

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR		Gmina Łyse ul. Ostrołęcka 2 07-437 Łyse			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa integracyjnego placu zabaw w miejscowości Łyse			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Sienkiewicza 46 07-437 Łyse Dz. nr 142/10; 143/3 Kategoria obiektu budowlanego: V			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Dz. nr 142/10; 143/3, obręb: 0010 Łyse			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWA NIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Magdalena Załucka- Dąbrowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 6/2006/WM	Architektura	10.07.2023 r.	
Asystent Projektanta	inż. arch. Cezary Sowiński	opracowanie dokumentacji	Architektura	10.07.2023 r.	

SPIS TREŚCI:

1. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.....	3
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	6
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	6
4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.....	6
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.....	6
5.1. PLAC ZABAW Z OGRODZENIEM.....	6
5.2. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI I OBRZEŻY	25
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	25
7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	25
8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	25
9. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	26
10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	26
11. PODSTAWA PRAWNA	26
12. WARUNKI BHP.....	26
13. UWAGI KOŃCOWE.....	27

1. Oświadczenia i uprawnienia projektantów

My niżej podpisani, zgodnie z 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący inwestycji:

Budowa integracyjnego placu zabaw w miejscowości Łyse

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami.

Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
mgr inż. arch. Magdalena Załucka-Dąbrowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 6/2006/WM	
inż. arch. Cezary Sowiński	Opracowanie dokumentacji	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 290/MM/2006
sygnatura akt: 4/MM/2004

Olsztyn, dnia 2 czerwca 2006 r.

DECYZJA nr 6/2006/MM

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Magdalena Załucka
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zadanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.
Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji:	Piotr Kaniewski
	(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji:	Magdalena Rafalska
	(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji:	Anna Rokita
	(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji:	Mariusz Szafarzyński
	(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji:	Andrzej Góralski
	(imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji:	Tomasz Lella
	(imię lub imiona i nazwisko)

Otrzymują:

1. Magdalena Załucka, zam. 11-300 Purda, Piśmyki 22/4

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a z.



10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, http : www.wm.iarp.pl
NIP : 739-32-79-898. REGON : 017466395-00067. Konto : PKO BP II O/Olsztyn. Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

Za zgodność
z oryginałem
A. Kottler
data 24.06.10



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Magdalena Ewa Załucka-Dąbrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/2006/WM**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0171**.

Członek czynny od: 20-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-03-2023 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Katarzyna Roszkowska, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0171-5677-94B5-38FF-3F33

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie. Projektowany obiekt zaliczany jest do obiektów rekreacji.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zamierzonym sposobem użytkowania obiektu budowlanego jest wykorzystanie go do zabawy i wypoczynku. Zaprojektowany obiekt będzie przystosowane do zabawy oraz rekreacji poprzez zamontowanie urządzeń zabawowych

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Obiekt został zaprojektowany w zwarty sposób z łatwym dostępem z terenu szkoły i Gminnego Ośrodka Kultury, Sportu i Rekreacji. Plac zabaw został ogrodzony, ogrodzeniem panelowym z betonową, systemową podmurówką co stanowi dodatkowe zabezpieczenie osób korzystających przed ewentualnym wybiegnięciem na ulicę. Forma architektoniczna projektowanego założenia jakim jest plac zabaw wpisuje się w obszar zagospodarowania działki, gdyż w miejscu projektowanego założenia znajduje się boisko oraz Ośrodek Kultury Sportu i Rekreacji. Ponad to plac zabaw jest elementem harmonijnym ze względu na zlokalizowanie go na terenie przylegającym do terenu szkoły. Projektowane rozwiązania swoim kształtem, wysokością oraz formą są dostosowane do otoczenia i krajobrazu.

5. Charakterystyczne parametry obiektu

5.1. Plac zabaw z ogrodzeniem

Zestawy dla publicznych i prywatnych placów zabaw, a także dla wszelkich innych placów zabaw dostępnych dla dzieci od 3 do 14 lat zaprojektowane zgodnie z przepisami grupy norm bezpieczeństwa PN-EN 1176:2017. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni, składających się z następujących części:

PN- EN 1176-1:2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 1: Ogólne wymagania i metody badań.

PN-EN 1176-2:2017-12.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 2: Wymagania dla huśtawek (wahadłowych).

PN-EN 1176-3:2017-12.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 3: Wymagania dla zjeżdżalni.

PN-EN 1176-4:2017-12.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 4: Wymagania dla kolejek linowych.

PN-EN 1176-5:2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 5: Wymagania dla karuzel.

PN-EN 1176-6:2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 6: Wymagania dla urządzeń kołyszących (huśtawki wagowe, bujaki sprężynowe).

PN-EN 1176-7:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-11:2014-11. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 11: Wymagania dla sieci przestrzennej.

Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń posadowionych na nawierzchni bezpiecznej, poliuretanowej. Plac został zaprojektowany zgodnie z ww. przepisami. Montaż urządzeń powinien zostać wykonany zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta urządzeń. Grubość nawierzchni placu zabaw powinna zostać dostosowana do wysokości upadku (HIC) poszczególnych urządzeń, lecz nie powinna być mniejsza niż 0,3 m. Projektowane urządzenia zabawowe oraz mała architektura znajdująca się na placu zabaw:

- huśtawka poczwórna "A" - 1 szt.
- huśtawka rodzic-dziecko "B" - 1 szt.
- huśtawka rodzic-dziecko "C" - 1 szt.
- zestaw integracyjny "D" - 1 szt.
- kasa biletowa "E" - 1 szt.
- zestaw I "F" - 1 szt.
- karuzela "G" - 1 szt.
- linarium "H" - 1 szt.
- zestaw II "I" - 1 szt.
- manipulacja "J" - 1 kpl.
- ławka "K" - 4 szt.
- kosz na śmieci "L" - 4 szt.
- tablica informacyjna z regulaminem "M" - 1 szt.

Nawierzchnia: poliuretanowa, elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa i przepuszczalna dla wody. Wprowadzono dwie strefy grubości warstwy amortyzującej, które są uzależnione od maksymalnej wysokości upadku - HIC - przyjęto grubość warstwy amortyzującej 50 mm (dla HIC 1,5 m) oraz 80 mm (dla HIC 2,1 m). Projektowana nawierzchnia posiada dwie warstwy: podkładową SBR oraz użytkową EPDM. Podbudowa wykonana z warstw mineralnych o różnej frakcji. Nawierzchnia powinna posiadać parametry techniczne zgodne z aktualną normą PN-EN 1177 oraz atestem higienicznym PZH. Zaprojektowano nawierzchnię w kolorze czerwonym RAL 3017. Sumaryczna powierzchnia nawierzchni syntetycznej wylewanej wynosi ok. **581,00 m²**. Nawierzchnia poliuretanowa zostanie ograniczona obrzeżem betonowym 8x30x100 z

koniecznością wylania nawierzchni gumowej na obrzeżach. W nawierzchni wyróżnia się dwie grubości, z następującym podziałem:

Grubość nawierzchni	Powierzchnia danej grubości
50 mm	546,50 m ²
80 mm	34,50 m ²

Konstrukcja podbudowy składa się z poszczególnych warstw:

- korytowanie na głębokość 30 cm
- profilowanie podłoża
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 5 cm
- dolna warstwa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5 mm o gr. 15 cm
- górna warstwa podbudowy z kamienia łamanego 8-16 mm o gr. 5 cm
- nawierzchnia poliuretanowa SBR+EPDM

Ogrodzenie: zaprojektowano ogrodzenie stalowe minimalnej wysokości 1,23 m + prefabrykowana podmurówka wys. 0,20 m, malowane proszkowo na kolor zielony, długość ogroduzenia: 137,50 m wraz z furtką szer. min. 1,20 m, również stalową, malowaną proszkowo na kolor zielony. Dane ogroduzenia systemowego:

Panel ogroduzeniowy 3D:

- szerokość: 250 cm
- wysokość 123 cm
- słupek ogroduzeniowy: 40x60 mm
- kolor: zielony
- wymiar oczka: 50x200 mm
- materiał: stal
- drut: fi 5 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy, powłoka proszkowa

Furtka 3D:

- szerokość: 120 cm
- wysokość 123 cm
- słupek furtki: 80x80 mm
- rama: 40x40 mm
- kolor: zielony
- wymiar oczka: 50x200 mm
- materiał: stal
- drut: fi 5 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy, powłoka proszkowa

Podmurówka prefabrykowana:

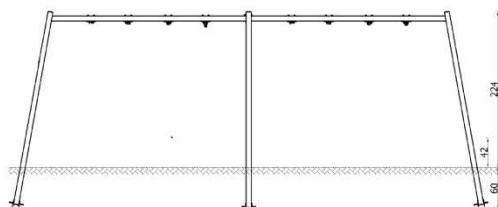
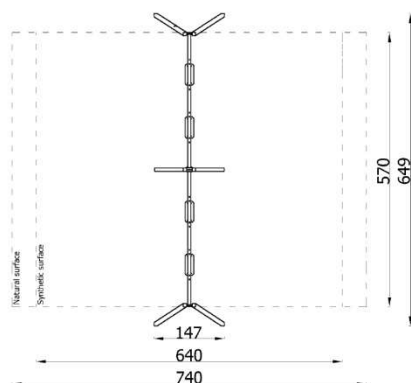
- wysokość 20 cm
- grubość: 4 cm
- materiał: beton zbrojony

Fundamenty projektowanych elementów zabawowych oraz pozostałych elementów małej architektury nie kolidują z infrastrukturą podziemną. Urządzenia zabawowe, małą architekturę oraz ogrodzenie placu zabaw należy rozmieścić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz załącznikami szczegółowymi.

