

DYREKCJA INWESTYCJI

w **KUTNIE Sp. z o.o.**

99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

Egzemplarz nr

NAZWA INWESTYCJI	ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA POTRZEBY BUDOWY PLACU ZABAW DLA DZIECI W MIEJSCOWOŚCI LESZNO		
FAZA PROJEKTU	DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
INWESTOR	STOWARZYSZENIE OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W LESZCZYNKU Leszczynek 9, 99-300 Kutno		
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numery działek ewidencyjnych
	100206_2 Kutno – gmina	0015 Leszno	74/115
Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria V			

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania w specjalności	Data	Podpis
Projektant			luty 2021r.	
Opracował			luty 2021r.	

Centrala: (24) 355 23 55
Fax: (24) 355 23 52

NIP: 775-23-71-323
REGON: 472940619

e-mail: biuro@dikutno.pl

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU STR. 2-4
 - II. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU STR. 5-28
 - III. PLAN BIOZ STR. 29-32
 - IV. UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA STR. 33-35
 - V. CZĘŚĆ GRAFICZNA
- RYS. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500
 - RYS. 2 RZUT PLACU ZABAW skala 1:100

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania fragmentu działki nr ew. 74/115 na potrzeby placu zabaw dla dzieci w miejscowości Leszno, gm. Kutno.

2. Lokalizacja

Leszno

działka nr ewidencyjny 74/115

obręb ewidencyjny – 0015 Leszno

jednostka ewidencyjna – 1002065_2 Kutno – gmina

3. Właściciel nieruchomości

Gmina Kutno

ul. Wincentego Witosa 1

99-300 Kutno

4. Inwestor

Stowarzyszenie Ochotniczej Straży Pożarnej w Leszczynku

Leszczynek 9

99-300 Kutno

5. Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa zasadnicza w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy:
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ze zm.),
 - norma PN-EN 1176 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”,
 - norma PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”,
- obowiązujące przepisy.

6. Opis ogólny z opisem istniejącego stan zagospodarowania działki

6.1. Teren inwestycji obejmuje fragment działki o numerze ewidencyjnym nr 74/115 położoną w miejscowości Leszno, na terenie gminy Kutno. Działka oznaczona jest na Projekcie Zagospodarowania Terenu literami: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M. Powierzchnia działki wynosi 3315m², działka stanowi własność Gminy Kutno. Istniejący teren znajduje się w kompleksie osiedla mieszkaniowego w Lesznie. Na terenie działki zlokalizowana jest istniejąca infrastruktura techniczna: napowietrzna linia SN, linia kablowa nN, wodociąg, utwardzona droga osiedlowa, wydzielone miejsce do składowania odpadów komunalnych. Teren na którym ma być zlokalizowana plac zabaw jest porośnięty na całej powierzchni wieloletnimi trawami częściowo zniszczonymi. Powierzchnia terenu jest pofałdowana i wymaga wyrównania. Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada wydzielenie części terenu przeznaczonego pod plac zabaw wraz z ogrodzeniem.

6.2. Komunikacja zewnętrzna - przedmiotowa nieruchomość posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej, wjazd na działkę z drogi o numerze ewidencyjnym działki nr 72.

6.3. Teren inwestycyjny nie leży na terenach objętych ochroną konserwatorską; teren ten nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 poz. 1446 ze zm.) i nie podlega ochronie konserwatorskiej

6.4. Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134).

6.5. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – nie dotyczy.

6.6. W obrębie nieruchomości, w miejscu planowanej zabudowy występują grunty w klasyfikacji: Bp.

6.7. Warunki gruntowo – wodne – opinia geotechniczna

Na podstawie wizji lokalnej warunki gruntowo – wodne należy uznać jako – proste warunki gruntowe kategoria geotechniczna pierwsza.

6.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana budowa placu zabaw nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice działki Inwestora.

Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu – nie dotyczy.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Spełnione są wymagania zawarte w §12, 13, 60,271, 272, 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmian.).

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji.

Odpady komunalne będą gromadzone w szczelnym pojemniku zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na projektowanym terenie.

Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia placu zabaw dla dzieci. Zakresem opracowania objęto fragment działki o nr 74/115, obręb 0015 Leszno, gm. Kutno.

