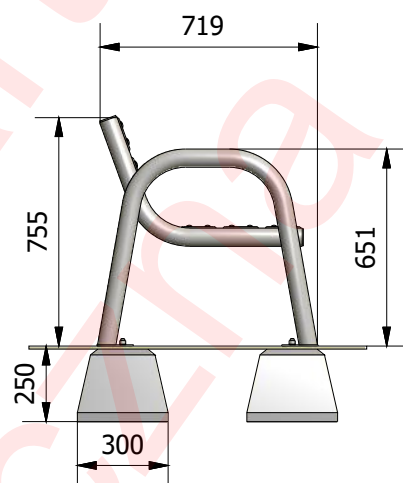
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
 posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

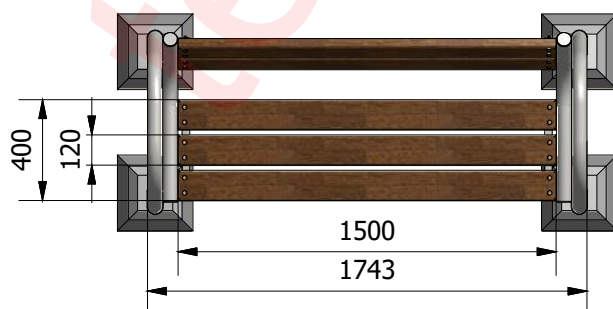


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,75x0,72
Wysokość całkowita	0,75
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
P	4

- * konstrukcja z rury o średnicy 60 mm
- * deski drewniane o wymiarach 40x120x1500 mm
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

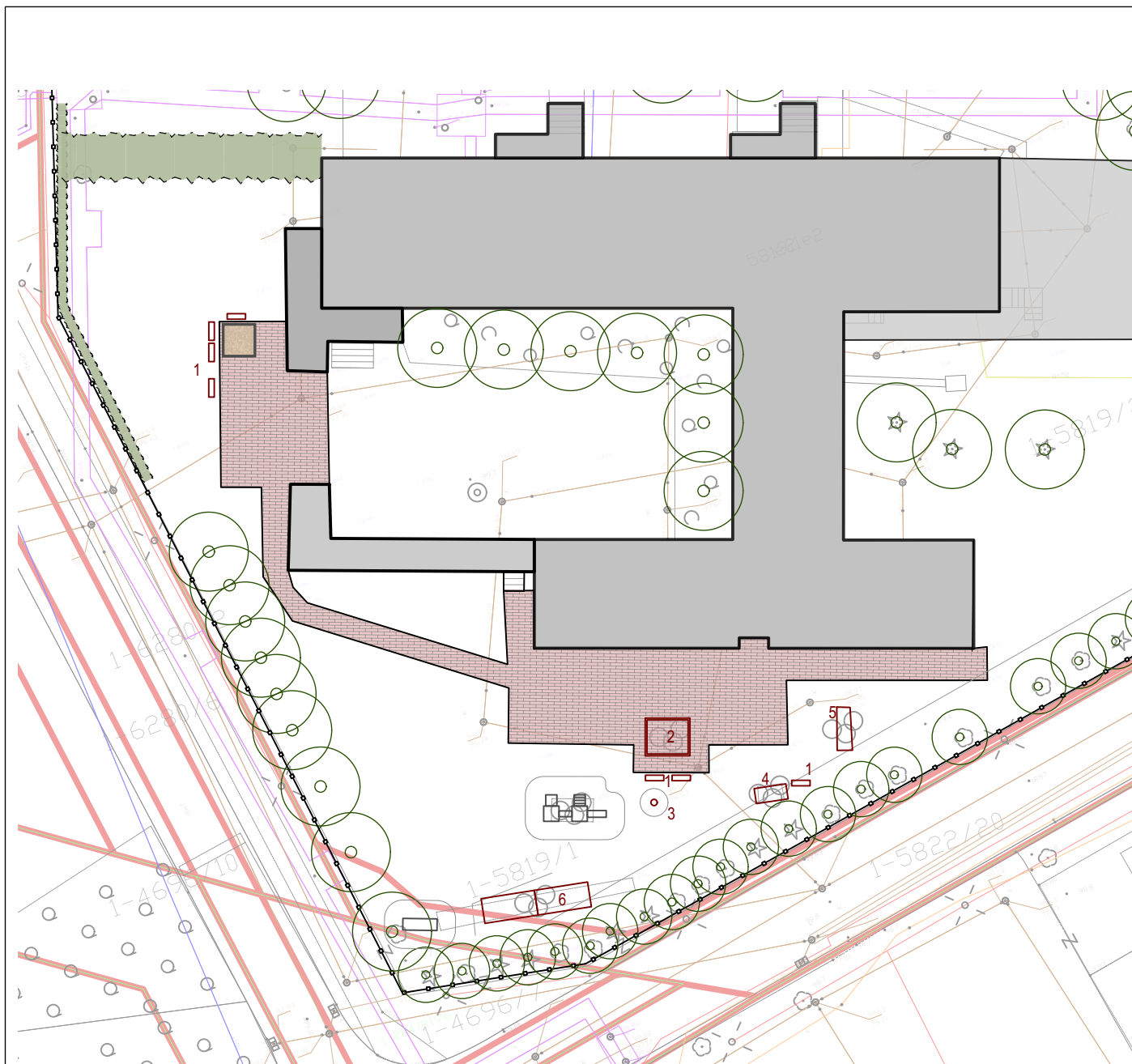
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