Jeżeli w dokumentacji wskazano znaki towarowe oraz pochodzenia urządzeń i materiałów, ma to charakter porównawczy i dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów i urządzeń równoważnych w stosunku do zaprojektowanych z zachowaniem tych samych standardów technicznych, technologicznych, jakościowych i kolorystycznych. Przez pojęcie urządzeń i materiałów równoważnych należy rozumieć ponadto urządzenia i materiały gwarantujące realizację robót zapewniające uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej. Koniecznym jest podanie nazwy producenta, precyzyjnego i jednoznacznego typu urządzenia lub materiału oraz załączenie niezbędnych dokumentów, takich jak atest PZH, deklaracja zgodności producenta /aprobata techniczna, karta katalogowa producenta zawierająca wszystkie parametry techniczno – eksploatacyjne ujęte w dokumentacji, pozwalające na dokładną identyfikację. Stosowanie urządzeń zamiennych, równoważnych nie może być prototypem. Wymiary urządzeń mogą się różnić od podanych w granicach +/- 10% z zapewnieniem odpowiednich funkcji użytkowych i wymiarów stref bezpieczeństwa.

Karty techniczne urządzeń zabawowych i małej architektury:

A- huśtawka poczwórna z zawieszem bocianie gniazdo, zawieszem prosty i zawieszem koszyk



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

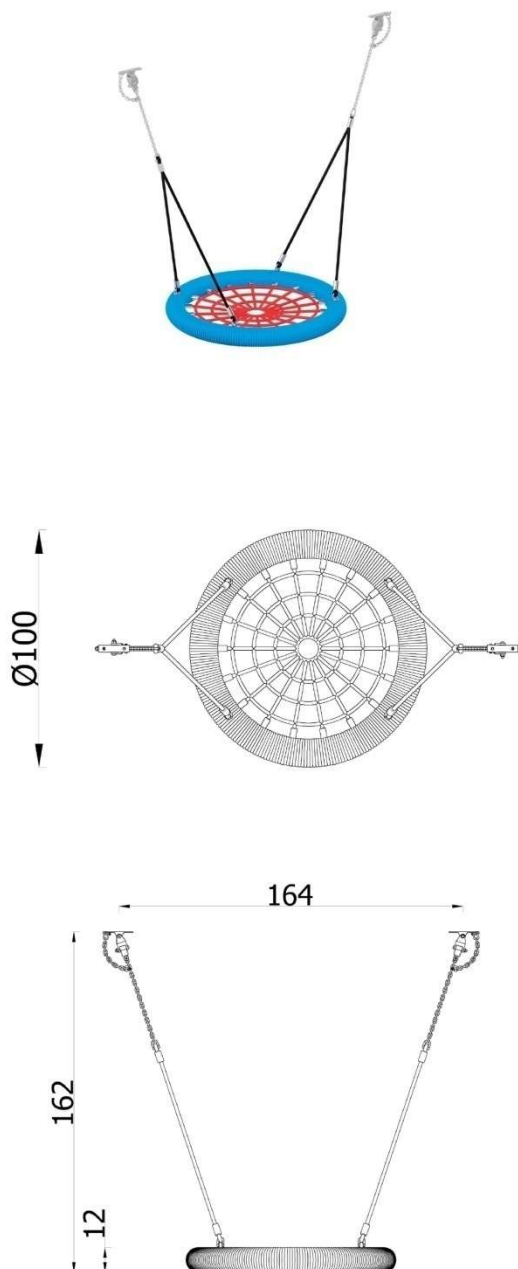
INFORMACJE

Liczba użytkowników	4
Przedział wiekowy	3 - 14
Wymiary urządzenia [m]	1.47 x 6.49 x 2.24
Zgodność z normą	EN-1176-1:2017-12
Części zamienne	Dostępne u producenta

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
A	1.3	42.5	26.5
B			
C			





OPIS

Stelaż siedziska ze stali konstrukcyjnej obłożony linami. Łańcuchy ze stali nierdzewnej. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i UV. Zawiesie montowane do belki huśtawki.

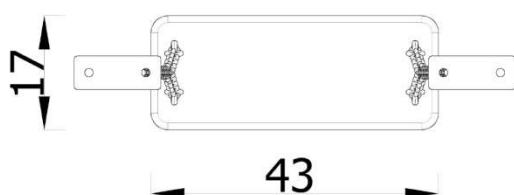
INFORMACJE

Liczba użytkowników	2
Przedział wiekowy	3 - 14
Wymiary urządzenia [m]	1 x 1 x 1.62
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A			
B			
C			





OPIS

Siedzisko z gumy EPDM. Łańcuchy nierdzewne. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i UV. Zawieszane montowane do belki huśtawki.