2. Podstawa opracowania

Jako podstawę opracowania przyjęto:

- zlecenie Inwestora,
- mapę do celów opiniodawczych w skali 1:500,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne,
- pomiary w terenie.

3. Projektowane rozwiązania

Na terenie działki oznaczonej numerem 74/115 w miejscowości Leszno projektuje się plac zabaw dla dzieci, ogólnodostępny do bezpiecznych zabaw i wypoczynku dla dzieci oraz całych rodzin.

Zagospodarowanie terenu na plac zabaw dla dzieci polega na:

- wyznaczenie terenu placu zabaw,
- likwidacja poszycia,
- pomiary wysokościowe istniejącego poziomu terenu i sporządzenie roboczego planu profilowania terenu,
- korytowanie, zagęszczanie i profilowanie podłoża,
- plantowanie,
- wykonanie nawierzchni amortyzującej z warstwy piasku,
- wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe,
- wyposażenie placu zabaw w elementy pomocnicze,
- ogrodzenie placu zabaw z furtką.

Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia działki: 3 315 m²

Powierzchnia działki objęta opracowaniem: 434,4 m²

Powierzchnia nawierzchni z warstwy piasku: 434,4 m²

W nawiązaniu do kształtu działki, istniejącego uzbrojenia oraz ukształtowania terenu, zaprojektowano plac zabaw dla dzieci o kształcie prostokąta, w południowo – wschodniej części działki. Plac zabaw przeznaczony będzie dla dzieci w wieku 3 – 12 lat. Projektuje się zamknięcie terenu placu zabaw ogrodzeniem. Zapewni to swobodne poruszanie się dzieci po zamkniętym terenie, dzięki czemu każde oddalenie się dziecka lub jakikolwiek problem zostanie przez opiekunów od razu zauważony.

Nawierzchnia amortyzująca upadki wykonana zostanie z warstwy piasku gr. 30cm (w strefach bezpieczeństwa dla wysokości upadku HIC do 1,5m). Projektuje się wyposażyć plac zabaw w urządzenia zabawowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa), ławek, kosza na śmieci, stojaka na rowery oraz regulaminu placu zabaw. Ze względu na chłonność gruntu i przepuszczalność nawierzchni, odwodnienie ich odbywać się będzie w sposób naturalny.

Nawierzchnię i urządzenie placu zabaw zrealizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki) oraz normy PN-EN 1176 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”.

4. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych niebezpiecznych przedmiotów. W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę o nr 74/115 należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania terenu płaskiego, zdjąć humus oraz wykonać korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną z warstwy piasku.

5. Projektowana nawierzchnia

Projektowana nawierzchnia powinna spełniać wymagania określone w PN-EN 1170. Projektuje się nawierzchnię amortyzującą upadek pod projektowanymi urządzeniami placu zabaw w postaci piasku frakcji 0,2 – 2,0 mm i miąższości 30 cm, wolny od cząstek gliny i mułu wg PN – EN 1177:2000/A1. Dno piasku należy wyłożyć wodoprzepuszczalną geowłókniną. Warstwę nawierzchni bezpiecznej należy oddzielić od pozostałej nawierzchni trawiastej za pomocą obrzeża z PCV.

6. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Projektuje się wykonanie ogrodzenia placu zabaw zgodnie z projektem zagospodarowania działki za pomocą ogrodzenia panelowego o wysokości 1000 mm z prętów stalowych średnicy 10 mm przechodzących przez poprzeczny ceownik 30x20. Słupki z profili stalowych o przekroju 40x40 mm. Rozpiętość przęsła 2000 mm. Furtka wykonana z profilu stalowego 40x40 mm wypełniona panelem wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60x60 mm

o szerokości 1200 mm. Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza w dowolnym kolorze RAL). Ogrodzenie wykonać zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 w zakresie otworów i szczelin aby wyeliminować zagrożenie zakleszczenia jakiegokolwiek części ciała dziecka. Fundamentowanie i instalowanie ogrodzenia wykonać zgodnie z PN – EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009. Konstrukcja musi być wykonana bez żadnych ostrych krawędzi i elementów niebezpiecznych dla dzieci.