WIDOK Z GÓRY



CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Demontaż istniejących urządzeń zabawowych i wyposażenia (1:500)
2. Montaż nowych urządzeń zabawowych i wyposażenia terenu



LEGENDA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE



NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ



DRZEWO



URZĄDZENIA DO ZACHOWANIA



URZĄDZENIA DO ROZBIÓRKI

1. Ławki drewniane - 7 szt.
2. Piaskownica drewniana - 1 szt.
3. Bujak sprężynowiec - 1 szt.
4. Huśtawka/Ławka - 1 szt.
5. Zestaw ze zjeżdżalnią - 1 szt.
6. Pociąg drewniany - 1 szt.

Wymiana urządzeń na placu zabaw przy przedszkolu nr 7 w Wyszkowie

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:

Gmina Wyszków
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków

OBIEKT:

11 Listopada 50
07-200 Wyszków
działka 5819/2



SPAZIO Architektura Krajobrazu

SPAZIO - Architektura Krajobrazu
Anna Więckowska

ul. Leszczynowa 16
05-510 Konstancin-Jeziorna

Projekt:

mgr inż. arch. kraj. Anna Więckowska

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I WYPOSAŻENIA

Kategoria obiektu budowlanego:

Branża:

BUDOWLANA, ZIELEŃ

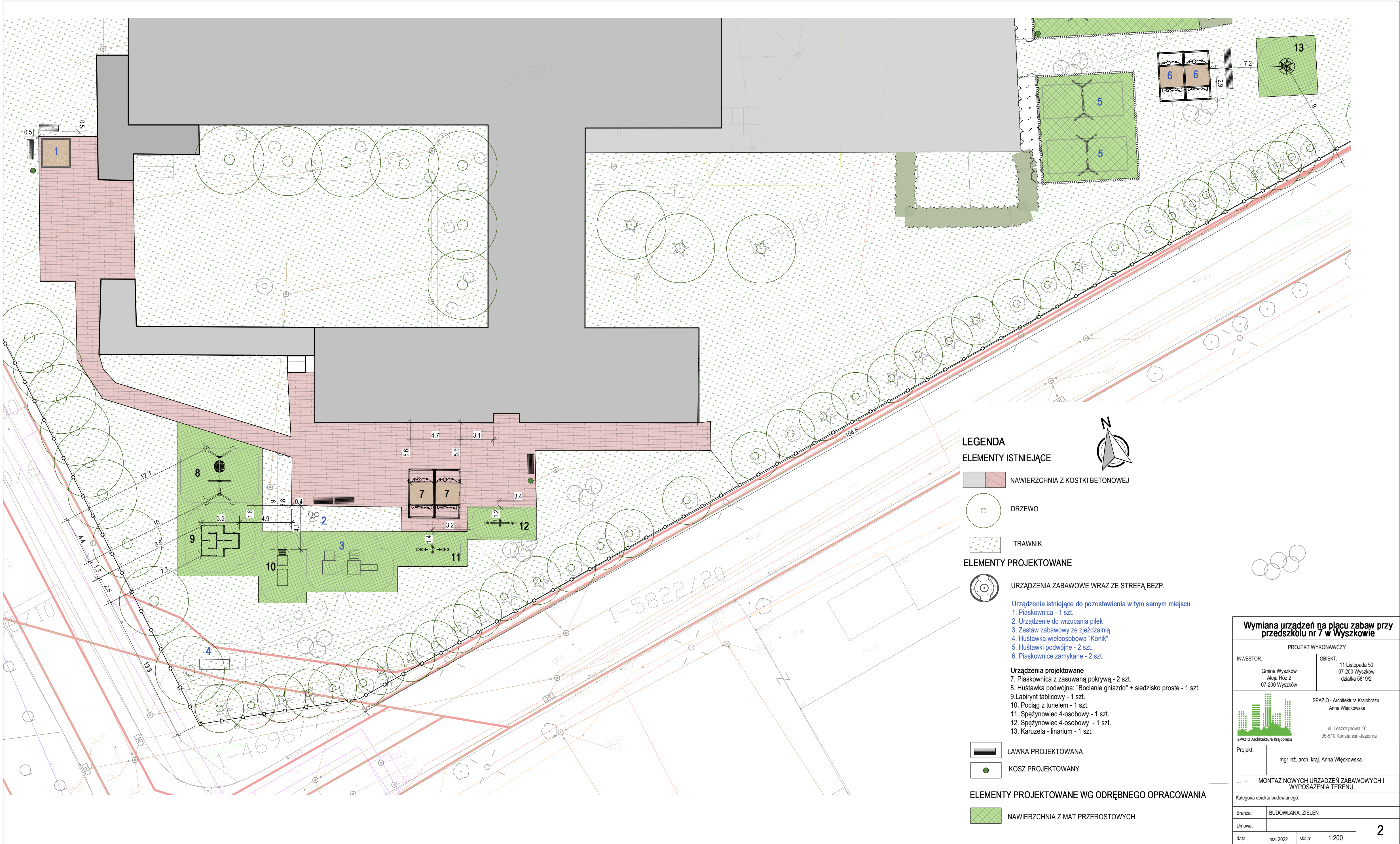
Umowa:

data:

maj 2022

skala:

1:500



LEGENDA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

DRZEWO

TRAWNIK

ELEMENTY PROJEKTOWANE