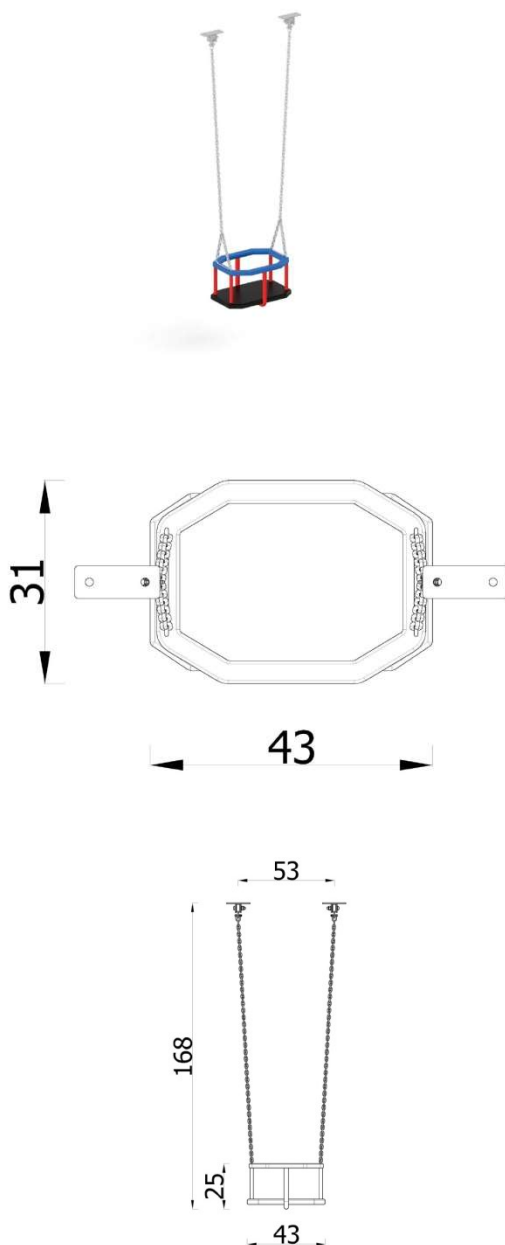
INFORMACJE

Liczba użytkowników	1
Przedział wiekowy	3 - 14
Wymiary urządzenia [m]	0.17 x 0.43 x 1.68
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A			
B			
C			





OPIS

Siedzisko z gumy EPDM. Łańcuchy nierdzewne. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i UV. Zawieszane montowane do belki huśtawki.

INFORMACJE

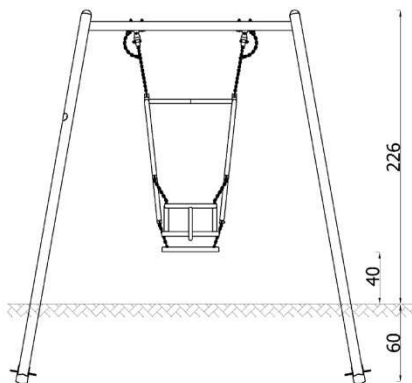
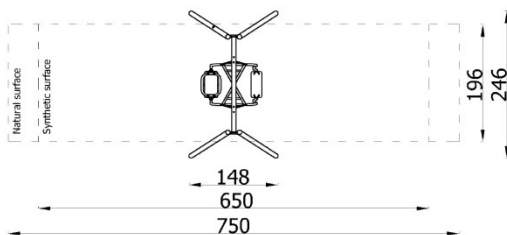
Liczba użytkowników	1
Przedział wiekowy	1 - 6
Wymiary urządzenia [m]	0.31 x 0.43 x 1.68
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A			
B			
C			



B i C - huśtawka rodzic-dziecko



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Zawiesie przeznaczone dla dziecka z opiekunem wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

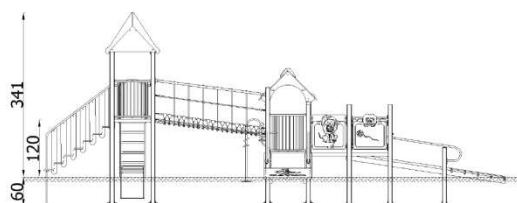
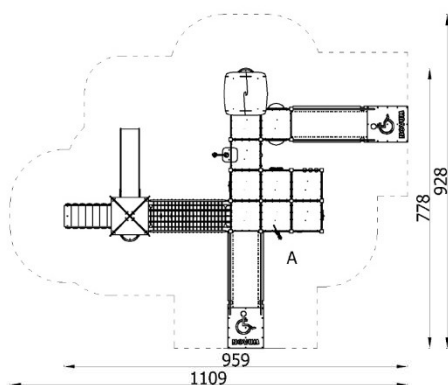
Liczba użytkowników	2
Przedział wiekowy	1 -
Wymiary urządzenia [m]	1.48 x 2.46 x 2.26
Zgodność z normą	EN-1176-1:2017-12
Części zamienne	Dostępne u producenta

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A	1.3	15	19
B			
C			



D - zestaw integracyjny



OPIS

Słupy nośne z rury o przekroju kwadratowym 90 x 90 mm ocynkowane i lakierowane proszkowo. Podesty z powierzchnią antypoślizgową. Dachy i panele z HDPE. Ślizgi ze stali nierdzewnej. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Elementy zabezpieczone poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