7. Wyposażenie placu zabaw

Na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji zastosowano referencyjne urządzenia o konstrukcji metalowej i z tworzyw sztucznych posadowione w podłożu przez zabetonowanie. Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i montować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz wytycznymi producenta zabawek. Wszystkie instalowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek. Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z w/w normami. Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń placu zabaw. Jakiegokolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń, ze względu na konieczność określenia sposobu instalacji w procesie uzyskiwania certyfikatu na urządzenie, mogą być wprowadzane jedynie przez producenta urządzeń lub w porozumieniu z nim.

Wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe i elementy pomocnicze:

Urządzenia zabawowe:

- zestaw zabawowy 1 szt.,
- piramida system 1 szt.,
- huśtawka ważka na sprężynie 1 szt.,
- huśtawka metalowa podwójna z siedziskiem płaskim oraz koszykowym 1 szt.,
- karuzela krzyżowa 1 szt.,
- piaskownica 1 szt.,
- fotel obrotowy 1 szt.
- instrument cymbały 1 szt.
- bujak 2 szt.,

Wyposażenie w elementy pomocnicze:

- ławka metalowa z oparciem 2 szt.,
- kosz na śmieci z zadaszeniem 1 szt.,
- tablica metalowa z regulaminem dla placu zabaw 1 szt.,
- stojak na rowery ze stali nierdzewnej 4 stanowiskowy 1 szt.,
- latarnia solarna 1 kpl.

8. Szczegółowa charakterystyka projektowanych urządzeń

8.1 Przykładowe karty techniczne urządzeń zabawowych.

Zestaw zabawowy Z.1

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	694 cm
	Długość	870 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	78 m ²
	HIC	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	1170 x 1094 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	37 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz bariery wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; <p>Elementy konstrukcyjne:</p> <p>konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 14, podestach kwadratowych szt. 5, jednym prostokątnym</p>	

podeście startowym oraz parze schodów zewnętrznych, schodach wewnętrznych;

Wysokości podestów:

- podest startowy zjeżdżalni ślimakowej na wys. 188 cm;
- podest wieży zadaszonej na wys. 150 cm;
- podest do zejścia ze schodów na wys. 120 cm;
- podest zjeżdżalni podwójnej na wys. 120 cm;
- podest wieży otwartej na wys. 90 cm;
- podest wspinaczki łukowej z uchwytami na wys. 120 cm;

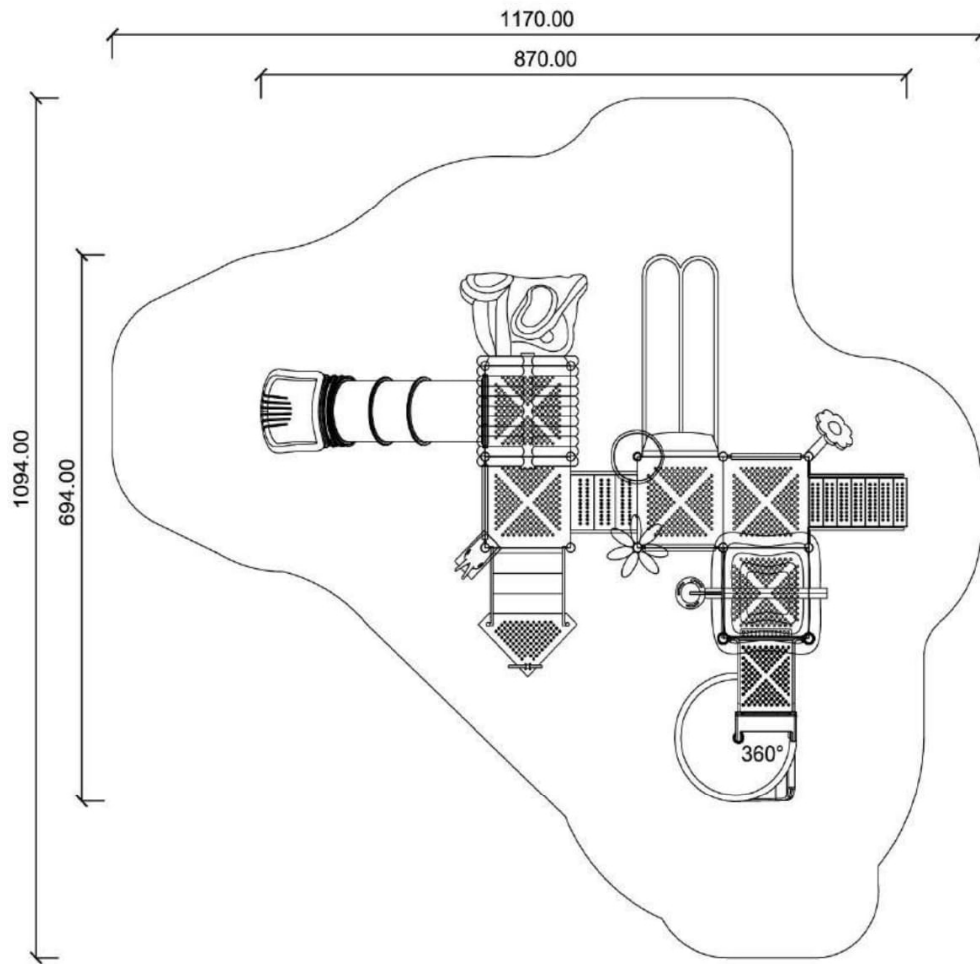
Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 2 wieże z dachem dwuspadowym;
- zjeżdżalnia rurowa prosta z elementami przezroczystymi;
- zjeżdżalnia ślimakowa o stopniu wygięcia 360°;
- ścianka wspinaczkowa łukowa z uchwytami;
- zjazd strażacki typu frisbee z 4 spodkami;
- 4 elementy dekoracyjne z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;
- 7 paneli zabawowo-edukacyjnych: jeden trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, siodełko, okienko, ruchome kółka zębate, gra w kółko i krzyżyk, bulaj z elementem przezroczystym, zegar;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

