



inż. Iwona Dołżycka

46-073 Mechnice, ul. Torowa 13a

PROJEKTOWANIE - WYKONAWSTWO

kom: 00 48 - 601 385 303

e - mail: bp.domel@wp.pl

NIP: 753 - 139 - 16 - 00

PROJEKT TECHNICZNY

<u>Dział:</u>	<u>45000000-7 – Roboty budowlane</u>
Grupa:	45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa:	45111000-8 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
Kategoria:	45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Kategoria :	45112700-2 – Roboty w zakresie kształtowania terenu
Doprecyzowanie:	45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Kategoria:	45233000-9 – Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
Doprecyzowanie:	45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
<u>Dział:</u>	<u>37000000-8 – Instrumenty muzyczne, artykuły sportowe, gry, zabawki, wyroby rzemieślnicze</u>
Grupa:	37500000-3 – Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
Klasa:	37530000-2 – Artykuły do zabaw na świeżym powietrzu, gier salonowych lub towarzyskich
Kategoria:	37535000-7 – Karuzele, huśtawki, wyposażenie strzelnic i parków zabaw
Doprecyzowanie:	37535200-9 – Wyposażenie placów zabaw

Inwestycji pn:

***„Doposażenie istniejącego placu zabaw,
przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna
w ramach resortowego programu:
„Aktywne Place Zabaw 2025”.***

INWESTYCJA OBEJMUJE DZIAŁKI:

240703_2.0001.AR_4.681/26

240703_2.0001.AR_4.682/26

INWESTOR : Gmina Ciasna ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna

Zespół	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Iwona Dołżycka	wodne melioracje sieci wodno-kanalizacyjne ochrona środowiska	111/94/Op 47/DOŚ/03 275/94/Op	
Opracował:	mgr inż. arch Maria Kietbasa			

Mechnice, sierpień 2025

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0. DANE OGÓLNE	2
1.1. Podstawy opracowania	
1.2. Wykorzystane materiały	
1.3. Rodzaj przedsięwzięcia	
2.0. CHARAKTERYSTYKA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM	3
2.1. Położenie, użytkowanie terenu	
3.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
3.1. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia	
3.2. Rozmiar inwestycji	
3.3. Sposób odprowadzenia lub oczyszczenia ścieków	
3.4. Układ komunikacyjny i sposób dostępu do drogi publicznej	
3.5. Sieci planowanej inwestycji, i urządzenia uzbrojenia terenu	
3.6. Szata roślinna	
4.0. INFORMACJE I DANE	4
4.1. Warunki urbanistyczne	
4.2. Informacje dotyczące dziedzictwa kulturowego oraz zabytków	
4.3. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	
4.4. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów	
4.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej	
4.6. Obszar oddziaływania obiektu	
5.0 WARUNKI BHP	7
II. PROJEKT TECHNICZNY	
1.0. WYTYCZNE REALIZACYJNE	8
1.1. Przygotowanie terenu pod budowę	
1.2. Ukształtowanie terenu	
2.0. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA	8
2.1. Nawierzchnia	
2.2. Ogrodzenie	
2.3. Tablica informacyjna	
2.4. Żagiel przeciwsłoneczny	
2.5. Zestaw pociąg	
2.6. Mini zestaw zabawowy	
2.7. Stolik zabawowy do piasku i wody	
2.8. Piaskownica z domkiem	
3.0. NASADZENIA	26

B. PRZEDMIAR ROBÓT

1. Przedmiar robót	28
--------------------	----

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa lokalizacyjna skala 1: 4000	Rys. 1	31
2. Istniejący plac „malucha” skala 1:250	Rys. 2	32
3. Plan zagospodarowania terenu skala 1: 250	Rys. 3	33

Projekt techniczny;

*„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”*

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0. DANE OGÓLNE.

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2024 poz. 725 tekst jednolity),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2024 poz.1130 tekst jednolity),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839),

1.2. Wykorzystane materiały.

W trakcie sporządzania dokumentacji projektowej wykorzystano następujące materiały:

- Zapisy Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Mapy ewidencyjne w skali 1:5000
- Wypisy z rejestru gruntów
- Mapy do sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000
- Wywiad i wizje terenowe

1.3. Rodzaj przedsięwzięcia.

Przedsięwzięciem jest inwestycja pn:

***„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu
Dziecięcego nr 1, ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna
w ramach resortowego programu:
„Aktywne Place Zabaw 2025”.***

Inwestycja polega na powiększeniu istniejącego placu zabaw o obszar o powierzchni 240,0m² obejmujący działki ewidencyjne o numerach: **681/26, 682/26** obręb Ciasna w jego ramach przewidziano:

1. rozbiórkę istniejącego ogrodzenia,
2. wykonanie nawierzchni bezpiecznej wraz z podbudową,
3. wykonanie nawierzchni trawiastej,
4. zabudowę zadaszenia – typu żagiel,
5. zabudowę urządzeń zabawowych,
6. budowę ogrodzenia terenu o wysokości około 1,0m wraz z furtką,
7. przebudowa odcinka ogrodzenia o wysokości min. 1,5m ,
8. wykonanie nasadzeń drzew.