Liczba użytkowników	32
Przedział wiekowy	0 - 14
Wymiary urządzenia [m]	7.78 x 9.59 x 3.41
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne u producenta

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
A	1.2	73.5	37
B			
C			



punkt widokowy



zjeżdżalnia



przeprawa



wchodzenie

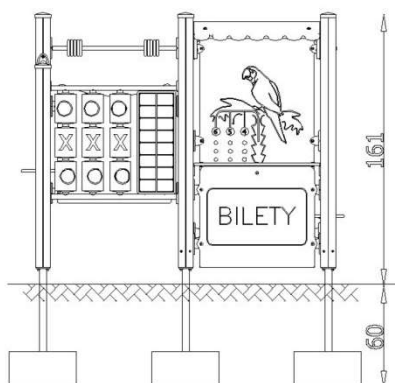
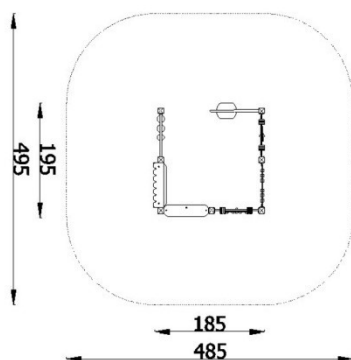


interakcja



zabawa

E - kasa biletowa



OPIS

Słupy nośne o przekroju kwadratowym i 9x9 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew. Dachy, zabezpieczenia, panele ze sklejki wodoodpornej pokryte filmem melaminowym z nafrezowanymi aplikacjami. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

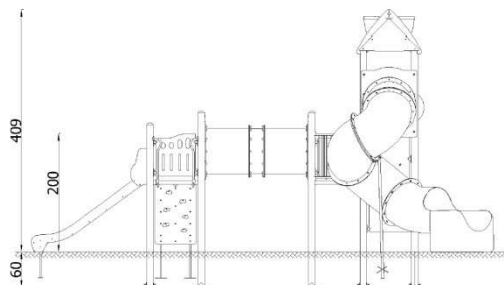
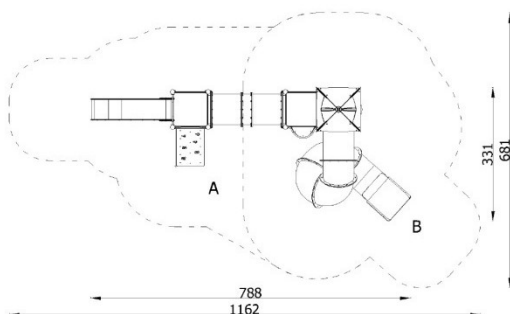
Liczba użytkowników	10
Przedział wiekowy	0 - 14
Wymiary urządzenia [m]	1.85 x 1.95 x 1.61
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A	0.75	22	17
B	-	-	
C	-	-	



F - zestaw I



OPIS

Słupy nośne ze stalowej rury o średnicy 114,3 mm. Podesty z powierzchnią antypoślizgową osadzone na metalowym stelażu. Barwne panele z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Zjeżdżalnia z HDPE z nierdzewnym ślizgiem. Liny polipropylenowe 16 mm wzmocnione stalowym rdzeniem. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

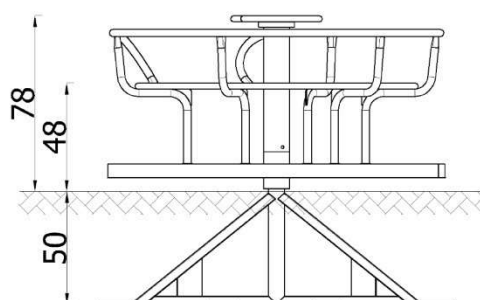
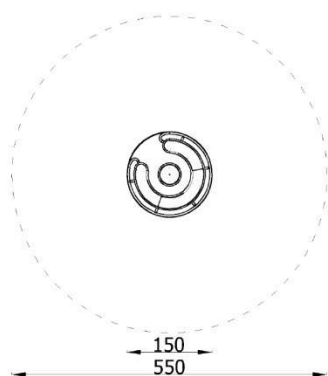
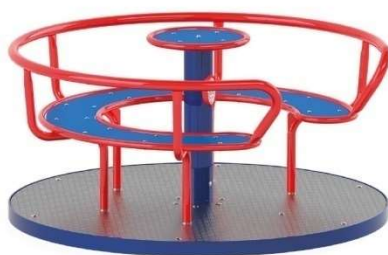
Liczba użytkowników	13
Przedział wiekowy	3 - 14
Wymiary urządzenia [m]	3.31 x 7.88 x 4.09
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A	1.2	22	31.5
B	2	32.5	
C			



G - karuzela



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele ze sklejki pokryte filmem melaminowym. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