Rysunki urządzenia





Huśtawka podwójna z siedziskiem mieszanym Z.2

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	126 cm
	Długość	316,8 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Wymiar strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	23,74 m ²
	HIC	150 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	800 x 296,8 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	21,94 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • 4 punkty podparcia – płyta do kotwienia w betonie • posiada dwa siedziska (koszykowe lub proste) • huśtawka wahadłowa podwójna • konstrukcja urządzenia wykonana stali powlekanej tworzywem • elementy wykończenia wykonane z PP barwionego w masie • Normy i certyfikaty: • urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN - EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA. 	

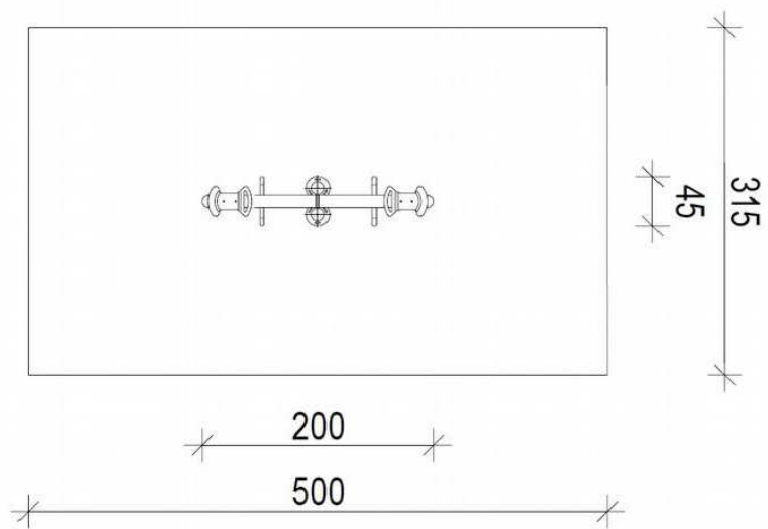
Zdjęcie



Huštawka waška na sprężynie Z.3

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	45 cm
	Długość	200 cm
	Wysokość	80 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	15,75 m ²
	HIC	90 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	500 x 315 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	16,3 m
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa do kotwienia w betonie mocowana do urządzenia, - wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm. - zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie, - elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej, - elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV, - poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm, - sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; 	