Dotychczasowy plac zabaw ma powierzchnię około 185,0m² planuje się jego rozbudowę o 240,0m². Inwestycja jest zaliczana do obiektów małej architektury.

Zgodnie z art.29.1 punkt 28 Prawa Budowlanego (Dz.U. Dz. U. 2024 poz. 725 tekst jednolity) obiekt nie wymaga pozwolenia na budowę natomiast **wymaga zgłoszenia**, o którym mowa w art.30.

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

1.4. Zakres opracowania.

Zgodnie z podziałem administracyjnym przedsięwzięcie zlokalizowane jest w gminie Ciasna powiat lubliniecki, obejmuje część działek ewidencyjnych nr **681/26 i 682/26** obręb ewidencyjny Ciasna. Działki, na których realizowane będzie przedsięwzięcie są własnością Inwestora Gminy Ciasna.

2.0. CHARAKTERYSTYKA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM.

2.1. Położenie i użytkowanie terenu.

Inwestycja prowadzona będzie w bezpośrednim sąsiedztwie Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1 przy ul. Zjednoczenia 10 na zapleczu budynku.

Obszar zainwestowania od strony południowej graniczy z gminnym terenem zielonym. Od strony wschodniej z niską zabudową mieszkaniową, od zachodniej z ogólnodostępną siłownią plenerową, a od strony południowej z istniejącym placem zabaw Klubu Dziecięcego nr 1.

Teren istniejącego placu zabaw jest częścią ogrodzonego kompleksu, w zakres którego wchodzi: przedszkole, klubik, siłownia plenerowa, przedszkolny plac zabaw, teren zielony oraz komunikacja (place i dojścia piesze z kostki betonowej). Istniejące ogrodzenie wykonane jest z siatki stalowej na słupkach. Teren jest uzbrojony w sieć kanalizacji deszczowej.

3.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia.

Planuje się doposażenie istniejącego placu zabaw w dodatkowe urządzenia zabawowe. W tym celu teren placu planuje się powiększyć o około 240,0m². Na powiększonym placu zostaną ustawione nowe urządzenia do zabawy oraz wykonana zostanie bezpieczna nawierzchnia tworzywowa.

Pozostała powierzchnia zabezpieczona zostanie trawą z rolki.

Cały plac planuje się ogrodzić ogrodzeniem stalowym o wysokości 1,0-1,2m, a od strony południowej ogrodzeniem o wysokości minimum 1,5m.

Ogrodzenie należy wyposażyć w furtkę o szerokości co najmniej 1,2m.

Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej nie będzie kolidowała z przedsięwzięciem.

Sieć gazowa, energetyczna i kanalizacji sanitarnej zaznaczone na mapie są urządzeniami projektowanymi, które były związane z budową nowej szkoły. Obecnie Gmina wycofała się z tych planów.

3.2. Rozmiar inwestycji.

Tabela nr 1

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	<u>Roboty przygotowawcze:</u> - rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach od strony dz.682/26 - zdjęcie humusu - inwentaryzacja sieci kanalizacji deszczowej dn 400mm	mb m2 mb	23,0 290,0 15,0
2.	<u>Roboty budowlano-montażowe</u> - montaż urządzeń zabawowych na fundamentach betonowych	szt	4

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

	- montaż zadaszenia typu żagiel	szt	1
	- montaż tablicy informacyjnej	szt	1
	- wykonanie nawierzchni bezpiecznej typu proflex EDPM gr.30mm w kolorach:		
	✓ niebieskim	m ²	44,0
	✓ żółtym	m ²	72,0
	✓ pomarańczowy	m ²	32,5
	✓ czerwony (ścieżka)	m ²	22,5
	✓ cyferki proflex pley grubości 30mm (ścieżka)	m ²	2,5
	- ustawienie obrzeży betonowych wokół nawierzchni bezpiecznych	mb	127,0
	- wykonanie nawierzchni trawiastej – trawa z rolki	m ²	140,0
	- wykonanie ogrodzenia		
	✓ o wysokości h=116cm z furtką o szer.1,20m	mb	95,0
	✓ o wysokości h= 150cm	mb	40,0
3.	<u>Roboty wykończeniowe</u>		
	- nasadzenie drzew średniowysokich – strefa ochronna o pow. 98m2	szt	21,0

3.3. Sposób odprowadzenia lub oczyszczenia ścieków.

Inwestycja nie zawiera elementów związanych z gromadzeniem, przesyłaniem i oczyszczaniem ścieków komunalnych.

3.4. Układ komunikacyjny i sposób dostępu do drogi publicznej.

Projektowany obiekt będzie skomunikowany poprzez ciąg pieszy ze żłobkiem.

3.5. Sieci planowanej inwestycji, i urządzenia uzbrojenia terenu.

Teren obejmujący przedsięwzięcie jest uzbrojony w sieć kanalizacji deszczowej. Obiekt nie wchodzi w kolizję z siecią. W ramach rozbudowy placu zabaw nie planuje się budowy nowych sieci.

3.6. Szata roślinna.

Inwestycja wymaga wycięcia kilku drzew owocowych.