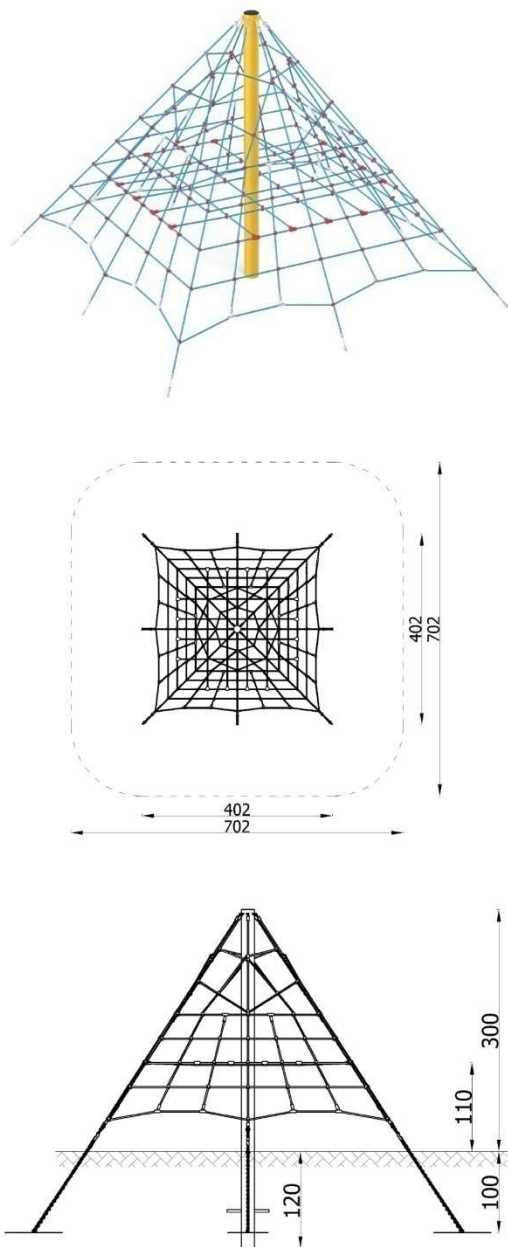
Liczba użytkowników	5
Przedział wiekowy	3 - 14
Wymiary urządzenia [m]	1.5 x 1.5 x 0.78
Zgodność z normą	EN-1176-1:2017-12
Części zamienne	Dostępne u producenta

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
A	1	24	17.5
B			
C			



H - linarium



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Liny polipropylenowe wzmocnione rdzeniem stalowym. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

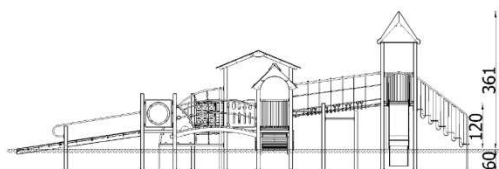
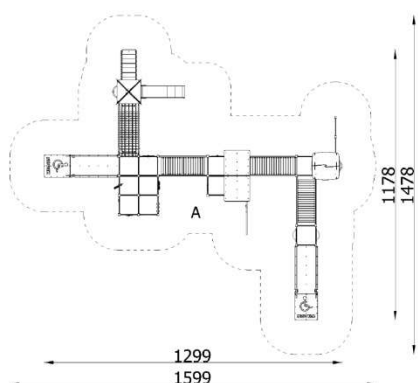
Liczba użytkowników	8
Przedział wiekowy	7 - 14
Wymiary urządzenia [m]	4.02 x 4.02 x 3
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
A	1.1	47.5	25.5
B			
C			



I - zestaw II



OPIS

Stopy nośne z profilu kwadratowego stalowego 90x90 mm. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Podesty z powierzchnią antypoślizgową osadzone na metalowym stelażu. Barwne panele z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Zjeżdżalnia z HDPE z nierdzewnym ślizgiem. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