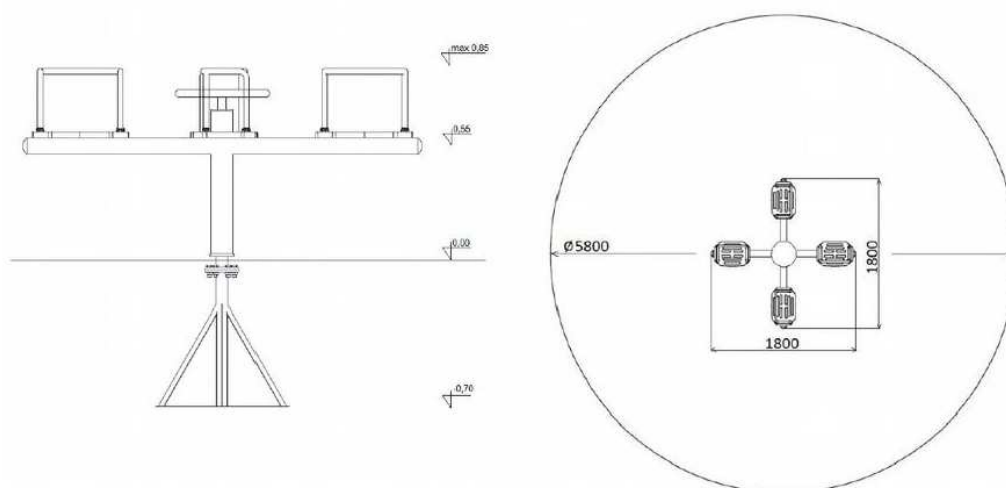
Rysunki urządzenia



Karuzela Z.4

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	180 cm
	Długość	180 cm
	Wysokość urządzenia	ok. 88 cm
	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	Średnica 580 cm
	HIC	Max. 60 cm
	Docelowa grupa użytkowników	3-15 lat
Opis techniczny urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja - rury i profile stalowe • siedziska – aluminiowe, pokryte gumą • w celu ochronnym zastosowano podkład cynkowy + malowanie proszkowe • urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2017-12; PN-EN 1176-5:2009 	

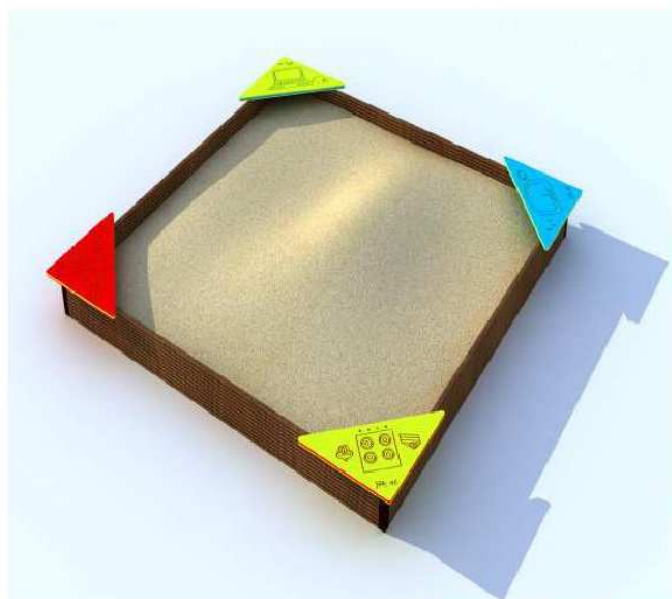
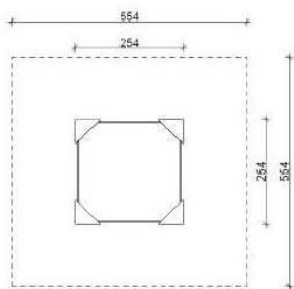
Rysunki urządzenia



Piaskownica Z.5

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	254 cm
	Długość	254 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	30,69 m ²
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	554 x 554 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	22,16 mb
	Docelowy wiek użytkowników	do 15 lat
Opis techniczny	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wykonane z desek kompozytowych; - na rogach siedziska wykonane z płyty HDPE o wym. 810 x 580 x 580 mm i gr. 18mm . Do wyboru 8 wytłoczeń: kółko-krzyżyk, labirynt 1, labirynt 2, laptop, piecyk, koła, umywalka, garnek; - zastosowane tworzywo wysoce odporne na czynniki zewnętrzne oraz promieniowanie UV; - konstrukcja zamocowana na stalowych ocynkowanych profilach zamkniętych; - śruby ocynkowane, zabezpieczone plastikowymi zaślepkami; - montaż urządzenia w gruncie przez zabetonowanie; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie zgodne z normą PN EN 1176; 	