4.0. INFORMACJE I DANE.**4.1. Warunki urbanistyczne.**

Teren zainwestowania jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Rady Gminy Ciasna nr XXIV/167/2012 z dnia 29.06.2012r.

Teren oznaczony jest symbolem 3UPO i 3UPO.

1/ przeznaczenie podstawowe- usługi związane z realizacją celów publicznych

b/ 1-3UPO – usługi oświaty – szkoła podstawowa, gimnazjum, przedszkole

2/ przeznaczenie dopuszczalne:

b/ dla terenów UPO, UPS, UPP możliwość lokalizacji terenów rekreacji i sportu (boisk, urządzeń sportu, placów zabaw itp.)

c/ obiekty małej architektury

Projekt techniczny;

*„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”*

Inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

4.2. Informacje dotyczące dziedzictwa kulturowego oraz zabytków.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków.
Nie jest również objęty ochroną konserwatorską.

4.3. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

4.4. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów.

Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz.1839) inwestycja ze względu na charakter i zakres, nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
Projektowana inwestycja nie będzie powodowała ujemnego oddziaływania na środowisko, zdrowie ludzi i na obiekty sąsiednie zarówno w czasie realizacji robót jak i późniejszej ich eksploatacji.

4.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Charakter inwestycji nie wymaga budowy dróg pożarowych zgodnie z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 (DZ.U.2009 nr 124 poz.1030).
Nie przewiduje się również budowy sieci wodociągowej do przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

4.6. Obszar oddziaływania obiektu

OTOCZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Staw sąsiaduje:

- ✓ od północy z istniejącym placem zabaw i obiektami oświatowymi,
- ✓ od południa z terenem zielonym,
- ✓ od zachodu z istniejącym terenem rekreacyjnym i ulicą Szkolną
- ✓ od wschodu z niską zabudową mieszkaniową

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA DZIAŁEK SĄSIEDNICH.

Podstawa określenia obszaru oddziaływania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2023 poz. 682 tekst jednolity),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2023 poz.977 tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz.U. 2022 poz. 1225 tekst jednolity)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz.U.2024 poz.1478 z póź. zmianami)

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

WYMOGI DLA OBSZARU ZAINWESTOWANIA

Teren zainwestowania jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Rady Gminy Ciasna nr XXIV/167/2012 z dnia 29.06.2012r.

1/ przeznaczenie podstawowe- usługi związane z realizacją celów publicznych

b/ 1-3UPO – usługi oświaty – szkoła podstawowa, gimnazjum, przedszkole

2/ przeznaczenie dopuszczalne:

b/ dla terenów UPO, UPS, UPP możliwość lokalizacji terenów rekreacji i sportu (boisk, urządzeń sportu, placów zabaw itp.)

c/ obiekty małej architektury

A. ANALIZA OBIEKTU.

Warunki lokalizacji:

Warunek spełniony

Inwestycja zgodna z MPZP.

Drogi:

Obiekt powiązany poprzez ciągi piesze z obiektem oświatowym.

Parking:

- nie przewiduje się

Infrastruktura techniczna

Zaopatrzenie w wodę:

Nie planuje się

Odprowadzanie i unieszkodliwianie ścieków:

Nie planuje się.

Zaopatrzenie w energię elektryczną:

- nie planuje się

W zakresie gospodarowania odpadami:

- nie planuje się

B. ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO-PRAWNYCH

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 poz.1839),

Przebudowa placu zabaw to inwestycja, dla której nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

Decyzja środowiskowa jest wymagana jedynie dla planowanych „przedsięwzięć” mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Wykaz tego typu przedsięwzięć zawiera Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2024 poz.1478 z póź. zmianami)

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach chronionych.

Brak jest informacji na temat występowania w terenie przedsięwzięcia działań chronionych i

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

cennych siedlisk oraz stanowisk flory i fauny.

Wniosek:

Po analizie stwierdzono, że zasięg oddziaływania inwestycji będzie mieścić się w granicach działek, na których będzie realizowana tj.

240703_2.0001.AR_4.681/26

240703_2.0001.AR_4.682/26

Inwestycja nie ograniczy użytkowania terenów sąsiednich i jest zgodna z MPZP nr XXIV/167/2012 z dnia 29.06.2012r.

5.0 WARUNKI BHP

Inwestycję prowadzić zgodnie z godnie z aktualnymi przepisami BHP , a w szczególności :

- [1] - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j jedn.Dz.U. z 2023 r. poz.1465)
- [2] - art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2024 r. poz.725)
- [3] - Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.z 2023 poz.1622)
- [4] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 nr 120 poz.1126)
- [5] - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.z 2004 Nr 180 poz.1860)
- [6] - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. N r 62 poz. 287)
- [7] – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 nr 169 poz.1650)
- [8] -Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2018 poz.583)
- [9]- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lutego 2003 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. z 2003 nr 28 poz.240)
- [10] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47 poz. 401)

II. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

1.0. WYTYCZNE REALIZACYJNE.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów, które będą tożsame lub nie gorsze od opisanych w dokumentacji. Które będą spełniały wymagania techniczne i jakościowe co najmniej takie jak opisane lub lepsze.