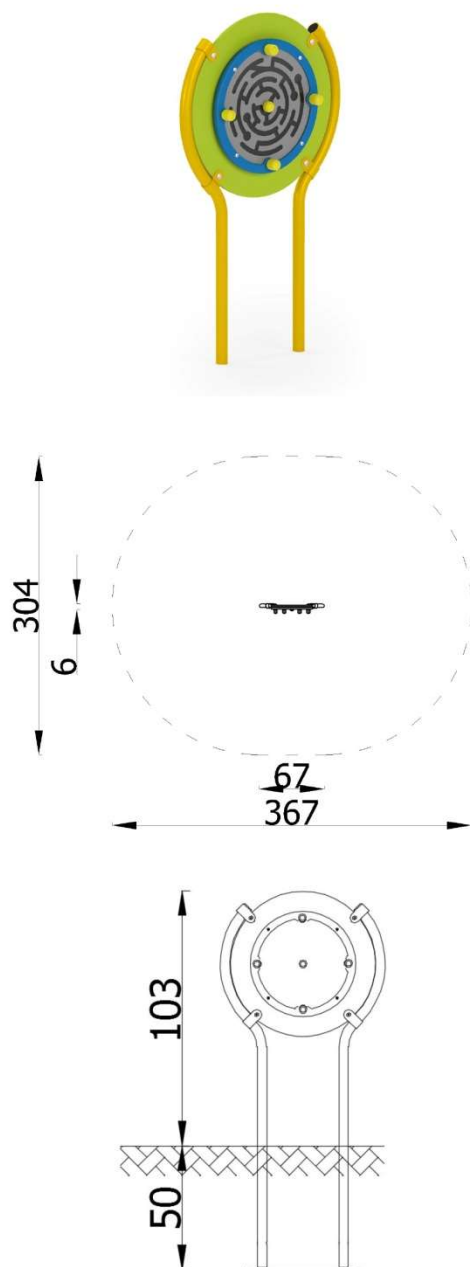
Liczba użytkowników	40
Przedział wiekowy	0 - 14
Wymiary urządzenia [m]	12.99 x 11.78 x 3.61
Zgodność z normą	EN-1176-1:2017-12
Części zamienne	Dostępne u producenta

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A	1.2	127	57
B			
C			



J - manipulacja



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylen (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

Liczba użytkowników	2
Przedział wiekowy	0 - 3
Wymiary urządzenia [m]	0.67 x 0.06 x 1.03
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A	-	9.5	11
B			
C			



gry

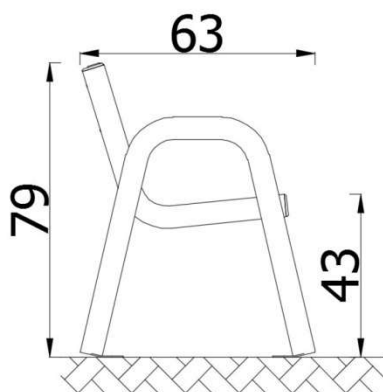
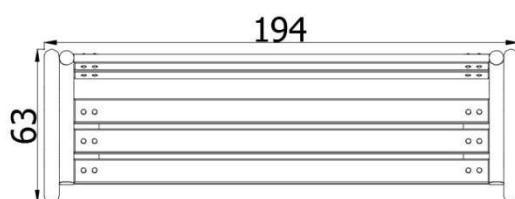


interakcja



zabawa

K - ławka



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana z rury cienkościennej i płaskowników stalowych. Deski pokryte lakierem impregnującym oraz wykończone lakierami wodnymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Urządzenie posadowione na poziomie gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją.

INFORMACJE

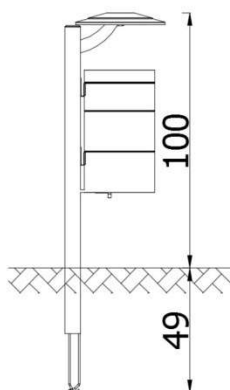
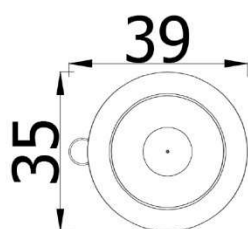
Liczba użytkowników	
Przedział wiekowy	-
Wymiary urządzenia [m]	1.94 x 0.63 x 0.79
Zgodność z normą	nie dotyczy
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
A			
B			
C			



L - kosz na śmieci,



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

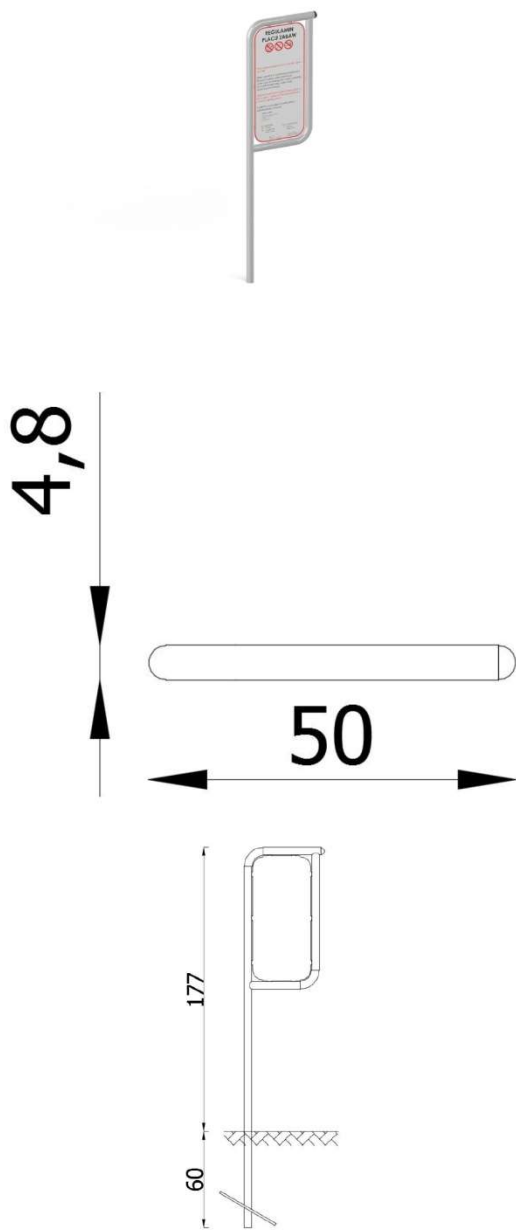
Liczba użytkowników	
Przedział wiekowy	-
Wymiary urządzenia [m]	0.39 x 0.35 x 1
Zgodność z normą	nie dotyczy
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
A			
B			
C			



M - tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw



OPIS
Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE	
Liczba użytkowników	-
Przedział wiekowy	-
Wymiary urządzenia [m]	0.5 x 0.1 x 1.77
Zgodność z normą	nie dotyczy
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
A			
B			
C			



5.2. Zestawienie projektowanych powierzchni i obrzeży

Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia/długość	Uwagi
Plac zabaw nawierzchnia poliuretanowa	581,00 m ²	-
Plac zabaw nawierzchnia poliuretanowa	betonowe 8x30x100 cm	137,50 m

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Biorąc pod uwagę rangę projektowanego obiektu oraz budowę geologiczną grunty zalicza się do I kategorii geotechnicznej posadowienia zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. Warunki geologiczno- inżynierskie określa się, jako proste.

7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Obiekt został przystosowany dla osób niepełnosprawnych, zastosowano nawierzchnię poliuretanową, bezfazową, projektowana nawierzchnia jest zlicowana z istniejącymi nawierzchniami nie tworząc progów. Na placu zabaw zastosowana urządzenia zabawowe dla osób z niepełnosprawnościami.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010, poz. 1397). Projektowana inwestycja oraz związane z jej realizacją prace budowlane a także proces użytkowania nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu, nie spowodują dewastacji środowiska, przyrody i krajobrazu, nie zaburzają stabilności ekosystemu, właściwego stanu zasobów i składników przyrody a także nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat i związane z nim procesy. Żadne z projektowanych elementów infrastruktury towarzyszącej nie wpływają zasadniczo na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Projektowane nawierzchnie oraz elementy zagospodarowania terenu są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego. Projektowane nowe elementy zagospodarowania terenu nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, promieniowania, hałasu ani wibracji. Projektowana inwestycja nie przewiduje prac związanych z gospodarką istniejącym

drzewostanem. Odprowadzenie wody opadowej z nawierzchni utwardzonych – powierzchniowo za pomocą spadków, na teren działki własne. Opady atmosferyczne zabezpieczają w znacznej części zapotrzebowanie na wodę istniejących terenów zielonych, w razie dłuższych okresów bez opadów należy zapewnić nawadnianie zieleńców z sieci wodociągowej. Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie wytwarzają ścieków. Za zebranie i utylizację odpadów powstałych podczas trwania robót budowlanych odpowiada wykonawca robót. Po zakończeniu prac odpady komunalne gromadzone będą w koszach na śmieci zlokalizowanych na obszarze opracowania.

Granice obszaru oddziaływania inwestycji zawierają się w wewnętrznym obrysie terenu objętego opracowaniem, znajdującego się w granicach działek będących we władaniu inwestora. Projektowana budowa nie wpłynie na zmianę jakichkolwiek parametrów związanych z oddziaływaniem obiektu na otoczenie. Zgodnie z przepisami zawartymi w Warunkach Technicznych § 12, 13, 60, 61 oraz 271 – 273 przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na tereny bezpośrednio sąsiadujące z inwestycją, nie ma również wpływu wynikającego z przepisów odrębnych.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowane elementy znajdują się na terenie otwartym - możliwość ewakuacji w każdą ze stron.

11. Podstawa prawna

- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe,
- norma PN-EN 1176-1:2017-12 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”,
- norma PN-EN 1177:2018-04 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku”,
- obowiązujące przepisy,
- literatura fachowa,
- mapa do celów projektowych,
- Ustawa Prawo Budowlane,
- Warunki Techniczne.

12. Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,

- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

13. Uwagi końcowe

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Łyse ul. Ostrolęcka 2 07-437 Łyse
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa integracyjnego placu zabaw w miejscowości Łyse
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Sienkiewicza 46 07-437 Łyse Dz. nr 142/10; 143/3 Kategoria obiektu budowlanego: V
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Dz. nr 142/10; 143/3, obręb: 0010 Łyse
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	<p><u>Załączniki tekstowe:</u></p> <p>1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</p> <p><u>Załączniki graficzne:</u></p> <p>1. Rozmieszczenie urządzeń zabawowych</p> <p>2. Wymiarowanie urządzeń zabawowych</p> <p>3. Wymiarowanie nawierzchni poliuretanowej</p> <p>4. Przekrój A-A</p>