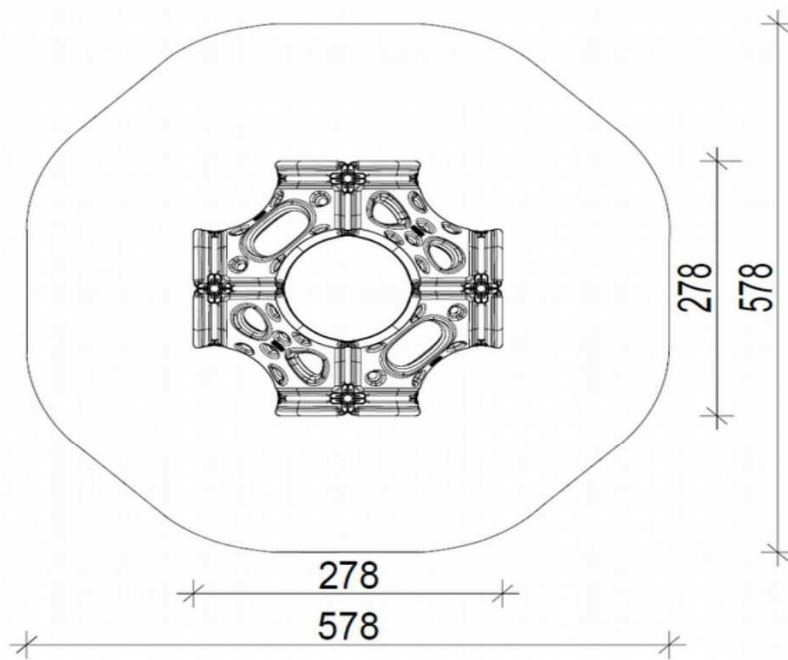
Rysunki urządzenia




Piramida system Z.6

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	278 cm
	Długość	278 cm
	Wysokość	138 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	27,65 m ²
	HIC	138 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	578x 578 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	18,76 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej, • urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV LLDPE, • urządzenie powinno estetyką, funkcją i wyglądem odpowiadać wzorowi przedstawionemu w niniejszej karcie, • urządzenie przeznaczone do wspinania, <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; • materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; 	

Rysunki urządzenia



Bujaczek Z.7 (do wyboru przez Inwestora)

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	~40 cm
	Długość	~80 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	11 m ²
	HIC	90 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	340x 380 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	11,8 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-6 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
	Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej; - urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV; - sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - materiały tworzywowe LLDPE z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;
Rysunki urządzenia		
		

Fotel obrotowy Z.8

Nazwa elementu		
Wymiary	Szerokość	59 cm
	Długość	59 cm
	Wysokość	73,5 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	10,00 m ²
	HIC	50 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	359 x 359
	Obwód strefy bezpieczeństwa	11,2 m
	Docelowy wiek użytkowników	6-15 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fotel wykonany z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; -1 punkty podparcia – podstawa do kotwienia w betonie; - podstawa fotela wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; 	
		

Instrument cymbały Z.9

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	75 cm
	Długość	110 cm
	Wysokość	95 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy użytkowania – przestrzeń minimalna	7,24 m ²
	Wymiary strefy użytkowania– przestrzeń minimalna	323 x 272 cm
	Obwód strefy użytkowania	9,65 mb
	Docelowy wiek użytkowników	do 15 lat
Opis techniczny	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, wykonane są ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; - elementy powierzchniowe wykonane z aluminium malowanego proszkowo; - podstawa cymbałów wykonana z polietylenu niskiej gęstości PE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; - konstrukcja urządzenia posadowiona jest na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.2; <p>Elementy zabawowo-dekoracyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cymbały; - 2 pałeczki; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie zgodne z normą PN EN 1176-2017; 	
Rysunki urządzenia		

8.2 Przykładowe karty techniczne wyposażenia pomocniczego.

Ławka P.1

Nazwa Produktu	Ławka	
Wymiary	Wysokość ławki	76 cm
	Szerokość ławki	55 cm
	Długość ławki	150 cm
Materiał	<ul style="list-style-type: none">- konstrukcja ławki wykonana z rur o średnicy 60 mm- stal ocynkowana malowana proszkowo- elementy drewniane świerkowe impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą- deski o grubości 4 cm	
Sposób montażu	<ul style="list-style-type: none">• montaż poprzez zabetonowanie w gruncie• montaż poprzez przykręcenie do podłoża	
Rysunek		