1.1. Przygotowanie terenu pod budowę.

Teren budowy

Lokalizacja i zorganizowanie placu budowy leży po stronie wykonawcy robót. Proponuje się, aby teren zaplecza budowy wykonać na terenie zielonym w sąsiedztwie istniejącego placu zabaw. Inwestor przekaze teren budowy wraz ze wszystkimi uzgodnieniami wysokościami reperów, dziennikiem budowy i egzemplarzem dokumentacji projektowej.

Na wykonawcy spoczywa ciężar odpowiedzialność za ochronę punktów wysokościowych. W razie ich uszkodzenia koszt pokrywa wykonawca.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania w czystości dróg publicznych służących do przewozu materiałów lub odwozu urobku.

W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwała wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające bezpieczeństwo pieszych i pojazdów.

Roboty przygotowawcze

Wszystkie krzewy i drzewa wchodzące w kolizję z projektowanymi robotami należy wyciąć i wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Teren rozbudowy wytyczyć przez uprawnionego geodetę.

Drogi technologiczne.

Dla realizacji inwestycji należy wykorzystać drogi lokalne i nieużytki terenu zainwestowania.

Roboty rozbiórkowe.

W ramach prac inwestycyjnych przewidziano do rozbiórki odcinek ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach. Złom należy wywieźć na składowisko odpadów lub przekazać specjalistycznej firmie, zajmującej się recyklingiem tego typu odpadów.

Ukształtowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu dostosować do istniejącego placu zabaw. Teren wyplantować nadając mu 1% spadek w kierunku terenu zielonego.

2.0. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA.

2.1. Nawierzchnia.

Planuje wykonać się wykonać dwa rodzaje nawierzchni:

- nawierzchnię bezpieczną syntetyczną,
- nawierzchnię trawiastą.

Nawierzchnię syntetyczną wykonać z płyt EPDM.

Płyta winna mieć dwuwarstwową budowę:

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

- warstwę zasadniczą nośną z granulatu SBR 2-8mm
- warstwę zewnętrzną użytkową z granulatu EPDM 1-4mm

Posiadać badania:

- Norma PN-EN 1177:2019
- certyfikat HIC,
- atest PZH,
- klasę antypoślizgowości R11

Ze względu na wysokość upadku do 90cm przewidziano płyty o grubości 30mm.

Należy zastosować płyty w kolorach: czerwonym, żółtym, niebieskim i pomarańczowym.

Na dojściu do żągl przeciwsłonecznego zastosować płyty z cyframi od 1-10.



Warianty podbudowy pod płyty:

1/ Podbudowa kruszywowa

- ✓ Warstwa pisaku o gr. 10cm zagęszczona mechanicznie do $I=0,95$
- ✓ Warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0-32mm – gr. około 12-15cm zagęszczana mechanicznie
- ✓ Warstwa miatu kamiennego o frakcji 0-5mm – gr. około 5cm można zastosować mieszankę cementowo-piaskową

2/ Podbudowa z zastosowaniem kraty stabilizowanej np. grokrata o wysokości oczka 20cm, którą należy wypełnić kruszywem zgodnie z zaleceniami producenta.

3/ Podbudowa z płyt betonowej gr. minimum 10cm

- ✓ Warstwa pisaku zagęszczanego mechanicznie – gr. około 10cm
- ✓ Warstwa betonu C12/15 - gr. 7-10cm

Podbudowę należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6x12x100cm na ławie betonowej z C12/15.

Po przygotowaniu podbudowy montować płyty gumowe łącząc je za pomocą karbowanych kołków.

Gotową nawierzchnię umyć gorącą wodą ze środkiem odtłuszczającym.

Odwodnienie nawierzchni przez nadanie jej 1% spadku w kierunku terenu zielonego.

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

Nawierzchnię trawiastą wykonać z trawy w rolkach.

Przygotowanie pod trawę w rolkach polega na wyprofilowaniu powierzchni, wykonaniu podkładu z ziemi urodzajnej gr 5-10cm oraz jej podlaniu. Na tak przygotowanie podłoże rozkłada się trawę, którą również należy podlać. Po założeniu trawnika przez okres dwóch tygodni trawę należy obficie podlewać każdego dnia.

2.2. Ogrodzenie.

Teren placu zabaw planuje się ogrodzić dwoma typami ogrodzenia:

- 1/ od strony południowej ogrodzeniem o wysokości min.1,5m.
- 2/ pozostałe odcinki ogrodzenie min. 1,0m.

A. Ogrodzenie o wysokości min. 1,5m.

Ogrodzenie systemowe z panelami ogrodzeniowych z prętów stalowych.

Kolorystycznie całe ogrodzenie winno być w kolorze RAL 7016. Wysokość ogrodzenia 1,50m.

Fundament – tylko pod słupki.

Z betonu klasy C 16/20 (B-20) o wymiarach 25x25x100cm

Przęsło ogrodzenia

Panel ogrodzeniowy o wymiarach 257x 120cm z prętów stalowych zgrzewanych, prostych, pionowych średnicy 5mm wzmocnionych podwójnymi prętami średnicy 6mm. Typ ogrodzenia 2D.

Pręty cynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 7016.

Panele ustawione na podmurówce betonowej koloru szarego o wysokości 30cm.