URZĄDZENIA ZABAWOWE WRAZ ZE STREFĄ BEZP.

Urządzenia istniejące do pozostawienia w tym samym miejscu

- 1. Piaskownica - 1 szt.
- 2. Urządzenie do wrzucania piłek
- 3. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią
- 4. Huśtawka wieloosobowa "Konik"
- 5. Huśtawki podwójne - 2 szt.
- 6. Piaskownice zamykane - 2 szt.

Urządzenia projektowane

- 7. Piaskownica z zasuwaną pokrywą - 2 szt.
- 8. Huśtawka podwójna: "Bocianie gniazdo" + siedzisko proste - 1 szt.
- 9. Labirynt tablicowy - 1 szt.
- 10. Pociąg z tunelem - 1 szt.
- 11. Speżynowiec 4-osobowy - 1 szt.
- 12. Speżynowiec 4-osobowy - 1 szt.
- 13. Karuzela - linarium - 1 szt.

ŁAWKA PROJEKTOWANA

KOSZ PROJEKTOWANY

ELEMENTY PROJEKTOWANE WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

NAWIERZCHNIA Z MAT PRZEROSTOWYCH

Wymiana urządzeń na placu zabaw przy przedszkolu nr 7 w Wyszowie					
PROJEKT WYKONAWCZY					
INWESTOR:		OBIEKT:			
Gmina Wyszów Aleja Róż 2 07-200 Wyszów		11 Listopada 50 07-200 Wyszów działka 5819/2			
		SPAZIO - Architektura Krajobrazu Anna Więckowska			
Projekt:		ul. Łeszczynowa 16 05-510 Konstancin-Jeziorna			
mgr inż. arch. kraj. Anna Więckowska		2			
MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I WYPOSAŻENIA TERENU					
Kategoria obiektu budowlanego:					
Branża:	BUDOWLANA, ZIELEŃ				
Umowa:					
data:	maj 2022	skala:	1:200		