Tablica informacyjna z regulaminem P.2

Symbol urządzenia	Tablica informacyjna	
Wymiary urządzenia	Szerokość	80 cm
	Wysokość	200cm
Opis techniczny urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie, • kolorystyka zgodna z rysunkiem 	

Zdjęcie



Kosz na śmieci P.3

Nazwa Produktu	Kosz	
Wymiary	Wysokość całkowita kosza	90 cm
	Wysokość samego kosza	46 cm
	Średnica pojemnika	31 cm
Materiał	<ul style="list-style-type: none">- konstrukcja kosza wykonana z profilu 40x40 mm- stal ocynkowana i malowana proszkowo- wkład do kosza wykonany z blachy ocynkowanej- pojemność kosza 35 litrów- kosz bez popielnicy- opróżnianie kosza poprzez obrót pojemnika	
Sposób montażu	<ul style="list-style-type: none">• kosz jest przystosowany do zabetonowania w podłożu	

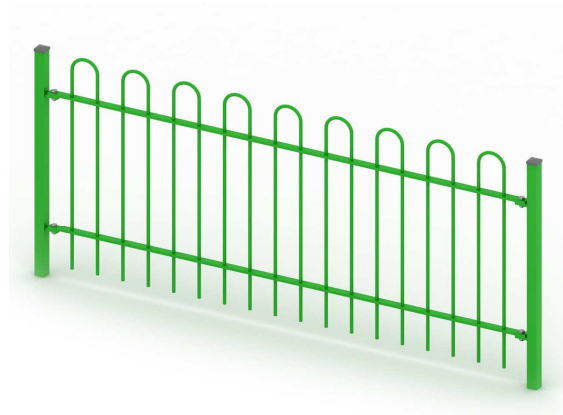
Rysunek



Ogrodzenie placu zabaw

Temat: Ogrodzenie bezpieczne placu zabaw.	Nazwa: Panele frontowy, słupki z profila + uchwyty, furtka																
Materiał: Pręty, ceownik, kształtownik stalowe.	Wykonanie zgodnie z normą: EN 10223-7: 2002																
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">1</td><td>panel frontowy</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">2</td><td>słupek 40x40 [mm]</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">3</td><td>uchwyt montażowy</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">4</td><td>kapturek nawierzchniowy</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">5</td><td>śruba zamkowa M8x25 / A2</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">6</td><td>nakrętka</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">7</td><td>ceownik 30x20</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">8</td><td>pręt \varnothing 10.0 mm</td></tr> </table>		1	panel frontowy	2	słupek 40x40 [mm]	3	uchwyt montażowy	4	kapturek nawierzchniowy	5	śruba zamkowa M8x25 / A2	6	nakrętka	7	ceownik 30x20	8	pręt \varnothing 10.0 mm
1	panel frontowy																
2	słupek 40x40 [mm]																
3	uchwyt montażowy																
4	kapturek nawierzchniowy																
5	śruba zamkowa M8x25 / A2																
6	nakrętka																
7	ceownik 30x20																
8	pręt \varnothing 10.0 mm																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Wypełnienie: Panel frontowy</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Konstrukcja: Profil ramy - 40x40, Profil słupa - 60x60x3.0 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zabezpieczenie: Cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 + powłoka proszkowa w kolorze RAL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Wyposażenie: Zawiasy, zamek, klamka, zderzak (opcja: samozamykacz)</td> </tr> </table>	Wypełnienie: Panel frontowy	Konstrukcja: Profil ramy - 40x40, Profil słupa - 60x60x3.0 mm	Zabezpieczenie: Cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 + powłoka proszkowa w kolorze RAL	Wyposażenie: Zawiasy, zamek, klamka, zderzak (opcja: samozamykacz)												
Wypełnienie: Panel frontowy																	
Konstrukcja: Profil ramy - 40x40, Profil słupa - 60x60x3.0 mm																	
Zabezpieczenie: Cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 + powłoka proszkowa w kolorze RAL																	
Wyposażenie: Zawiasy, zamek, klamka, zderzak (opcja: samozamykacz)																	

Zdjęcie



Oświetlenie placu zabaw

Parametry techniczne latarni oświetleniowej:

- wysokość całej lampy: 6,5m
- wysokość masztu: 6m
- wysokość źródła światła LED: 5,8m
- pojedyncze źródło światła (BII): 28W
- strumień świetlny: >2800lm
- barwa światła (biała chłodna): 5000-7000K
- trwałość źródeł światła: 10 000h
- napięcie zasilania: 12/24V
- pojemność akumulatorów: 120 Ah
- warunki pracy:
 - temperatura -25°C ~ 45°C
 - wilgotność 10% ~ 95%
- moc modułu fotowoltaicznego: 250W
- mikroprocesorowy regulator pracy lampy: tak
- stopień ochrony: IP 67
- czas ładowania akumulatorów:
 - lato 4h
 - zima 10h
- okres autonomii systemu: 2-3 dni
- sterowanie programatorem czasu pracy: tak
- fundament prefabrykowany: F150

UWAGA! W obrębie podanych przez Producenta stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych nie mogą znajdować się krzewy lub drzewa, ani żadne inne elementy mogące powodować zagrożenie użytkowników podczas zabawy (np. betonowe krawężniki, studzienki, itp.). Rozmiary nawierzchni amortyzującej uwzględniają zasięg stref bezpieczeństwa wokół zaprojektowanych urządzeń. Strefy upadku urządzeń, w których użytkownik pozostaje w ruchu niewymuszonym nie mogą na siebie zachodzić.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa poświadczające zgodność z aktualnymi (lub równoważnymi europejskimi) normami dla wyposażenia na publiczne place zabaw z grupy PN-EN 1176 (w szczególności 1176-1 do 1176-7; 1176-10; 1176-11 oraz 1177 w zależności od urządzenia).

Podane nr katalogowe urządzeń, zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.

9. Uwagi końcowe

- Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami.
- W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonania robót budowlanych polegających
na zagospodarowaniu działki nr 74/115 na potrzeby placu zabaw dla dzieci
w miejscowości Leszno, gm. Kutno

INWESTOR: Stowarzyszenie Ochotniczej Straży Pożarnej w Leszczyнку
Leszczynek 9
99-300 Kutno

LOKALIZACJA: Obręb Leszno, Gmina Kutno,
powiat kutnowski,
woj. łódzkie;
nieruchomość oznaczona nr ew. 74/115.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakresem robót jest prowadzenie wszelkich prac budowlanych polegających na zagospodarowaniu działki nr 74/115 pod plac zabaw dla dzieci w miejscowości Leszno, gm. Kutno.

Roboty będą wykonywane, począwszy od:

- zabezpieczenia terenu inwestycji,
- roboty budowlane,
- roboty wykończeniowe,
- roboty porządkowe po zakończeniu prac budowlanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr ewid. 74/115 w Lesznie, zlokalizowane są:

- zieleń niska,
- napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia,
- elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia,
- droga lokalna – osiedlowa,
- kanalizacja wodociągowa,
- inne obiekty budowlane w użytkowaniu.

Działka nr ewid. 74/115 stanowi własność Gminy Kutno.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie inwestycji występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia,
- elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia,

Szczególną ostrożność należy zachować podczas wykonywania robót ziemnych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Takie zagrożenia mogą występować podczas prowadzenia następujących robót:

- może wystąpić ryzyko uszkodzenia ciała lub porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
- podczas robót ciesielskich, ślusarskich i dekarских ryzyko upadku z wysokości.

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian, o głębokości większej niż 3,0m.

Nie Dotyczy.

roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,

Nie Dotyczy.

rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m,

Nie Dotyczy.

roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,

Nie dotyczy.

montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

Nie dotyczy.
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców,
Nie Dotyczy.
prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
Nie dotyczy.
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
Nie dotyczy.
betonowanie wysokich elementów konstrukcji mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
Nie dotyczy.
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
Nie Dotyczy.
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,
5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV.
Dotyczy.
roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
Nie dotyczy.
roboty przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m,
Nie dotyczy.
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.
Nie dotyczy.
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
Nie dotyczy.
Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym.
Nie dotyczy.
Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
Nie dotyczy.
Roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników.
Nie dotyczy.
Roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach.
Nie Dotyczy.
Roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
Nie dotyczy.
Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.
Nie dotyczy.
Roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych.
Nie dotyczy.
Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
Nie Dotyczy.
Pracownicy przebudowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji pracy na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę z informacjami dotyczącą przebudowy, w tym Inwestora, Wykonawcy wraz z telefonami alarmowymi.