Słupki stalowe 60x40mm o wysokości 2,0m, ocynkowane , malowane proszkowo ; ustawiane w łączniku betonowym koloru szarego. Od góry słupki zabezpieczone daszkiem z tworzywa sztucznego.

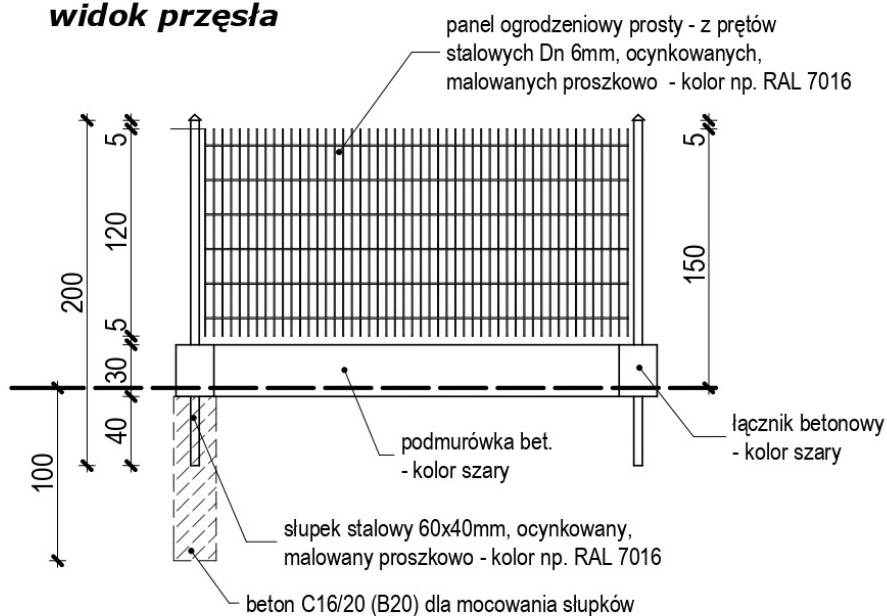
Wyposażone winny być w obejmę ze śrubami , nakrętkami i elementami dystansowymi.

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

Technical drawing of a rectangular frame. The horizontal dimension is labeled 257. The vertical dimension is labeled $R = 12,50$. The frame is shown in a perspective view with a thick black line representing the front edge and a thinner line representing the back edge. The corners are rounded with a radius R .

rzut przęsła

widok przęsła



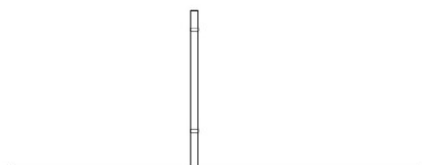
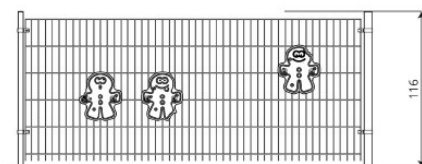
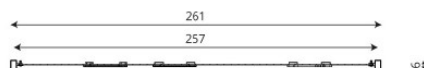
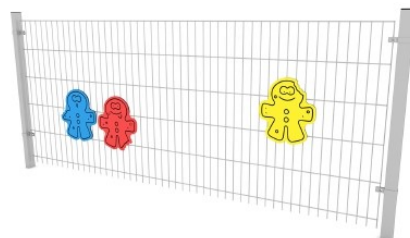
**Minimalna wysokość ogrodzenia 1,50m od poziomu terenu.
Wielkość przęseł, rozstaw słupków dostosować do warunków terenowych.
Montaż ogrodzenia zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.**

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

B/ Ogrodzenie o wysokości min. 1,0m.

Panel ogrodzeniowy.



Dane urządzenia

Długość	261 cm
Szerokość	6 cm
Wysokość całkowita	116 cm
Długość przęsła	257 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

Dodatkowe informacje

- mała architektura, element doposażenia placu zabaw;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

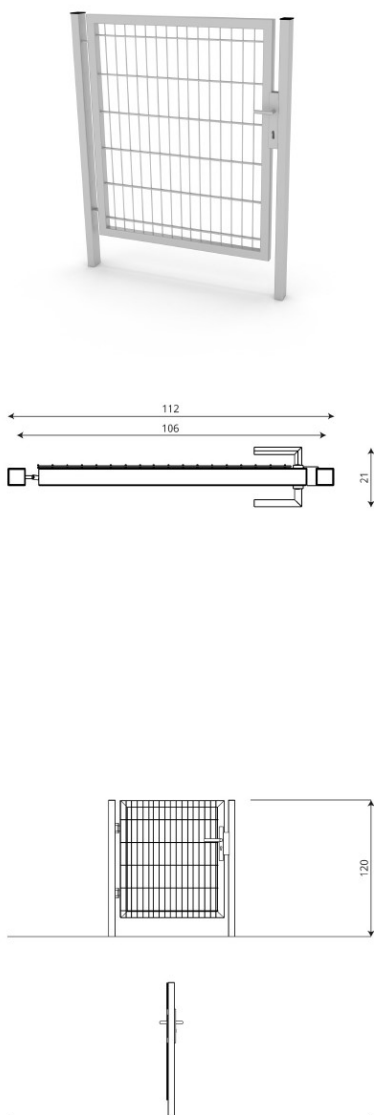
Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Montaż słupków w gruncie na fundamencie betonowym podobnie jak w przypadku ogrodzenia o wysokości 1,5m.

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

C. Furtaka



Karta techniczna produktu

PARK 0922

Dane urządzenia

Długość	112 cm
Szerokość	21 cm
Wysokość całkowita	120 cm
Dostępność części zamiennych	TAK

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

Dodatkowe informacje

- mała architektura, element doposażenia placu zabaw;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

- | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|--|-----------|---|----------|---|
| 30 | 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej | 15 | 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych | 10 | 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL | 5 | 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych |
|-----------|--|-----------|--|-----------|---|----------|---|

Montaż słupków w gruncie na fundamencie betonowym podobnie jak w przypadku ogrodzenia o wysokości 1,5m.

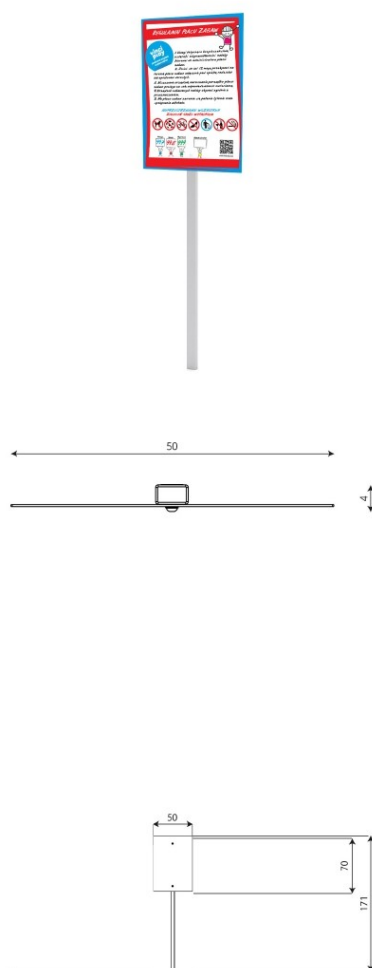
Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

2.3. Tablica informacyjna.

Przy wejściu na plac zabaw zamontować tablicę informacyjną w konstrukcji stalowej.

Montaż słupka w gruncie na fundamencie betonowym podobnie jak w przypadku ogrodzenia o wysokości 1,5m.



Karta techniczna produktu

PARK 0906

Dane urządzenia

Długość	50 cm
Szerokość	4 cm
Wysokość całkowita	171 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	0,5 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem (dibond), odpornej na zmiany temperatur,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

Dodatkowe informacje

- mała architektura, element doposażenia placu zabaw;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

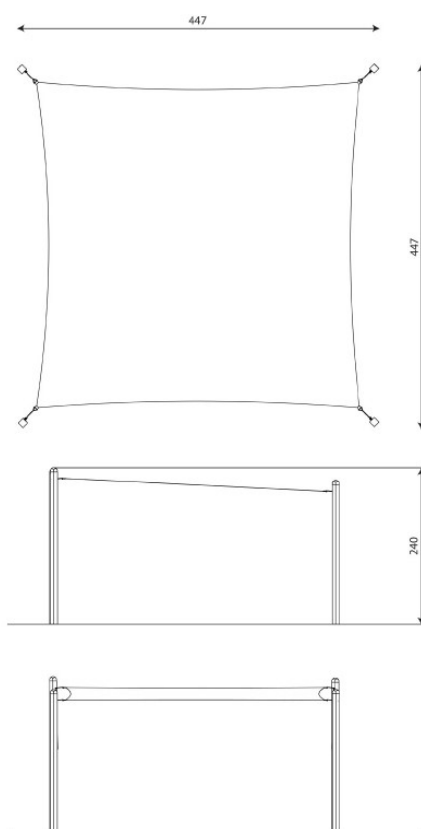
5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

2.4. Żagiel przeciwsłoneczny.



Dane urządzenia

Długość	447 cm
Szerokość	447 cm
Wysokość całkowita	240 cm
Dostępność części zamiennych	TAK

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Tkanina siatkowa wykonana z HDPE odporna na warunki atmosferyczne, chroniąca przed szkodliwymi promieniami UV,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,

Dodatkowe informacje

- mała architektura;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - Wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń ruchomych; wytrzymałość elementów konstrukcyjnych z drewna Robinii

10

10 lat - Wytrzymałość strukturalna elementów z płyt HDPE, HDPE 100% z recyklingu i HPL; elementy konstrukcyjne wykonane w 100% z materiału pochodzącego z recyklingu (kompozyt)

5

5 lat - Odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej oraz stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

2.5. Zestaw pociąg.



3 - 12 lat



20 dzieci



38,6 m²

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Drążki ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,



Rozwój fizyczny



chowanie



wspinanie



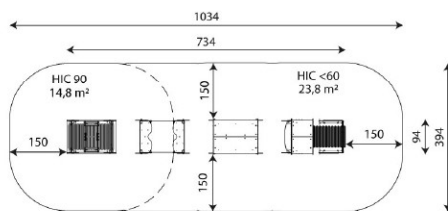
odpoczynek



czołganie

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”



Dane urządzenia

Długość	734 cm
Szerokość	94 cm
Wysokość całkowita	166 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	20 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	38,6 m²
Wysokość swobodnego upadku	90 cm
Wysokość podestów	10 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	36 kg
Wymiar największej części	251x82x78 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	9,0 h

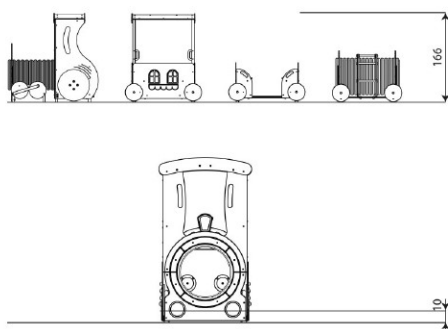
Opcje kolorystyczne



Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;



Gwarancja

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej | 15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych | 10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL | 5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych |
|--|--|---|---|

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

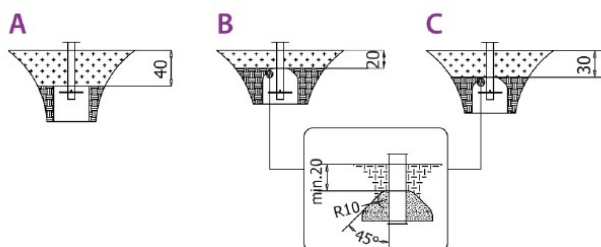
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / powierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		90

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60 23,8 m²

HIC 90 14,8 m²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

2.6. Mini zestaw zabawowy.



1 - 8 lat



19 dzieci



25,1 m²



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ognioowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Okna i/lub elementy wykonane z poliwęglanu,
- Bulaje wykonane z poliwęglanu,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,



Ułatwienia integracyjne /
niepełnosprawności



łatwy dostęp



schronienie



integracja



Rozwój intelektualny



manipulacja



wzrok



myślenie



Rozwój fizyczny



chowanie



czołganie

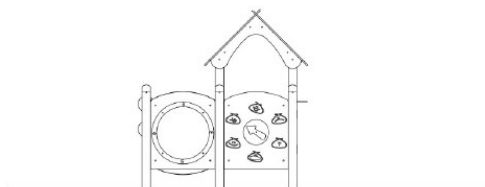
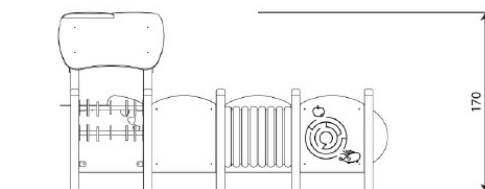
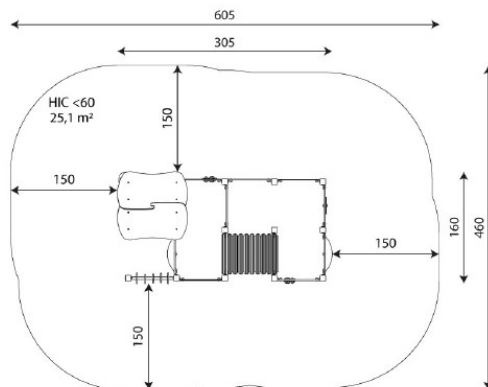
Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”



1

ilość elementów
sprawnościowych



Dane urządzenia

Długość	305 cm
Szerokość	160 cm
Wysokość całkowita	170 cm
Grupa wiekowa	1 - 8 lat
Ilość dzieci	19 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	25,1 m ²
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	12 kg
Wymiar największej części	178x15x15 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	7,5 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

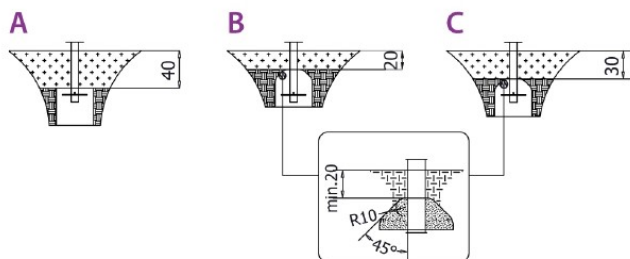
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		60

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60

25,1 m²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

2.7. Stolik zabawowy do piasku i wody.



1+



18 dzieci



32,9 m²

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ognio i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Bulaje wykonane z poliwęglanu,
- Rynny wykonane z włókna szklanego,
- Wiaderko wykonane z bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem,
- Elementy wykonane z bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drażki ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,



Ułatwienia integracyjne /
niepełnosprawności



łatwy dostęp



integracja



Rozwój intelektualny



manipulacja



myślenie



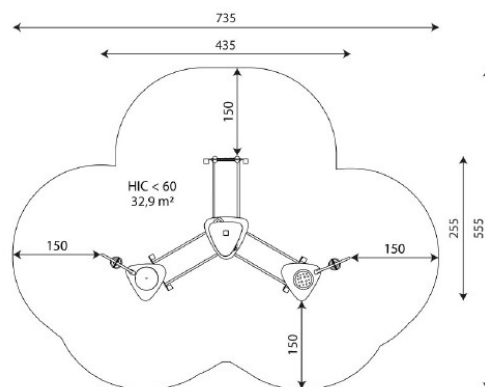
Rozwój fizyczny



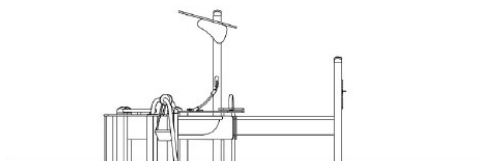
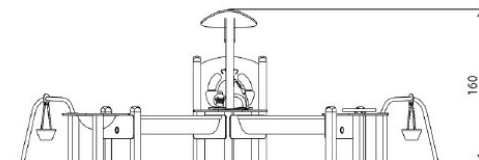
społeczność

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”



32,9 m²



Karta techniczna produktu

SOLO 0132

Dane urządzenia

Długość	435 cm
Szerokość	255 cm
Wysokość całkowita	160 cm
Grupa wiekowa	1+ lat
Ilość dzieci	18 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	32,9 m²
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1+A1:2024-03
Dostępność części zamiennych	TAK

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - Wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń ruchomych; wytrzymałość elementów konstrukcyjnych z drewna Robinii

10

10 lat - Wytrzymałość strukturalna elementów z płyt HDPE, HDPE 100% z recyklingu i HPL; elementy konstrukcyjne wykonane w 100% z materiału pochodzącego z recyklingu (kompozyt)

5

5 lat - Odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej oraz stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

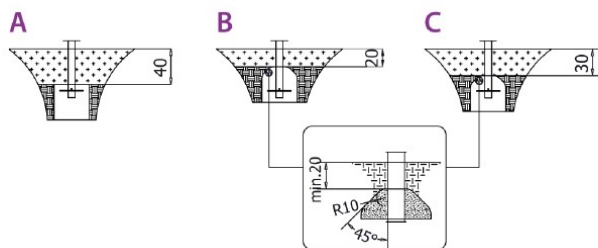
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalna wysokość upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
włóky/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		<60

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60

32,9 m²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



Projekt techniczny;

„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”

2.8. Piaskownica z domkiem

Strona 1 z 2

Skład zestawu:

1. Wieża
2. Ławeczka
2. Panel edukacyjny x2
3. Piaskownica z siedziskami

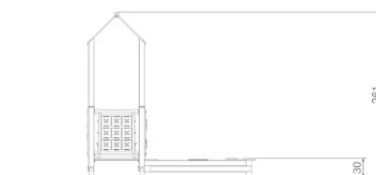
Widok (1)



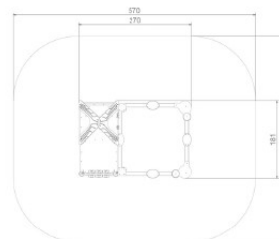
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **26 m²**
Wysokość całkowita urządzenia: **2.61 m**
Długość urządzenia: **2.7 m**
Długość strefy bezpieczeństwa: **5.7 m**

Maksymalna wysokość upadku: **0.3 m**
Szerokość urządzenia: **1.81 m**
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **4.82 m**

Opis:

Piaskownica z domkiem Eco to niewielki zestaw łączący piaskownicę mini-domkiem z ławeczką oraz panelem edukacyjnym "kółko i krzyżyk". Idealne rozwiązanie na place zabaw o ograniczonej powierzchni.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy złączne i osłony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, tańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska, ścianki oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE/HPL całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, nie ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w wybranych zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, zjeżdżalnie ... wykonane są z

Strona 1 z 2

Projekt techniczny;

*„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”*

płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

Drewno klejone - Drewno drzew iglastych, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w procesie impregnacji głęboko penetrującymi profesjonalnymi środkami do ochrony drewna.

Elementy ze stali nierdzewnej - Elementy, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

TECHNICZNA

3. Nasadzenia.

Wzdłuż wyższego ogrodzenia przewidziano nasadzenie drzew liściastych:

Acer platanoides ‘Royal Red’ - Klon pospolity forma pienna; dwukrotnie szkółkowane; wys. min. 3m; wielkość min. 12-14; pojemnikowane min. C-40 lub balotowane

Posadzone drzewa zabezpieczyć trzema palikami.

Drzewa sadzić w rozstawie co 3-4,0m. W odległości minimum 1,5m od ogrodzenia .

Przed wysadzeniem sadzonek należy wykonać zabiegi agrotechniczne w postaci spulchnienia gleby , rozrzucenia nawozów lub wapna nawozowego.

Sadzonki należy sadzić z bryłą korzeniową – jako dojrzały materiał szkółkarski.

Materiał drzewiasty w dołach o głębokości odpowiedniej dla bryły korzeniowej. Doły pod sadzonki należy zaprawić ziemią urodzajną lub kompostową.

Teren wokół drzew zasypać korą sosnową – gr, warstwy 3-5cm.

Projekt techniczny;

*„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”*

II. PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt techniczny;

*„Doposażenie istniejącego placu zabaw, przynależnego do Gminnego Klubu Dziecięcego nr 1,
ul. Zjednoczenia 10, 42-793 Ciasna.”*

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA